**Το κείμενο αυτό αποτελεί απλώς εργαλείο τεκμηρίωσης και δεν έχει καμία νομική ισχύ. Τα θεσμικά όργανα της Ένωσης δεν φέρουν καμία ευθύνη για το περιεχόμενό του. Τα αυθεντικά κείμενα των σχετικών πράξεων, συμπεριλαμβανομένων των προοιμίων τους, είναι εκείνα που δημοσιεύονται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και είναι διαθέσιμα στο EUR-Lex. Αυτά τα επίσημα κείμενα είναι άμεσα προσβάσιμα μέσω των συνδέσμων που περιέχονται στο παρόν έγγραφο**

# ►B ►C1 ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

**της 18ης Δεκεμβρίου 2006**

**για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων καθώς και για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/45/ΕΚ και για κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 του Συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1488/94 της Επιτροπής καθώς και της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ του Συμβουλίου και των οδηγιών της Επιτροπής 91/155/ΕΟΚ, 93/67/ΕΟΚ, 93/105/ΕΚ και 2000/21/ΕΚ**

**(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)** ◄

(ΕΕ L 396 της 30.12.2006, σ. 1)

Τροποποιείται από:

| | | Επίσημη Εφημερίδα | | |
|---|---|---|---|---|
| | | αριθ. | σελίδα | ημερομηνία |
| ►M1 | Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1354/2007 του Συμβουλίου της 15ης Νοεμβρίου 2007 | L 304 | 1 | 22.11.2007 |
| ►M2 | Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 987/2008 της Επιτροπής της 8ης Οκτωβρίου 2008 | L 268 | 14 | 9.10.2008 |
| ►M3 | Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2008 | L 353 | 1 | 31.12.2008 |
| ►M4 | Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 134/2009 της Επιτροπής της 16ης Φεβρουαρίου 2009 | L 46 | 3 | 17.2.2009 |
| ►M5 | Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 552/2009 της Επιτροπής της 22ας Ιουνίου 2009 | L 164 | 7 | 26.6.2009 |
| ►M6 | Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 276/2010 της Επιτροπής της 31ης Μαρτίου 2010 | L 86 | 7 | 1.4.2010 |
| ►M7 | Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 453/2010 της Επιτροπής της 20ής Μαΐου 2010 | L 133 | 1 | 31.5.2010 |
| ►M8 | Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 143/2011 της Επιτροπής της 17ης Φεβρουαρίου 2011 | L 44 | 2 | 18.2.2011 |
| ►M9 | Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 207/2011 της Επιτροπής της 2ας Μαρτίου 2011 | L 58 | 27 | 3.3.2011 |
| ►M10 | Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 252/2011 της Επιτροπής της 15ης Μαρτίου 2011 | L 69 | 3 | 16.3.2011 |
| ►M11 | Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 253/2011 της Επιτροπής της 15ης Μαρτίου 2011 | L 69 | 7 | 16.3.2011 |
| ►M12 | Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 366/2011 της Επιτροπής της 14ης Απριλίου 2011 | L 101 | 12 | 15.4.2011 |
| ►M13 | Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 494/2011 της Επιτροπής της 20ής Μαΐου 2011 | L 134 | 2 | 21.5.2011 |
| ►M14 | Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 109/2012 της Επιτροπής της 9ης Φεβρουαρίου 2012 | L 37 | 1 | 10.2.2012 |
| ►M15 | Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 125/2012 της Επιτροπής της 14ης Φεβρουαρίου 2012 | L 41 | 1 | 15.2.2012 |
| ►M16 | Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 412/2012 της Επιτροπής της 15ης Μαΐου 2012 | L 128 | 1 | 16.5.2012 |
| ►M17 | Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 835/2012 της Επιτροπής της 18ης Σεπτεμβρίου 2012 | L 252 | 1 | 19.9.2012 |
| ►M18 | Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 836/2012 της Επιτροπής της 18ης Σεπτεμβρίου 2012 | L 252 | 4 | 19.9.2012 |
| ►M19 | Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 847/2012 της Επιτροπής της 19ης Σεπτεμβρίου 2012 | L 253 | 1 | 20.9.2012 |
| ►M20 | Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 848/2012 της Επιτροπής της 19ης Σεπτεμβρίου 2012 | L 253 | 5 | 20.9.2012 |
| ►M21 | Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 126/2013 της Επιτροπής της 13ης Φεβρουαρίου 2013 | L 43 | 24 | 14.2.2013 |
| ►M22 | Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 348/2013 της Επιτροπής της 17ης Απριλίου 2013 | L 108 | 1 | 18.4.2013 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ►**M23** | Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 517/2013 του Συμβουλίου της 13ης Μαΐου 2013 | L 158 | 1 | 10.6.2013 |
| ►**M24** | Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 1272/2013 της Επιτροπής της 6ης Δεκεμβρίου 2013 | L 328 | 69 | 7.12.2013 |
| ►**M25** | Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 301/2014 της Επιτροπής της 25ης Μαρτίου 2014 | L 90 | 1 | 26.3.2014 |
| ►**M26** | Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 317/2014 της Επιτροπής της 27ης Μαρτίου 2014 | L 93 | 24 | 28.3.2014 |
| ►**M27** | Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 474/2014 της Επιτροπής της 8ης Μαΐου 2014 | L 136 | 19 | 9.5.2014 |
| ►**M28** | Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 895/2014 της Επιτροπής της 14ης Αυγούστου 2014 | L 244 | 6 | 19.8.2014 |
| ►**M29** | Κανονισμός (ΕΕ) 2015/282 της Επιτροπής της 20ής Φεβρουαρίου 2015 | L 50 | 1 | 21.2.2015 |
| ►**M30** | Κανονισμός (ΕΕ) 2015/326 της Επιτροπής της 2ας Μαρτίου 2015 | L 58 | 43 | 3.3.2015 |
| ►**M31** | Κανονισμός (ΕΕ) 2015/628 της Επιτροπής της 22ας Απριλίου 2015 | L 104 | 2 | 23.4.2015 |
| ►**M32** | Κανονισμός (ΕΕ) 2015/830 της Επιτροπής της 28ης Μαΐου 2015 | L 132 | 8 | 29.5.2015 |
| ►**M33** | Κανονισμός (ΕΕ) 2015/1494 της Επιτροπής της 4ης Σεπτεμβρίου 2015 | L 233 | 2 | 5.9.2015 |
| ►**M34** | Κανονισμός (ΕΕ) 2016/26 της Επιτροπής της 13ης Ιανουαρίου 2016 | L 9 | 1 | 14.1.2016 |
| ►**M35** | Κανονισμός (ΕΕ) 2016/217 της Επιτροπής της 16ης Φεβρουαρίου 2016 | L 40 | 5 | 17.2.2016 |
| ►**M36** | Κανονισμός (ΕΕ) 2016/863 της Επιτροπής της 31ης Μαΐου 2016 | L 144 | 27 | 1.6.2016 |
| ►**M37** | Κανονισμός (ΕΕ) 2016/1005 της Επιτροπής της 22ας Ιουνίου 2016 | L 165 | 4 | 23.6.2016 |
| ►**M38** | Κανονισμός (ΕΕ) 2016/1017 της Επιτροπής της 23ης Ιουνίου 2016 | L 166 | 1 | 24.6.2016 |
| ►**M39** | Κανονισμός (ΕΕ) 2016/1688 της Επιτροπής της 20ής Σεπτεμβρίου 2016 | L 255 | 14 | 21.9.2016 |
| ►**M40** | Κανονισμός (ΕΕ) 2016/2235 της Επιτροπής της 12ης Δεκεμβρίου 2016 | L 337 | 3 | 13.12.2016 |
| ►**M41** | Κανονισμός (ΕΕ) 2017/227 της Επιτροπής της 9ης Φεβρουαρίου 2017 | L 35 | 6 | 10.2.2017 |
| ►**M42** | Κανονισμός (ΕΕ) 2017/706 της Επιτροπής της 19ης Απριλίου 2017 | L 104 | 8 | 20.4.2017 |
| ►**M43** | Κανονισμός (ΕΕ) 2017/999 της Επιτροπής της 13ης Ιουνίου 2017 | L 150 | 7 | 14.6.2017 |
| ►**M44** | Κανονισμός (ΕΕ) 2017/1000 της Επιτροπής της 13ης Ιουνίου 2017 | L 150 | 14 | 14.6.2017 |
| ►**M45** | Κανονισμός (ΕΕ) 2017/1510 της Επιτροπής της 30ής Αυγούστου 2017 | L 224 | 110 | 31.8.2017 |
| ►**M46** | Κανονισμός (ΕΕ) 2018/35 της Επιτροπής της 10ης Ιανουαρίου 2018 | L 6 | 45 | 11.1.2018 |
| ►**M47** | Κανονισμός (ΕΕ) 2018/588 της Επιτροπής της 18ης Απριλίου 2018 | L 99 | 3 | 19.4.2018 |
| ►**M48** | Κανονισμός (ΕΕ) 2018/589 της Επιτροπής της 18ης Απριλίου 2018 | L 99 | 7 | 19.4.2018 |
| ►**M49** | Κανονισμός (ΕΕ) 2018/675 της Επιτροπής της 2ας Μαΐου 2018 | L 114 | 4 | 4.5.2018 |
| ►**M50** | Κανονισμός (ΕΕ) 2018/1513 της Επιτροπής της 10ης Οκτωβρίου 2018 | L 256 | 1 | 12.10.2018 |
| ►**M51** | Κανονισμός (ΕΕ) 2018/1881 της Επιτροπής της 3ης Δεκεμβρίου 2018 | L 308 | 1 | 4.12.2018 |
| ►**M52** | Κανονισμός (ΕΕ) 2018/2005 της Επιτροπής της 17ης Δεκεμβρίου 2018 | L 322 | 14 | 18.12.2018 |
| ►**M53** | Κανονισμός (ΕΕ) 2019/957 της Επιτροπής της 11ης Ιουνίου 2019 | L 154 | 37 | 12.6.2019 |
| ►**M54** | Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1148 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 | L 186 | 1 | 11.7.2019 |
| ►**M55** | Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1691 της Επιτροπής της 9ης Οκτωβρίου 2019 | L 259 | 9 | 10.10.2019 |
| ►**M56** | Κανονισμός (ΕΕ) 2020/171 της Επιτροπής της 6ης Φεβρουαρίου 2020 | L 35 | 1 | 7.2.2020 |
| ►**M57** | Κανονισμός (ΕΕ) 2020/507 της Επιτροπής της 7ης Απριλίου 2020 | L 110 | 1 | 8.4.2020 |
| ►**M58** | Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής της 18ης Ιουνίου 2020 | L 203 | 28 | 26.6.2020 |
| ►**M59** | Κανονισμός (ΕΕ) 2020/1149 της Επιτροπής της 3ης Αυγούστου 2020 | L 252 | 24 | 4.8.2020 |
| ►**M60** | Κανονισμός (ΕΕ) 2020/2081 της Επιτροπής της 14ης Δεκεμβρίου 2020 | L 423 | 6 | 15.12.2020 |
| ►**M61** | Κανονισμός (ΕΕ) 2020/2096 της Επιτροπής της 15ης Δεκεμβρίου 2020 | L 425 | 3 | 16.12.2020 |
| ►**M62** | Κανονισμός (ΕΕ) 2020/2160 της Επιτροπής της 18ης Δεκεμβρίου 2020 | L 431 | 38 | 21.12.2020 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ►**M63** | Κανονισμός (ΕΕ) 2021/57 της Επιτροπής της 25ης Ιανουαρίου 2021 | L 24 | 19 | 26.1.2021 |
| ►**M64** | Κανονισμός (ΕΕ) 2021/979 της Επιτροπής της 17ης Ιουνίου 2021 | L 216 | 121 | 18.6.2021 |
| ►**M65** | Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1199 της Επιτροπής της 20ής Ιουλίου 2021 | L 259 | 1 | 21.7.2021 |
| ►**M66** | Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1297 της Επιτροπής της 4ης Αυγούστου 2021 | L 282 | 29 | 5.8.2021 |
| ►**M67** | Κανονισμός (ΕΕ) 2021/2030 της Επιτροπής της 19ης Νοεμβρίου 2021 | L 415 | 16 | 22.11.2021 |
| ►**M68** | Κανονισμός (ΕΕ) 2021/2045 της Επιτροπής της 23ης Νοεμβρίου 2021 | L 418 | 6 | 24.11.2021 |

Διορθώνεται από:

►**C1** Διορθωτικό ΕΕ L 136 της 29.5.2007, σ. 3 (1907/2006)
►**C2** Διορθωτικό ΕΕ L 141 της 31.5.2008, σ. 22 (1907/2006)
►**C3** Διορθωτικό ΕΕ L 36 της 5.2.2009, σ. 84 (1907/2006)
►**C4** Διορθωτικό ΕΕ L 49 της 24.2.2011, σ. 52 (143/2011)
►**C5** Διορθωτικό ΕΕ L 136 της 24.5.2011, σ. 105 (494/2011)
►**C6** Διορθωτικό ΕΕ L 162 της 14.6.2013, σ. 15 (552/2009)
►**C7** Διορθωτικό ΕΕ L 162 της 14.6.2013, σ. 16 (835/2012)
►**C8** Διορθωτικό ΕΕ L 169 της 21.6.2013, σ. 78 (276/2010)
►**C9** Διορθωτικό ΕΕ L 331 της 18.11.2014, σ. 40 (552/2009)
►**C10** Διορθωτικό ΕΕ L 102 της 23.4.2018, σ. 99 (2018/589)
►**C11** Διορθωτικό ΕΕ L 249 της 4.10.2018, σ. 18 (2017/227)
►**C12** Διορθωτικό ΕΕ L 141 της 5.5.2020, σ. 37 (2020/171)

▼B

▼C1

# ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

**της 18ης Δεκεμβρίου 2006**

**για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων καθώς και για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/45/ΕΚ και για κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 του Συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1488/94 της Επιτροπής καθώς και της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ του Συμβουλίου και των οδηγιών της Επιτροπής 91/155/ΕΟΚ, 93/67/ΕΟΚ, 93/105/ΕΚ και 2000/21/ΕΚ**

**(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)**

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ


| | |
|---|---|
| ΤΙΤΛΟΣ I | ΓΕΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ |
| Κεφάλαιο 1 | Σκοπός, πεδίο εφαρμογής και εφαρμογή |
| Κεφάλαιο 2 | Ορισμοί και γενική διάταξη |
| ΤΙΤΛΟΣ II | ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗ ΟΥΣΙΩΝ |
| Κεφάλαιο 1 | Γενική υποχρέωση καταχώρισης και απαιτήσεις πληροφοριών |
| Κεφάλαιο 2 | Ουσίες που θεωρούνται καταχωρισμένες |
| Κεφάλαιο 3 | Υποχρέωση καταχώρισης και απαιτήσεις πληροφοριών για ορισμένα είδη απομονωμένων ενδιάμεσων προϊόντων |
| Κεφάλαιο 4 | Κοινές διατάξεις για όλες τις καταχωρίσεις |
| Κεφάλαιο 5 | Μεταβατικές διατάξεις που εφαρμόζονται στις σταδιακά εισαγόμενες και κοινοποιημένες ουσίες |
| ΤΙΤΛΟΣ III | ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΦΥΓΗ ΠΕΡΙΤΤΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ |
| Κεφάλαιο 1 | Στόχοι και γενικοί κανόνες |
| Κεφάλαιο 2 | Κανόνες για τις μη σταδιακά εισαγόμενες ουσίες και τους καταχωρίζοντες σταδιακά ουσίες που δεν έχουν προκαταχωρισθεί |
| Κεφάλαιο 3 | Κανόνες για τις σταδιακά εισαγόμενες ουσίες |
| ΤΤΛΟΣ IV | ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΤΗΝ ΑΛΥΣΙΔΑ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ |
| ΤΙΤΛΟΣ V | ΜΕΤΑΓΕΝΕΣΤΕΡΟΙ ΧΡΗΣΤΕΣ |
| ΤΙΤΛΟΣ VI | ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ |
| Κεφάλαιο 1 | Αξιολόγηση φακέλου |
| Κεφάλαιο 2 | Αξιολόγηση ουσιών |
| Κεφάλαιο 3 | Αξιολόγηση ενδιάμεσων προϊόντων |
| Κεφάλαιο 4 | Κοινές διατάξεις |

▼C1


| | |
|---|---|
| ΤΙΤΛΟΣ VII | ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ |
| Κεφάλαιο 1 | Απαίτηση αδειοδότησης |
| Κεφάλαιο 2 | Χορήγηση αδειών |
| Κεφάλαιο 3 | Άδειες στην αλυσίδα εφοδιασμού |
| ΤΙΤΛΟΣ VIII | ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ, ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΚΑΙ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΟΥΣΙΩΝ, ►M3 ΜΕΙΓΜΑΤΩΝ ◄ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ |
| Κεφάλαιο 1 | Γενικά θέματα |
| Κεφάλαιο 2 | Διαδικασία επιβολής περιορισμών |
| ΤΙΤΛΟΣ IX | ΤΕΛΗ ΚΑΙ ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΕΙΣ |
| ΤΙΤΛΟΣ X | ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ |
| ΤΙΤΛΟΣ XII | ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ |
| ΤΙΤΛΟΣ XIII | ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ |
| ΤΙΤΛΟΣ XIV | ΕΠΙΒΟΛΗ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ |
| ΤΙΤΛΟΣ XV | ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ |
| *ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I* | **ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΟΥΣΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΚΘΕΣΕΩΝ ΧΗΜΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ** |
| *ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II* | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΩΝ ΔΕΛΤΙΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ** |
| *ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III* | **ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΥΣΙΕΣ ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΚΑΤΑΧΩΡΙΖΟΝΤΑΙ ΣΕ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΤΑΞΥ 1 ΚΑΙ 10 ΤΟΝΩΝ** |
| *ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV* | **ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΑΡΘΡΟ 2 ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 7 ΣΤΟΙΧΕΙΟ *α*)** |
| *ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V* | **ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΑΡΘΡΟ 2 ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 7 ΣΤΟΙΧΕΙΟ β)** |
| *ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI* | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΠΟΥ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΑΡΘΡΟ 10** |
| *ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII* | **ΤΥΠΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΟΥΣΙΕΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΖΟΝΤΑΙ Ή ΕΙΣΑΓΟΝΤΑΙ ΣΕ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 1 ΤΟΝΟΥ Ή ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ** |
| *ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII* | **ΤΥΠΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΟΥΣΙΕΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΖΟΝΤΑΙ Ή ΕΙΣΑΓΟΝΤΑΙ ΣΕ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 10 ΤΟΝΩΝ Ή ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ** |

▼C1

*ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IX* **ΤΥΠΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΟΥΣΙΕΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ Ή ΕΙΣΑΓΟΝΤΑΙ ΣΕ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 100 ΤΟΝΩΝ Ή ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ**

*ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ X* **ΤΥΠΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΟΥΣΙΕΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΖΟΝΤΑΙ Ή ΕΙΣΑΓΟΝΤΑΙ ΣΕ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 1 000 ΤΟΝΩΝ Ή ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ**

*ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XI* **ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΤΥΠΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ VII ΕΩΣ X**

*ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XII* **ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΜΕΤΑΓΕΝΕΣΤΕΡΟΥΣ ΧΡΗΣΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΚΘΕΣΕΩΝ ΧΗΜΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

*ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XIII* **ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΑΝΘΕΚΤΙΚΩΝ, ΒΙΟΣΥΣΣΩΡΕΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΤΟΞΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ, ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΚΡΩΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΚΡΩΣ ΒΙΟΣΥΣΣΩΡΕΥΣΙΜΩΝ ΟΥΣΙΩΝ**

*ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XIV* **ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΟΥΣΙΩΝ ΠΟΥ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΕ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ**

*ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XV* **ΦΑΚΕΛΟΙ**

*ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XVI* **ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ**

*ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XVII* **ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΊ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΣΚΕΥΉ, ΤΗ ΔΙΆΘΕΣΗ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΆ ΚΑΙ ΤΗ ΧΡΉΣΗ ΟΡΙΣΜΈΝΩΝ ΕΠΙΚΊΝΔΥΝΩΝ ΟΥΣΙΏΝ, ΜΕΊΓΜΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΈΝΩΝ**

▼C1

ΤΙΤΛΟΣ Ι

**ΓΕΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ**

*ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1*

***Σκοπός, πεδίο εφαρμογής και εφαρμογή***

*Άρθρο 1*

**Σκοπός και πεδίο εφαρμογής**

1. Σκοπός του παρόντος κανονισμού είναι να εξασφαλισθούν ένα υψηλό επίπεδο προστασίας της υγείας του ανθρώπου και του περιβάλλοντος, συμπεριλαμβανομένης της προαγωγής εναλλακτικών μεθόδων αξιολόγησης των κινδύνων ουσιών, καθώς και η ελεύθερη κυκλοφορία των ουσιών εντός της εσωτερικής αγοράς, με παράλληλη ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας και της καινοτομίας.

2. Ο παρών κανονισμός ορίζει διατάξεις σχετικά με τις ουσίες και τα ►**M3** μείγματα ◄ κατά την έννοια του άρθρου 3. Οι διατάξεις αυτές εφαρμόζονται στην παρασκευή, τη διάθεση στην αγορά ή τη χρήση των ουσιών αυτών είτε υπό καθαρή μορφή είτε σε ►**M3** μείγματα ◄ είτε σε αντικείμενα και στη διάθεση ►**M3** μειγμάτων ◄ στην αγορά.

3. Ο παρών κανονισμός βασίζεται στην αρχή ότι αποτελεί ευθύνη των παραγωγών, των εισαγωγέων και των μεταγενέστερων χρηστών να εξασφαλίζουν ότι οι ουσίες που παρασκευάζουν, διαθέτουν στην αγορά, ή χρησιμοποιούν δεν βλάπτουν την υγεία του ανθρώπου ούτε το περιβάλλον. Οι διατάξεις του στηρίζονται στην αρχή της προφύλαξης.

*Άρθρο 2*

**Εφαρμογή**

1. Ο παρών κανονισμός δεν εφαρμόζεται:

α) στις ραδιενεργές ουσίες που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της οδηγίας 96/29/Ευρατόμ του Συμβουλίου, της 31ης Μαΐου 1996, για τον καθορισμό των βασικών κανόνων ασφάλειας για την προστασία της υγείας των εργαζομένων και του πληθυσμού από τους κίνδυνους που προκύπτουν από ιονίζουσες ακτινοβολίες [1]·

β) στις ουσίες, είτε είναι υπό καθαρή μορφή είτε σε ►**M3** μείγματα ◄ είτε σε αντικείμενα, οι οποίες βρίσκονται υπό τελωνειακή επιτήρηση, εφόσον δεν υφίστανται άλλη επεξεργασία ή μεταποίηση, και είναι σε προσωρινή εναπόθεση ή σε ελεύθερη ζώνη ή σε ελεύθερη αποθήκη με σκοπό την επανεξαγωγή ή σε διαμετακόμιση·

γ) στα μη απομονωμένα ενδιάμεσα προϊόντα·

δ) στη μεταφορά επικίνδυνων ουσιών και επικίνδυνων ουσιών σε επικίνδυνα ►**M3** μείγματα ◄ σιδηροδρομικώς, οδικώς, διά πλωτής οδού, διά θαλάσσης ή αεροπορικώς.

2. Τα απόβλητα, όπως ορίζονται στην οδηγία 2006/12/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου [2], δεν συνιστούν ουσία, ►**M3** μείγμα ◄ ή αντικείμενο κατά την έννοια του άρθρου 3 του παρόντος κανονισμού.

[1] ΕΕ L 159 της 29.6.1996, σ. 1.
[2] ΕΕ L 114 της 27.4.2006, σ. 9.

▼C1

3. Τα κράτη μέλη μπορούν να επιτρέπουν εξαιρέσεις από τον παρόντα κανονισμό σε συγκεκριμένες περιπτώσεις για ορισμένες ουσίες υπό καθαρή μορφή, σε ►M3 μείγμα ◄ ή σε αντικείμενο, εφόσον απαιτείται για λόγους άμυνας.

4. Ο παρών κανονισμός εφαρμόζεται με την επιφύλαξη:

α) της κοινοτικής νομοθεσίας για τον χώρο εργασίας και το περιβάλλον, συμπεριλαμβανομένων της οδηγίας 89/391/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 12ης Ιουνίου 1989, σχετικά με την εφαρμογή μέτρων για την προώθηση της βελτίωσης της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία [1], της οδηγίας 96/61/ΕΚ του Συμβουλίου, της 24ης Σεπτεμβρίου 1996, σχετικά με την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο της ρύπανσης [2], της οδηγίας 98/24/ΕΚ, της οδηγίας 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 23ης Οκτωβρίου 2000, για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα πολιτικής των υδάτων [3] και της οδηγίας 2004/37/ΕΚ·

β) της οδηγίας 76/768/ΕΟΚ όσον αφορά τις δοκιμές που συνεπάγονται τη χρήση σπονδυλωτών ζώων εντός του πεδίου εφαρμογής αυτής της οδηγίας.

5. Οι διατάξεις των τίτλων II, V, VI και VII δεν εφαρμόζονται στο βαθμό που μια ουσία χρησιμοποιείται:

α) σε φάρμακα για ανθρώπινη ή κτηνιατρική χρήση, εντός του πεδίου εφαρμογής του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 726/2004, της οδηγίας 2001/82/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 6ης Νοεμβρίου 2001, περί κοινοτικού κώδικος για τα κτηνιατρικά φάρμακα [4] και της οδηγίας 2001/83/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 6ης Νοεμβρίου 2001, περί κοινοτικού κώδικος για τα φάρμακα που προορίζονται για ανθρώπινη χρήση [5]·

β) σε τρόφιμα ή ζωοτροφές σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 178/2002, συμπεριλαμβανομένων των χρήσεων:

i) ως προσθέτου σε τρόφιμα, εντός του πεδίου εφαρμογής της οδηγίας 89/107/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 21ης Δεκεμβρίου 1988, για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τα πρόσθετα μπορούν να χρησιμοποιούνται στα τρόφιμα τα οποία προορίζονται για ανθρώπινη διατροφή [6],

[1] ΕΕ L 183 της 29.6.1989, σ. 1. Οδηγία όπως τροποποιήθηκε με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1882/.
[2] ΕΕ L 257 της 10.10.1996, σ. 26. Οδηγία όπως τροποποιήθηκε τελευταία με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 166/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (ΕΕ L 33 της 4.2.2006, σ. 1).
[3] ΕΕ L 327 της 22.12.2000, σ. 1. Οδηγία όπως τροποποιήθηκε με την απόφαση αριθ. 2455/2001/ΕΚ (ΕΕ L 331 της 15.12.2001, σ. 1).
[4] ΕΕ L 311 της 28.11.2001, σ. 1. Οδηγία όπως τροποποιήθηκε τελευταία με την οδηγία 2004/28/ΕΚ (ΕΕ L 136 της 30.4.2004, σ. 58).
[5] ΕΕ L 311 της 28.11.2001, σ. 67. Οδηγία όπως τροποποιήθηκε τελευταία με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1901/2006.
[6] ΕΕ L 40 της 11.2.1989, σ. 27. Οδηγία όπως τροποποιήθηκε τελευταία με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1882/2003.

▼C1

ii) ως αρτύματος σε τρόφιμα, εντός του πεδίου εφαρμογής της οδηγίας 88/388/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 22ας Ιουνίου 1988, για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών στον τομέα των αρτυμάτων που προορίζονται να χρησιμοποιηθούν στα τρόφιμα και των βασικών υλικών με τα οποία παρασκευάζονται [1] και της απόφασης 1999/217/ΕΚ της Επιτροπής, της 23ης Φεβρουαρίου 1999, για τη θέσπιση του ευρετηρίου των αρτυματικών υλών που χρησιμοποιούνται εντός και επί των τροφίμων, το οποίο καταρτίσθηκε κατ' εφαρμογή του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2232/96 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου [2],

iii) ως προσθέτου στις ζωοτροφές, εντός του πεδίου εφαρμογής του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1831/2003 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 22ας Σεπτεμβρίου 2003, για τις πρόσθετες ύλες που χρησιμοποιούνται στη διατροφή των ζώων [3],

iv) στη διατροφή των ζώων, εντός του πεδίου εφαρμογής της οδηγίας 82/471/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 30ής Ιουνίου 1982, σχετικά με ορισμένα προϊόντα τα οποία χρησιμοποιούνται στη διατροφή των ζώων [4].

6. Οι διατάξεις του τίτλου IV δεν ισχύουν για τα ακόλουθα ►M3 μείγματα ◄ στην τελική τους μορφή, προοριζόμενα για τον τελικό καταναλωτή:

α) φάρμακα για ανθρώπινη ή κτηνιατρική χρήση, εντός του πεδίου εφαρμογής του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 726/2004 και της οδηγίας 2001/82/ΕΚ, και όπως ορίζονται στην οδηγία 2001/83/ΕΚ·

β) καλλυντικά προϊόντα, όπως ορίζονται στην οδηγία 76/768/ΕΟΚ·

γ) ιατροτεχνολογικά προϊόντα τα οποία είναι επεμβατικά ή χρησιμοποιούνται σε άμεση φυσική επαφή με το ανθρώπινο σώμα στο μέτρο που κοινοτικά μέτρα περιλαμβάνουν διατάξεις για την ταξινόμηση και την επισήμανση επικίνδυνων ουσιών και ►M3 μειγμάτων ◄ οι οποίες εξασφαλίζουν το ίδιο επίπεδο ενημέρωσης και προστασίας, όπως η οδηγία 1999/45/ΕΚ·

δ) τρόφιμα ή ζωοτροφές σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 178/2002, συμπεριλαμβανομένων των χρήσεων:

i) ως προσθέτων σε τρόφιμα, εντός του πεδίου εφαρμογής της οδηγίας 89/107/ΕΟΚ,

ii) ως αρτυμάτων σε τρόφιμα, εντός του πεδίου εφαρμογής της οδηγίας 88/388/ΕΟΚ και της απόφασης 1999/217/ΕΚ,

iii) ως προσθέτων στις ζωοτροφές, εντός του πεδίου εφαρμογής του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1831/2003,

iv) στη διατροφή των ζώων, εντός του πεδίου εφαρμογής της οδηγίας 82/471/ΕΟΚ.

---

[1] ΕΕ L 184 της 15.7.1988, σ. 61. Οδηγία όπως τροποποιήθηκε τελευταία με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1882/2003.

[2] ΕΕ L 84 της 27.3.1999, σ. 1. Απόφαση όπως τροποποιήθηκε τελευταία με την απόφαση 2006/253/ΕΚ (ΕΕ L 91 της 29.3.2006, σ. 48).

[3] ΕΕ L 268 της 18.10.2003, σ. 29. Κανονισμός όπως τροποποιήθηκε με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 378/2005 (ΕΕ L 59 της 5.3.2005, σ. 8).

[4] ΕΕ L 213 της 21.7.1982, σ. 8. Οδηγία όπως τροποποιήθηκε τελευταία με την οδηγία 2004/116/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 379 της 24.12.2004, σ. 81).

▼C1

7. Τα ακόλουθα εξαιρούνται από τους τίτλους II, V και VI:

α) ουσίες που περιλαμβάνονται στο παράρτημα IV, για τις οποίες υπάρχουν επαρκώς γνωστές πληροφορίες και θεωρούνται ότι παρουσιάζουν μηδαμινό κίνδυνο λόγω των εγγενών ιδιοτήτων τους·

β) ουσίες που καλύπτονται από το παράρτημα V, για τις οποίες η καταχώριση κρίνεται άσκοπη ή περιττή και των οποίων η εξαίρεση από τους τίτλους αυτούς δεν θίγει τους στόχους του παρόντος κανονισμού·

γ) ουσίες υπό καθαρή μορφή ή σε ►M3 μείγματα ◄, που καταχωρίζονται σύμφωνα με τον τίτλο II, εξάγονται από την Κοινότητα από φορέα της αλυσίδας εφοδιασμού και επανεισάγονται στην Κοινότητα από τον ίδιο ή άλλο φορέα της ίδιας αλυσίδας εφοδιασμού, ο οποίος αποδεικνύει ότι:

i) η επανεισαγόμενη ουσία είναι η ίδια με την εξαχθείσα,

ii) του έχουν παρασχεθεί οι πληροφορίες σύμφωνα με τα άρθρα 31 ή 32 όσον αφορά την εξαχθείσα ουσία·

δ) ουσίες υπό καθαρή μορφή, σε ►M3 μείγματα ◄ ή σε αντικείμενα, οι οποίες έχουν καταχωρισθεί σύμφωνα με τον τίτλο II και οι οποίες ανακτώνται στην Κοινότητα εάν:

i) η ουσία που προκύπτει από τη διαδικασία ανάκτησης είναι η ίδια με την ουσία που έχει καταχωρισθεί σύμφωνα με τον τίτλο II, και

ii) οι πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με το άρθρο 31 ή το άρθρο 32 σχετικά με την ουσία που έχει καταχωρισθεί σύμφωνα με τον τίτλο II, είναι διαθέσιμες στην εγκατάσταση που πραγματοποιεί την ανάκτηση.

8. Τα απομονωμένα ενδιάμεσα προϊόντα στις εγκαταστάσεις παρασκευής και μεταφερόμενα απομονωμένα ενδιάμεσα προϊόντα εξαιρούνται από:

α) το κεφάλαιο 1 του τίτλου II, πλην των άρθρων 8 και 9, και

β) τον τίτλο VII.

9. Οι διατάξεις των τίτλων II και VI δεν εφαρμόζονται στα πολυμερή.

*ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2*

***Ορισμοί και γενική διάταξη***

*Άρθρο 3*

**Ορισμοί**

Για τους σκοπούς του παρόντος κανονισμού, νοούνται ως:

1. Ουσία: ένα χημικό στοιχείο και οι ενώσεις του σε φυσική κατάσταση ή όπως λαμβάνονται από οποιαδήποτε διεργασία παρασκευής, συμπεριλαμβανομένου κάθε προσθέτου που είναι απαραίτητο για τη διατήρηση της σταθερότητάς της και κάθε πρόσμειξης που προέρχεται από τη χρησιμοποιούμενη διεργασία, αποκλειόμενου κάθε διαλύτη που μπορεί να διαχωρισθεί, χωρίς να επηρεάσει τη σταθερότητα της ουσίας ή να μεταβάλει τη σύνθεσή της.

2. ►M3 Μείγμα ◄: ένα μείγμα ή διάλυμα που αποτελείται από δύο ή περισσότερες ουσίες.

▼C1

3. Αντικείμενο: αντικείμενο το οποίο, κατά τη διαδικασία παραγωγής, αποκτά ειδικό σχήμα, επιφάνεια ή σχεδιασμό που καθορίζει τη χρηστική λειτουργία του σε μεγαλύτερο βαθμό από ό,τι η χημική του σύνθεση.

4. Παραγωγός αντικειμένου: φυσικό ή νομικό πρόσωπο που κατασκευάζει ή συναρμολογεί αντικείμενο εντός της Κοινότητας.

5. Πολυμερές: ουσία η οποία αποτελείται από μόρια χαρακτηριζόμενα από ακολουθία ενός ή περισσότερων τύπων μονομερών μονάδων. Τα μοριακά βάρη των εν λόγω μορίων πρέπει να καλύπτουν κάποιο φάσμα μέσα στο οποίο οι διαφορές μοριακού βάρους οφείλονται πρωτίστως στη διαφορά του αριθμού των μονομερών μονάδων που τα απαρτίζουν. Ένα πολυμερές περιλαμβάνει τα εξής:

   α) μια απλή κατά βάρος πλειοψηφία μορίων που περιέχουν τρεις τουλάχιστον μονομερείς μονάδες συνδεδεμένες με ομοιοπολικούς δεσμούς με τουλάχιστον άλλη μία μονομερή μονάδα ή με άλλο αντιδρών συστατικό·

   β) λιγότερο από μια απλή κατά βάρος πλειοψηφία μορίων ενός και του αυτού μοριακού βάρους.

   Στο πλαίσιο του παρόντος ορισμού, ως «μονομερής μονάδα» νοείται η αντιδρώσα μορφή μιας μονομερούς ουσίας ενός πολυμερούς.

6. Μονομερές: ουσία η οποία μπορεί να σχηματίζει ομοιοπολικούς δεσμούς με αλληλουχία πρόσθετων όμοιων ή ανόμοιων μορίων υπό τις συνθήκες της σχετικής αντίδρασης σχηματισμού πολυμερών που χρησιμοποιείται για τη συγκεκριμένη διαδικασία.

7. Καταχωρίζων: ο παρασκευαστής ή ο εισαγωγέας μιας ουσίας ή ο παρασκευαστής ή ο εισαγωγέας ενός αντικειμένου, ο οποίος υποβάλλει την καταχώριση ουσίας.

8. Παρασκευή: η παραγωγή ή η εκχύλιση ουσιών σε φυσική κατάσταση.

9. Παρασκευαστής: φυσικό ή νομικό πρόσωπο το οποίο είναι εγκατεστημένο στην Κοινότητα και παρασκευάζει μια ουσία εντός της Κοινότητας.

10. Εισαγωγή: η φυσική εισαγωγή στο τελωνειακό έδαφος της Κοινότητας.

11. Εισαγωγέας: φυσικό ή νομικό πρόσωπο το οποίο είναι εγκατεστημένο στην Κοινότητα και είναι υπεύθυνο για την εισαγωγή.

12. Διάθεση στην αγορά: η προμήθεια ή η διάθεση σε τρίτο είτε έναντι αμοιβής είτε δωρεάν. Η εισαγωγή θεωρείται διάθεση στην αγορά.

13. Μεταγενέστερος χρήστης: φυσικό ή νομικό πρόσωπο, εκτός από τον παρασκευαστή ή τον εισαγωγέα, το οποίο είναι εγκατεστημένο στην Κοινότητα και χρησιμοποιεί μια ουσία είτε υπό καθαρή μορφή είτε σε ►M3 μείγμα ◄ κατά τη βιομηχανική ή επαγγελματική του δραστηριότητα. Ο διανομέας ή ο καταναλωτής δεν είναι μεταγενέστερος χρήστης. Ο επανεισαγωγέας που εξαιρείται βάσει του άρθρου 2 παράγραφος 7 στοιχείο γ) θεωρείται μεταγενέστερος χρήστης.

14. Διανομέας: φυσικό ή νομικό πρόσωπο το οποίο είναι εγκατεστημένο στην Κοινότητα, συμπεριλαμβανομένου του εμπόρου λιανικής πώλησης, και απλώς αποθηκεύει και διαθέτει σε τρίτους στην αγορά μια ουσία είτε υπό καθαρή μορφή είτε σε ►M3 μείγμα ◄.

▼C1

15. Ενδιάμεσο προϊόν: ουσία η οποία παρασκευάζεται και καταναλώνεται ή χρησιμοποιείται αποκλειστικά στο πλαίσιο χημικών διεργασιών με σκοπό να μετατραπεί σε άλλη ουσία (στο εξής «σύνθεση»):

α) μη απομονωμένο ενδιάμεσο προϊόν: ενδιάμεση ουσία η οποία, κατά τη σύνθεση, δεν αφαιρείται σκόπιμα (παρά μόνο για δειγματοληψία) από τον εξοπλισμό μέσα στον οποίο πραγματοποιείται η σύνθεση. Ο εξοπλισμός αυτός περιλαμβάνει το δοχείο αντίδρασης, το βοηθητικό του εξοπλισμό, και κάθε άλλο εξοπλισμό μέσα από τον οποίο περνούν η ή οι ουσίες κατά τη διεργασία συνεχούς ροής ή ασυνεχούς ροής καθώς και τους σωλήνες για τη μεταφορά από το ένα δοχείο στο άλλο για το επόμενο βήμα της αντίδρασης, αλλά δεν περιλαμβάνει δεξαμενές ή άλλα δοχεία στα οποία φυλάσσονται η ή οι ουσίες μετά την παρασκευή·

β) απομονωμένο ενδιάμεσο προϊόν στις εγκαταστάσεις παρασκευής: ενδιάμεση ουσία η οποία δεν ανταποκρίνεται στα κριτήρια του μη απομονωμένου ενδιάμεσου προϊόντος, υπό τον όρο ότι η παρασκευή του ενδιάμεσου προϊόντος και η σύνθεση άλλης ουσίας ή ουσιών από το συγκεκριμένο ενδιάμεσο προϊόν γίνεται στις ίδιες εγκαταστάσεις παρασκευής τις οποίες εκμεταλλεύονται μια ή περισσότερες νομικές οντότητες·

γ) μεταφερόμενο απομονωμένο ενδιάμεσο προϊόν: ενδιάμεση ουσία η οποία δεν ανταποκρίνεται στα κριτήρια του μη απομονωμένου ενδιάμεσου προϊόντος και η οποία μεταφέρεται ή παραδίδεται σε άλλες εγκαταστάσεις.

16. Εγκατάσταση: ενιαία τοποθεσία στην οποία, εάν υπάρχουν περισσότεροι του ενός παρασκευαστές ουσίας ή ουσιών, μέρος της υποδομής και των εγκαταστάσεων χρησιμοποιούνται από κοινού.

17. Φορείς της αλυσίδας εφοδιασμού: όλοι οι παρασκευαστές ή/και εισαγωγείς ή/και μεταγενέστεροι χρήστες μιας αλυσίδας εφοδιασμού.

18. Οργανισμός: ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων, ο οποίος έχει ιδρυθεί από τον παρόντα κανονισμό.

19. Αρμόδια αρχή: η αρχή ή οι αρχές ή οι φορείς που ορίζονται από τα κράτη μέλη για να εκπληρώνουν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τον παρόντα κανονισμό.

20. Σταδιακά εισαγόμενη ουσία: ουσία η οποία ανταποκρίνεται σε ένα τουλάχιστον από τα ακόλουθα κριτήρια:

α) περιλαμβάνεται στο Ευρωπαϊκό Ευρετήριο των Χημικών Ουσιών που κυκλοφορούν στο Εμπόριο (EINECS)·

▼M23

β) έχει παρασκευασθεί στην Κοινότητα ή στις χώρες που προσχώρησαν στην Ευρωπαϊκή Ένωση την 1η Ιανουαρίου 1995, την 1η Μαΐου 2004, την 1η Ιανουαρίου 2007 ή την 1η Ιουλίου 2013, αλλά δεν έχει διατεθεί στην αγορά από τον παρασκευαστή ή τον εισαγωγέα, τουλάχιστον μία φορά κατά τη δεκαπενταετία που προηγείται της έναρξης ισχύος του παρόντος κανονισμού, εφόσον ο παρασκευαστής ή εισαγωγέας έχει τεκμηριωμένα αποδεικτικά στοιχεία περί αυτού·

▼**M23**

γ) έχει διατεθεί στην αγορά της Κοινότητας, ή των χωρών που προσχώρησαν στην Ευρωπαϊκή Ένωση την 1η Ιανουαρίου 1995, την 1η Μαΐου 2004, την 1η Ιανουαρίου 2007 ή την 1η Ιουλίου 2013, πριν από την έναρξη ισχύος του παρόντος κανονισμού, από τον παρασκευαστή ή τον εισαγωγέα και θεωρείται ότι έχει κοινοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 8, παράγραφος 1, πρώτη περίπτωση, της οδηγίας 67/548/ΕΟΚ, μετά την τροποποίηση που πραγματοποιήθηκε από την οδηγία 79/831/ΕΟΚ, αλλά δεν ανταποκρίνεται στον ορισμό του πολυμερούς όπως αναφέρεται στον παρόντα κανονισμό, εφόσον ο παρασκευαστής ή εισαγωγέας έχει τεκμηριωμένα αποδεικτικά στοιχεία περί αυτού, συμπεριλαμβανομένης της απόδειξης ότι η ουσία είχε διατεθεί στην αγορά, από οιονδήποτε παρασκευαστή ή εισαγωγέα, από της 18ης Σεπτεμβρίου 1981 έως και την 31η Οκτωβρίου 1993.

▼**C1**

21. Κοινοποιημένη ουσία: ουσία για την οποία υποβλήθηκε κοινοποίηση και η οποία μπορεί να διατεθεί στην αγορά σύμφωνα με την οδηγία 67/548/ΕΟΚ.

22. Έρευνα και ανάπτυξη προϊόντων και διαδικασιών παρασκευής: οποιαδήποτε επιστημονική εξέλιξη η οποία συνδέεται με την ανάπτυξη ενός προϊόντος ή με την περαιτέρω ανάπτυξη μιας ουσίας, υπό καθαρή μορφή, σε ►**M3** μείγμα ◄ ή σε αντικειμένο, κατά την οποία χρησιμοποιείται πιλοτικό εργοστάσιο ή δοκιμές παραγωγής για την ανάπτυξη της διαδικασίας παραγωγής ή/και για τη δοκιμή των τομέων εφαρμογής της ουσίας.

23. Επιστημονική έρευνα και ανάπτυξη: κάθε επιστημονικός πειραματισμός, ανάλυση ή χημική έρευνα που πραγματοποιείται υπό ελεγχόμενες συνθήκες σε ποσότητα κάτω του ενός τόνου ετησίως.

24. Χρήση: οποιαδήποτε μεταποίηση, ενσωμάτωση σε ►**M3** μείγμα ◄ (τυποποίηση), κατανάλωση, αποθήκευση, διατήρηση, κατεργασία, πλήρωση περιεκτών, μεταφορά μεταξύ περιεκτών, ανάμειξη, παραγωγή αντικειμένου, ή οποιαδήποτε άλλη χρησιμοποίηση.

25. Ιδία χρήση του καταχωρίζοντος: οποιαδήποτε βιομηχανική ή επαγγελματική χρήση γίνεται από τον καταχωρίζοντα.

26. Προσδιοριζόμενη χρήση: η χρήση μιας ουσίας υπό καθαρή μορφή ή σε ►**M3** μείγμα ◄ ή η χρήση ενός ►**M3** μείγματος ◄, η οποία προβλέπεται από φορέα της αλυσίδας εφοδιασμού, συμπεριλαμβανομένης της ιδίας χρήσης του φορέα, ή η οποία του έχει γνωστοποιηθεί γραπτώς από αμέσως μεταγενέστερο χρήστη.

27. Πλήρης έκθεση μελέτης: πλήρης και γενική περιγραφή της δραστηριότητας από την οποία παρασκευάζονται οι πληροφορίες. Ο όρος αυτός καλύπτει την πλήρη επιστημονική δημοσίευση στη βιβλιογραφία, στην οποία περιγράφεται η διεξαχθείσα μελέτη, ή την πλήρη έκθεση του οίκου δοκιμών στην οποία περιγράφεται η διεξαχθείσα μελέτη.

28. Ουσιαστική περίληψη μελέτης: αναλυτική περίληψη των στόχων, των μεθόδων, των αποτελεσμάτων και των συμπερασμάτων μιας πλήρους έκθεσης μελέτης, η οποία παρέχει επαρκείς πληροφορίες ώστε να μπορεί να γίνεται ανεξάρτητη αξιολόγηση της μελέτης, ελαχιστοποιώντας την ανάγκη αναδρομής στην πλήρη έκθεση της μελέτης.

29. Περίληψη μελέτης: περίληψη των στόχων, των μεθόδων, των αποτελεσμάτων και των συμπερασμάτων μιας πλήρους έκθεσης μελέτης, η οποία παρέχει επαρκείς πληροφορίες για την εκτίμηση της χρησιμότητας της μελέτης.

▼C1

30. Ετησίως: κατά ημερολογιακό έτος, εκτός αν ορίζεται άλλως. Για τις σταδιακά εισαγόμενες ουσίες που έχουν εισαχθεί ή παραχθεί επί τουλάχιστον τρία συνεχή έτη, οι κατ' έτος ποσότητες υπολογίζονται βάσει του μέσου όγκου παραγωγής ή εισαγωγής για τα τρία αμέσως προηγούμενα ημερολογιακά έτη.

31. Περιορισμός: οποιοσδήποτε όρος ή απαγόρευση παρασκευής, χρήσης ή διάθεσης στην αγορά.

32. Προμηθευτής ουσίας ή ►M3 μείγματος ◄: παρασκευαστής, εισαγωγέας, μεταγενέστερος χρήστης ή διανομέας που διαθέτει στην αγορά μια ουσία υπό καθαρή μορφή ή σε ►M3 μείγμα ◄, ή ένα ►M3 μείγμα ◄.

33. Προμηθευτής αντικειμένου: ο παραγωγός ή εισαγωγέας αντικειμένου, ο διανομέας ή άλλος συντελεστής στην αλυσίδα εφοδιασμού που διαθέτει στην αγορά ένα αντικείμενο.

34. Αποδέκτης ουσίας ή ►M3 μείγματος ◄: μεταγενέστερος χρήστης ή διανομέας ο οποίος προμηθεύεται μια ουσία ή ένα ►M3 μείγμα ◄.

35. Αποδέκτης ενός αντικειμένου: βιομηχανικός ή επαγγελματίας χρήστης, ή διανομέας ο οποίος προμηθεύεται ένα αντικείμενο, εξαιρουμένων των καταναλωτών.

36. Μικρή και μεσαία επιχείρηση (ΜΜΕ): μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις, όπως ορίζονται στη σύσταση της Επιτροπής, της 6ης Μαΐου 2003, σχετικά με τον ορισμό των πολύ μικρών, των μικρών και των μεσαίων επιχειρήσεων ([1]).

37. Σενάριο έκθεσης: το σύνολο των συνθηκών, συμπεριλαμβανομένων των επιχειρησιακών συνθηκών και των μέτρων διαχείρισης κινδύνου, το οποίο περιγράφει τον τρόπο με τον οποίο η ουσία παράγεται ή χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια του κύκλου ζωής της και τον τρόπο με τον οποίο ο παρασκευαστής ή ο εισαγωγέας ελέγχει ή συνιστά στους μεταγενέστερους χρήστες να ελέγχουν την έκθεση του ανθρώπου και του περιβάλλοντος. Αυτά τα σενάρια έκθεσης μπορούν να καλύπτουν μια συγκεκριμένη διαδικασία ή χρήση ή περισσότερες της μιας διαδικασίες ή χρήσεις, ανάλογα με την περίπτωση.

38. Κατηγορία χρήσης και έκθεσης: σενάριο έκθεσης που καλύπτει ευρύ φάσμα διεργασιών ή χρήσεων, όταν οι διεργασίες ή χρήσεις γνωστοποιούνται τουλάχιστον υπό μορφή σύντομης γενικής περιγραφής της χρήσης.

39. Ουσίες που απαντούν στη φύση: ουσία που απαντά στη φύση υπό καθαρή μορφή, αμεταποίητη ή μεταποιημένη μόνον με χειροκίνητα, μηχανικά ή βαρυτικά μέσα· με διάλυση στο νερό, με επίπλευση, με εκχύλιση με νερό, με απόσταξη με ατμό ή με θέρμανση μόνον για την αφαίρεση του νερού, ή ουσία που παραλαμβάνεται από τον αέρα με οποιοδήποτε τρόπο.

40. Μη χημικώς τροποποιημένη ουσία: ουσία της οποίας η χημική δομή παραμένει αμετάβλητη, ακόμη και εάν έχει υποβληθεί σε χημική διαδικασία ή επεξεργασία, ή φυσική ορυκτολογική μεταποίηση, π.χ. για την αφαίρεση των προσμείξεων.

([1]) ΕΕ L 124 της 20.5.2003, σ. 36.

▼C1

41. Κράμα: μεταλλικό υλικό, ομοιογενές σε μακροσκοπική κλίμακα, το οποίο απαρτίζεται από δύο ή περισσότερα στοιχεία συνδυασμένα κατά τέτοιον τρόπο ώστε να μην είναι εύκολος ο διαχωρισμός τους με μηχανικά μέσα.

*Άρθρο 4*

**Γενική διάταξη**

Οιοσδήποτε παρασκευαστής, εισαγωγέας ή, ενδεχομένως, μεταγενέστερος χρήστης μπορεί, διατηρώντας πλήρως την ευθύνη για την τήρηση των υποχρεώσεών του δυνάμει του παρόντος κανονισμού, να διορίζει τρίτον ως αντιπρόσωπο για όλες τις διαδικασίες δυνάμει των άρθρων 11 και 19 του τίτλου III και του άρθρου 53 όσον αφορά τις συζητήσεις με άλλους παρασκευαστές, εισαγωγείς ή, ενδεχομένως, μεταγενέστερους χρήστες. Σε αυτές τις περιπτώσεις, ο Οργανισμός κανονικά δεν αποκαλύπτει, σε άλλους παρασκευαστές, εισαγωγείς ή, ενδεχομένως, μεταγενέστερους χρήστες, την ταυτότητα του παρασκευαστή ή του εισαγωγέα ή του μεταγενέστερου χρήστη που έχει ορίσει αντιπρόσωπο.

ΤΙΤΛΟΣ ΙΙ

**ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗ ΟΥΣΙΩΝ**

*ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1*

***Γενική υποχρέωση καταχώρισης και απαιτήσεις πληροφοριών***

*Άρθρο 5*

**Απαγόρευση μη καταχωρισμένων ουσιών**

Με την επιφύλαξη των άρθρων 6, 7, 21 και 23, ουσίες υπό καθαρή μορφή, σε ►**M3** μείγματα ◄ ή σε αντικείμενα μπορούν να παρασκευάζονται στην Κοινότητα ή να διατίθενται στην αγορά μόνον εφόσον έχουν καταχωρισθεί σύμφωνα με τις οικείες διατάξεις του παρόντος τίτλου, εφόσον τούτο απαιτείται.

*Άρθρο 6*

**Γενική υποχρέωση καταχώρισης ουσιών υπό καθαρή μορφή ή σε ►M3 μείγματα ◄**

1. Εάν δεν ορίζεται άλλως από τον παρόντα κανονισμό, κάθε παρασκευαστής ή εισαγωγέας μιας ουσίας, είτε υπό καθαρή μορφή είτε σε ένα ή περισσότερα ►**M3** μείγματα ◄, σε ποσότητες 1 τόνου ή μεγαλύτερες ετησίως, προβαίνει σε καταχώριση της ουσίας στον Οργανισμό.

2. Για τα μονομερή που χρησιμοποιούνται ως απομονωμένα ενδιάμεσα προϊόντα στις εγκαταστάσεις παρασκευής ή ως μεταφερόμενα απομονωμένα ενδιάμεσα προϊόντα, δεν εφαρμόζονται τα άρθρα 17 και 18.

3. Κάθε παρασκευαστής ή εισαγωγέας πολυμερούς προβαίνει σε καταχώριση στον Οργανισμό για την ή τις μονομερείς ουσίες ή άλλες ουσίες, που δεν έχουν ήδη καταχωρισθεί από προηγούμενο φορέα της αλυσίδας εφοδιασμού, εάν συντρέχουν και οι δύο όροι που ακολουθούν:

α) το πολυμερές περιέχει την εν λόγω μονομερή ουσία ή ουσίες ή την άλλη ουσία ή ουσίες υπό μορφήν μονομερών μονάδων και χημικώς συνδεδεμένης ουσίας ή ουσιών σε συγκέντρωση τουλάχιστον 2 % κατά βάρος (β/β)·

▼C1

β) η συνολική ποσότητα της εν λόγω μονομερούς ουσίας ή ουσιών ή άλλης ουσίας ή ουσιών ανέρχεται σε 1 τόνο ή περισσότερο ετησίως.

4. Η υποβολή καταχώρισης συνοδεύεται από το απαιτούμενο τέλος σύμφωνα με τον τίτλο IX.

*Άρθρο 7*

**Καταχώριση και κοινοποίηση ουσιών που περιέχονται σε αντικείμενα**

1. Κάθε παρασκευαστής ή εισαγωγέας αντικειμένων προβαίνει σε καταχώριση στον Οργανισμό για κάθε ουσία που περιέχεται στα εν λόγω αντικείμενα, εάν συντρέχουν και οι δύο όροι που ακολουθούν:

α) η παρουσία της ουσίας στα εν λόγω αντικείμενα αντιπροσωπεύει ποσότητα άνω του 1 τόνου ανά παρασκευαστή ή εισαγωγέα ετησίως·

β) η ουσία προβλέπεται να ελευθερωθεί υπό φυσιολογικές ή εύλογα προβλέψιμες συνθήκες χρήσης.

Η υποβολή καταχώρισης συνοδεύεται από το απαιτούμενο τέλος σύμφωνα με τον τίτλο IX.

2. Κάθε παρασκευαστής ή εισαγωγέας αντικειμένων κοινοποιεί στον Οργανισμό, σύμφωνα με την παράγραφο 4 του παρόντος άρθρου, εάν μια ουσία πληροί τα κριτήρια του άρθρου 57 και προσδιορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1, εάν συντρέχουν και οι δύο όροι που ακολουθούν:

α) η παρουσία της ουσίας στα αντικείμενα αντιπροσωπεύει ποσότητα άνω του 1 τόνου ανά παρασκευαστή ή εισαγωγέα ετησίως·

β) η ουσία περιέχεται στα εν λόγω αντικείμενα σε συγκέντρωση άνω του 0,1 % κατά βάρος (β/β).

3. Η παράγραφος 2 δεν εφαρμόζεται όταν ο παρασκευαστής ή ο εισαγωγέας μπορούν να αποκλείσουν την έκθεση του ανθρώπου ή του περιβάλλοντος υπό φυσιολογικές ή εύλογα προβλέψιμες συνθήκες χρήσης, συμπεριλαμβανομένης της διάθεσης. Στις περιπτώσεις αυτές, ο παρασκευαστής ή ο εισαγωγέας παρέχουν κατάλληλες πληροφορίες στον αποδέκτη του αντικειμένου.

4. Οι πληροφορίες που πρέπει να κοινοποιούνται περιλαμβάνουν τα εξής:

α) τα στοιχεία ταυτότητας και τα στοιχεία επικοινωνίας του παρασκευαστή ή του εισαγωγέα, όπως ορίζεται στο σημείο 1 του παραρτήματος VI, εξαιρέσει των ιδίων τόπων χρήσης·

β) τον ή τους αριθμούς καταχώρισης, που αναφέρονται στο άρθρο 20 παράγραφος 1, εάν υπάρχουν·

γ) την ταυτότητα της ή των ουσιών, όπως ορίζεται στα σημεία 2.1 έως 2.3.4 του παραρτήματος VI·

δ) την ταξινόμηση της ή των ουσιών, όπως ορίζεται στα σημεία 4.1 και 4.2 του παραρτήματος VI·

ε) σύντομη περιγραφή της ή των χρήσεων της ουσίας ή των ουσιών στο αντικείμενο, όπως ορίζεται στο σημείο 3.5 του παραρτήματος VI και των χρήσεων του ή των αντικειμένων·

στ) την ποσοτική κλίμακα της ουσίας ή των ουσιών, όπως 1-10 τόνοι, 10-100 τόνοι και ούτω καθεξής.

▼C1

5. Ο Οργανισμός μπορεί να λαμβάνει αποφάσεις με τις οποίες να απαιτεί από τους παρασκευαστές ή τους εισαγωγείς αντικειμένων να υποβάλλουν καταχώριση, σύμφωνα με τον παρόντα τίτλο, για κάθε ουσία την οποία περιέχουν τα εν λόγω αντικείμενα, εφόσον πληρούνται όλοι οι κατωτέρω όροι:

α) η ουσία περιέχεται στα εν λόγω αντικείμενα σε συνολική ποσότητα που υπερβαίνει τον 1 τόνο ανά παρασκευαστή ή εισαγωγέα ετησίως·

β) ο Οργανισμός έχει λόγους να υποπτεύεται ότι:

i) η ουσία απελευθερώνεται από τα αντικείμενα, και

ii) η απελευθέρωση της ουσίας από τα αντικείμενα συνιστά κίνδυνο για την υγεία του ανθρώπου ή το περιβάλλον·

γ) η ουσία δεν υπόκειται στην παράγραφο 1.

Η υποβολή καταχώρισης συνοδεύεται από το απαιτούμενο τέλος σύμφωνα με τον τίτλο IX.

6. Οι παράγραφοι 1 έως 5 δεν εφαρμόζονται στις ουσίες που έχουν ήδη καταχωρισθεί για τη συγκεκριμένη χρήση.

7. Από την 1η Ιουνίου 2011, οι παράγραφοι 2, 3 και 4 του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται έξι μήνες μετά το καθορισμό της ουσίας σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1.

8. Τα μέτρα για την εφαρμογή των παραγράφων 1 έως 7 θεσπίζονται σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 133 παράγραφος 3.

*Άρθρο 8*

**Αποκλειστικός αντιπρόσωπος μη κοινοτικού παρασκευαστή**

1. Ένα φυσικό ή νομικό πρόσωπο το οποίο είναι εγκατεστημένο εκτός Κοινότητας και παρασκευάζει μια ουσία υπό καθαρή μορφή, σε ►M3 μείγματα ◄ ή σε αντικείμενα, ενσωματώνει μια ουσία σε ►M3 μείγματα ◄ ή παράγει αντικείμενο που εισάγεται στην Κοινότητα, μπορεί να διορίζει, βάσει αμοιβαίας συμφωνίας, ένα φυσικό ή νομικό πρόσωπο, εγκατεστημένο στην Κοινότητα, για να εκπληρώνει, ως αποκλειστικός του αντιπρόσωπος, τις υποχρεώσεις για τους εισαγωγείς δυνάμει του παρόντος τίτλου.

2. Ο αντιπρόσωπος συμμορφώνεται επίσης με όλες τις υπόλοιπες υποχρεώσεις των εισαγωγέων δυνάμει του παρόντος κανονισμού. Προς τούτο, ο αντιπρόσωπος έχει επαρκείς γνώσεις σχετικά με τον πρακτικό χειρισμό ουσιών και πληροφοριών που τις αφορούν και, με την επιφύλαξη του άρθρου 36, διατηρεί και επικαιροποιεί συνεχώς πληροφορίες σχετικά με τις εισαγόμενες ποσότητες και με τους πελάτες στους οποίους πωλούνται καθώς και πληροφορίες σχετικά με την τελευταία ενημέρωση του δελτίου δεδομένων ασφαλείας που αναφέρεται στο άρθρο 31.

3. Όταν διορίζεται αντιπρόσωπος σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2, ο μη κοινοτικός παρασκευαστής ενημερώνει τον ή τους εισαγωγείς της ίδιας αλυσίδας εφοδιασμού σχετικά με τον διορισμό. Οι εισαγωγείς αυτοί θεωρούνται ως μεταγενέστεροι χρήστες για τους σκοπούς του παρόντος κανονισμού.

▼C1

*Άρθρο 9*

**Εξαιρέσεις από τη γενική υποχρέωση καταχώρισης για έρευνα και ανάπτυξη προϊόντων και διαδικασιών παρασκευής (PPORD)**

1. Τα άρθρα 5, 6, 7, 17, 18 και 21 δεν εφαρμόζονται επί πέντε έτη σε ουσίες που παρασκευάζονται στην Κοινότητα ή εισάγονται, από παρασκευαστή ή εισαγωγέα ή παραγωγή αντικειμένων, από τον ίδιο ή σε συνεργασία με πελάτες πελατολογίου, για σκοπούς έρευνας και ανάπτυξης προϊόντων και διαδικασιών παρασκευής και σε ποσότητες οι οποίες εξυπηρετούν μόνον σκοπούς έρευνας και ανάπτυξης προϊόντων και διαδικασιών παρασκευής.

2. Για τους σκοπούς της παραγράφου 1, ο παρασκευαστής ή ο εισαγωγέας ή ο παραγωγός αντικειμένων, κοινοποιεί στον Οργανισμό τις ακόλουθες πληροφορίες:

α) την ταυτότητα του παρασκευαστή ή του εισαγωγέα ή του παραγωγού αντικειμένων, όπως ορίζεται στο σημείο 1 του παραρτήματος VI·

β) την ταυτότητα της ουσίας, όπως ορίζεται στο σημείο 2 του παραρτήματος VI·

γ) την τυχόν ταξινόμηση της ουσίας, όπως ορίζεται στο σημείο 4 του παραρτήματος VI·

δ) την εκτιμώμενη ποσότητα, όπως ορίζεται στο σημείο 3.1 του παραρτήματος VI·

ε) το πελατολόγιο που αναφέρεται στην παράγραφο 1, με τα ονόματα και τις διευθύνσεις.

Η κοινοποίηση συνοδεύεται από το απαιτούμενο τέλος σύμφωνα με τον τίτλο IX.

Η περίοδος που ορίζεται στην παράγραφο 1 αρχίζει να ισχύει από την παραλαβή της κοινοποίησης από τον Οργανισμό.

3. Ο Οργανισμός ελέγχει την πληρότητα των πληροφοριών που υποβάλλει ο κοινοποιών, εφαρμόζεται δε το άρθρο 20 παράγραφος 2, προσαρμοσμένο εφόσον απαιτείται. Ο Οργανισμός αποδίδει στην κοινοποίηση έναν αριθμό και μια ημερομηνία, η οποία είναι η ημερομηνία παραλαβής της κοινοποίησης από τον Οργανισμό, και τα γνωστοποιεί αμέσως στον ενδιαφερόμενο παρασκευαστή ή εισαγωγέα ή παραγωγό των αντικειμένων. Ο Οργανισμός γνωστοποιεί επίσης τις πληροφορίες αυτές στην αρμόδια αρχή του ή των οικείων κρατών μελών.

4. Ο Οργανισμός μπορεί να αποφασίζει να επιβάλει όρους για να εξασφαλίζει ότι ο χειρισμός της ουσίας ή του ►**M3** μείγματος ◄ ή του αντικειμένου στο οποίο είναι ενσωματωμένη η ουσία θα γίνεται μόνον από το προσωπικό των πελατών του πελατολογίου που αναφέρεται στην παράγραφο 2 στοιχείο ε), υπό ευλόγως ελεγχόμενες συνθήκες, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας για την προστασία των εργαζομένων και του περιβάλλοντος, και ότι η ουσία δεν θα διατεθεί ποτέ στο κοινό ούτε υπό καθαρή μορφή ούτε σε ►**M3** μείγμα ◄ ούτε σε αντικείμενο και ότι, μετά τη λήξη της περιόδου εξαίρεσης, οι εναπομένουσες ποσότητες θα επανασυλλεγούν προς διάθεση.

Στις περιπτώσεις αυτές, ο Οργανισμός μπορεί να ζητά από τον κοινοποιούντα να παρέχει τις απαραίτητες επιπλέον πληροφορίες.

5. Ελλείψει αντίθετης ένδειξης, ο παρασκευαστής ή ο εισαγωγέας της ουσίας ή ο παραγωγός ή εισαγωγέας των αντικειμένων μπορεί να παρασκευάζει ή να εισάγει την ουσία ή να παράγει ή να εισάγει τα αντικείμενα το ενωρίτερο δύο εβδομάδες μετά την κοινοποίηση.

▼C1

6. Ο παρασκευαστής ή ο εισαγωγέας ή ο παραγωγός αντικειμένων συμμορφώνονται με κάθε όρο που επιβάλλει ο Οργανισμός σύμφωνα με την παράγραφο 4.

7. Κατόπιν σχετικής αιτήσεως, ο Οργανισμός μπορεί να αποφασίζει να παρατείνει την πενταετή περίοδο εξαίρεσης για πέντε ακόμη έτη κατ' ανώτατο όριο ή, όταν πρόκειται για ουσίες που χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για την ανάπτυξη φαρμακευτικών προϊόντων για ανθρώπινη ή κτηνιατρική χρήση, ή για ουσίες που δεν διατίθενται στην αγορά, για δέκα ακόμη έτη κατ' ανώτατο όριο, εάν ο παρασκευαστής ή ο εισαγωγέας ή ο παραγωγός αντικειμένων μπορεί να αποδείξει ότι η παράταση αυτή δικαιολογείται από το πρόγραμμα έρευνας και ανάπτυξης.

8. Ο Οργανισμός γνωστοποιεί αμέσως κάθε σχέδιο απόφασης που λαμβάνει στις αρμόδιες αρχές κάθε κράτους μέλους στο οποίο πραγματοποιείται η παρασκευή, η εισαγωγή, η παραγωγή ή η έρευνα για την ανάπτυξη προϊόντων και διαδικασιών παρασκευής.

Όταν λαμβάνει τις αποφάσεις που προβλέπονται στις παραγράφους 4 και 7, ο Οργανισμός λαμβάνει υπόψη τυχόν σχόλια που έχουν διατυπώσει οι εν λόγω αρμόδιες αρχές.

9. Ο Οργανισμός και οι αρμόδιες αρχές των οικείων κρατών μελών τηρούν πάντοτε εμπιστευτικές τις πληροφορίες που υποβάλλονται σύμφωνα με τις παραγράφους 1 έως 8.

10. Κατά των αποφάσεων του Οργανισμού βάσει των παραγράφων 4 και 7 του παρόντος άρθρου, μπορεί να ασκείται προσφυγή, σύμφωνα με τα άρθρα 91, 92 και 93.

*Άρθρο 10*

**Πληροφορίες που υποβάλλονται για γενικούς σκοπούς καταχώρισης**

Μια καταχώριση που απαιτείται βάσει του άρθρου 6 ή του άρθρου 7 παράγραφοι 1 ή 5, περιλαμβάνει όλες τις ακόλουθες πληροφορίες:

α) τεχνικό φάκελο ο οποίος περιέχει:

i) την ταυτότητα του ή των παρασκευαστών ή εισαγωγέων, όπως ορίζεται στο σημείο 1 του παραρτήματος VI,

ii) την ταυτότητα της ουσίας, όπως ορίζεται στο σημείο 2 του παραρτήματος VI,

iii) πληροφορίες σχετικά με την παρασκευή και την ή τις χρήσεις της ουσίας, όπως ορίζεται στο σημείο 3 του παραρτήματος VI· οι πληροφορίες αυτές αντιπροσωπεύουν κάθε προσδιοριζόμενη χρήση ή χρήσεις από τον καταχωρίζοντα. Οι πληροφορίες αυτές μπορούν να περιλαμβάνουν, εφόσον το κρίνει σκόπιμο ο καταχωρίζων, τις σχετικές κατηγορίες χρήσης και έκθεσης,

iv) την ταξινόμηση και την επισήμανση της ουσίας, όπως ορίζεται στο σημείο 4 του παραρτήματος VI,

v) καθοδήγηση για την ασφαλή χρήση της ουσίας, όπως ορίζεται στο σημείο 5 του παραρτήματος VI,

vi) περιλήψεις μελετών με τις πληροφορίες που προκύπτουν από την εφαρμογή των παραρτημάτων VII έως XI,

vii) ουσιαστικές περιλήψεις μελετών με τις πληροφορίες που προκύπτουν από την εφαρμογή των παραρτημάτων VII έως XI, εφόσον απαιτείται δυνάμει του παραρτήματος I,

▼C1

viii) ένδειξη σχετικά με το ποιες από τις πληροφορίες που υποβλήθηκαν σύμφωνα με τα σημεία iii), iv), vi) vii) ή το στοιχείο β), έχουν εξετασθεί από αξιολογητή, με την κατάλληλη πείρα, τον οποίο επιλέγει ο παρασκευαστής ή ο εισαγωγέας,

ix) προτάσεις διενέργειας δοκιμών, εφόσον αναφέρονται στα παραρτήματα IX και X,

x) για τις ουσίες σε ποσότητες μεταξύ 1 και 10 τόνων, πληροφορίες έκθεσης, όπως ορίζεται στο σημείο 6 του παραρτήματος VI,

xi) αίτημα σχετικά με το ποιες από τις πληροφορίες του άρθρου 119 παράγραφος 2 θεωρεί ο παρασκευαστής ή ο εισαγωγέας ότι δεν θα πρέπει να διατεθούν στο Διαδίκτυο σύμφωνα με το άρθρο 77 παράγραφος 2 στοιχείο ε), συμπεριλαμβανομένης αιτιολόγησης του λόγου για τον οποίο η δημοσίευση θα μπορούσε να βλάψει τα εμπορικά συμφέροντα του ιδίου ή οιουδήποτε άλλου ενδιαφερομένου.

Εκτός από τις περιπτώσεις που καλύπτονται από το άρθρο 25 παράγραφος 3, το άρθρο 27 παράγραφος 6 και το άρθρο 30 παράγραφος 3, ο καταχωρίζων πρέπει να κατέχει νομίμως την πλήρη έκθεση μελέτης που συνοψίζεται στα σημεία vi) και vii) για τον σκοπό της καταχώρισης ή να έχει άδεια να αναφερθεί σ' αυτήν.

β) Έκθεση χημικής ασφάλειας, όταν απαιτείται δυνάμει του άρθρου 14, βάσει του υποδείγματος που προδιαγράφεται στο παράρτημα I. Τα σχετικά σημεία της έκθεσης αυτής μπορούν να περιλαμβάνουν, εάν ο καταχωρίζων το κρίνει σκόπιμο, τις σχετικές κατηγορίες χρήσης και έκθεσης.

*Άρθρο 11*

**Κοινή υποβολή δεδομένων από πολλούς καταχωρίζοντες**

1. Όταν μια ουσία πρόκειται να παραχθεί στην Κοινότητα από έναν ή περισσότερους παρασκευαστές ή/και να εισαχθεί από έναν ή περισσότερους εισαγωγείς, ή/και υπόκειται σε καταχώριση δυνάμει του άρθρου 7, ισχύουν τα ακόλουθα:

Με την επιφύλαξη της παραγράφου 3, οι πληροφορίες που ορίζονται στο άρθρο 10 στοιχείο α) σημεία iv), vi), vii) και ix), και κάθε σχετική ένδειξη δυνάμει του άρθρου 10 στοιχείο α) σημείο viii), υποβάλλονται για πρώτη φορά από έναν καταχωρίζοντα που ενεργεί με τη συμφωνία του άλλου συναινούντος καταχωρίζοντος ή των άλλων συναινούντων καταχωριζόντων («κύριος καταχωρίζων»).

Στη συνέχεια, κάθε καταχωρίζων υποβάλλει χωριστά τις πληροφορίες που ορίζονται στο άρθρο 10 στοιχείο α) σημεία i), ii), iii) και x), καθώς και κάθε σχετική ένδειξη δυνάμει του άρθρου 10 στοιχείο α) σημείο viii).

Οι καταχωρίζοντες μπορούν να αποφασίζουν οι ίδιοι εάν θα υποβάλλουν χωριστά τις πληροφορίες που ορίζονται στο άρθρο 10 στοιχείο α) σημείο v) και στοιχείο β), και κάθε σχετική ένδειξη δυνάμει του άρθρου 10 στοιχείο α) σημείο viii), ή εάν θα τις υποβάλει ο καταχωρίζων που ενεργεί εξ ονόματος των υπολοίπων.

2. Κάθε καταχωρίζων υποχρεούται να συμμορφώνεται μόνον προς την παράγραφο 1 όσον αφορά τις πληροφορίες, οι οποίες ορίζονται στο άρθρο 10 στοιχείο α) σημεία iv), vi), vii) και ix), οι οποίες απαιτούνται για τους σκοπούς της καταχώρισης στην ποσοτική κατηγορία του σύμφωνα με το άρθρο 12.

▼C1

3. Ένας καταχωρίζων μπορεί να υποβάλλει χωριστά τις πληροφορίες που αναφέρονται στο άρθρο 10 στοιχείο α) σημεία iv), vi), vii) ή ix), εάν:

α) θα ήταν δυσανάλογα δαπανηρό γι' αυτόν να υποβάλει τις πληροφορίες αυτές από κοινού, ή

β) η από κοινού υποβολή των πληροφοριών θα οδηγούσε σε αποκάλυψη πληροφοριών τις οποίες θεωρεί εμπορικώς ευαίσθητες και ενδέχεται να του προκαλέσει σημαντική εμπορική ζημία, ή

γ) διαφωνεί με τον κύριο καταχωρίζοντα όσον αφορά την επιλογή των πληροφοριών αυτών.

Εφόσον συντρέχουν τα στοιχεία α), β) ή γ), ο καταχωρίζων υποβάλλει, μαζί με τον φάκελο, επεξήγηση των λόγων για τους οποίους το κόστος θα ήταν δυσανάλογο ή η αποκάλυψη των πληροφοριών ενδέχεται να οδηγήσει σε σημαντική εμπορική ζημία, είτε τη φύση της διαφωνίας, ανάλογα με την περίπτωση.

4. Η υποβολή καταχώρισης συνοδεύεται από το απαιτούμενο τέλος σύμφωνα με τον τίτλο IX.

*Άρθρο 12*

**Πληροφορίες που υποβάλλονται ανάλογα με την ποσότητα**

1. Ο τεχνικός φάκελος που αναφέρεται στο άρθρο 10 στοιχείο α) περιλαμβάνει, για τα σημεία vi) και vii) της εν λόγω διάταξης, όλες τις σχετικές φυσικοχημικές, τοξικολογικές και οικοτοξικολογικές πληροφορίες που διαθέτει ο καταχωρίζων, και τουλάχιστον τα εξής:

α) τις πληροφορίες που ορίζονται στο παράρτημα VII, για τις μη σταδιακά εισαγόμενες ουσίες, και για τις σταδιακά εισαγόμενες ουσίες, οι οποίες πληρούν ένα ή και τα δύο κριτήρια του παραρτήματος III και οι οποίες παρασκευάζονται ή εισάγονται σε ποσότητες 1 τόνου ή άνω ετησίως ανά παρασκευαστή ή εισαγωγέα·

β) τις πληροφορίες για τις φυσικοχημικές ιδιότητες που ορίζονται στο παράρτημα VII σημείο 7, για τις σταδιακά εισαγόμενες ουσίες, οι οποίες παρασκευάζονται ή εισάγονται σε ποσότητες 1 τόνου ή άνω ετησίως ανά παρασκευαστή ή εισαγωγέα και οι οποίες δεν πληρούν τα κριτήρια του παραρτήματος III·

γ) τις πληροφορίες που ορίζονται στα παραρτήματα VII και VIII για ουσίες που παρασκευάζονται ή εισάγονται σε ποσότητες 10 τόνων ή άνω ετησίως, ανά παρασκευαστή ή εισαγωγέα·

δ) τις πληροφορίες που ορίζονται στα παραρτήματα VII και VIII και προτάσεις δοκιμών για την παροχή των πληροφοριών που ορίζονται στο παράρτημα IX για ουσίες που παρασκευάζονται ή εισάγονται σε ποσότητες 100 τόνων ή άνω ετησίως, ανά παρασκευαστή ή εισαγωγέα·

ε) τις πληροφορίες που ορίζονται στα παραρτήματα VII και VIII και προτάσεις δοκιμών για την παροχή των πληροφοριών που ορίζονται στα παραρτήματα IX και X, για ουσίες που παρασκευάζονται ή εισάγονται σε ποσότητες 1 000 τόνων ή άνω ετησίως, ανά παρασκευαστή ή εισαγωγέα.

▼C1

2. Μόλις η ποσότητα μιας ουσίας, ανά παρασκευαστή ή εισαγωγέα, η οποία έχει ήδη καταχωρισθεί, φθάσει το επόμενο ποσοτικό όριο, ο παρασκευαστής ή ο εισαγωγέας γνωστοποιεί αμέσως στον Οργανισμό τις πρόσθετες πληροφορίες που θα απαιτούσε δυνάμει της παραγράφου 1. Εφαρμόζεται το άρθρο 26 παράγραφοι 3 και 4, δεόντως προσαρμοσμένο.

3. Το παρόν άρθρο ισχύει για τους παραγωγούς αντικειμένων με τις αναγκαίες προσαρμογές.

*Άρθρο 13*

**Γενικές απαιτήσεις για την παραγωγή πληροφοριών σχετικά με τις εγγενείς ιδιότητες των ουσιών**

1. Οι πληροφορίες για τις εγγενείς ιδιότητες των ουσιών μπορούν να παρασκευάζονται με άλλα μέσα εκτός των δοκιμών, εφόσον πληρούνται οι όροι του παραρτήματος XI. Ιδίως, όσον αφορά την τοξικότητα για τον άνθρωπο, οι πληροφορίες παράγονται, όταν είναι δυνατόν, με άλλα μέσα εκτός των δοκιμών σε σπονδυλωτά, με τη χρήση εναλλακτικών μεθόδων, παραδείγματος χάριν, με in vitro μεθόδους, με τη χρήση μοντέλων ποιοτικών ή ποσοτικών σχέσεων δομής-δραστικότητας ή από πληροφορίες για ουσίες με ανάλογη χημική δομή (ομαδοποίηση ή σύγκριση). Οι δοκιμές σύμφωνα με το παράρτημα VIII, σημεία 8.6 και 8.7 και τα παραρτήματα IX και X, είναι δυνατόν να παραλείπονται, όταν αυτό αιτιολογείται από πληροφορίες σχετικά με την έκθεση και τα εφαρμοζόμενα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου, κατά τα οριζόμενα στο παράρτημα XI σημείο 3.

2. Οι μέθοδοι αυτές αναθεωρούνται και βελτιώνονται τακτικά με σκοπό τον περιορισμό των δοκιμών σε σπονδυλωτά ζώα και του αριθμού των χρησιμοποιούμενων ζώων. Η Επιτροπή κατόπιν διαβουλεύσεων με τους οικείους φορείς υποβάλλει το συντομότερο δυνατόν πρόταση, εάν κρίνει σκόπιμο, για την τροποποίηση του κανονισμού της Επιτροπής σχετικά με μεθόδους δοκιμών σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 133 παράγραφος 4 και των παραρτημάτων του παρόντος κανονισμού, κατά περίπτωση, ούτως ώστε να αντικατασταθούν, να μειωθούν ή να γίνουν ακριβέστερες οι δοκιμές σε ζώα. Οι τροπολογίες στον ανωτέρω κανονισμό της Επιτροπής εγκρίνονται σύμφωνα με τη διαδικασία που προσδιορίζεται στην παράγραφο 3 και οι τροπολογίες στα παραρτήματα του παρόντος κανονισμού εγκρίνονται σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 131.

3. Στις περιπτώσεις που απαιτείται η διεξαγωγή δοκιμών με τις ουσίες για την παραγωγή πληροφοριών σχετικά με τις εγγενείς τους ιδιότητες, οι δοκιμές διενεργούνται σύμφωνα με τις μεθόδους δοκιμών οι οποίες ορίζονται σε κανονισμό της Επιτροπής ή σύμφωνα με άλλες διεθνείς μεθόδους δοκιμών τις οποίες η Επιτροπή ή ο Οργανισμός αναγνωρίζουν ως κατάλληλες. Η Επιτροπή θεσπίζει τον παρόντα κανονισμό, με αντικείμενο την τροποποίηση των μη ουσιωδών στοιχείων του, μέσω της συμπλήρωσής του σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 133 παράγραφος 4.

Πληροφορίες για τις εγγενείς ιδιότητες των ουσιών μπορούν να παράγονται σύμφωνα με άλλες μεθόδους δοκιμών, εφόσον πληρούνται οι όροι του παραρτήματος XI.

▼C1

4. Οι οικοτοξικολογικές και τοξικολογικές δοκιμές και αναλύσεις διενεργούνται σύμφωνα με τις αρχές της ορθής εργαστηριακής πρακτικής που ορίζονται στην οδηγία 2004/10/ΕΚ ή σύμφωνα με άλλα διεθνή πρότυπα τα οποία η Επιτροπή ή ο Οργανισμός αναγνωρίζουν ως ισοδύναμα και σύμφωνα με τις διατάξεις της οδηγίας 86/609/ΕΟΚ, ανάλογα με την περίπτωση.

5. Εάν μια ουσία έχει ήδη καταχωρισθεί, ο νέος καταχωρίζων έχει το δικαίωμα να αναφέρεται στις περιλήψεις μελετών ή στις ουσιαστικές περιλήψεις μελετών, που έχουν υποβληθεί προγενέστερα για την ίδια ουσία, εφόσον μπορεί να αποδείξει ότι η ουσία που καταχωρίζει είναι ίδια με εκείνη που είχε καταχωρισθεί παλαιότερα, συμπεριλαμβανομένων του βαθμού καθαρότητας και της φύσης των προσμείξεων, και εφόσον ο ή οι προηγούμενοι καταχωρίζοντες του έχουν επιτρέψει να αναφέρεται στις πλήρεις εκθέσεις μελετών για τον σκοπό της καταχώρισης.

Ωστόσο, νέος καταχωρίζων δεν μπορεί να αναφέρεται στις μελέτες αυτές για να παράσχει τις πληροφορίες που απαιτούνται στο σημείο 2 του παραρτήματος VI.

*Άρθρο 14*

**Έκθεση χημικής ασφάλειας και υποχρέωση εφαρμογής και σύστασης μέτρων μείωσης του κινδύνου**

1. Με την επιφύλαξη του άρθρου 4 της οδηγίας 98/24/ΕΚ, πραγματοποιείται αξιολόγηση χημικής ασφάλειας και καταρτίζεται έκθεση χημικής ασφάλειας για κάθε ουσία που υπόκειται σε καταχώριση, σύμφωνα με το παρόν κεφάλαιο σε ποσότητες 10 τόνων ή άνω ετησίως ανά καταχωρίζοντα.

Η έκθεση χημικής ασφάλειας τεκμηριώνει την αξιολόγηση χημικής ασφάλειας, η οποία διενεργείται σύμφωνα με τις παραγράφους 2 έως 7 και με το παράρτημα I είτε για κάθε ουσία υπό καθαρή μορφή ή σε ►M3 μείγμα ◄ ή σε αντικείμενο είτε για ομάδα ουσιών.

▼M3

2. Δεν χρειάζεται να διενεργείται αξιολόγηση χημικής ασφάλειας, βάσει της παραγράφου 1, για μια ουσία που περιέχεται σε μείγμα όταν η συγκέντρωση της ουσίας στο παρασκεύασμα είναι κατώτερη από:

α) η τιμή διαχωρισμού που καθορίζεται στο άρθρο 11 παράγραφος 3 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008·

στ) 0,1 % κατά βάρος (β/β), εάν η ουσία πληροί τα κριτήρια του παραρτήματος XIII του παρόντος κανονισμού.

▼C1

3. Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας μιας ουσίας περιλαμβάνει τις ακόλουθες ενέργειες:

α) αξιολόγηση της επικινδυνότητας για την υγεία του ανθρώπου·

β) αξιολόγηση της φυσικοχημικής επικινδυνότητας·

γ) αξιολόγηση της επικινδυνότητας για το περιβάλλον·

δ) αξιολόγηση των ανθεκτικών, βιοσυσσωρεύσιμων και τοξικών ουσιών (ΑΒΤ) και των άκρως ανθεκτικών και βιοσυσσωρευσίμων ουσιών (αΑαΒ).

▼M3

4. Εάν, ως αποτέλεσμα των ενεργειών των στοιχείων α) έως δ) της παραγράφου 3, ο καταχωρίζων συμπεραίνει ότι η ουσία ανταποκρίνεται στα κριτήρια οιασδήποτε από τις ακόλουθες κλάσεις ή κατηγορίες κινδύνου που καθορίζονται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008:

α) κλάσεις κινδύνου 2.1 έως 2.4, 2.6 και 2.7, 2.8 τύποι Α και Β, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 κατηγορίες 1 και 2, 2.14 κατηγορίες 1 και 2, 2.15 τύποι Α έως F·

β) κλάσεις κινδύνου 3.1 έως 3.6, 3.7 δυσμενείς επιδράσεις στη σεξουαλική λειτουργία και τη γονιμότητα ή στην ανάπτυξη, 3.8 επιδράσεις πλην της νάρκωσης, 3.9 και 3.10·

γ) κλάση κινδύνου 4.1·

δ) κλάση κινδύνου 5.1·

ή αξιολογείται ως ΑΒΤ ή αΑαΒ, η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας περιλαμβάνει επίσης τις ακόλουθες επιπλέον ενέργειες:

▼C1

α) αξιολόγηση της έκθεσης, συμπεριλαμβανομένης της παραγωγής σεναρίων έκθεσης (ή του εντοπισμού των σχετικών κατηγοριών χρήσης και έκθεσης, ανάλογα με την περίπτωση) και εκτίμηση της έκθεσης·

β) χαρακτηρισμό κινδύνου.

Τα σενάρια έκθεσης (ανάλογα με την περίπτωση, οι κατηγορίες χρήσης και έκθεσης), η εκτίμηση της έκθεσης και ο χαρακτηρισμός του κινδύνου πρέπει να αφορούν όλες τις προσδιοριζόμενες χρήσεις του καταχωρίζοντος.

5. Η έκθεση χημικής ασφάλειας δεν χρειάζεται να περιλαμβάνει εκτίμηση των κινδύνων για την υγεία του ανθρώπου από τις ακόλουθες τελικές χρήσεις:

α) χρήση σε υλικά που έρχονται σε επαφή με τρόφιμα, εντός του πεδίου εφαρμογής του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1935/2004 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 27ης Οκτωβρίου 2004, σχετικά με τα υλικά και αντικείμενα που προορίζονται να έρθουν σε επαφή με τρόφιμα [1]·

β) χρήση σε καλλυντικά προϊόντα, εντός του πεδίου εφαρμογής της οδηγίας 76/768/ΕΟΚ.

6. Κάθε καταχωρίζων προσδιορίζει και εφαρμόζει τα κατάλληλα μέτρα για τον επαρκή έλεγχο των κινδύνων που προσδιορίζονται στην αξιολόγηση χημικής ασφάλειας και, ανάλογα με την περίπτωση, τα συνιστά στα δελτία δεδομένων ασφαλείας που παρέχει σύμφωνα με το άρθρο 31.

[1] ΕΕ L 338 της 13.11.2004, σ. 4.

▼C1

7. Κάθε καταχωρίζων που υποχρεούται να διενεργήσει αξιολόγηση χημικής ασφάλειας, διατηρεί την έκθεση χημικής ασφάλειάς του διαθέσιμη και επίκαιρη.

*ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2*

***Ουσίες που θεωρούνται καταχωρισμένες***

*Άρθρο 15*

**Ουσίες σε φυτοπροστατευτικά και βιοκτόνα προϊόντα**

1. Οι δραστικές ουσίες και τα βοηθητικά συνθέσεως που παρασκευάζονται ή εισάγονται για χρήση μόνο σε φυτοπροστατευτικά προϊόντα και περιλαμβάνονται είτε στο παράρτημα Ι της οδηγίας 91/414/ΕΟΚ του Συμβουλίου [1] είτε στον κανονισμό (ΕΟΚ) αριθ. 3600/92 της Επιτροπής [2], τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 703/2001 της Επιτροπής [3], τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1490/ 2002 της Επιτροπής [4] ή την απόφαση 2003/565/ΕΚ της Επιτροπής [5] και κάθε ουσία για την οποία η Επιτροπή, σύμφωνα με το άρθρο 6 της οδηγίας 91/414/ΕΟΚ, έχει λάβει απόφαση όσον αφορά την πληρότητα του φακέλου της, θεωρούνται καταχωρισμένες, η δε καταχώριση θεωρείται ως περατωθείσα για παρασκευή ή εισαγωγή για χρήση ως φυτοπροστατευτικά προϊόντα και, επομένως, θεωρείται ότι πληρούν τις απαιτήσεις των κεφαλαίων 1 και 5 του παρόντος τίτλου.

2. Οι δραστικές ουσίες που παρασκευάζονται ή εισάγονται για να χρησιμοποιηθούν μόνο σε βιοκτόνα προϊόντα και περιλαμβάνονται είτε στα παραρτήματα Ι, ΙΑ ή ΙΒ της οδηγίας 98/8/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Φεβρουαρίου 1998, για τη διάθεση βιοκτόνων στην αγορά [6] είτε στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 2032/2003 της Επιτροπής, της 4ης Νοεμβρίου 2003, για τη δεύτερη φάση του δεκαετούς προγράμματος εργασίας που περιλαμβάνει το άρθρο 16, παράγραφος 2 της οδηγίας 98/8/ΕΚ [7], μέχρι την ημερομηνία της απόφασης που αναφέρεται στο άρθρο 16 παράγραφος 2 δεύτερο

---

([1]) Οδηγία 91/414/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 15ης Ιουλίου 1991, σχετικά με τη διάθεση στην αγορά φυτοπροστατευτικών προϊόντων (ΕΕ L 230 της 19.8.1991, σ. 1). Οδηγία όπως τροποποιήθηκε τελευταία με την οδηγία 2006/136/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 349 της 12.12.2006, σ. 42).

([2]) Κανονισμός (ΕΟΚ) αριθ. 3600/92 της Επιτροπής, της 11ης Δεκεμβρίου 1992, σχετικά με τον καθορισμό των λεπτομερών κανόνων εφαρμογής του πρώτου σταδίου του προγράμματος εργασίας που αναφέρεται στο άρθρο 8, παράγραφος 2, της οδηγίας 91/414/ΕΟΚ του Συμβουλίου της σχετικής με τη διάθεση φυτοπροστατευτικών προϊόντων στην αγορά (ΕΕ L 366 της 15.12.1992, σ. 10). Κανονισμός όπως τροποποιήθηκε τελευταία με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 2266/2000 (ΕΕ L 259 της 13.10.2000, σ. 27).

([3]) Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 703/2001 της Επιτροπής, της 6ης Απριλίου 2001, σχετικά με τον καθορισμό των δραστικών ουσιών φυτοπροστατευτικών προϊόντων που πρόκειται να αξιολογηθούν κατά τη δεύτερη φάση του προγράμματος εργασίας το οποίο αναφέρεται στο άρθρο 8, παράγραφος 2, της οδηγίας 91/414/ΕΟΚ του Συμβουλίου για την αναθεώρηση του καταλόγου των κρατών μελών που έχουν ορισθεί ως εισηγούμενα για τις ουσίες αυτές (ΕΕ L 98 της 7.4.2001, σ. 6).

([4]) Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1490/2002 της Επιτροπής, της 14ης Αυγούστου 2002, για τη θέσπιση περαιτέρω λεπτομερών κανόνων εφαρμογής της τρίτης φάσης του προγράμματος εργασίας που αναφέρεται στο άρθρο 8, παράγραφος 2, της οδηγίας 91/414/ΕΟΚ του Συμβουλίου (ΕΕ L 224 της 21.8.2002, σ. 23). Κανονισμός όπως τροποποιήθηκε τελευταία με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1744/2004 (ΕΕ L 311 της 8.10.2004, σ. 23).

([5]) Απόφαση 2003/565/ΕΚ της Επιτροπής, της 25ης Ιουλίου 2003, σχετικά με την παράταση του χρονικού διαστήματος του προβλεπόμενου στο άρθρο 8, παράγραφος 2, της οδηγίας 91/414/ΕΟΚ του Συμβουλίου (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 40).

([6]) ΕΕ L 123 της 24.4.1998, σ. 1. Οδηγία όπως τροποποιήθηκε τελευταία με την οδηγία 2006/140/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 414 της 30.12.2006, σ. 78).

([7]) ΕΕ L 307 της 24.11.2003, σ. 1. Κανονισμός όπως τροποποιήθηκε τελευταία με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1849/2006 (ΕΕ L 355 της 15.12.2006, σ. 63).

▼C1

εδάφιο της οδηγίας 98/8/ΕΚ, θεωρούνται ως καταχωρισμένες, η δε καταχώριση θεωρείται ως περατωθείσα για παρασκευή ή εισαγωγή για χρήση ως βιοκτόνα προϊόντα και, επομένως, θεωρείται ότι πληρούν τις απαιτήσεις των κεφαλαίων 1 και 5 του παρόντος τίτλου.

*Άρθρο 16*

**Καθήκοντα της Επιτροπής, του Οργανισμού και των καταχωριζόντων ουσίες που θεωρούνται καταχωρισμένες**

1. Η Επιτροπή ή ο αρμόδιος κοινοτικός φορέας θέτουν στη διάθεση του Οργανισμού πληροφορίες ισοδύναμες προς αυτές που απαιτούνται σύμφωνα με το άρθρο 10 για τις ουσίες που θεωρούνται καταχωρισμένες σύμφωνα με το άρθρο 15. Ο Οργανισμός περιλαμβάνει τις πληροφορίες αυτές ή σχετική παραπομπή στις βάσεις δεδομένων του και απευθύνει σχετική κοινοποίηση στις αρμόδιες αρχές μέχρι την 1η Δεκεμβρίου 2008.

2. Τα άρθρα 21, 22 και 25 έως 28 δεν εφαρμόζονται για τις χρήσεις ουσιών που θεωρούνται καταχωρισμένες σύμφωνα με το άρθρο 15.

*ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3*

***Υποχρέωση καταχώρισης και απαιτήσεις πληροφοριών για ορισμένα είδη απομονωμένων ενδιαμέσων προϊόντων***

*Άρθρο 17*

**Καταχώριση απομονωμένων ενδιάμεσων προϊόντων στις εγκαταστάσεις παρασκευής**

1. Κάθε παρασκευαστής απομονωμένου ενδιάμεσου προϊόντος στις εγκαταστάσεις παρασκευής σε ποσότητες 1 τόνου ή άνω ετησίως υποβάλλει στον Οργανισμό καταχώριση για το απομονωμένο ενδιάμεσο προϊόν στις εγκαταστάσεις παρασκευής.

2. Η καταχώριση ενός απομονωμένου ενδιάμεσου προϊόντος στις εγκαταστάσεις παρασκευής περιλαμβάνει όλες τις πληροφορίες που ακολουθούν, στο βαθμό που ο παρασκευαστής μπορεί να τις υποβάλει χωρίς να διενεργήσει επί πλέον δοκιμές:

α) την ταυτότητα του παρασκευαστή, όπως ορίζεται στο σημείο 1 του παραρτήματος VI·

β) την ταυτότητα του ενδιάμεσου προϊόντος, όπως ορίζεται στα σημεία 2.1 έως 2.3.4 του παραρτήματος VI·

γ) την ταξινόμηση του ενδιάμεσου προϊόντος, όπως ορίζεται στο σημείο 4 του παραρτήματος VI·

δ) κάθε διαθέσιμη πληροφορία που, ενδεχομένως, υπάρχει για τις φυσικοχημικές ιδιότητες του ενδιάμεσου προϊόντος και για τις επιπτώσεις του στην υγεία του ανθρώπου ή στο περιβάλλον. Όταν υπάρχει πλήρης έκθεση μελέτης, υποβάλλεται περίληψη μελέτης·

ε) σύντομη γενική περιγραφή της χρήσης, όπως ορίζεται στο σημείο 3.5 του παραρτήματος VI·

στ) λεπτομέρειες των εφαρμοζόμενων μέτρων διαχείρισης του κινδύνου.

▼C1

Πλην των περιπτώσεων που καλύπτονται από το άρθρο 25 παράγραφος 3, το άρθρο 27 παράγραφος 6 και το άρθρο 30 παράγραφος 3, ο καταχωρίζων πρέπει να κατέχει νομίμως ή να έχει άδεια να αναφερθεί στην πλήρη έκθεση μελέτης που συνοψίζεται στο στοιχείο δ) για τον σκοπό της καταχώρισης.

Η καταχώριση συνοδεύεται από το απαιτούμενο τέλος σύμφωνα με τον τίτλο IX.

3. Η παράγραφος 2 εφαρμόζεται μόνον σε απομονωμένα ενδιάμεσα προϊόντα στις εγκαταστάσεις παρασκευής εάν ο παρασκευαστής βεβαιώνει ότι η ουσία παράγεται και χρησιμοποιείται υπό αυστηρά ελεγχόμενες συνθήκες, δηλαδή ότι περιορίζεται αυστηρά με τεχνικά μέσα καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής της. Για την ελαχιστοποίηση των εκπομπών και της τυχόν επακόλουθης έκθεσης, χρησιμοποιούνται τεχνολογίες ελέγχου και διαδικασιών.

Εάν δεν πληρούνται οι όροι αυτοί, η καταχώριση περιλαμβάνει τις πληροφορίες που ορίζονται στο άρθρο 10.

*Άρθρο 18*

**Καταχώριση μεταφερόμενων απομονωμένων ενδιάμεσων προϊόντων**

1. Κάθε παρασκευαστής ή εισαγωγέας απομονωμένου ενδιάμεσου προϊόντος που μεταφέρεται σε ποσότητες 1 τόνου ή άνω ετησίως, υποβάλλει στον Οργανισμό καταχώριση για το μεταφερόμενο απομονωμένο ενδιάμεσο προϊόν.

2. Η καταχώριση μεταφερόμενου απομονωμένου ενδιάμεσου προϊόντος περιλαμβάνει όλες τις ακόλουθες πληροφορίες:

α) ταυτότητα του παρασκευαστή ή του εισαγωγέα, όπως ορίζεται στο σημείο 1 του παραρτήματος VI·

β) ταυτότητα του ενδιάμεσου προϊόντος, όπως ορίζεται στα σημεία 2.1 έως 2.3.4 του παραρτήματος VI·

γ) ταξινόμηση του ενδιάμεσου προϊόντος, όπως ορίζεται στο σημείο 4 του παραρτήματος VI·

δ) κάθε διαθέσιμη πληροφορία που, ενδεχομένως, υπάρχει για τις φυσικοχημικές ιδιότητες του ενδιάμεσου προϊόντος και για τις επιπτώσεις του στην υγεία του ανθρώπου ή στο περιβάλλον. Όταν υπάρχει πλήρης έκθεση μελέτης, υποβάλλεται περίληψη μελέτης·

ε) σύντομη γενική περιγραφή της χρήσης, όπως ορίζεται στο σημείο 3.5 του παραρτήματος VI·

στ) πληροφορίες για τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που εφαρμόζονται και συνιστώνται στο χρήστη σύμφωνα με την παράγραφο 4.

Εκτός από τις περιπτώσεις που καλύπτονται από το άρθρο 25 παράγραφος 3, το άρθρο 27 παράγραφος 6 ή το άρθρο 30 παράγραφος 3, ο καταχωρίζων πρέπει να κατέχει νομίμως την πλήρη έκθεση μελέτης που συνοψίζεται στο στοιχείο δ) για τον σκοπό της καταχώρισης, ή να έχει άδεια να αναφερθεί σ' αυτήν.

▼C1

Η καταχώριση συνοδεύεται από το απαιτούμενο τέλος σύμφωνα με τον τίτλο IX.

3. Η καταχώριση ενός απομονωμένου ενδιάμεσου προϊόντος που μεταφέρεται σε ποσότητες άνω των 1 000 τόνων ετησίως ανά παρασκευαστή ή εισαγωγέα περιλαμβάνει τις πληροφορίες που ορίζονται στο παράρτημα VII, επιπλέον των πληροφοριών που απαιτούνται δυνάμει της παραγράφου 2.

Για την παραγωγή των πληροφοριών αυτών, εφαρμόζεται το άρθρο 13.

4. Οι παράγραφοι 2 και 3 εφαρμόζονται μόνον σε μεταφερόμενα απομονωμένα ενδιάμεσα προϊόντα εάν ο παρασκευαστής ή ο εισαγωγέας βεβαιώνει ο ίδιος ή δηλώνει ότι έχει λάβει βεβαίωση από τον χρήστη ότι η σύνθεση άλλης ουσίας ή ουσιών από το συγκεκριμένο ενδιάμεσο προϊόν γίνεται σε διαφορετικές εγκαταστάσεις παρασκευής υπό τις ακόλουθες αυστηρά ελεγχόμενες συνθήκες:

α) η ουσία περιορίζεται αυστηρά με τεχνικά μέσα καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής της, που περιλαμβάνει την παρασκευή, τον καθαρισμό, την καθαριότητα και τη συντήρηση εξοπλισμού, τη δειγματοληψία, την ανάλυση, τη φόρτωση και εκφόρτωση εξοπλισμού ή δοχείων, τη διάθεση ή τον καθαρισμό αποβλήτων και την αποθήκευση·

β) χρησιμοποιούνται τεχνολογίες ελέγχου και διαδικασιών οι οποίες ελαχιστοποιούν τις εκπομπές και την τυχόν συνακόλουθη έκθεση·

γ) μόνο κατάλληλα εκπαιδευμένο και εξουσιοδοτημένο προσωπικό χειρίζεται την ουσία·

δ) κατά τις εργασίες καθαριότητας και συντήρησης, πριν ανοίξει ή εισέλθει κάποιος στο σύστημα, εφαρμόζονται ειδικές διαδικασίες, όπως εκκένωση και πλύσιμο·

ε) σε περιπτώσεις ατυχημάτων και όταν δημιουργούνται απόβλητα, χρησιμοποιούνται τεχνολογίες διαδικασιών ή/και ελέγχου για την ελαχιστοποίηση των εκπομπών και, συνεπώς, της έκθεσης κατά τη διαδικασία καθαρισμού ή καθαριότητας και συντήρησης·

στ) οι διαδικασίες χειρισμού της ουσίας καθορίζονται γραπτώς και παρακολουθούνται αυστηρά από τον υπεύθυνο λειτουργίας των εγκαταστάσεων.

Εάν δεν πληρούνται οι όροι του πρώτου εδαφίου, η καταχώριση περιλαμβάνει τις πληροφορίες που ορίζονται στο άρθρο 10.

*Άρθρο 19*

**Κοινή υποβολή δεδομένων για απομονωμένα ενδιάμεσα προϊόντα από πολλούς καταχωρίζοντες**

1. Όταν ένα απομονωμένο ενδιάμεσο προϊόν στις εγκαταστάσεις παρασκευής ή ένα μεταφερόμενο απομονωμένο ενδιάμεσο προϊόν πρόκειται να παραχθεί στην Κοινότητα από έναν ή περισσότερους παρασκευαστές ή/και να εισαχθεί από έναν ή περισσότερους εισαγωγείς, ισχύουν τα εξής.

▼C1

Με την επιφύλαξη της παραγράφου 2 του παρόντος άρθρου, οι πληροφορίες που ορίζονται στο άρθρο 17 παράγραφος 2 στοιχεία γ) και δ) και στο άρθρο 18 παράγραφος 2 στοιχεία γ) και δ), υποβάλλονται για πρώτη φορά από έναν παρασκευαστή ή εισαγωγέα που ενεργεί με τη συμφωνία του άλλου συναινούντος παρασκευαστή ή εισαγωγέα ή των άλλων συναινούντων παρασκευαστών ή εισαγωγέων (στο εξής «κύριος καταχωρίζων»).

Στη συνέχεια, κάθε καταχωρίζων υποβάλλει χωριστά τις πληροφορίες που ορίζονται στο άρθρο 17 παράγραφος 2 στοιχεία α), β), ε) και στ) και στο άρθρο 18 παράγραφος 2 στοιχεία α), β), ε) και στ).

2. Ένας παρασκευαστής ή εισαγωγέας μπορεί να υποβάλλει χωριστά τις πληροφορίες που αναφέρονται στο άρθρο 17 παράγραφος 2 στοιχείο γ) ή δ) και στο άρθρο 18 παράγραφος 2 στοιχείο γ) ή δ) εάν:

α) θα ήταν δυσανάλογα δαπανηρό γι' αυτόν να υποβάλει τις πληροφορίες αυτές από κοινού, ή

β) η από κοινού υποβολή των πληροφοριών θα οδηγούσε σε αποκάλυψη πληροφοριών τις οποίες θεωρεί εμπορικώς ευαίσθητες και ενδέχεται να του προκαλέσει σημαντική εμπορική ζημία, ή

γ) διαφωνεί με τον κύριο καταχωρίζοντα όσον αφορά την επιλογή των πληροφοριών αυτών.

Εφόσον συντρέχουν οι λόγοι των στοιχείων α), β) ή γ), ο παρασκευαστής ή εισαγωγέας υποβάλλει, μαζί με το φάκελο, επεξήγηση των λόγων για τους οποίους το κόστος θα ήταν δυσανάλογο ή η αποκάλυψη των πληροφοριών ενδέχεται να οδηγούσε σε σημαντική εμπορική ζημία, είτε τη φύση της διαφωνίας, ανάλογα με την περίπτωση.

3. Η υποβολή καταχώρισης συνοδεύεται από το απαιτούμενο τέλος σύμφωνα με τον τίτλο IX.

*ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4*

***Κοινές διατάξεις για όλες τις καταχωρίσεις***

*Άρθρο 20*

**Καθήκοντα του Οργανισμού**

1. Ο Οργανισμός αποδίδει, σε κάθε καταχώριση, έναν αριθμό υποβολής ο οποίος θα πρέπει να χρησιμοποιείται σε κάθε αλληλογραφία που αφορά την καταχώριση μέχρις ότου η καταχώριση θεωρηθεί πλήρης, καθώς και μια ημερομηνία υποβολής η οποία είναι η ημερομηνία παραλαβής της καταχώρισης από τον Οργανισμό.

2. Ο Οργανισμός διενεργεί έλεγχο πληρότητας για κάθε καταχώριση προκειμένου να βεβαιωθεί ότι περιλαμβάνονται όλα τα στοιχεία που απαιτούνται δυνάμει των άρθρων 10 και 12 ή των άρθρων 17 ή 18, καθώς και ότι έχει καταβληθεί το τέλος καταχώρισης που αναφέρεται στο άρθρο 6 παράγραφος 4, στο άρθρο 7 παράγραφοι 1 και 5, στο άρθρο 17 παράγραφος 2 ή στο άρθρο 18 παράγραφος 2. Ο έλεγχος πληρότητας δεν περιλαμβάνει αξιολόγηση της ποιότητας ή της επάρκειας τυχόν υποβαλλόμενων δεδομένων ή αιτιολογιών.

Ο Οργανισμός διενεργεί τον έλεγχο πληρότητας εντός τριών εβδομάδων από την ημερομηνία υποβολής, ή εντός τριών μηνών από τη σχετική καταληκτική ημερομηνία του άρθρου 23, όσον αφορά τις καταχωρίσεις σταδιακά εισαγόμενων ουσιών οι οποίες υποβλήθηκαν κατά το δίμηνο που προηγείται της ημερομηνίας αυτής.

▼C1

Εάν η καταχώριση είναι ελλιπής, ο Οργανισμός ενημερώνει τον καταχωρίζοντα πριν από τη λήξη της περιόδου τριών εβδομάδων ή τριών μηνών που αναφέρεται στο δεύτερο εδάφιο, σχετικά με τις πληροφορίες που απαιτούνται για να είναι πλήρης η καταχώριση, και ορίζει εύλογη σχετική προθεσμία. Ο καταχωρίζων συμπληρώνει την καταχώρισή του και την υποβάλλει στον οργανισμό εντός της ταχθείσας προθεσμίας. Ο Οργανισμός επιβεβαιώνει την ημερομηνία υποβολής των περαιτέρω πληροφοριών στον καταχωρίζοντα. Ο Οργανισμός διενεργεί έναν ακόμη έλεγχο πληρότητας λαμβάνοντας υπόψη τις περαιτέρω πληροφορίες που υποβλήθηκαν.

Ο Οργανισμός απορρίπτει την καταχώριση εάν ο καταχωρίζων δεν συμπληρώσει την καταχώρισή του εντός της οριζόμενης προθεσμίας. Στις περιπτώσεις αυτές, το τέλος καταχώρισης δεν επιστρέφεται.

3. Όταν η καταχώριση είναι πλήρης, ο Οργανισμός αποδίδει στη συγκεκριμένη ουσία έναν αριθμό καταχώρισης καθώς και μια ημερομηνία καταχώρισης η οποία είναι η ίδια με την ημερομηνία υποβολής. Ο Οργανισμός γνωστοποιεί αμελλητί τον αριθμό καταχώρισης και την ημερομηνία καταχώρισης στον ενδιαφερόμενο καταχωρίζοντα. Ο αριθμός καταχώρισης χρησιμοποιείται σε κάθε μετέπειτα αλληλογραφία σχετικά με την καταχώριση.

4. Εντός 30 ημερών από την ημερομηνία υποβολής, ο Οργανισμός απευθύνει κοινοποίηση στην αρμόδια αρχή του οικείου κράτους μέλους, σχετικά με το ότι οι ακόλουθες πληροφορίες είναι διαθέσιμες στη βάση δεδομένων του Οργανισμού:

α) ο φάκελος καταχώρισης μαζί με τον αριθμό υποβολής ή καταχώρισης·

β) η ημερομηνία υποβολής ή καταχώρισης·

γ) το αποτέλεσμα του ελέγχου πληρότητας, καθώς και

δ) κάθε αίτηση περαιτέρω πληροφοριών και ταχθείσα προθεσμία σύμφωνα με το τρίτο εδάφιο της παραγράφου 2.

Το οικείο κράτος μέλος είναι το κράτος μέλος στο οποίο γίνεται η παρασκευή ή είναι εγκατεστημένος ο εισαγωγέας.

Εάν ο παρασκευαστής έχει εγκαταστάσεις παραγωγής σε περισσότερα του ενός κράτη μέλη, το οικείο κράτος μέλος είναι εκείνο στο οποίο έχει την έδρα του ο παρασκευαστής. Απευθύνεται επίσης κοινοποίηση στα άλλα κράτη μέλη στα οποία υπάρχουν οι εγκαταστάσεις παραγωγής.

Ο Οργανισμός απευθύνει κοινοποίηση αμέσως στην αρμόδια αρχή του ή των οικείων κρατών μελών, όταν τυχόν περαιτέρω πληροφορίες που υποβάλλει ο καταχωρίζων είναι διαθέσιμες στη βάση δεδομένων του Οργανισμού.

5. Κατά των αποφάσεων του Οργανισμού δυνάμει της παραγράφου 2 του παρόντος άρθρου, μπορεί να ασκείται προσφυγή σύμφωνα με τα άρθρα 91, 92 και 93.

6. Όταν ένα νέος καταχωρίζων υποβάλλει στον Οργανισμό πρόσθετες πληροφορίες για μια συγκεκριμένη ουσία, ο Οργανισμός κοινοποιεί στους υπάρχοντες καταχωρίζοντες ότι οι πληροφορίες αυτές είναι διαθέσιμες στην βάση δεδομένων για τους σκοπούς του άρθρου 22.

▼C1

*Άρθρο 21*

**Παρασκευή και εισαγωγή ουσιών**

1. Ένας καταχωρίζων μπορεί να αρχίζει ή να συνεχίζει την παρασκευή ή την εισαγωγή μιας ουσίας ή την παραγωγή ή την εισαγωγή ενός αντικειμένου, εντός τριών εβδομάδων από την ημερομηνία υποβολής, με την επιφύλαξη του άρθρου 27 παράγραφος 8, εάν δεν υπάρχουν υποδείξεις περί του αντιθέτου από τον Οργανισμό σύμφωνα με το άρθρο 20 παράγραφος 2.

Στην περίπτωση της καταχώρισης σταδιακά εισαγόμενων ουσιών, ο καταχωρίζων μπορεί να συνεχίζει την παραγωγή ή την εισαγωγή της ουσίας ή την παραγωγή ή την εισαγωγή ενός αντικειμένου, εάν δεν υπάρχουν αντίθετες υποδείξεις από τον Οργανισμό σύμφωνα με το άρθρο 20 παράγραφος 2 εντός τριών εβδομάδων από την ημερομηνία υποβολής, ή εάν σε περίπτωση υποβολής εντός της δίμηνης περιόδου πριν από τη σχετική προθεσμία του άρθρου 23, εάν δεν υπάρχουν αντίθετες υποδείξεις από τον Οργανισμό σύμφωνα με το άρθρο 20 παράγραφος 2, εντός τριών μηνών από τη λήξη της προθεσμίας αυτής, με την επιφύλαξη του άρθρου 27 παράγραφος 8.

Στην περίπτωση της επικαιροποίησης μιας καταχώρισης σύμφωνα με το άρθρο 22, ο καταχωρίζων μπορεί να συνεχίζει την παραγωγή ή την εισαγωγή της ουσίας, ή την παραγωγή ή εισαγωγή του αντικειμένου, εάν δεν υπάρχουν αντίθετες υποδείξεις από τον Οργανισμό σύμφωνα με το άρθρο 20 παράγραφος 2, εντός τριών εβδομάδων από την ημερομηνία της επικαιροποίησης, με την επιφύλαξη του άρθρου 27 παράγραφος 8.

2. Εάν ο Οργανισμός έχει ενημερώσει τον καταχωρίζοντα ότι οφείλει να υποβάλει περαιτέρω πληροφορίες σύμφωνα με το άρθρο 20 παράγραφος 2 τρίτο εδάφιο, ο καταχωρίζων μπορεί να αρχίζει την παραγωγή ή την εισαγωγή, μιας ουσίας ή την παραγωγή ή την εισαγωγή ενός αντικειμένου, εάν δεν υπάρχουν αντίθετες υποδείξεις από τον Οργανισμό, εντός τριών εβδομάδων μετά την παραλαβή από τον Οργανισμό των περαιτέρω πληροφοριών που είναι απαραίτητες για τη συμπλήρωση της καταχώρισής του, με την επιφύλαξη του άρθρου 27 παράγραφος 8.

3. Εάν ένας κύριος καταχωρίζων υποβάλει τμήματα της καταχώρισης εκ μέρους ενός ή πλειόνων άλλων καταχωριζόντων, όπως προβλέπεται στα άρθρα 11 ή 19, έκαστος από τους άλλους καταχωρίζοντες μπορεί να παράγει ή να εισάγει την ουσία ή να παράγει ή να εισάγει τα αντικείμενα, μόνον μετά την εκπνοή της προθεσμίας που ορίζεται στην παράγραφο 1 ή 2 του παρόντος άρθρου και εφόσον δεν υπάρχει υπόδειξη περί του αντιθέτου από τον Οργανισμό όσον αφορά την καταχώριση του καταχωρίζοντος που ενεργεί εξ ονόματος των άλλων και για δικό του λογαριασμό.

*Άρθρο 22*

**Άλλες υποχρεώσεις των καταχωριζόντων**

1. Μετά την καταχώριση, ο καταχωρίζων είναι υπεύθυνος να επικαιροποιεί χωρίς αδικαιολόγητη καθυστέρηση και με δική του πρωτοβουλία την καταχώρισή του με σχετικές νέες πληροφορίες και να την υποβάλλει στον Οργανισμό στις εξής περιπτώσεις:

α) κάθε μεταβολή του καθεστώτος του, ως παρασκευαστή, εισαγωγέως ή παραγωγού αντικειμένων, ή των στοιχείων της ταυτότητάς του, όπως της επωνυμίας ή της διεύθυνσής του·

β) οιαδήποτε μεταβολή στη σύνθεση της ουσίας, σύμφωνα με το σημείο 2 του παραρτήματος VI·

▼C1

γ) μεταβολές στην ετήσια ή τη συνολική ποσότητα που παρασκευάζεται ή εισάγεται από τον ίδιο ή στις ποσότητες ουσιών που περιέχονται σε αντικείμενα τα οποία παράγονται ή εισάγονται από αυτόν εάν οι μεταβολές αυτές έχουν ως αποτέλεσμα μεταβολή της ποσοτικής κατηγορίας, συμπεριλαμβανομένης της παύσης της παρασκευής ή της εισαγωγής·

δ) νέες αντενδεικνυόμενες προσδιοριζόμενες χρήσεις και νέες χρήσεις, όπως ορίζεται στο σημείο 3.7 του παραρτήματος VI, για τις οποίες παρασκευάζεται ή εισάγεται η ουσία·

ε) νέες γνώσεις σχετικά με τους κινδύνους της ουσίας για την υγεία του ανθρώπου ή/και το περιβάλλον για τους οποίους θα πρέπει εύλογα να είναι ενημερωμένος και οι οποίοι οδηγούν σε αλλαγές του δελτίου δεδομένων ασφαλείας ή της έκθεσης χημικής ασφαλείας·

στ) οιαδήποτε μεταβολή στην ταξινόμηση και την επισήμανση της ουσίας·

ζ) οιαδήποτε επικαιροποίηση ή τροποποίηση της έκθεσης χημικής ασφαλείας ή του τμήματος 5 του παραρτήματος VI·

η) ο καταχωρίζων διαπιστώνει ότι πρέπει να διεξαχθεί δοκιμή που περιλαμβάνεται στο παράρτημα IX ή το παράρτημα X, οπότε εκπονείται πρόταση δοκιμής·

θ) οιαδήποτε μεταβολή στην πρόσβαση στις πληροφορίες σχετικά με την καταχώριση.

Ο Οργανισμός γνωστοποιεί τις πληροφορίες αυτές στην αρμόδια αρχή του οικείου κράτους μέλους.

2. Ο καταχωρίζων υποβάλλει στον Οργανισμό επικαιροποίηση της καταχώρισης η οποία περιλαμβάνει τις πληροφορίες που απαιτούνται δυνάμει της απόφασης που λαμβάνεται σύμφωνα με τα άρθρα 40, 41 ή 46 ή λαμβάνει υπόψη την απόφαση που λαμβάνεται σύμφωνα με τα άρθρα 60 και 73, εντός της προθεσμίας που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση. Ο Οργανισμός κοινοποιεί στην αρμόδια αρχή του οικείου κράτους μέλους ότι οι πληροφορίες είναι διαθέσιμες στη βάση δεδομένων του.

3. Ο Οργανισμός διενεργεί έλεγχο πληρότητας σύμφωνα με το άρθρο 20 παράγραφος 2 πρώτο και δεύτερο εδάφιο, για κάθε επικαιροποιημένη καταχώριση. Στις περιπτώσεις που η επικαιροποίηση πραγματοποιείται σύμφωνα με το άρθρο 12 παράγραφος 2 και την παράγραφο 1 στοιχείο γ) του παρόντος άρθρου, ο Οργανισμός ελέγχει την πληρότητα των πληροφοριών που υποβάλλει ο καταχωρίζων, εφαρμόζεται δε το άρθρο 20 παράγραφος 2 προσαρμοσμένο εφόσον απαιτείται.

4. Στις περιπτώσεις που καλύπτονται από τα άρθρα 11 ή 19, κάθε καταχωρίζων υποβάλλει χωριστά τις πληροφορίες που ορίζονται στην παράγραφο 1 στοιχείο γ) του παρόντος άρθρου.

5. Μια επικαιροποίηση πρέπει να συνοδεύεται από το σχετικό τμήμα του τέλους που απαιτείται σύμφωνα με τον τίτλο IX.

▼C1

*ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5*

***Μεταβατικές διατάξεις που εφαρμόζονται στις σταδιακά εισαγόμενες και κοινοποιημένες ουσίες***

*Άρθρο 23*

**Ειδικές διατάξεις για τις σταδιακά εισαγόμενες ουσίες**

1. Τα άρθρα 5 και 6, το άρθρο 7 παράγραφος 1, τα άρθρα 17 και 18 και το άρθρο 21 δεν εφαρμόζονται στις ακόλουθες ουσίες, έως την 1η Δεκεμβρίου 2010:

α) σταδιακά εισαγόμενες ουσίες οι οποίες ταξινομούνται ως καρκινογόνες, μεταλλαξιογόνες ή τοξικές για την αναπαραγωγή, κατηγορίας 1 και 2, σύμφωνα με την οδηγία 67/548/ΕΟΚ, και οι οποίες παρασκευάζονται ή εισάγονται στην Κοινότητα τουλάχιστον μία φορά μετά την 1η Ιουνίου 2007 σε ποσότητες που φτάνουν ή υπερβαίνουν τον 1 τόνο ετησίως ανά παρασκευαστή ή εισαγωγέα·

β) σταδιακά εισαγόμενες ουσίες οι οποίες ταξινομούνται ως πολύ τοξικές για τους υδρόβιους οργανισμούς και μπορεί να έχουν αρνητικές επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον (R50/53) σύμφωνα με την οδηγία 67/548/ΕΟΚ, και οι οποίες παρασκευάζονται στην Κοινότητα ή εισάγονται σε ποσότητες που φτάνουν ή υπερβαίνουν τους 100 τόνους ετησίως ανά παρασκευαστή ή εισαγωγέα, τουλάχιστον μία φορά μετά την 1η Ιουνίου 2007·

γ) σταδιακά εισαγόμενες ουσίες που παρασκευάζονται στην Κοινότητα ή εισάγονται σε ποσότητες που φτάνουν ή υπερβαίνουν τους 1 000 τόνους ετησίως ανά παρασκευαστή ή εισαγωγέα, τουλάχιστον μία φορά μετά την 1η Ιουνίου 2007.

2. Τα άρθρα 5 και 6, το άρθρο 7 παράγραφος 1, τα άρθρα 17 και 18 και το άρθρο 21 δεν εφαρμόζονται μέχρι την 1η Ιουνίου 2013, στις σταδιακά εισαγόμενες ουσίες που παρασκευάζονται ή εισάγονται στην Κοινότητα τουλάχιστον μία φορά μετά την 1η Ιουνίου 2007 σε ποσότητες που φτάνουν ή υπερβαίνουν τους 100 τόνους ετησίως ανά παρασκευαστή ή εισαγωγέα.

3. Τα άρθρα 5 και 6, το άρθρο 7 παράγραφος 1, τα άρθρα 17 και 18 και το άρθρο 21 δεν εφαρμόζονται μέχρι την 1η Ιουνίου 2018, στις σταδιακά εισαγόμενες ουσίες που παρασκευάζονται ή εισάγονται στην Κοινότητα τουλάχιστον μία φορά μετά την 1η Ιουνίου 2007 σε ποσότητες που φτάνουν ή υπερβαίνουν τον 1 τόνο ετησίως ανά παρασκευαστή ή εισαγωγέα.

4. Με την επιφύλαξη των παραγράφων 1 έως 3, μια καταχώριση μπορεί να υποβληθεί οιαδήποτε στιγμή πριν από τη σχετική προθεσμία.

5. Το παρόν άρθρο ισχύει επίσης για ουσίες που καταχωρίζονται δυνάμει του άρθρου 7 με τις απαιτούμενες προσαρμογές.

*Άρθρο 24*

**Κοινοποιημένες ουσίες**

1. Μια κοινοποίηση σύμφωνα με την οδηγία 67/548/ΕΟΚ θεωρείται ως καταχώριση για τους σκοπούς του παρόντος τίτλου και ο Οργανισμός αποδίδει αριθμό καταχώρισης μέχρι την 1η Δεκεμβρίου 2008.

▼C1

2. Όταν η ποσότητα μιας κοινοποιημένης ουσίας που παρασκευάζεται ή εισάγεται φθάνει, ανά παρασκευαστή ή εισαγωγέα, το επόμενο ποσοτικό όριο δυνάμει του άρθρου 12, πρέπει να υποβάλλονται οι επιπλέον πληροφορίες οι οποίες απαιτούνται για το εν λόγω ποσοτικό όριο καθώς και για όλα τα χαμηλότερα ποσοτικά όρια, σύμφωνα με τα άρθρα 10 και 12, εκτός εάν έχουν ήδη υποβληθεί σύμφωνα με τα ίδια άρθρα.

ΤΙΤΛΟΣ III

**ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΦΥΓΗ ΠΕΡΙΤΤΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ**

*ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1*

***Στόχοι και γενικοί κανόνες***

*Άρθρο 25*

**Στόχοι και γενικοί κανόνες**

1. Για την αποφυγή της διεξαγωγής δοκιμών σε ζώα, οι δοκιμές σε σπονδυλωτά ζώα διεξάγονται για τους σκοπούς του παρόντος κανονισμού μόνον ως έσχατη λύση. Είναι επίσης αναγκαίο να λαμβάνονται μέτρα για τον περιορισμό των επικαλύψεων με άλλες δοκιμές.

2. Η κοινοχρησία και η από κοινού υποβολή πληροφοριών, σύμφωνα με τον παρόντα κανονισμό, αφορά τεχνικά δεδομένα και, ιδίως, πληροφορίες που συνδέονται με τις εγγενείς ιδιότητες των ουσιών. Οι καταχωρίζοντες δεν ανταλλάσσουν πληροφορίες σχετικά με την εμπορική συμπεριφορά τους, ιδίως δε σχετικά με την ικανότητα παραγωγής, με τον όγκο παραγωγής ή πωλήσεων, με τον όγκο των εισαγωγών ή με τα μερίδια αγοράς.

3. Τυχόν περιλήψεις μελετών ή ουσιαστικές περιλήψεις μελετών που έχουν υποβληθεί στο πλαίσιο μιας καταχώρισης δυνάμει του παρόντος κανονισμού τουλάχιστον πριν από δώδεκα έτη μπορούν να χρησιμοποιούνται για λόγους καταχώρισης από άλλον παρασκευαστή ή εισαγωγέα.

*ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2*

***Κανόνες για τις μη σταδιακά εισαγόμενες ουσίες και τους καταχωρίζοντες σταδιακά εισαγόμενες ουσίες που δεν έχουν προκαταχωρισθεί***

*Άρθρο 26*

**Υποχρέωση διερεύνησης πριν από την καταχώριση**

1. Κάθε δυνητικός καταχωρίζων μιας μη σταδιακά εισαγόμενης ουσίας, ή δυνητικός καταχωρίζων μιας σταδιακά εισαγόμενης ουσίας ο οποίος δεν την έχει προκαταχωρίσει σύμφωνα με το άρθρο 28, απευθύνεται στον Οργανισμό για να μάθει εάν έχει ήδη υποβληθεί καταχώριση για την ίδια ουσία. Με το αίτημα διερεύνησης, υποβάλλει στον Οργανισμό τις ακόλουθες πληροφορίες:

α) τα στοιχεία ταυτότητάς του, όπως ορίζεται στο σημείο 1 του παραρτήματος VI, πλην των τόπων χρήσης·

▼C1

β) την ταυτότητα της ουσίας, όπως ορίζεται στο σημείο 2 του παραρτήματος VI·

γ) τις απαιτήσεις πληροφοριών που προϋποθέτουν την εκπόνηση νέων μελετών για τις οποίες θα πρέπει να διεξαγάγει δοκιμές σε σπονδυλωτά ζώα·

δ) τις απαιτήσεις πληροφοριών που προϋποθέτουν την εκπόνηση άλλων νέων μελετών από τον ίδιο.

2. Εάν δεν υπάρχει προηγούμενη καταχώριση της ίδιας ουσίας, ο Οργανισμός ενημερώνει σχετικά τον δυνητικό καταχωρίζοντα.

3. Εάν υπάρχει προηγούμενη καταχώριση της ίδιας ουσίας πριν από λιγότερο από δώδεκα έτη, ο Οργανισμός γνωστοποιεί αμέσως στο δυνητικό καταχωρίζοντα τα ονόματα και τις διευθύνσεις του ή των προηγούμενων καταχωριζόντων και τις σχετικές περιλήψεις ή ουσιαστικές περιλήψεις μελετών, ανάλογα με την περίπτωση, που έχουν ήδη υποβάλει αυτοί.

Οι μελέτες στις οποίες χρησιμοποιούνται σπονδυλωτά ζώα δεν πρέπει να επαναλαμβάνονται.

Ο Οργανισμός γνωστοποιεί ταυτόχρονα στους προηγούμενους καταχωρίζοντες το όνομα και τη διεύθυνση του δυνητικού καταχωρίζοντος. Οι διαθέσιμες μελέτες πρέπει να ανταλλάσσονται με το δυνητικό καταχωρίζοντα σύμφωνα με το άρθρο 27.

4. Εάν πολλοί δυνητικοί καταχωρίζοντες έχουν αρχίσει διερεύνηση για την ίδια ουσία, ο Οργανισμός γνωστοποιεί αμέσως, σε όλους τους δυνητικούς καταχωρίζοντες, το όνομα και τη διεύθυνση των άλλων δυνητικών καταχωριζόντων.

*Άρθρο 27*

**Κοινοχρησία υφιστάμενων δεδομένων στην περίπτωση καταχωρισμένων ουσιών**

1. Όταν μια ουσία έχει καταχωρισθεί παλαιότερα, πριν από διάστημα μικρότερο των δώδεκα ετών, όπως αναφέρεται στο άρθρο 26 παράγραφος 3, ο δυνητικός καταχωρίζων:

α) πρέπει, στην περίπτωση πληροφοριών που συνεπάγονται δοκιμές σε σπονδυλωτά ζώα, και

β) μπορεί, στην περίπτωση πληροφοριών που δεν συνεπάγονται δοκιμές σε σπονδυλωτά ζώα,

να ζητεί από τον ή τους προηγούμενους καταχωρίζοντες τις πληροφορίες τις οποίες χρειάζεται σύμφωνα με το άρθρο 10 στοιχείο α) σημεία vi) και vii) για να προβεί στην καταχώριση.

2. Όταν ζητούνται πληροφορίες σύμφωνα με την παράγραφο 1, ο ή οι δυνητικοί και ο ή οι προηγούμενοι καταχωρίζοντες που αναφέρονται στην παράγραφο 1 καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για να καταλήξουν σε συμφωνία για την κοινοχρησία των πληροφοριών που ζητούνται από τον ή τους δυνητικούς καταχωρίζοντες σύμφωνα με το άρθρο 10 στοιχείο α), σημεία vi) και vii). Η συμφωνία αυτή μπορεί να αντικαθίσταται από την υποβολή του θέματος σε επιτροπή διαιτησίας της οποίας αποδέχονται τη διαιτητική απόφαση.

▼C1

3. Ο προηγούμενος καταχωρίζων και ο ή οι δυνητικοί καταχωρίζοντες καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για να εξασφαλίσουν ότι το κόστος κοινοχρησίας των πληροφοριών καθορίζεται κατά δίκαιο, διαφανή και αμερόληπτο τρόπο. Αυτό μπορεί να διευκολύνεται με την εφαρμογή της καθοδήγησης για τον επιμερισμό του κόστους βάσει των αρχών αυτών, οι οποίες θεσπίζονται από τον Οργανισμό σύμφωνα με το άρθρο 77 παράγραφος 2 στοιχείο ζ). Οι καταχωρίζοντες υποχρεούνται να επιμερίζουν μόνον το κόστος των πληροφοριών τις οποίες υποχρεούνται να υποβάλλουν για να ανταποκριθούν στις απαιτήσεις περί καταχώρισης.

4. Εάν επιτευχθεί συμφωνία για την κοινοχρησία των πληροφοριών, ο προηγούμενος καταχωρίζων θέτει στη διάθεση του νέου καταχωρίζοντος τις συμφωνηθείσες πληροφορίες και δίνει την άδεια στον νέο καταχωρίζονται να αναφερθεί στην πλήρη έκθεση μελέτης του προηγούμενου καταχωρίζοντα.

5. Εάν δεν καταστεί δυνατόν να επιτευχθεί τέτοια συμφωνία, ο ή οι δυνητικοί καταχωρίζοντες ενημερώνουν σχετικά τον Οργανισμό και τον ή τους προηγούμενους καταχωρίζοντες, το νωρίτερο ένα μήνα μετά την παραλαβή των ονομάτων και των διευθύνσεων του προηγούμενου καταχωρίζοντος ή καταχωριζόντων από τον Οργανισμό.

6. Εντός ενός μηνός από την παραλαβή των πληροφοριών που αναφέρονται στην παράγραφο 5, ο Οργανισμός δίνει στο δυνητικό καταχωρίζοντα την άδεια να αναφέρει τις πληροφορίες που ζήτησε στο φάκελο καταχώρισής του, υπό τον όρο ότι ο δυνητικός καταχωρίζων παρέχει, κατόπιν αιτήσεως του Οργανισμού, απόδειξη ότι κατέβαλε στους προηγούμενους καταχωρίζοντες για τις πληροφορίες αυτές μερίδιο του κόστους το οποίο επωμίσθηκαν. Οι προηγούμενοι καταχωρίζοντες διεκδικούν από τον δυνητικό καταχωρίζοντα μερίδιο ανάλογο του κόστους το οποίο αυτός επωμίσθηκε. Ο υπολογισμός του ανάλογου μεριδίου μπορεί να διευκολυνθεί από την καθοδήγηση που εγκρίνει ο Οργανισμός σύμφωνα με το άρθρο 77 παράγραφος 2 στοιχείο ζ). Υπό την προϋπόθεση ότι θέτει την πλήρη έκθεση μελέτης στη διάθεση του δυνητικού καταχωρίζοντος, ο προηγούμενος καταχωρίζων μπορεί να διεκδικεί από τον δυνητικό καταχωρίζοντα ίσο μερίδιο του κόστους με το οποίο ο προηγούμενος καταχωρίζων επιβαρύνθηκε ενώπιον των εθνικών δικαστηρίων.

7. Κατά των αποφάσεων του Οργανισμού δυνάμει της παραγράφου 6 του παρόντος άρθρου, μπορεί να ασκείται προσφυγή σύμφωνα με τα άρθρα 91, 92 και 93.

8. Η περίοδος αναμονής για την καταχώριση, σύμφωνα με το άρθρο 21 παράγραφος 1, παρατείνεται για τον νέο καταχωρίζοντα κατά τέσσερις μήνες, εφόσον αυτό ζητηθεί από τον προηγούμενο καταχωρίζοντα.

*ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3*

***Κανόνες για τις σταδιακά εισαγόμενες ουσίες***

*Άρθρο 28*

**Υποχρέωση προκαταχώρισης για τις σταδιακά εισαγόμενες ουσίες**

1. Για να επωφεληθεί από το μεταβατικό καθεστώς του άρθρου 23, κάθε δυνητικός καταχωρίζων μιας σταδιακά εισαγόμενης ουσίας σε ποσότητες 1 τόνου ή άνω ετησίως, συμπεριλαμβανομένων, χωρίς περιορισμούς, των ενδιάμεσων προϊόντων, υποβάλλει όλες τις ακόλουθες πληροφορίες στον Οργανισμό:

α) την ονομασία της ουσίας, όπως ορίζεται στο σημείο 2 του παραρτήματος VI, καθώς και του αριθμού EINECS και CAS, εάν υπάρχει, ή, εάν δεν υπάρχει, οποιουδήποτε άλλου κωδικού ταυτότητας·

▼C1

β) το όνομα και τη διεύθυνσή του και το όνομα του αρμοδίου επικοινωνίας και, ανάλογα με την περίπτωση, το όνομα και τη διεύθυνση του προσώπου που τον εκπροσωπεί σύμφωνα με το άρθρο 4, όπως ορίζεται στο σημείο 1 του παραρτήματος VI·

γ) την προβλεπόμενη προθεσμία καταχώρισης και την ποσοτική κατηγορία·

δ) το ή τα ονόματα των ουσιών, όπως ορίζεται στο σημείο 2 του παραρτήματος VI, καθώς και τον αριθμό EINECS και CAS, εάν υπάρχει, ή, εάν δεν υπάρχει, οποιοδήποτε άλλο κωδικό ταυτότητας, για τις οποίες οι διαθέσιμες πληροφορίες είναι χρήσιμες για την εφαρμογή του παραρτήματος XI σημεία 1.3 και 1.5.

2. Οι πληροφορίες που αναφέρονται στην παράγραφο 1 υποβάλλονται εντός προθεσμίας που αρχίζει την 1η Ιουνίου 2008 και λήγει την 1η Δεκεμβρίου 2008.

3. Οι καταχωρίζοντες που δεν υποβάλλουν τις πληροφορίες που απαιτούνται δυνάμει της παραγράφου 1 δεν τυγχάνουν του ευεργετήματος του άρθρου 23.

4. Μέχρι την 1η Ιανουαρίου 2009, ο Οργανισμός δημοσιεύει στον δικτυακό τόπο του κατάλογο των ουσιών που αναφέρονται στην παράγραφο 1 στοιχεία α) και δ). Ο κατάλογος αυτός περιέχει μόνον τις ονομασίες των ουσιών, συμπεριλαμβανομένων των αριθμών EINECS και CAS, εφόσον υπάρχουν, και άλλους κωδικούς ταυτότητας και την πρώτη προβλεπόμενη προθεσμία καταχώρισης.

5. Μετά τη δημοσίευση του καταλόγου, ο μεταγενέστερος χρήστης μιας ουσίας η οποία δεν περιλαμβάνεται στον κατάλογο μπορεί να κοινοποιεί στον Οργανισμό το ενδιαφέρον του για την ουσία, τα στοιχεία επικοινωνίας και τα στοιχεία του τρέχοντος προμηθευτή του. Ο Οργανισμός δημοσιεύει στον δικτυακό τόπο του την ονομασία της ουσίας και παρέχει κατόπιν αιτήσεως τα στοιχεία επικοινωνίας του μεταγενέστερου χρήστη σε δυνητικό καταχωρίζοντα.

6. Οι δυνητικοί καταχωρίζοντες, οι οποίοι παρασκευάζουν ή εισάγουν, για πρώτη φορά, μια σταδιακά εισαγόμενη ουσία σε ποσότητες 1 τόνου ή άνω ετησίως ή χρησιμοποιούν για πρώτη φορά μια σταδιακά εισαγόμενη ουσία στο πλαίσιο της παραγωγής αντικειμένων ή εισάγουν για πρώτη φορά αντικείμενο που περιέχει μια σταδιακά εισαγόμενη ουσία που θα απαιτούσε καταχώριση, μετά την 1η Δεκεμβρίου 2008, δικαιούνται να κάνουν χρήση του άρθρου 23, εφόσον υποβάλλουν στον Οργανισμό τις πληροφορίες που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του παρόντος άρθρου, εντός έξι μηνών από την παρασκευή, την εισαγωγή ή τη χρησιμοποίηση της ουσίας για πρώτη φορά σε ποσότητες 1 τόνου ή άνω ετησίως και το αργότερο εντός 12 μηνών πριν από τη σχετική προθεσμία που αναφέρεται στο άρθρο 23.

7. Οι παρασκευαστές ή εισαγωγείς σταδιακά εισαγόμενων ουσιών σε ποσότητες μικρότερες του 1 τόνου ετησίως, οι οποίοι εμφανίζονται στον κατάλογο που δημοσιεύει ο Οργανισμός σύμφωνα με την παράγραφο 4 του παρόντος άρθρου, καθώς και οι μεταγενέστεροι χρήστες των ουσιών αυτών και τρίτοι, που κατέχουν πληροφορίες για τις ουσίες αυτές, μπορούν να υποβάλλουν στον Οργανισμό τις πληροφορίες που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του παρόντος άρθρου ή κάθε άλλη σχετική πληροφορία σχετικά με τις ουσίες αυτές προκειμένου να συμμετάσχουν στο φόρουμ ανταλλαγής πληροφοριών για τις ουσίες, το οποίο αναφέρεται στο άρθρο 29.

▼C1

*Άρθρο 29*

**Φόρουμ ανταλλαγής πληροφοριών για τις ουσίες**

1. Όλοι οι δυνητικοί καταχωρίζοντες, οι μεταγενέστεροι χρήστες και οι τρίτοι, που έχουν υποβάλει πληροφορίες στον Οργανισμό σύμφωνα με το άρθρο 28 ή των οποίων οι πληροφορίες κρατούνται από τον Οργανισμό σύμφωνα με το άρθρο 15, για την ίδια σταδιακά εισαγόμενη ουσία, ή καταχωρίζοντες που έχουν υποβάλει καταχώριση για αυτήν την σταδιακά εισαγόμενη ουσία πριν από την προθεσμία που ορίζεται στο άρθρο 23 παράγραφος 3, αποτελούν μέλη ενός φόρουμ ανταλλαγής πληροφοριών για την ουσία (ΦΑΠΟ).

2. Στόχος κάθε ΦΑΠΟ είναι:

α) να διευκολύνει, για τους σκοπούς της καταχώρισης, την ανταλλαγή των πληροφοριών που ορίζονται στο άρθρο 10 στοιχείο α) σημεία vi) και vii) μεταξύ δυνητικών καταχωριζόντων, ώστε να αποφεύγεται η αλληλεπικάλυψη μελετών και

β) να επιτυγχάνεται συμφωνία όσον αφορά την ταξινόμηση και την επισήμανση όταν υπάρχουν διαφορές όσον αφορά την ταξινόμηση και την επισήμανση της ουσίας μεταξύ δυνητικών καταχωριζόντων.

3. Τα μέλη του ΦΑΠΟ παρέχουν σε άλλα μέλη τις υπάρχουσες μελέτες, απαντούν σε αιτήσεις πληροφοριών από άλλα μέλη, εντοπίζουν συλλογικά τις ανάγκες διεξαγωγής περαιτέρω μελετών για τους σκοπούς που ορίζονται στην παράγραφο 2α και μεριμνούν για τη διεξαγωγή αυτών των μελετών. Κάθε ΦΑΠΟ λειτουργεί μέχρι την 1η Ιουνίου 2018.

*Άρθρο 30*

**Κοινοχρησία δεδομένων δοκιμών**

1. Πριν από τη διεξαγωγή δοκιμών για την κάλυψη των απαιτήσεων πληροφοριών για σκοπούς καταχώρισης, ένα μέλος ΦΑΠΟ διερευνά κατά πόσο υπάρχει διαθέσιμη σχετική μελέτη επικοινωνώντας με τα άλλα μέλη του ΦΑΠΟ του. Εάν εντός του ΦΑΠΟ υπάρχει διαθέσιμη σχετική μελέτη που συνεπάγεται δοκιμές σε σπονδυλωτά ζώα, το μέλος του ΦΑΠΟ ζητεί τη μελέτη. Εάν εντός του ΦΑΠΟ υπάρχει διαθέσιμη σχετική μελέτη που δεν συνεπάγεται δοκιμές σε σπονδυλωτά ζώα, ένα μέλος του ΦΑΠΟ μπορεί να ζητήσει τη μελέτη αυτή.

Εντός ενός μηνός από την υποβολή της αίτησης, ο κάτοχος της μελέτης προσκομίζει απόδειξη του κόστους της στο ή στα μέλη που τη ζητά. Το ή τα μέλη και ο κάτοχος καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για να εξασφαλίσουν ότι το κόστος κοινοχρησίας των πληροφοριών καθορίζεται κατά δίκαιο, διαφανή και αμερόληπτο τρόπο. Αυτό μπορεί να διευκολύνεται με την εφαρμογή οδηγιών για τον επιμερισμό του κόστους βάσει των αρχών αυτών, οι οποίες θεσπίζονται από τον Οργανισμό σύμφωνα με το άρθρο 77 παράγραφος 2 στοιχείο ζ). Εάν δεν μπορούν να καταλήξουν σε συμφωνία, το κόστος επιμερίζεται εξίσου. Εντός δύο εβδομάδων από την παραλαβή της πληρωμής, ο κάτοχος δίνει άδεια για την παραπομπή στην πλήρη έκθεση μελέτης για τον σκοπό της καταχώρισης. Οι καταχωρίζοντες υποχρεούνται να επιμερίζουν μόνον το κόστος των πληροφοριών τις οποίες υποχρεούνται να υποβάλλουν προς κάλυψη των οικείων απαιτήσεων περί καταχώρισης.

▼C1

2. Εάν, εντός του ΦΑΠΟ, δεν υπάρχει διαθέσιμη σχετική μελέτη, μόνον μία μελέτη διενεργείται ανά απαίτηση πληροφοριών εντός κάθε ΦΑΠΟ από έναν εκ των συμμετεχόντων που ενεργεί εξ ονόματος των άλλων. Τα άλλα αυτά μέλη λαμβάνουν κάθε εύλογο μέτρο για την επίτευξη συμφωνίας εντός της προθεσμίας που καθορίζει ο Οργανισμός ως προς το ποιος θα διεξαγάγει τη δοκιμή εξ ονόματος των άλλων μελών και θα υποβάλει στον Οργανισμό περίληψη ή ουσιαστική περίληψη μελέτης. Εάν δεν επιτευχθεί συμφωνία, ο Οργανισμός ορίζει τον καταχωρίζοντα ή το μεταγενέστερο χρήστη που θα διεξαγάγει τη δοκιμή. Όλα τα μέλη του ΦΑΠΟ που ζητούν μια μελέτη συνεισφέρουν στο κόστος εκπόνησης της μελέτης με μερίδιο που αντιστοιχεί στον αριθμό των συμμετεχόντων δυνητικών καταχωριζόντων. Τα μέλη που δεν διεξάγουν τα ίδια τη μελέτη δικαιούνται να λαμβάνουν την πλήρη έκθεση μελέτης εντός δύο εβδομάδων από την πληρωμή του μέλους που διεξάγει τη μελέτη.

3. Εάν ο κάτοχος της μελέτης η οποία αναφέρεται στην παράγραφο 1 και η οποία συνεπάγεται τη διεξαγωγή δοκιμών σε σπονδυλωτά ζώα αρνείται είτε να προσκομίσει απόδειξη του κόστους της μελέτης είτε να παράσχει την ίδια τη μελέτη σε άλλο ή άλλα μέλη, τότε δεν μπορεί να προβεί σε καταχώριση εάν δεν παράσχει τις πληροφορίες στο άλλο μέλος ή μέλη. Το άλλο μέλος ή μέλη προβαίνουν στην καταχώριση χωρίς να εκπληρώσουν τη σχετική απαίτηση παροχής πληροφοριών, εξηγώντας τους σχετικούς λόγους στο φάκελο καταχώρισης. Η μελέτη δεν επαναλαμβάνεται εκτός εάν, εντός 12 μηνών από την ημερομηνία καταχώρισης του ή των άλλων μελών, ο κάτοχος των πληροφοριών δεν τους τις παρέσχε και ο Οργανισμός αποφασίσει ότι η μελέτη θα πρέπει να επαναληφθεί από αυτούς. Ωστόσο, εάν έχει ήδη υποβληθεί από άλλον καταχωρίζοντα, καταχώριση η οποία περιέχει τις πληροφορίες αυτές, ο Οργανισμός δίνει στο ή τα άλλα μέλη άδεια να αναφέρουν τις πληροφορίες αυτές στον ή τους φακέλους καταχώρισής τους. Ο άλλος καταχωρίζων μπορεί να διεκδικήσει ενώπιον των εθνικών δικαστηρίων την καταβολή ίσου μεριδίου του κόστους από το άλλο ή τα άλλα μέλη, εφόσον διαθέτει την πλήρη έκθεση μελέτης στο ή τα άλλα μέλη.

4. Εάν ο κάτοχος μιας μελέτης η οποία αναφέρεται στην παράγραφο 1 και η οποία δεν συνεπάγεται τη διεξαγωγή δοκιμών σε σπονδυλωτά ζώα αρνηθεί είτε να προσκομίσει απόδειξη του κόστους της μελέτης είτε να παράσχει την ίδια τη μελέτη σε άλλο μέλος ή μέλη, τα άλλα μέλη του ΦΑΠΟ προβαίνουν στην καταχώριση ως εάν να μην υπήρχε διαθέσιμη μελέτη στο πλαίσιο του ΦΑΠΟ.

5. Κατά των αποφάσεων του Οργανισμού δυνάμει των παραγράφων 2 ή 3 του παρόντος άρθρου, μπορεί να ασκείται προσφυγή σύμφωνα με τα άρθρα 91, 92 και 93.

6. Κατά του κατόχου της μελέτης που αρνήθηκε να παράσχει είτε απόδειξη περί του κόστους είτε την ίδια τη μελέτη, όπως αναφέρεται στην παράγραφο 3 ή 4 του παρόντος άρθρου, επιβάλλονται κυρώσεις σύμφωνα με το άρθρο 126.

## ΤΙΤΛΟΣ IV

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΤΗΝ ΑΛΥΣΙΔΑ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ

### *Άρθρο 31*

### Απαιτήσεις για τα δελτία δεδομένων ασφαλείας

1. Ο προμηθευτής ουσίας ή ►M3 μείγματος ◄ παρέχει στον αποδέκτη της ουσίας ή του ►M3 μείγματος ◄ δελτίο δεδομένων ασφαλείας που καταρτίζεται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙ:

▼M3

α) όταν μια ουσία ή μείγμα ανταποκρίνονται στα κριτήρια ταξινόμησης τους ως επικίνδυνων σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, ή

▼C1

β) όταν η ουσία είναι ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ή άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη σύμφωνα με τα κριτήρια του παραρτήματος XIII ή

γ) όταν η ουσία περιλαμβάνεται για λόγους διαφορετικούς από εκείνους που αναφέρονται στα στοιχεία α) και β) στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1.

2. Κάθε φορέας της αλυσίδας εφοδιασμού που οφείλει να διενεργεί, σύμφωνα με τα άρθρα 14 ή 37, αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για μια ουσία εξασφαλίζει ότι οι πληροφορίες του δελτίου δεδομένων ασφαλείας συμφωνούν με τις πληροφορίες της αξιολόγησης αυτής. Εάν το δελτίο δεδομένων ασφαλείας αφορά ►M3 μείγμα ◄ και ο φορέας της αλυσίδας εφοδιασμού έχει καταρτίσει αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το ►M3 μείγμα ◄, αρκεί οι πληροφορίες του δελτίου δεδομένων ασφαλείας να συμφωνούν με την έκθεση χημικής ασφάλειας για το ►M3 μείγμα ◄ αντί με την έκθεση χημικής ασφάλειας για την κάθε ουσία του ►M3 μείγματος ◄.

▼M3

3. Ο προμηθευτής παρέχει στον αποδέκτη, κατόπιν σχετικού αιτήματός του, δελτίο δεδομένων ασφαλείας που καταρτίζεται σύμφωνα με το παράρτημα II, όταν ένα μείγμα δεν ανταποκρίνεται στα κριτήρια ταξινόμησής του ως επικίνδυνου σύμφωνα με τους τίτλους I και II του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, αλλά περιέχει:

α) σε επιμέρους συγκέντρωση ≥ 1 % κατά βάρος για τα μη αέρια μείγματα και ≥ 0,2 % κατ' όγκο για τα αέρια μείγματα, τουλάχιστον μία ουσία επικίνδυνη για την υγεία ή το περιβάλλον· ή

β) σε επιμέρους συγκέντρωση ≥ 0,1 % κατά βάρος για μη αέρια μείγματα τουλάχιστον μια ουσία που είναι καρκινογόνος κατηγορίας 2, ή τοξική στην αναπαραγωγή κατηγορίας 1A, 1B και 2, ευαισθητοποιητική του δέρματος κατηγορίας 1, ευαισθητοποιητική του αναπνευστικού κατηγορίας 1, ή έχει επίδραση στη γαλουχία ή μέσω αυτής ή ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική (ΑΒΤ) σύμφωνα με τα κριτήρια του παραρτήματος XIII ή άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη (αΑαΒ) σύμφωνα με τα κριτήρια του παραρτήματος XIII ή έχει συμπεριληφθεί για λόγους άλλους από αυτούς που αναφέρονται στο στοιχείο α) στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1, ή·

γ) μια ουσία για την οποία υπάρχουν κοινοτικά όρια για την έκθεση στο χώρο εργασίας·

4. Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας δεν χρειάζεται να παρέχεται όταν οι επικίνδυνες ουσίες ή μείγματα που προσφέρονται ή πωλούνται στο κοινό συνοδεύονται από επαρκείς πληροφορίες ώστε οι χρήστες να είναι σε θέση να λαμβάνουν τα απαραίτητα μέτρα προστασίας της υγείας του ανθρώπου, της ασφάλειας και του περιβάλλοντος, εκτός εάν το ζητά ο μεταγενέστερος χρήστης ή ο διανομέας.

▼C1

5. Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται σε μια επίσημη γλώσσα του ή των κρατών μελών στην αγορά των οποίων διατίθεται η ουσία ή το ►M3 μείγμα ◄, εκτός εάν το ή τα οικεία κράτη μέλη ορίζουν άλλως.

▼C1

6. Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας φέρει ημερομηνία και περιέχει τα ακόλουθα στοιχεία:

1. στοιχεία ουσίας/►M3 μείγματος ◄ και εταιρείας/επιχείρησης·
2. προσδιορισμός επικινδυνότητας·
3. σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά·
4. μέτρα πρώτων βοηθειών·
5. μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς·
6. μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης·
7. χειρισμός και αποθήκευση·
8. έλεγχος της έκθεσης στο προϊόν/ατομική προστασία·
9. φυσικές και χημικές ιδιότητες·
10. σταθερότητα και αντιδρασιμότητα·
11. τοξικολογικές πληροφορίες·
12. οικολογικές πληροφορίες·
13. στοιχεία σχετικά με τη διάθεση·
14. πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά·
15. πληροφορίες σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις·
16. άλλες πληροφορίες.

7. Κάθε φορέας της αλυσίδας εφοδιασμού που υποχρεούται να καταρτίσει έκθεση χημικής ασφάλειας σύμφωνα με τα άρθρα 14 ή 37 επισυνάπτει τα σχετικά σενάρια έκθεσης (συμπεριλαμβανομένων των κατηγοριών χρήσης και έκθεσης, ανάλογα με την περίπτωση) ως παράρτημα του δελτίου δεδομένων ασφαλείας που καλύπτει προσδιοριζόμενες χρήσεις και περιλαμβάνει συγκεκριμένους όρους που προκύπτουν από την εφαρμογή του παραρτήματος XI σημείο 3.

Κάθε μεταγενέστερος χρήστης περιλαμβάνει τα σχετικά σενάρια έκθεσης, και χρησιμοποιεί τις λοιπές σχετικές πληροφορίες, από το δελτίο δεδομένων ασφαλείας που του παρέχεται όταν καταρτίζει το δικό του δελτίο δεδομένων ασφαλείας για προσδιοριζόμενες χρήσεις.

Κάθε διανομέας διαβιβάζει τα σχετικά σενάρια έκθεσης, και χρησιμοποιεί τις λοιπές σχετικές πληροφορίες, από το δελτίο δεδομένων ασφαλείας που του παρέχεται όταν καταρτίζει το δικό του δελτίο δεδομένων ασφαλείας για χρήσεις για τις οποίες έχει διαβιβάσει πληροφορίες σύμφωνα με το άρθρο 37 παράγραφος 2.

▼M3

8. Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται δωρεάν σε χαρτί ή ηλεκτρονικά το αργότερο κατά την ημερομηνία πρώτης προμήθειας της ουσίας ή του μείγματος.

▼C1

9. Οι προμηθευτές επικαιροποιούν το δελτίο δεδομένων ασφαλείας αμέσως στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) μόλις υπάρξουν νέες πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάζουν τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου ή νέες πληροφορίες για την επικινδυνότητα·

β) μόλις χορηγηθεί ή απορριφθεί άδεια·

▼C1

γ) μόλις επιβληθεί περιορισμός.

Η νέα έκδοση των πληροφοριών που φέρει ημερομηνία και η οποία προσδιορίζεται ως «Αναθεώρηση: (ημερομηνία)» παρέχεται δωρεάν σε χαρτί ή ηλεκτρονικά σε όλους τους προηγούμενους αποδέκτες στους οποίους παρασχέθηκε η ουσία ή το ►M3 μείγμα ◄ κατά τους προηγούμενους 12 μήνες. Οι επικαιροποιήσεις μετά την καταχώριση περιλαμβάνουν τον αριθμό καταχώρισης.

▼M3

10. Όταν ουσίες ταξινομούνται σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 κατά την περίοδο από την έναρξη ισχύος του έως την 1η Δεκεμβρίου 2010, η ταξινόμηση αυτή μπορεί να προστίθεται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας μαζί με την ταξινόμηση σύμφωνα με την οδηγία 67/548/ΕΟΚ.

Από την 1η Δεκεμβρίου 2000 έως την 1η Ιουνίου 2015, τα δελτία δεδομένων ασφαλείας για ουσίες περιέχουν την ταξινόμηση σύμφωνα τόσο με την οδηγία 67/548/ΕΟΚ όσο και με το κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.

Όταν μείγματα ταξινομούνται σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 κατά την περίοδο από την έναρξη ισχύος του έως την 1η Ιουνίου 2015, η ταξινόμηση αυτή μπορεί να προστίθεται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας μαζί με την ταξινόμηση σύμφωνα με την οδηγία 1999/45/ΕΚ. Ωστόσο, μέχρι την 1η Ιουνίου 2015, όταν ουσίες ή μείγματα ταξινομούνται και επισημαίνονται σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, η ταξινόμηση αναγράφεται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας μαζί με την ταξινόμηση σύμφωνα με τις οδηγίες 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ αντίστοιχα, για την ουσία το μείγμα και τα συστατικά του.

▼C1

*Άρθρο 32*

**Υποχρέωση παροχής πληροφοριών στους επόμενους φορείς της αλυσίδας εφοδιασμού για ουσίες υπό καθαρή μορφή ή σε ►M3 μείγματα ◄ για τις οποίες δεν απαιτείται δελτίο δεδομένων ασφαλείας**

1. Κάθε προμηθευτής μιας ουσίας υπό καθαρή μορφή ή σε ►M3 μείγμα ◄ ο οποίος δεν οφείλει να παρέχει δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το άρθρο 31 παρέχει στον αποδέκτη τις ακόλουθες πληροφορίες:

α) τον ή τους αριθμούς καταχώρισης που αναφέρονται στο άρθρο 20 παράγραφος 3 εάν υπάρχουν, για κάθε ουσία για την οποία παρέχονται πληροφορίες δυνάμει των στοιχείων β), γ) ή δ) της παρούσας παραγράφου·

β) εάν η ουσία υπόκειται σε αδειοδότηση και λεπτομέρειες σχετικά με τη χορήγηση ή απόρριψη άδειας δυνάμει του τίτλου VII στο πλαίσιο της ίδιας αλυσίδας εφοδιασμού·

γ) λεπτομέρειες σχετικά με τυχόν περιορισμούς που επιβάλλονται δυνάμει του τίτλου VIII·

δ) κάθε άλλη διαθέσιμη και σχετική πληροφορία σχετικά με την ουσία η οποία είναι απαραίτητη για τον εντοπισμό και την εφαρμογή κατάλληλων μέτρων διαχείρισης του κινδύνου, συμπεριλαμβανομένων συγκεκριμένων όρων που προκύπτουν από την εφαρμογή του παραρτήματος XI σημείο 3.

2. Οι αναφερόμενες στην παράγραφο 1 πληροφορίες γνωστοποιούνται δωρεάν σε χαρτί ή ηλεκτρονικά το αργότερο κατά την πρώτη παράδοση της ουσίας υπό την καθαρή της μορφή ή του ►M3 μείγματος ◄ μετά την 1η Ιουνίου 2007.

▼C1

3. Οι προμηθευτές επικαιροποιούν αμέσως τις πληροφορίες αυτές στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) μόλις υπάρξουν νέες πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάζουν τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου, ή νέες πληροφορίες για την επικινδυνότητα·

β) μόλις χορηγηθεί ή απορριφθεί άδεια·

γ) μόλις επιβληθεί περιορισμός.

Επιπλέον, οι επικαιροποιημένες πληροφορίες παρέχονται δωρεάν σε χαρτί ή ηλεκτρονικά σε όλους τους προηγούμενους αποδέκτες στους οποίους παρασχέθηκε η ουσία ή το ►M3 μείγμα ◄ κατά τους προηγούμενους 12 μήνες. Οι επικαιροποιήσεις μετά την καταχώριση περιλαμβάνουν τον αριθμό καταχώρισης.

*Άρθρο 33*

**Υποχρέωση κοινοποίησης πληροφοριών για ουσίες σε αντικείμενα**

1. Κάθε προμηθευτής αντικειμένου το οποίο περιέχει ουσία που ανταποκρίνεται στα κριτήρια του άρθρου 57 και προσδιορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 σε συγκέντρωση άνω του 0,1 % κατά βάρος (β/β), παρέχει στον αποδέκτη του αντικειμένου επαρκείς πληροφορίες, που έχει στη διάθεσή του ο προμηθευτής, οι οποίες επιτρέπουν την ασφαλή χρήση του αντικειμένου, συμπεριλαμβανομένου τουλάχιστον του ονόματος της ουσίας.

2. Κατόπιν αιτήσεως του καταναλωτή κάθε προμηθευτής αντικειμένου το οποίο περιέχει ουσία που ανταποκρίνεται στα κριτήρια του άρθρου 57 και προσδιορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 σε συγκέντρωση άνω του 0,1 % κατά βάρος (β/β), παρέχει στον καταναλωτή επαρκείς πληροφορίες, που έχει στη διάθεσή του ο προμηθευτής, οι οποίες επιτρέπουν την ασφαλή χρήση του αντικειμένου, συμπεριλαμβανομένου τουλάχιστον του ονόματος της ουσίας.

Οι σχετικές πληροφορίες παρέχονται δωρεάν εντός 45 ημερών από την παραλαβή της αιτήσεως.

*Άρθρο 34*

**Υποχρέωση γνωστοποίησης πληροφοριών για ουσίες και ►M3 μείγματα ◄ σε προηγούμενους φορείς της αλυσίδας εφοδιασμού**

Κάθε φορέας της αλυσίδας εφοδιασμού μιας ουσίας ή ενός ►M3 μείγματος ◄ γνωστοποιεί τις ακόλουθες πληροφορίες στον αμέσως προηγούμενο φορέα ή διανομέα της αλυσίδας εφοδιασμού:

α) νέες πληροφορίες για επικίνδυνες ιδιότητες, ανεξαρτήτως χρήσεων·

β) κάθε άλλη πληροφορία που μπορεί να θέσει υπό αμφισβήτηση την καταλληλότητα των μέτρων διαχείρισης του κινδύνου τα οποία προσδιορίζονται σε δελτίο δεδομένων ασφαλείας που τους έχει παρασχεθεί· οι πληροφορίες αυτές γνωστοποιούνται μόνον για τις προσδιοριζόμενες χρήσεις.

Οι διανομείς διαβιβάζουν αυτές τις πληροφορίες στον αμέσως προηγούμενο φορέα ή διανομέα της αλυσίδας εφοδιασμού.

*Άρθρο 35*

**Πρόσβαση των εργαζομένων στις πληροφορίες**

Ο εργοδότης παρέχει στους εργαζομένους και στους εκπροσώπους τους πρόσβαση στις πληροφορίες που παρέχονται σύμφωνα με τα άρθρα 31 και 32 σχετικά με ουσίες ή τα ►M3 μείγματα ◄ τα οποία χρησιμοποιούν ή στα οποία μπορεί να εκτεθούν κατά την εργασία τους.

▼C1

*Άρθρο 36*

**Υποχρέωση διατήρησης πληροφοριών**

1. Κάθε παρασκευαστής, εισαγωγέας, μεταγενέστερος χρήστης και διανομέας συγκεντρώνει και διατηρεί διαθέσιμες όλες τις πληροφορίες που χρειάζονται για την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του δυνάμει του παρόντος κανονισμού για περίοδο δέκα ετών τουλάχιστον μετά την τελευταία φορά που παρήγαγε, εισήγαγε, προμήθευσε ή χρησιμοποίησε την ουσία ή το ►M3 μείγμα ◄. Κατόπιν σχετικής αιτήσεως, αυτός ο παρασκευαστής, εισαγωγέας, μεταγενέστερος χρήστης ή διανομέας υποβάλλει τις πληροφορίες αυτές ή τις θέτει, αμελλητί, στη διάθεση κάθε αρμόδιας αρχής κράτους μέλους στο οποίο είναι εγκατεστημένος ή του Οργανισμού, με την επιφύλαξη των τίτλων II και VI.

2. Σε περίπτωση που καταχωρίζων, μεταγενέστερος χρήστης ή διανομέας παύσει τις δραστηριότητές του ή μεταβιβάσει μέρος ή όλες τις εργασίες του σε τρίτο, το πρόσωπο που είναι υπεύθυνο για την εκκαθάριση της επιχείρησης του καταχωρίζοντος, του μεταγενέστερου χρήστη ή του διανομέα ή για να αναλάβει την ευθύνη της διάθεσης της συγκεκριμένης ουσίας ή του συγκεκριμένου ►M3 μείγματος ◄ στην αγορά, δεσμεύεται από την υποχρέωση της παραγράφου 1 αντί του καταχωρίζοντος, του μεταγενέστερου χρήστη ή του διανομέα.

ΤΙΤΛΟΣ V

**ΜΕΤΑΓΕΝΕΣΤΕΡΟΙ ΧΡΗΣΤΕΣ**

*Άρθρο 37*

**Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας από τον μεταγενέστερο χρήστη και υποχρέωση εντοπισμού, εφαρμογής και σύστασης μέτρων μείωσης του κινδύνου**

1. Ο μεταγενέστερος χρήστης ή διανομέας μπορεί να παρέχει πληροφορίες για να συμβάλλει στην προετοιμασία μιας καταχώρισης.

2. Κάθε μεταγενέστερος χρήστης έχει το δικαίωμα να γνωστοποιεί γραπτώς, τουλάχιστον με τη μορφή σύντομων γενικών περιγραφών χρήσεων (σε χαρτί ή ηλεκτρονικά) μια χρήση στον παρασκευαστή, τον εισαγωγέα, το μεταγενέστερο χρήστη ή τον διανομέα από τον οποίο προμηθεύεται μια ουσία υπό καθαρή μορφή ή σε ►M3 μείγμα ◄, με σκοπό να καταστήσει τη χρήση προσδιοριζόμενη. Γνωστοποιώντας μια χρήση, ο μεταγενέστερος χρήστης παρέχει στον παρασκευαστή, τον εισαγωγέα ή τον μεταγενέστερο χρήστη που του προμήθευσε την ουσία επαρκείς πληροφορίες ώστε να του δώσει τη δυνατότητα να προετοιμάσει ένα σενάριο έκθεσης ή, ενδεχομένως, κατηγορία χρήσης και έκθεσης, για τη χρήση του στην αξιολόγηση χημικής ασφάλειας του παρασκευαστή, του εισαγωγέα ή του μεταγενέστερου χρήστη.

Οι διανομείς διαβιβάζουν αυτές τις πληροφορίες στον αμέσως προηγούμενο φορέα ή διανομέα της αλυσίδας εφοδιασμού. Οι μεταγενέστεροι χρήστες που λαμβάνουν τις πληροφορίες αυτές μπορούν να καταρτίζουν σενάριο έκθεσης για την ή τις προσδιοριζόμενες χρήσεις ή να διαβιβάσουν τις πληροφορίες στον προηγούμενο φορέα της αλυσίδας εφοδιασμού.

3. Για καταχωρισμένες ουσίες, ο παρασκευαστής, ο εισαγωγέας ή ο μεταγενέστερος χρήστης τηρεί την υποχρέωση που προβλέπεται στο άρθρο 14 είτε πριν να προμηθεύσει την ουσία υπό καθαρή μορφή ή σε ►M3 μείγμα ◄ στον μεταγενέστερο χρήστη που διατυπώνει το αίτημα που αναφέρεται στην παράγραφο 2 του παρόντος άρθρου, εφόσον το αίτημα διατυπώνεται τουλάχιστον ένα μήνα πριν από την προμήθεια ή εντός ενός μηνός από τη διατύπωση του αιτήματος, αν η ημερομηνία αυτή είναι μεταγενέστερη.

▼C1

Για σταδιακά εισαγόμενες ουσίες, ο παρασκευαστής, ο εισαγωγέας ή ο μεταγενέστερος χρήστης ανταποκρίνεται στο αίτημα και εκπληρώνει τις υποχρεώσεις που ορίζονται στο άρθρο 14, πριν από την καταληκτική ημερομηνία του άρθρου 23, εφόσον ο μεταγενέστερος χρήστης υποβάλει το αίτημά του τουλάχιστον 12 μήνες πριν από την εν λόγω καταληκτική ημερομηνία.

Όταν ο παρασκευαστής, ο εισαγωγέας ή ο μεταγενέστερος χρήστης, αφού αξιολογήσει τη χρήση σύμφωνα με το άρθρο 14, δεν είναι σε θέση να την περιλάβει ως προσδιοριζόμενη χρήση για λόγους προστασίας της υγείας του ανθρώπου ή του περιβάλλοντος, γνωστοποιεί αμελλητί και γραπτώς τους σχετικούς λόγους στον Οργανισμό και τον μεταγενέστερο χρήστη και δεν προμηθεύει την ουσία σε μεταγενέστερο χρήστη ή χρήστες χωρίς να περιλάβει αυτόν τον λόγο ή λόγους στις πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 31 ή 32. Κάθε παρασκευαστής ή εισαγωγέας περιλαμβάνει τη χρήση αυτήν στο παράρτημα VI σημείο 3.7, στην επικαιροποίηση της καταχώρισής του σύμφωνα με το άρθρο 22 παράγραφος 1 στοιχείο δ).

4. Ο μεταγενέστερος χρήστης μιας ουσίας υπό καθαρή μορφή ή σε ►M3 μείγμα ◄ καταρτίζει έκθεση χημικής ασφάλειας σύμφωνα με το παράρτημα XII για κάθε χρήση εκτός των συνθηκών που περιγράφονται στο σενάριο έκθεσης ή, ενδεχομένως, κατηγορία χρήσης και έκθεσης, που του έχει διαβιβασθεί με το δελτίο δεδομένων ασφαλείας ή για κάθε χρήση η οποία αντενδείκνυται κατά τον προμηθευτή του.

Ο μεταγενέστερος χρήστης δεν υποχρεούται να καταρτίζει αυτήν την έκθεση χημικής ασφάλειας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) δεν απαιτείται να διαβιβασθεί δελτίο δεδομένων ασφαλείας μαζί με την ουσία ή το ►M3 μείγμα ◄ σύμφωνα με το άρθρο 31·

β) δεν απαιτείται να συμπληρωθεί από τον προμηθευτή του έκθεση χημικής ασφάλειας σύμφωνα με το άρθρο 14·

γ) ο μεταγενέστερος χρήστης χρησιμοποιεί την ουσία ή το ►M3 μείγμα ◄ σε συνολική ποσότητα μικρότερη του 1 τόνου ετησίως·

δ) ο μεταγενέστερος χρήστης εφαρμόζει ή συνιστά ένα σενάριο έκθεσης το οποίο περιλαμβάνει τουλάχιστον τους όρους που περιγράφονται στο σενάριο έκθεσης που του έχει γνωστοποιηθεί με το δελτίο δεδομένων ασφαλείας·

ε) η ουσία περιέχεται στο ►M3 μείγμα ◄ σε συγκέντρωση μικρότερη από οποιαδήποτε από τις συγκεντρώσεις που αναφέρονται στο άρθρο 14 παράγραφος 2·

στ) ο μεταγενέστερος χρήστης χρησιμοποιεί την ουσία για έρευνα και ανάπτυξη προϊόντων και διαδικασιών παρασκευής, υπό τον όρον ότι οι κίνδυνοι για την υγεία του ανθρώπου και το περιβάλλον ελέγχονται επαρκώς σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας για την προστασία των εργαζομένων και του περιβάλλοντος.

5. Κάθε μεταγενέστερος χρήστης προσδιορίζει, εφαρμόζει και, εάν είναι σκόπιμο, συνιστά κατάλληλα μέτρα για τον επαρκή έλεγχο των κινδύνων οι οποίοι προσδιορίζονται σε ένα από τα ακόλουθα:

α) στο ή τα δελτία δεδομένων ασφαλείας που του έχουν παρασχεθεί·

β) στη δική του αξιολόγηση χημικής ασφάλειας·

γ) σε τυχόν πληροφορίες για μέτρα διαχείρισης του κινδύνου οι οποίες του παρέχονται σύμφωνα με το άρθρο 32.

▼C1

6. Όταν ένας μεταγενέστερος χρήστης δεν καταρτίζει έκθεση χημικής ασφάλειας σύμφωνα με την παράγραφο 4 στοιχείο γ), λαμβάνει υπόψη του την ή τις χρήσεις της ουσίας και εντοπίζει και εφαρμόζει τα τυχόν μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που απαιτούνται για να εξασφαλίζει ότι ελέγχονται κατάλληλα οι κίνδυνοι για την υγεία του ανθρώπου και το περιβάλλον. Εφόσον απαιτείται, οι πληροφορίες αυτές περιλαμβάνονται στα τυχόν δελτία δεδομένων ασφαλείας που καταρτίζει.

7. Οι μεταγενέστεροι χρήστες διατηρούν την έκθεση χημικής ασφάλειάς τους επίκαιρη και διαθέσιμη.

8. Μια έκθεση χημικής ασφάλειας που εκπονείται σύμφωνα με την παράγραφο 4 του παρόντος άρθρου δεν χρειάζεται να περιλαμβάνει εκτίμηση των κινδύνων για την υγεία του ανθρώπου από τις τελικές χρήσεις που προβλέπονται στο άρθρο 14 παράγραφος 5.

*Άρθρο 38*

**Υποχρέωση των μεταγενέστερων χρηστών να παρέχουν πληροφορίες**

1. Πριν αρχίσει ή συνεχίσει μια συγκεκριμένη χρήση ουσίας η οποία έχει καταχωρισθεί από προηγούμενο φορέα της αλυσίδας εφοδιασμού σύμφωνα με τα άρθρα 6 ή 18, ο μεταγενέστερος χρήστης παρέχει στον Οργανισμό τις πληροφορίες που ορίζονται στην παράγραφο 2 του παρόντος άρθρου, στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) ο μεταγενέστερος χρήστης πρέπει να εκπονήσει έκθεση χημικής ασφάλειας σύμφωνα με το άρθρο 37 παράγραφος 4 ή

β) ο μεταγενέστερος χρήσης επωφελείται της εξαίρεσης του άρθρου 37 παράγραφος 4 στοιχεία γ) ή στ).

2. Οι πληροφορίες τις οποίες παρέχει ο μεταγενέστερος χρήστης περιλαμβάνουν τις ακόλουθες:

α) τα στοιχεία ταυτότητας και τα στοιχεία επικοινωνίας του, όπως ορίζεται στο σημείο 1.1 του παραρτήματος VI·

β) τον ή τους αριθμούς καταχώρισης που αναφέρονται στο άρθρο 20 παράγραφος 3 εάν υπάρχουν·

γ) την ταυτότητα της ή των ουσιών, όπως ορίζεται στα σημεία 2.1 έως 2.3.4 του παραρτήματος VI·

δ) την ταυτότητα του ή των παρασκευαστών ή εισαγωγέων, όπως ορίζεται στο σημείο 1.1 του παραρτήματος VI·

ε) σύντομη γενική περιγραφή της ή των χρήσεων, όπως ορίζεται στο σημείο 3.5 του παραρτήματος VI, και των όρων χρήσης ή χρήσεων·

στ) εκτός από την περίπτωση που ο μεταγενέστερος χρήστης βασίζεται στην εξαίρεση του άρθρου 37 παράγραφος 4 στοιχείο γ), πρόταση για τη διεξαγωγή επιπλέον δοκιμών σε σπονδυλωτά ζώα, εφόσον θεωρούνται απαραίτητες από τον μεταγενέστερο χρήστη για τη συμπλήρωση της δικής του αξιολόγησης χημικής ασφάλειας.

3. Εάν γίνει κάποια μεταβολή στις πληροφορίες που παρέχονται σύμφωνα με την παράγραφο 1, ο μεταγενέστερος χρήστης τις επικαιροποιεί αμελλητί.

4. Ο μεταγενέστερος χρήστης αναφέρει στον Οργανισμό εάν η δική του ταξινόμηση της ουσίας διαφέρει από την ταξινόμηση του προμηθευτή του.

▼C1

5. Εκτός από την περίπτωση που ο μεταγενέστερος χρήστης βασίζεται στην εξαίρεση του άρθρου 37 παράγραφος 4 στοιχείο γ), η παροχή πληροφοριών βάσει των παραγράφων 1 έως 4 του παρόντος άρθρου δεν απαιτείται στην περίπτωση ουσιών που χρησιμοποιούνται από μεταγενέστερο χρήστη, υπό καθαρή μορφή ή σε ►M3 μείγματα ◄, σε ποσότητες κάτω του 1 τόνου ετησίως για τη συγκεκριμένη χρήση.

*Άρθρο 39*

**Εφαρμογή των υποχρεώσεων μεταγενέστερου χρήστη**

1. Οι μεταγενέστεροι χρήστες οφείλουν να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του άρθρου 36 το αργότερο 12 μήνες μετά την παραλαβή αριθμού καταχώρισης που τους έχουν διαβιβάσει οι προμηθευτές τους με το δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

2. Οι μεταγενέστεροι χρήστες οφείλουν να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του άρθρου 38 το αργότερο έξι μήνες μετά την παραλαβή αριθμού καταχώρισης που τους έχουν διαβιβάσει οι προμηθευτές τους με το δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

ΤΙΤΛΟΣ VI

**ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ**

*ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1*

***Αξιολόγηση φακέλου***

*Άρθρο 40*

**Εξέταση των προτάσεων δοκιμών**

▼M3

1. Ο Οργανισμός εξετάζει κάθε πρόταση για διενέργεια δοκιμής που αναφέρεται σε καταχώριση ή σε έκθεση μεταγενέστερου χρήστη για την παροχή των πληροφοριών που προβλέπονται στα παραρτήματα IX και X για μια ουσία. Πρέπει να αποδίδεται προτεραιότητα στις καταχωρίσεις ουσιών οι οποίες έχουν ή ενδέχεται να έχουν ιδιότητες ΑΒΤ, αΑαΒ, ευαισθητοποιητικές ή/και καρκινογόνους, μεταλλαξιγόνους ή τοξικές για την αναπαραγωγή (ΚΜΤ), ή ουσιών σε ποσότητες άνω των 100 τόνων ετησίως με χρήσεις που οδηγούν σε ευρεία και διάχυτη έκθεση, εφόσον ανταποκρίνονται στα κριτήρια για οιαδήποτε από τις ακόλουθες κλάσεις ή κατηγορίες κινδύνου που καθορίζονται στο παράρτημα Ι του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008:

α) κλάσεις κινδύνου 2.1 έως 2.4, 2.6 και 2.7, 2.8 τύποι Α και Β, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 κατηγορίες 1 και 2, 2.14 κατηγορίες 1 και 2, 2.15 τύποι Α έως ΓΣΤ·

β) κλάσεις κινδύνου 3.1 έως 3.6, 3.7 δυσμενείς επιδράσεις στη σεξουαλική λειτουργία και τη γονιμότητα ή στην ανάπτυξη, 3.8 επιδράσεις πλην της νάρκωσης, 3.9 και 3.10·

γ) κλάση κινδύνου 4.1·

δ) κλάση κινδύνου 5.1.

▼C1

2. Οι πληροφορίες σχετικά με προτάσεις για δοκιμές σε σπονδυλωτά ζώα δημοσιεύονται στον δικτυακό τόπο του Οργανισμού. Ο Οργανισμός δημοσιεύει στον δικτυακό τόπο του την ονομασία της ουσίας, την παράμετρο κινδύνου για την οποία προτείνεται η δοκιμή σε σπονδυλωτά και την ημερομηνία εντός της οποίας απαιτούνται πληροφορίες από οιονδήποτε τρίτο. Καλεί τα τρίτα μέρη να υποβάλλουν, χρησιμοποιώντας το έντυπο που παρέχει ο Οργανισμός, επιστημονικώς έγκυρες πληροφορίες και μελέτες που εξετάζουν τη σχετική ουσία και την παράμετρο κινδύνου, την οποία αφορά η πρόταση δοκιμών, εντός 45 ημερών από την ημερομηνία δημοσίευσης. Όλες οι λαμβανόμενες επιστημονικώς έγκυρες πληροφορίες και μελέτες λαμβάνονται υπόψη από τον Οργανισμό κατά την προετοιμασία της απόφασής του σύμφωνα με την παράγραφο 3.

3. Με βάση την εξέταση δυνάμει της παραγράφου 1, ο Οργανισμός καταρτίζει σχέδιο για μια από τις ακόλουθες αποφάσεις και η απόφαση αυτή λαμβάνεται σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στα άρθρα 50 και 51:

α) απόφαση με την οποία απαιτείται από τον ή τους ενδιαφερόμενους καταχωρίζοντες ή μεταγενέστερους χρήστες να διενεργήσουν την προτεινόμενη δοκιμή και με την οποία ορίζεται προθεσμία για την υποβολή της περίληψης της μελέτης ή της ουσιαστικής περίληψης μελέτης εφόσον απαιτείται σύμφωνα με το παράρτημα Ι·

β) απόφαση σύμφωνα με το στοιχείο α) αλλά η οποία τροποποιεί τις συνθήκες υπό τις οποίες πρέπει να διενεργηθεί η δοκιμή·

γ) απόφαση σύμφωνα με το στοιχείο α), β) ή δ), αλλά η οποία απαιτεί από τον ή τους καταχωρίζοντες ή μεταγενέστερους χρήστες να διενεργούν μία ή περισσότερες πρόσθετες δοκιμές σε περιπτώσεις μη συμμόρφωσης της πρότασης δοκιμής με τα παραρτήματα IX, X και XI·

δ) απόφαση με την οποία απορρίπτεται η πρόταση δοκιμής·

ε) απόφαση σύμφωνα με τα στοιχεία α), β) ή γ), εάν διάφοροι καταχωρίζοντες ή μεταγενέστεροι χρήστες της ίδιας ουσίας έχουν υποβάλει προτάσεις για την ίδια δοκιμή, με την οποία τους παρέχεται η δυνατότητα να επιτύχουν συμφωνία ως προς το ποιος θα διεξαγάγει τη δοκιμή εξ ονόματος όλων των άλλων και θα ενημερώσει σχετικά τον Οργανισμό εντός 90 ημερών. Εάν ο Οργανισμός δεν ενημερωθεί για τέτοια συμφωνία εντός των 90 αυτών ημερών, ορίζει έναν από τους καταχωρίζοντες ή μεταγενέστερους χρήστες, κατά περίπτωση, ο οποίος θα διεξαγάγει τη δοκιμή εξ ονόματος όλων των άλλων.

4. Ο καταχωρίζων ή ο μεταγενέστερος χρήσης υποβάλλει τις πληροφορίες που απαιτεί ο Οργανισμός εντός της ταχθείσας προθεσμίας.

*Άρθρο 41*

**Έλεγχος συμμόρφωσης των καταχωρίσεων**

1. Ο Οργανισμός μπορεί να εξετάζει οποιαδήποτε καταχώριση για να επαληθεύει οποιοδήποτε από τα ακόλουθα:

α) ότι οι πληροφορίες του ή των τεχνικών φακέλων που υποβάλλονται σύμφωνα με το άρθρο 10 πληρούν τις απαιτήσεις των άρθρων 10, 12 και 13 και των παραρτημάτων ΙΙΙ και VI έως X·

β) ότι οι προσαρμογές των τυπικών απαιτήσεων πληροφοριών και οι σχετικές αιτιολογήσεις που υποβάλλονται με τον ή τους τεχνικούς φακέλους τηρούν τους κανόνες οι οποίοι διέπουν αυτές τις προσαρμογές και οι οποίοι ορίζονται στα παραρτήματα VII έως X και τους γενικούς κανόνες που εκτίθενται στο παράρτημα XI·

▼C1

γ) ότι η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας και η έκθεση χημικής ασφάλειας που τυχόν απαιτούνται τηρούν τις απαιτήσεις του παραρτήματος Ι και ότι τα προτεινόμενα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου είναι κατάλληλα·

δ) ότι η τυχόν επεξήγηση ή επεξηγήσεις που υποβάλλονται σύμφωνα με το άρθρο 11 παράγραφος 3 ή το άρθρο 19 παράγραφος 2, έχουν αντικειμενική βάση.

2. Ο κατάλογος των φακέλων των οποίων ο Οργανισμός ελέγχει τη συμμόρφωση διατίθεται στις αρμόδιες αρχές των κρατών μελών.

3. Με βάση την εξέταση που γίνεται σύμφωνα με την παράγραφο 1, ο Οργανισμός μπορεί, εντός 12 μηνών από την έναρξη του ελέγχου συμμόρφωσης, να καταρτίζει σχέδιο απόφασης με την οποία απαιτείται από τον ή τους καταχωρίζοντες να υποβάλλουν τις τυχόν πληροφορίες που απαιτούνται για τη συμμόρφωση της ή των καταχωρίσεων με τις σχετικές απαιτήσεις πληροφοριών, και με την οποία ορίζονται κατάλληλες προθεσμίες για την υποβολή περαιτέρω πληροφοριών. Η απόφαση αυτή λαμβάνεται σύμφωνα με τη διαδικασία των άρθρων 50 και 51.

4. Ο καταχωρίζων υποβάλλει τις απαιτούμενες πληροφορίες στον Οργανισμό εντός της ταχθείσας προθεσμίας.

5. ►**M57** Για να εξασφαλίζεται ότι οι φάκελοι καταχώρισης είναι σύμφωνοι με τον παρόντα κανονισμό, έως τις 31 Δεκεμβρίου 2023 ο Οργανισμός επιλέγει ποσοστό των φακέλων αυτών το οποίο δεν είναι μικρότερο από το 20 % του συνόλου που έλαβε ο Οργανισμός για καταχωρίσεις σε ποσοτικές κατηγορίες των 100 τόνων και άνω ετησίως.

Ο Οργανισμός, έως τις 31 Δεκεμβρίου 2027, επιλέγει επίσης ποσοστό τουλάχιστον 20 % του συνόλου που έλαβε ο Οργανισμός για τις καταχωρίσεις σε ποσοτικές κατηγορίες κάτω των 100 τόνων ετησίως.

Κατά την επιλογή των φακέλων για τον έλεγχο της συμμόρφωσης, ο Οργανισμός δίνει προτεραιότητα, αλλά όχι αποκλειστικά, στους φακέλους που πληρούν τουλάχιστον ένα από τα ακόλουθα κριτήρια: ◄

α) ο φάκελος περιέχει πληροφορίες που αναφέρονται στο άρθρο 10 στοιχείο α) σημεία iv), vi) ή/και vii), οι οποίες υποβάλλονται χωριστά σύμφωνα με το άρθρο 11 παράγραφος 3, ή

β) ο φάκελος αφορά ουσία που παράγεται ή εισάγεται σε ποσότητες 1 τόνου ή περισσότερο ετησίως και δεν πληροί τις απαιτήσεις του παραρτήματος VII, οι οποίες εφαρμόζονται δυνάμει είτε του άρθρου 12 παράγραφος 1 στοιχείο α) ή β), ανάλογα με την περίπτωση, ή

γ) ο φάκελος αφορά ουσία που απαριθμείται στο κοινοτικό κυλιόμενο πρόγραμμα δράσης που αναφέρεται στο άρθρο 44 παράγραφος 2.

6. Οποιοσδήποτε τρίτος μπορεί να υποβάλλει ηλεκτρονικώς στον Οργανισμό πληροφορίες σχετικά με τις ουσίες που εμφανίζονται στον κατάλογο που αναφέρεται στο άρθρο 28 παράγραφος 4. Όταν ελέγχει και επιλέγει φακέλους, ο Οργανισμός εξετάζει τις πληροφορίες αυτές μαζί με τις πληροφορίες που υποβάλλονται σύμφωνα με το άρθρο 124.

7. Ύστερα από διαβούλευση με τον Οργανισμό και σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 133 παράγραφος 4, η Επιτροπή μπορεί να αποφασίσει να μεταβάλει το ποσοστό των επιλεγόμενων φακέλων και να τροποποιήσει ή να περιλάβει και άλλα κριτήρια στην παράγραφο 5.

*Άρθρο 42*

**Έλεγχος των υποβαλλόμενων πληροφοριών και μέτρα μετά την αξιολόγηση φακέλου**

1. Ο Οργανισμός εξετάζει κάθε πληροφορία που υποβάλλεται μετά την απόφαση που λαμβάνεται δυνάμει των άρθρων 40 ή 41 και καταρτίζει τα κατάλληλα σχέδια αποφάσεων, σύμφωνα με τα εν λόγω άρθρα, εάν απαιτείται.

▼C1

2. Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης του φακέλου, ο Οργανισμός κοινοποιεί στην Επιτροπή και τις αρμόδιες αρχές των κρατών μελών τις πληροφορίες που έχει λάβει και τα τυχόν σχετικά συμπεράσματα. Οι αρμόδιες αρχές χρησιμοποιούν τις πληροφορίες που λαμβάνονται από την αξιολόγηση αυτήν για τους σκοπούς του άρθρου 45 παράγραφος 5, του άρθρου 59 παράγραφος 3 και του άρθρου 69 παράγραφος 4. Ο Οργανισμός χρησιμοποιεί τις πληροφορίες που λαμβάνονται από την αξιολόγηση αυτήν για τους σκοπούς του άρθρου 44.

*Άρθρο 43*

**Διαδικασία και προθεσμίες για την εξέταση των προτάσεων δοκιμών**

1. Όταν πρόκειται για μη σταδιακά εισαγόμενες ουσίες, ο Οργανισμός καταρτίζει σχέδιο απόφασης σύμφωνα με το άρθρο 40 παράγραφος 3 εντός 180 ημερών από την παραλαβή καταχώρισης ή έκθεσης μεταγενέστερου χρήστη η οποία περιλαμβάνει πρόταση δοκιμής.

2. Όταν πρόκειται για σταδιακά εισαγόμενες ουσίες, ο Οργανισμός καταρτίζει τα σχέδια αποφάσεων σύμφωνα με το άρθρο 40 παράγραφος 3:

α) μέχρι την 1η Δεκεμβρίου 2012, για όλες τις καταχωρίσεις που παραλήφθηκαν μέχρι την 1η Δεκεμβρίου 2010 και οι οποίες περιέχουν προτάσεις για τη διενέργεια δοκιμών με σκοπό την εκπλήρωση των απαιτήσεων πληροφοριών των παραρτημάτων IX και X·

β) μέχρι την 1η Ιουνίου 2016, για όλες τις καταχωρίσεις που παραλήφθηκαν μέχρι την 1η Ιουνίου 2013 και οι οποίες περιέχουν προτάσεις για τη διενέργεια δοκιμών με σκοπό την εκπλήρωση των απαιτήσεων πληροφοριών μόνον του παραρτήματος IX·

γ) μέχρι την 1η Ιουνίου 2022, για τυχόν καταχωρίσεις οι οποίες περιέχουν προτάσεις για τη διενέργεια δοκιμών και οι οποίες παραλήφθηκαν μέχρι την 1η Ιουνίου 2018.

3. Ο κατάλογος των φακέλων καταχώρισης που αξιολογούνται δυνάμει του άρθρου 40 διατίθεται στα κράτη μέλη.

*ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2*

***Αξιολόγηση ουσιών***

*Άρθρο 44*

**Κριτήρια για την αξιολόγηση ουσιών**

1. Με σκοπό να εξασφαλίσει εναρμονισμένη προσέγγιση, ο Οργανισμός, σε συνεργασία με τα κράτη μέλη, θεσπίζει κριτήρια ιεράρχησης των ουσιών για την περαιτέρω αξιολόγησή τους. Η ιεράρχηση γίνεται με βάση τον κίνδυνο. Τα κριτήρια λαμβάνουν υπόψη τα ακόλουθα:

α) πληροφορίες σχετικά με την επικινδυνότητα, όπως π.χ. την ομοιότητα της χημικής δομής της με γνωστές ουσίες που προκαλούν ανησυχία ή με ουσίες που είναι ανθεκτικές και βιοσυσσωρεύσιμες, γεγονός που υποδηλώνει ότι η ουσία ή ένα ή περισσότερα από τα προϊόντα στα οποία μετατρέπεται έχουν ανησυχητικές ιδιότητες ή είναι ανθεκτικά και βιοσυσσωρεύσιμα·

β) πληροφορίες σχετικά με την έκθεση·

▼C1

γ) ποσότητα, συμπεριλαμβανομένης της συνολικής ποσότητας από τις καταχωρίσεις που υποβάλλονται από διάφορους καταχωρίζοντες.

2. Ο Οργανισμός χρησιμοποιεί τα κριτήρια της παραγράφου 1 για την εκπόνηση σχεδίου κοινοτικού κυλιόμενου προγράμματος δράσης το οποίο καλύπτει μια τριετία και ορίζει τις ουσίες που πρέπει να αξιολογούνται κάθε χρόνο. Οι ουσίες περιλαμβάνονται στο πρόγραμμα εάν υπάρχουν λόγοι να πιστεύεται (είτε βάσει αξιολόγησης φακέλου που διεξάγει ο Οργανισμός είτε βάσει άλλης κατάλληλης πηγής, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο φάκελο καταχώρισης) ότι μια συγκεκριμένη ουσία συνιστά κίνδυνο για την υγεία του ανθρώπου ή το περιβάλλον. Ο Οργανισμός υποβάλλει το πρώτο σχέδιο κυλιόμενου προγράμματος δράσης στα κράτη μέλη μέχρι την 1η Δεκεμβρίου 2011. Ο Οργανισμός υποβάλλει σχέδια ετήσιων επικαιροποιήσεων του κυλιόμενου προγράμματος δράσης στα κράτη μέλη πριν από τις 28 Φεβρουαρίου κάθε έτους.

Ο Οργανισμός θεσπίζει το οριστικό κοινοτικό κυλιόμενο πρόγραμμα δράσης βάσει γνώμης της επιτροπής των κρατών μελών η οποία έχει συσταθεί βάσει του άρθρου 76 παράγραφος 1 στοιχείο ε) (εφεξής «επιτροπή των κρατών μελών»), και δημοσιεύει το πρόγραμμα στον δικτυακό τόπο του, προσδιορίζοντας το κράτος μέλος που θα αξιολογήσει τις ουσίες που περιέχονται σε αυτό όπως ορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 45.

*Άρθρο 45*

**Αρμόδια αρχή**

1. Ο Οργανισμός είναι υπεύθυνος για να συντονίζει τη διαδικασία αξιολόγησης ουσιών και για να εξασφαλίζει την αξιολόγηση των ουσιών που περιλαμβάνονται στο κοινοτικό κυλιόμενο πρόγραμμα δράσης. Για το έργο του αυτό, ο Οργανισμός βασίζεται στις αρμόδιες αρχές των κρατών μελών. Κατά την αξιολόγηση μιας ουσίας, οι αρμόδιες αρχές μπορούν να ορίζουν άλλο φορέα ο οποίος θα ενεργεί εξ ονόματός τους.

2. Ένα κράτος μέλος μπορεί να επιλέγει μια ή περισσότερες ουσίες από το σχέδιο κοινοτικού κυλιόμενου προγράμματος δράσης, για να γίνει αρμόδια αρχή για τους σκοπούς των άρθρων 46, 47 και 48. Σε περίπτωση που μια ουσία του σχεδίου κοινοτικού κυλιόμενου προγράμματος δράσης δεν επιλέγεται από κανένα κράτος μέλος, ο Οργανισμός μεριμνά ώστε να αξιολογείται η ουσία αυτή.

3. Σε περιπτώσεις που δύο ή περισσότερα κράτη μέλη έχουν εκδηλώσει ενδιαφέρον για την αξιολόγηση της ίδιας ουσίας και δεν μπορούν να συμφωνήσουν ως προς το ποιο θα είναι η αρμόδια αρχή, η αρμόδια αρχή για τους σκοπούς των άρθρων 46, 47 και 48 ορίζεται με την κατωτέρω διαδικασία.

Ο Οργανισμός παραπέμπει το ζήτημα στην επιτροπή των κρατών μελών, προκειμένου αυτή να συμφωνήσει σχετικά με την αρχή που θα είναι η αρμόδια αρχή, λαμβάνοντας υπόψη το κράτος μέλος στο οποίο είναι εγκατεστημένοι ο ή οι παραγωγοί ή εισαγωγείς, τις σχετικές αναλογίες του συνολικού κοινοτικού ακαθάριστου προϊόντος, τον αριθμό ουσιών που αξιολογούνται ήδη από ένα κράτος μέλος και τη διαθέσιμη εμπειρογνωμοσύνη.

Εάν, εντός 60 ημερών από την παραπομπή του θέματος, η επιτροπή των κρατών μελών καταλήξει σε ομόφωνη απόφαση, τα ενδιαφερόμενα κράτη μέλη αναλαμβάνουν την αξιολόγηση των αντίστοιχων ουσιών.

▼C1

Εάν η επιτροπή των κρατών μελών δεν καταλήξει σε ομόφωνη συμφωνία, ο Οργανισμός υποβάλλει τις διιστάμενες απόψεις στην Επιτροπή, η οποία αποφασίζει ποια αρχή θα είναι η αρμόδια αρχή, σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 133 παράγραφος 3, τα δε ενδιαφερόμενα κράτη μέλη αναλαμβάνουν την αξιολόγηση των αντίστοιχων ουσιών.

4. Η αρμόδια αρχή που καθορίζεται σύμφωνα με τις παραγράφους 2 και 3 αξιολογεί τις ουσίες που της ανατίθενται σύμφωνα με το παρόν κεφάλαιο.

5. Ανά πάσα στιγμή, ένα κράτος μέλος μπορεί να ενημερώνει τον Οργανισμό για μια ουσία που δεν περιέχεται στο κοινοτικό κυλιόμενο πρόγραμμα δράσης όταν διαθέτει πληροφορίες σύμφωνα με τις οποίες η ουσία πρέπει να αξιολογηθεί κατά προτεραιότητα. Ο Οργανισμός αποφασίζει την υπαγωγή της ουσίας αυτής στο κοινοτικό κυλιόμενο πρόγραμμα δράσης βάσει γνωμοδότησης της επιτροπής των κρατών μελών. Εάν η ουσία προστεθεί στο κοινοτικό κυλιόμενο πρόγραμμα δράσης, το προτείνον κράτος μέλος, ή ένα άλλο κράτος μέλος που συμφωνεί, αξιολογεί την ουσία αυτήν.

*Άρθρο 46*

**Αίτηση περαιτέρω πληροφοριών και έλεγχος των υποβαλλόμενων πληροφοριών**

1. Εάν η αρμόδια αρχή θεωρεί ότι απαιτούνται περαιτέρω πληροφορίες, συμπεριλαμβανομένων, ανάλογα με την περίπτωση, πληροφοριών οι οποίες δεν απαιτούνται από τα παραρτήματα VII έως X, καταρτίζει σχέδιο απόφασης στο οποίο αναφέρονται οι λόγοι για τους οποίους απαιτείται από τον ή τους καταχωρίζοντες να υποβάλουν τις περαιτέρω πληροφορίες και στο οποίο καθορίζεται προθεσμία για την υποβολή τους. Εντός 12 μηνών από τη δημοσίευση του κοινοτικού κυλιόμενου προγράμματος δράσης στον δικτυακό τόπο του Οργανισμού, καταρτίζεται σχέδιο απόφασης για τις ουσίες που πρέπει να αξιολογηθούν εντός του έτους αυτού. Η απόφαση λαμβάνεται σύμφωνα με τη διαδικασία των άρθρων 50 και 52.

2. Ο καταχωρίζων υποβάλλει τις απαιτούμενες πληροφορίες στον Οργανισμό εντός της ταχθείσας προθεσμίας.

3. Η αρμόδια αρχή εξετάζει κάθε υποβαλλόμενη πληροφορία, και καταρτίζει τα τυχόν κατάλληλα σχέδια αποφάσεων σύμφωνα με το παρόν άρθρο, εφόσον απαιτείται, εντός 12 μηνών από την υποβολή των πληροφοριών.

4. Η αρμόδια αρχή περατώνει τις αξιολογητικές της δραστηριότητες εντός 12 μηνών από την έναρξη της αξιολόγησης της ουσίας ή εντός 12 μηνών από την υποβολή των πληροφοριών δυνάμει της παραγράφου 2, ενημερώνει δε σχετικά τον Οργανισμό. Εάν η προθεσμία αυτή δεν τηρηθεί, η αξιολόγηση θεωρείται ότι περατώθηκε.

*Άρθρο 47*

**Συνέπεια με άλλες δραστηριότητες**

1. Η αξιολόγηση μιας ουσίας βασίζεται σε όλες τις σχετικές πληροφορίες που υποβάλλονται για τη συγκεκριμένη ουσία και σε τυχόν προηγούμενη αξιολόγηση δυνάμει του παρόντος τίτλου. Όταν οι πληροφορίες για τις εγγενείς ιδιότητες μιας ουσίας έχουν παραχθεί βάσει ουσιών με ανάλογη χημική δομή, η αξιολόγηση μπορεί να καλύπτει και τις εν λόγω ουσίες. Στις περιπτώσεις που έχει ληφθεί προηγουμένως απόφαση για αξιολόγηση σύμφωνα με τα άρθρα 51 και 52, κάθε σχέδιο απόφασης που απαιτεί την υποβολή περαιτέρω πληροφοριών δυνάμει του άρθρου 46 μπορεί να αιτιολογείται μόνον εφόσον μεταβληθούν οι περιστάσεις ή οι κεκτημένες γνώσεις.

▼C1

2. Για να ακολουθείται μια εναρμονισμένη προσέγγιση όσον αφορά τις αιτήσεις περαιτέρω πληροφοριών, ο Οργανισμός παρακολουθεί τα σχέδια αποφάσεων δυνάμει του άρθρου 46 και καθορίζει κριτήρια και προτεραιότητες. Εάν είναι σκόπιμο, είναι δυνατόν να λαμβάνονται εκτελεστικά μέτρα σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 133 παράγραφος 3.

*Άρθρο 48*

**Ενέργειες μετά την αξιολόγηση ουσιών**

Αφού ολοκληρωθεί η αξιολόγηση ουσίας, η αρμόδια αρχή εξετάζει τον τρόπο με τον οποίον θα χρησιμοποιήσει τις πληροφορίες που έλαβε από την αξιολόγηση αυτήν για τους σκοπούς του άρθρου 59 παράγραφος 3, του άρθρου 69 παράγραφος 4 και του άρθρου 115 παράγραφος 1. Η αρμόδια αρχή ενημερώνει τον Οργανισμό για τα συμπεράσματά της ως προς το εάν ή πώς πρέπει να χρησιμοποιηθούν οι ληφθείσες πληροφορίες. Ο Οργανισμός ενημερώνει με την σειρά του την Επιτροπή, τον καταχωρίζοντα και τις αρμόδιες αρχές των άλλων κρατών μελών.

*ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3*

***Αξιολόγηση ενδιάμεσων προϊόντων***

*Άρθρο 49*

**Περαιτέρω πληροφορίες για απομονωμένα ενδιάμεσα προϊόντα στις εγκαταστάσεις παρασκευής**

Για τα απομονωμένα ενδιάμεσα προϊόντα στις εγκαταστάσεις παρασκευής τα οποία χρησιμοποιούνται υπό αυστηρά ελεγχόμενες συνθήκες, δεν απαιτούνται ούτε κατάρτιση φακέλου ούτε αξιολόγηση ουσίας. Ωστόσο, όταν η αρμόδια αρχή του κράτους μέλους, στην επικράτεια του οποίου βρίσκονται οι εγκαταστάσεις παρασκευής, κρίνει ότι, από τη χρήση ενός απομονωμένου ενδιάμεσου προϊόντος στις εγκαταστάσεις παρασκευής, προκύπτει κίνδυνος για την υγεία του ανθρώπου ή το περιβάλλον ο οποίος είναι ισοδύναμος προς το επίπεδο ανησυχίας που προκύπτει από τη χρήση ουσιών που ανταποκρίνονται στα κριτήρια του άρθρου 57, και ότι ο κίνδυνος αυτός δεν ελέγχεται ορθώς, μπορεί:

α) να απαιτεί από τον καταχωρίζοντα να υποβάλει περαιτέρω πληροφορίες άμεσα συνδεόμενες με τον προσδιοριζόμενο κίνδυνο. Το αίτημα αυτό πρέπει να συνοδεύεται από γραπτή αιτιολόγηση·

β) να εξετάζει κάθε υποβαλλόμενη πληροφορία και, ενδεχομένως, να συνιστά όλα τα δέοντα μέτρα μείωσης του κινδύνου για την αντιμετώπιση του κινδύνου που προσδιορίστηκε σε σχέση με τις εν λόγω εγκαταστάσεις παρασκευής.

Η διαδικασία που προβλέπεται στο πρώτο εδάφιο μπορεί να κινείται μόνον από την αρμόδια αρχή που αναφέρεται στο εν λόγω εδάφιο. Η αρμόδια αρχή κοινοποιεί τα αποτελέσματα της αξιολόγησης αυτής στον Οργανισμό, ο οποίος, στη συνέχεια, ενημερώνει τις αρμόδιες αρχές των άλλων κρατών μελών και τους κοινοποιεί τα αποτελέσματα.

▼C1

*ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4*

***Κοινές διατάξεις***

*Άρθρο 50*

**Δικαιώματα των καταχωριζόντων και των μεταγενέστερων χρηστών**

1. Ο Οργανισμός κοινοποιεί κάθε σχέδιο απόφασης δυνάμει των άρθρων 40, 41 ή 46 στον ή τους ενδιαφερόμενους καταχωρίζοντες ή μεταγενέστερους χρήστες, ενημερώνοντάς τους για το δικαίωμά τους να διατυπώσουν σχόλια εντός 30 ημερών από την παραλαβή του. Εάν επιθυμούν να διατυπώσουν σχόλια, ο ή οι ενδιαφερόμενοι καταχωρίζοντες ή μεταγενέστεροι χρήστες διαβιβάζουν τα σχόλιά τους στον Οργανισμό. Στη συνέχεια, ο Οργανισμός ενημερώνει αμέσως την αρμόδια αρχή όσον αφορά την υποβολή των σχολίων. Η αρμόδια αρχή (για τις αποφάσεις που λαμβάνονται δυνάμει του άρθρου 46) και ο Οργανισμός (για τις αποφάσεις που λαμβάνονται δυνάμει των άρθρων 40 και 41) λαμβάνουν υπόψη τους τα παραληφθέντα σχόλια και μπορούν να τροποποιούν ανάλογα το σχέδιο απόφασης.

2. Εάν ο καταχωρίζων έχει παύσει την παρασκευή ή την εισαγωγή της ουσίας ή την παραγωγή ή εισαγωγή του αντικειμένου, ή ο μεταγενέστερος χρήστης τη χρήση, ενημερώνει σχετικά τον Οργανισμό, με συνέπεια να μηδενίζεται η ποσότητα που είναι καταχωρισμένη στην καταχώρισή του, κατά περίπτωση, και να μην μπορούν να ζητηθούν περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με την εν λόγω ουσία, εκτός εάν ο καταχωρίζων κοινοποιήσει την επανέναρξη της παρασκευής ή της εισαγωγής της ουσίας ή της παραγωγής ή εισαγωγής του αντικειμένου, ή ο μεταγενέστερος χρήστης κοινοποιήσει την επανέναρξη της χρήσης. Ο Οργανισμός ενημερώνει την αρμόδια αρχή του κράτους μέλους στο οποίο είναι εγκατεστημένος ο καταχωρίζων ή ο μεταγενέστερος χρήστης.

3. Ο καταχωρίζων μπορεί να παύσει την παρασκευή ή την εισαγωγή της ουσίας του ή την παραγωγή ή εισαγωγή του αντικειμένου, ή ο μεταγενέστερος χρήστης τη χρήση, μόλις λάβει το σχέδιο απόφασης. Στις περιπτώσεις αυτές, ο καταχωρίζων ή ο μεταγενέστερος χρήστης ενημερώνει σχετικά τον Οργανισμό, με συνέπεια να παύσει να ισχύει η καταχώρισή του ή η έκθεση και να μην μπορούν να ζητηθούν περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με την εν λόγω ουσία, εκτός εάν προβεί σε νέα καταχώριση ή έκθεση. Ο Οργανισμός ενημερώνει την αρμόδια αρχή του κράτους μέλους στο οποίο είναι εγκατεστημένος ο καταχωρίζων ή ο μεταγενέστερος χρήστης.

4. Παρά τις παραγράφους 2 και 3, μπορούν να ζητούνται περαιτέρω πληροφορίες σύμφωνα με το άρθρο 46, σε μία ή και στις δύο από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) εάν η αρμόδια αρχή καταρτίζει φάκελο σύμφωνα με το παράρτημα XV στον οποίο καταλήγει στο συμπέρασμα ότι υπάρχει δυνητικώς μακροπρόθεσμος κίνδυνος για την υγεία του ανθρώπου και το περιβάλλον ο οποίος αιτιολογεί την ανάγκη περαιτέρω πληροφοριών,

β) εάν η έκθεση στην ουσία που παράγεται ή εισάγεται από τον ή τους ενδιαφερόμενους καταχωρίζοντες ή στην ουσία που περιέχεται στο αντικείμενο που παράγεται ή εισάγεται από τον ή τους καταχωρίζοντες ή στην ουσία που χρησιμοποιείται από τον μεταγενέστερο χρήστη, συμβάλλει σημαντικά σε αυτόν τον κίνδυνο.

Η διαδικασία των άρθρων 69 έως 73 εφαρμόζεται τηρουμένων των αναλογιών.

▼C1

*Άρθρο 51*

**Λήψη αποφάσεων στο πλαίσιο της αξιολόγησης φακέλων**

1. Ο Οργανισμός κοινοποιεί το σχέδιο απόφασής του σύμφωνα με το άρθρο 40 ή 41, μαζί με τα σχόλια του καταχωρίζοντος στις αρμόδιες αρχές των κρατών μελών.

2. Εντός 30 ημερών από την κυκλοφορία, τα κράτη μέλη μπορούν να προτείνουν τροποποιήσεις του σχεδίου απόφασης στον Οργανισμό.

3. Εάν ο Οργανισμός δεν λάβει καμία πρόταση, λαμβάνει την απόφαση με τη μορφή που κοινοποιήθηκε δυνάμει της παραγράφου 1.

4. Εάν ο Οργανισμός λάβει πρόταση τροποποίησης, μπορεί να τροποποιήσει το σχέδιο απόφασης. Ο Οργανισμός παραπέμπει το σχέδιο απόφασης, μαζί με τις τυχόν προτεινόμενες τροποποιήσεις, στην επιτροπή των κρατών μελών εντός 15 ημερών από τη λήξη της περιόδου των 30 ημερών που αναφέρεται στην παράγραφο 2.

5. Ο Οργανισμός διαβιβάζει αμέσως κάθε πρόταση τροποποίησης σε κάθε ενδιαφερόμενο καταχωρίζοντα ή μεταγενέστερο χρήστη, παρέχοντάς του προθεσμία 30 ημερών για να υποβάλει σχόλια. Η επιτροπή των κρατών μελών λαμβάνει υπόψη της όλα τα ληφθέντα σχόλια.

6. Εάν, εντός 60 ημερών από την παραπομπή του σχεδίου, η επιτροπή των κρατών μελών καταλήξει σε ομόφωνη απόφαση για το σχέδιο απόφασης, ο Οργανισμός αποφασίζει αναλόγως.

7. Εάν η επιτροπή των κρατών μελών δεν μπορέσει να καταλήξει σε ομόφωνη συμφωνία, η Επιτροπή καταρτίζει σχέδιο απόφασης η οποία λαμβάνεται σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 133 παράγραφος 3.

8. Κατά των αποφάσεων του Οργανισμού βάσει των παραγράφων 3 και 6 του παρόντος άρθρου, μπορεί να ασκηθεί προσφυγή, σύμφωνα με τα άρθρα 91, 92 και 93.

*Άρθρο 52*

**Λήψη αποφάσεων στο πλαίσιο της αξιολόγησης ουσιών**

1. Η αρμόδια αρχή κοινοποιεί το σχέδιο απόφασής της σύμφωνα με το άρθρο 46, μαζί με τα τυχόν σχόλια του καταχωρίζοντος ή του μεταγενέστερου χρήστη, στον Οργανισμό και τις αρμόδιες αρχές των άλλων κρατών μελών.

2. Οι διατάξεις του άρθρου 51 παράγραφοι 2 έως 8 εφαρμόζονται τηρουμένων των αναλογιών.

*Άρθρο 53*

**Επιμερισμός του κόστους διενέργειας δοκιμών χωρίς να έχει επιτευχθεί συμφωνία μεταξύ των καταχωριζόντων ή/και των μεταγενέστερων χρηστών**

1. Όταν καταχωρίζοντες ή μεταγενέστεροι χρήστες υποχρεούνται να διεξαγάγουν δοκιμή βάσει αποφάσεως που λαμβάνεται δυνάμει του παρόντος τίτλου, αυτοί οι καταχωρίζοντες ή μεταγενέστεροι χρήστες καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για την επίτευξη συμφωνίας ως προς το ποιος θα διεξαγάγει τη δοκιμή εξ ονόματος των άλλων καταχωριζόντων ή μεταγενέστερων χρηστών και θα ενημερώσει σχετικά τον Οργανισμό εντός 90 ημερών. Εάν ο Οργανισμός δεν ενημερωθεί για τέτοια συμφωνία εντός των 90 αυτών ημερών, ορίζει έναν από τους καταχωρίζοντες ή τους μεταγενέστερους χρήστες ο οποίος θα διεξαγάγει τη δοκιμή εξ ονόματος όλων των άλλων.

▼C1

2. Εάν ένας καταχωρίζων ή μεταγενέστερος χρήστης διενεργεί δοκιμή για λογαριασμό άλλων, το κόστος της μελέτης επιμερίζεται σε όλους εξίσου.

3. Στην περίπτωση που αναφέρεται στην παράγραφο 1, ο καταχωρίζων ή ο μεταγενέστερος χρήστης που διενεργεί τη δοκιμή παρέχει στον καθένα από τους υπόλοιπους αντίγραφο της πλήρους έκθεσης μελέτης.

4. Το πρόσωπο που διενεργεί τη δοκιμή και υποβάλλει τη μελέτη προβάλλει ανάλογη απαίτηση πληρωμής από τους υπόλοιπους. Οποιοδήποτε πρόσωπο μπορεί να απαιτεί να απαγορευθεί σε άλλο πρόσωπο να παράγει, να εισάγει ή να διαθέτει την ουσία στην αγορά όταν το άλλο αυτό πρόσωπο δεν καταβάλει το μερίδιο του κόστους που του αναλογεί ή δεν παράσχει εγγύηση για το ποσό ή δεν χορηγήσει αντίγραφο της πλήρους έκθεσης μελέτης της διεξαχθείσας μελέτης. Όλες οι απαιτήσεις προβάλλονται στα εθνικά δικαστήρια. Οποιοδήποτε πρόσωπο μπορεί να επιλέγει να υποβάλει τις απαιτήσεις πληρωμής του σε επιτροπή διαιτησίας και να αποδεχθεί τη διαιτητική απόφαση.

*Άρθρο 54*

**Δημοσίευση των πληροφοριών για τις αξιολογήσεις**

Μέχρι τις 28 Φεβρουαρίου κάθε έτους, ο Οργανισμός δημοσιεύει στον δικτυακό τόπο του έκθεση σχετικά με την πρόοδο που σημειώθηκε κατά το προηγούμενο ημερολογιακό έτος όσον αφορά την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του σε σχέση με την αξιολόγηση. Η έκθεση αυτή περιλαμβάνει, ιδίως, συστάσεις προς τους δυνητικούς καταχωρίζοντες προκειμένου να βελτιωθεί η ποιότητα των μελλοντικών καταχωρίσεων.

ΤΙΤΛΟΣ VII

**ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ**

*ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1*

***Απαίτηση αδειοδότησης***

*Άρθρο 55*

**Σκοπός της αδειοδότησης και εκτιμήσεις για την υποκατάσταση**

Σκοπός του παρόντος τίτλου είναι να εξασφαλισθεί η εύρυθμη λειτουργία της εσωτερικής αγοράς, εξασφαλίζοντας ταυτοχρόνως ότι οι κίνδυνοι από τις ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία ελέγχονται επαρκώς και ότι οι ουσίες αυτές αντικαθίστανται προοδευτικά από κατάλληλες εναλλακτικές οικονομικώς και τεχνικώς βιώσιμες ουσίες ή τεχνολογίες. Προς τούτο, όλοι οι παρασκευαστές, εισαγωγείς και μεταγενέστεροι χρήστες που αιτούνται άδειες προβαίνουν σε ανάλυση των εναλλακτικών λύσεων και εξετάζουν τους κινδύνους τους καθώς και την τεχνική και οικονομική σκοπιμότητα της υποκατάστασης.

*Άρθρο 56*

**Γενικές διατάξεις**

1. Ένας παρασκευαστής, εισαγωγέας ή μεταγενέστερος χρήστης δεν διαθέτει μια ουσία στην αγορά για χρήση ούτε τη χρησιμοποιεί ο ίδιος, εάν η ουσία περιλαμβάνεται στο παράρτημα XIV, εκτός εάν:

α) η χρήση ή οι χρήσεις της ουσίας υπό καθαρή μορφή ή σε ►M3 μείγμα ◄ ή η ενσωμάτωση της ουσίας σε αντικείμενο, για το οποίο η ουσία διατίθεται στην αγορά ή για το οποίο την χρησιμοποιεί ο ίδιος, έχει αδειοδοτηθεί σύμφωνα με τα άρθρα 60 έως 64, ή

▼C1

β) η χρήση ή οι χρήσεις της ουσίας υπό καθαρή μορφή ή σε ►M3 μείγμα ◄ ή η ενσωμάτωσή της σε αντικείμενο, για το οποίο η ουσία διατίθεται στην αγορά ή για το οποίο την χρησιμοποιεί ο ίδιος, έχει εξαιρεθεί από την απαίτηση αδειοδότησης του ίδιου του παραρτήματος XIV σύμφωνα με το άρθρο 58 παράγραφος 2, ή

γ) η ημερομηνία που αναφέρεται στο άρθρο 58 παράγραφος 1 στοιχείο γ) σημείο i), δεν έχει έλθει ακόμη, ή

δ) η ημερομηνία που αναφέρεται στο άρθρο 58 παράγραφος 1 στοιχείο γ) σημείο i), έχει έλθει και ο ίδιος έχει υποβάλει αίτηση αδειοδότησης 18 μήνες πριν από αυτή την ημερομηνία αλλά δεν έχει ληφθεί ακόμη απόφαση σχετικά με την αίτηση αδειοδότησης, ή

ε) στην περίπτωση που η ουσία διατίθεται στην αγορά, έχει χορηγηθεί άδεια για τη χρήση αυτήν στον αμέσως μεταγενέστερό του χρήστη.

2. Ένας μεταγενέστερος χρήστης επιτρέπεται να χρησιμοποιεί μια ουσία που ανταποκρίνεται στα κριτήρια της παραγράφου 1, εφόσον η χρήση συνάδει με τους όρους άδειας που έχει χορηγηθεί σε προηγούμενο φορέα της αλυσίδας εφοδιασμού για αυτήν τη χρήση.

3. Οι παράγραφοι 1 και 2 δεν εφαρμόζονται στη χρήση ουσιών για σκοπούς επιστημονικής έρευνας και ανάπτυξης. Στο παράρτημα XIV ορίζεται εάν οι παράγραφοι 1 και 2 εφαρμόζονται στην έρευνα και ανάπτυξη προϊόντων και διαδικασιών παρασκευής, καθώς και η μέγιστη ποσότητα που εξαιρείται.

4. Οι παράγραφοι 1 και 2 δεν εφαρμόζονται στις ακόλουθες χρήσεις ουσιών:

α) χρήσεις σε φυτοπροστατευτικά προϊόντα εντός του πεδίου εφαρμογής της οδηγίας 91/414/ΕΟΚ·

β) χρήσεις σε βιοκτόνα προϊόντα εντός του πεδίου εφαρμογής της οδηγίας 98/8/ΕΚ·

γ) χρήσεις ως καυσίμων κινητήρων που καλύπτονται από την οδηγία 98/70/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 13ης Οκτωβρίου 1998, σχετικά με την ποιότητα των καυσίμων βενζίνης και ντίζελ ([1])·

δ) χρήσεις ως καυσίμων σε κινητές ή σταθερές εγκαταστάσεις καύσης ορυκτελαίων και χρήση ως καυσίμων σε κλειστά συστήματα.

5. Για τις ουσίες που υπόκεινται σε αδειοδότηση μόνον επειδή ανταποκρίνονται στα κριτήρια του άρθρου 57 στοιχεία α), β) ή γ), ή επειδή προσδιορίζονται σύμφωνα με το άρθρο 57 στοιχείο στ), μόνον λόγω της επικινδυνότητας για την υγεία του ανθρώπου, οι παράγραφοι 1 και 2 του παρόντος άρθρου δεν εφαρμόζονται στις ακόλουθες χρήσεις:

α) χρήσεις σε καλλυντικά προϊόντα εντός του πεδίου εφαρμογής της οδηγίας 76/768/ΕΟΚ·

β) χρήσεις σε υλικά που έρχονται σε επαφή με τρόφιμα εντός του πεδίου εφαρμογής του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1935/2004.

6. Οι παράγραφοι 1 και 2 δεν εφαρμόζονται στη χρήση ουσιών σε ►M3 μείγματα ◄:

α) για τις ουσίες που αναφέρονται στο άρθρο 57 στοιχεία δ), ε) και στ), όταν οι συγκεντρώσεις τους δεν υπερβαίνουν το 0,1 % κατά βάρος (β/β),

([1]) ΕΕ L 350 της 28.12.1998, σ. 58. Οδηγία όπως τροποποιήθηκε με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1882/2003.

▼M3

β) για όλες τις άλλες ουσίες, όταν οι συγκεντρώσεις τους δεν υπερβαίνουν τις τιμές που ορίζονται στο άρθρο 11 παράγραφος 3 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 βάσει των οποίων το μείγμα ταξινομείται ως επικίνδυνο.

▼C1

*Άρθρο 57*

**Ουσίες προς εγγραφή στο παράρτημα XIV**

Οι ακόλουθες ουσίες μπορούν να εγγράφονται στο παράρτημα XIV σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 58:

▼M3

α) ουσίες που ανταποκρίνονται στα κριτήρια ταξινόμησης στην τάξη κινδύνου καρκινογένεση κατηγορίας 1A ή 1B σύμφωνα με το τμήμα 3.6 του παραρτήματος I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008·

β) ουσίες που ανταποκρίνονται στα κριτήρια ταξινόμησης στην κλάση κινδύνου μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων κατηγορίας 1A ή 1B σύμφωνα με το τμήμα 3.5 του παραρτήματος I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008·

γ) ουσίες που ανταποκρίνονται στα κριτήρια ταξινόμησης στην κλάση κινδύνου τοξικότητα στην αναπαραγωγή κατηγορίας 1A ή 1B, δυσμενείς επιδράσεις στη σεξουαλική λειτουργία και τη γονιμότητα ή στην ανάπτυξη σύμφωνα με το τμήμα 3.7 του παραρτήματος I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008·

▼C1

δ) ουσίες που είναι ανθεκτικές, βιοσυσσωρεύσιμες και τοξικές βάσει των κριτηρίων που καθορίζονται στο παράρτημα XIII του παρόντος κανονισμού·

ε) ουσίες που είναι άκρως ανθεκτικές και άκρως βιοσυσσωρεύσιμες βάσει των κριτηρίων που καθορίζονται στο παράρτημα XIII του παρόντος κανονισμού·

στ) ουσίες, όπως αυτές που έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή αυτές που έχουν ανθεκτικές, βιοσυσσωρεύσιμες και τοξικές ιδιότητες ή άκρως ανθεκτικές και άκρως βιοσυσσωρεύσιμες ιδιότητες, οι οποίες δεν πληρούν τα κριτήρια των στοιχείων δ) ή ε) και για τις οποίες υπάρχουν επιστημονικά στοιχεία ότι είναι πιθανόν να έχουν σοβαρές επιπτώσεις στην υγεία του ανθρώπου ή το περιβάλλον, οι οποίες προκαλούν ισοδύναμο επίπεδο ανησυχίας με εκείνο άλλων ουσιών που περιλαμβάνονται στα στοιχεία α) έως ε) και που καθορίζονται κατά περίπτωση, σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 59.

*Άρθρο 58*

**Εγγραφή ουσιών στο παράρτημα XIV**

1. Όταν λαμβάνεται απόφαση για την εγγραφή στο παράρτημα XIV ουσιών που αναφέρονται στο άρθρο 57, η απόφαση λαμβάνεται σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 133 παράγραφος 4. Η απόφαση προσδιορίζει για κάθε ουσία:

α) την ταυτότητα της ουσίας, όπως ορίζεται στο σημείο 2 του παραρτήματος VI·

β) την ή τις εγγενείς ιδιότητες της ουσίας που αναφέρονται στο άρθρο 57·

▼C1

γ) τις μεταβατικές ρυθμίσεις:

i) την ημερομηνία από την οποία απαγορεύεται η διάθεση της ουσίας στην αγορά και η χρήση της, εκτός εάν χορηγηθεί άδεια, η οποία στο εξής αναφέρεται ως «ημερομηνία λήξης» και η οποία θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη, ανάλογα με την περίπτωση, τον κύκλο παραγωγής που ορίζεται για τη χρήση αυτήν·

ii) την ή τις ημερομηνίες, τουλάχιστον 18 μήνες πριν από την ημερομηνία ή τις ημερομηνίες λήξης, πριν από τις οποίες πρέπει να παραληφθούν οι αιτήσεις εφόσον ο αιτών επιθυμεί να εξακολουθήσει να χρησιμοποιεί την ουσία ή να τη διαθέτει στην αγορά μετά την ή τις ημερομηνίες λήξης· η συνέχιση των χρήσεων αυτών επιτρέπεται μετά την ημερομηνία λήξης έως ότου ληφθεί απόφαση σχετικά με την αίτηση αδειοδότησης·

δ) τις περιόδους αναθεώρησης για ορισμένες χρήσεις, ανάλογα την περίπτωση·

ε) τις χρήσεις ή κατηγορίες χρήσεων που εξαιρούνται από την απαίτηση αδειοδότησης, εάν υπάρχουν, και τους όρους για τις εξαιρέσεις αυτές, εάν υπάρχουν.

2. Ορισμένες χρήσεις ή κατηγορίες χρήσεων είναι δυνατόν να εξαιρούνται από την απαίτηση αδειοδότησης, εάν, βάσει της ισχύουσας ειδικής κοινοτικής νομοθεσίας με την οποία επιβάλλονται στοιχειώδεις απαιτήσεις στη χρήση της ουσίας για την προστασία της υγείας του ανθρώπου ή του περιβάλλοντος, ο κίνδυνος ελέγχεται ορθώς. Για τον καθορισμό των εξαιρέσεων αυτών, λαμβάνονται υπόψη, ιδίως, η αναλογικότητα του κινδύνου για την υγεία του ανθρώπου και το περιβάλλον σε σχέση με τη φύση της ουσίας, όπως π.χ. όταν ο κίνδυνος είναι συνάρτηση της φυσικής μορφής.

3. Πριν από τη λήψη απόφασης για την εγγραφή ουσιών στο παράρτημα XIV, ο Οργανισμός, λαμβάνοντας υπόψη τη γνώμη της επιτροπής των κρατών μελών, συνιστά την εγγραφή ουσιών προτεραιότητας, αναφέροντας για καθεμία τα στοιχεία που αναφέρονται στην παράγραφο 1. Προτεραιότητα συνήθως δίνεται σε ουσίες:

α) με ιδιότητες ΑΒΤ ή αΑαΒ, ή

β) που, λόγω της χρήσης τους, συνεπάγονται έκθεση του ευρέος κοινού, ή

γ) που παρασκευάζονται σε μεγάλες ποσότητες.

Ο αριθμός των ουσιών που περιλαμβάνονται στο παράρτημα XIV και οι ημερομηνίες που ορίζονται βάσει της παραγράφου 1 λαμβάνουν υπόψη τους την ικανότητα του Οργανισμού να διεκπεραιώνει αιτήσεις στον προβλεπόμενο χρόνο. Ο Οργανισμός διατυπώνει την πρώτη του σύσταση για ουσίες προτεραιότητας που πρέπει να εγγραφούν στο παράρτημα XIV μέχρι την 1η Ιουνίου 2009. Ο Οργανισμός διατυπώνει περαιτέρω συστάσεις για την εγγραφή και άλλων ουσιών στο παράρτημα XIV τουλάχιστον ανά διετία.

4. Πριν ο Οργανισμός αποστείλει τη σύστασή του στην Επιτροπή, τη δημοσιεύει στον δικτυακό τόπο του, αναφέροντας σαφώς την ημερομηνία δημοσίευσης, λαμβάνοντας υπόψη τα άρθρα 118 και 119 σχετικά με την πρόσβαση σε πληροφορίες. Ο Οργανισμός καλεί όλους τους ενδιαφερομένους να υποβάλλουν σχόλια εντός τριών μηνών από την ημερομηνία δημοσίευσης, ιδίως όσον αφορά τις χρήσεις που πρέπει να εξαιρούνται από την υποχρέωση αδειοδότησης.

Ο Οργανισμός επικαιροποιεί τη σύστασή του λαμβάνοντας υπόψη τα σχόλια που παρέλαβε.

▼C1

5. Με την επιφύλαξη της παραγράφου 6, μετά την εγγραφή ουσίας στο παράρτημα XIV, η ουσία αυτή δεν υπόκειται σε νέους περιορισμούς δυνάμει της διαδικασίας που περιγράφεται στον τίτλο VIII, η οποία καλύπτει τους κινδύνους για την υγεία του ανθρώπου ή το περιβάλλον από τη χρήση της ουσίας υπό καθαρή μορφή, σε ►M3 μείγμα ◄ ή την ενσωμάτωση μιας ουσίας σε ένα αντικείμενο, εξαιτίας των εγγενών ιδιοτήτων που προσδιορίζονται στο παράρτημα XIV.

6. Μια ουσία του παραρτήματος XIV μπορεί να υπόκειται σε νέους περιορισμούς δυνάμει της διαδικασίας που περιγράφεται στον τίτλο VIII οι οποίοι καλύπτουν τους κινδύνους για την υγεία του ανθρώπου ή το περιβάλλον λόγω της παρουσίας της ουσίας σε αντικείμενο (να).

7. Οι ουσίες των οποίων όλες οι χρήσεις έχουν απαγορευθεί δυνάμει του τίτλου VIII ή δυνάμει άλλης κοινοτικής νομοθεσίας, δεν εγγράφονται στο παράρτημα XIV ή αφαιρούνται από αυτό.

8. Οι ουσίες οι οποίες, λόγω νέων πληροφοριών, δεν ανταποκρίνονται πλέον στα κριτήρια του άρθρου 57, αφαιρούνται από το παράρτημα XIV, σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 133 παράγραφος 4.

*Άρθρο 59*

**Προσδιορισμός των ουσιών που αναφέρονται στο άρθρο 57**

1. Η διαδικασία που αναφέρεται στις παραγράφους 2 έως 10 του παρόντος άρθρου εφαρμόζεται για τον προσδιορισμό των ουσιών που ανταποκρίνονται στα κριτήρια του άρθρου 57 και για την κατάρτιση καταλόγου αυτών των υποψήφιων ουσιών προς ενδεχόμενη εγγραφή στο παράρτημα XIV. Εντός του καταλόγου αυτού, ο Οργανισμός επισημαίνει τις ουσίες που περιλαμβάνονται στο πρόγραμμα εργασιών του σύμφωνα με το άρθρο 83 παράγραφος 3 στοιχείο ε).

2. Η Επιτροπή μπορεί να ζητήσει από τον Οργανισμό να εκπονήσει φάκελο, σύμφωνα με τα σχετικά σημεία του παραρτήματος XV, για ουσίες, οι οποίες, κατά τη γνώμη της, ανταποκρίνονται στα κριτήρια του άρθρου 57. ►M3 Ο φάκελος μπορεί να περιορίζεται, ανάλογα με την περίπτωση, σε παραπομπή σε εγγραφή στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008. ◄ Ο Οργανισμός θέτει τον εν λόγω φάκελο στη διάθεση των κρατών μελών.

3. Κάθε κράτος μέλος μπορεί να εκπονεί φάκελο σύμφωνα με το παράρτημα XV για ουσίες οι οποίες κατά τη γνώμη του ανταποκρίνονται στα κριτήρια του άρθρου 57 και να τον διαβιβάζει στον Οργανισμό. ►M3 Ο φάκελος μπορεί να περιορίζεται, ανάλογα με την περίπτωση, σε παραπομπή σε εγγραφή στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008. ◄ Ο Οργανισμός θέτει τον φάκελο αυτό στη διάθεση των άλλων κρατών μελών εντός 30 ημερών από την παραλαβή του.

4. Ο Οργανισμός δημοσιεύει στον δικτυακό τόπο του ανακοίνωση ότι έχει καταρτισθεί φάκελος για μια ουσία σύμφωνα με το παράρτημα XV. Ο Οργανισμός καλεί όλους τους ενδιαφερομένους να του υποβάλουν σχόλια εντός καθορισμένης προθεσμίας.

5. Εντός 60 ημερών από την κυκλοφορία, τα υπόλοιπα κράτη μέλη ή ο Οργανισμός μπορούν να διατυπώνουν σχόλια σχετικά με τον προσδιορισμό της ουσίας βάσει του κριτηρίου του άρθρου 57 που περιλαμβάνεται στο φάκελο του Οργανισμού.

6. Εάν ο Οργανισμός δεν παραλάβει ή δεν διατυπώσει κανένα σχόλιο, εγγράφει την εν λόγω ουσία στον κατάλογο που αναφέρεται στην παράγραφο 1. Ο Οργανισμός μπορεί να περιλαμβάνει την ουσία αυτή στις συστάσεις του δυνάμει του άρθρου 58 παράγραφος 3.

▼C1

7. Όταν διατυπώνονται ή παραλαμβάνονται σχόλια, ο Οργανισμός παραπέμπει το φάκελο στην επιτροπή των κρατών μελών εντός 15 ημερών από τη λήξη της περιόδου των 60 ημερών που αναφέρεται στην παράγραφο 5.

8. Εάν, εντός 30 ημερών από την παραπομπή του φακέλου, η επιτροπή των κρατών μελών καταλήξει σε ομόφωνη συμφωνία σχετικά με τον προσδιορισμό, ο Οργανισμός μπορεί να συμπεριλάβει την ουσία αυτή στον κατάλογο που αναφέρεται στην παράγραφο 1. Ο Οργανισμός μπορεί να περιλαμβάνει την ουσία αυτή στις συστάσεις που διατυπώνει δυνάμει του άρθρου 58 παράγραφος 3.

9. Εάν η επιτροπή των κρατών μελών δεν καταλήξει σε ομόφωνη συμφωνία, η Επιτροπή εκπονεί σχέδιο πρότασης για τον προσδιορισμό της ουσίας εντός τριών μηνών από την παραλαβή της γνώμης της επιτροπής των κρατών μελών. Η τελική απόφαση για τον προσδιορισμό της ουσίας λαμβάνεται σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 133 παράγραφος 3.

10. Ο Οργανισμός δημοσιεύει και επικαιροποιεί στον δικτυακό τόπο του τον κατάλογο που αναφέρεται στην παράγραφο 1 αμελλητί μετά τη λήψη της απόφασης για την εγγραφή της ουσίας.

*ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2*

***Χορήγηση αδειών***

*Άρθρο 60*

**Χορήγηση αδειών**

1. Η Επιτροπή είναι αρμόδια για τη λήψη αποφάσεων σχετικά με τις αιτήσεις αδειοδότησης σύμφωνα με τον παρόντα τίτλο.

2. Με την επιφύλαξη της παραγράφου 3, άδεια χορηγείται όταν ο κίνδυνος που παρουσιάζει για την υγεία του ανθρώπου ή για το περιβάλλον η χρήση μιας ουσίας, εξαιτίας των εγγενών ιδιοτήτων της που ορίζονται στο παράρτημα XIV, ελέγχεται επαρκώς, σύμφωνα με το παράρτημα I σημείο 6.4, και όπως τεκμηριώνεται στην έκθεση χημικής ασφάλειας του αιτούντος λαμβάνοντας υπόψη τη γνώμη της επιτροπής αξιολόγησης κινδύνων του άρθρου 64 παράγραφος 4 στοιχείο α). Κατά την χορήγηση της άδειας και με κάθε όρο που επιβάλλεται εντός αυτής, η Επιτροπή λαμβάνει υπόψη της όλες τις απορρίψεις, εκπομπές και απώλειες, περιλαμβανομένων των κινδύνων που απορρέουν από διαδεδομένες ή διάχυτες χρήσεις, που είναι γνωστές κατά τη στιγμή που λαμβάνεται η απόφαση.

Η Επιτροπή δεν λαμβάνει υπόψη τους κινδύνους για την υγεία του ανθρώπου από τη χρήση ουσίας σε ιατροτεχνολογικό προϊόν το οποίο διέπεται από την οδηγία 90/385/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 20ής Ιουνίου 1990, για την προστασία των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τα ενεργά εμφυτεύσιμα και βοηθήματα ([1]), την οδηγία 93/42/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 14ης Ιουνίου 1993, περί των ιατροτεχνολογικών προϊόντων ([2]) ή την οδηγία 98/79/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 27ης Οκτωβρίου 1998, για τα ιατροτεχνολογικά βοηθήματα που χρησιμοποιούν διάγνωση in vitro ([3]).

([1]) ΕΕ L 189 της 20.7.1990, σ. 17. Οδηγία όπως τροποποιήθηκε τελευταία με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1882/2003.
([2]) ΕΕ L 169 της 12.7.1993, σ. 1. Οδηγία όπως τροποποιήθηκε τελευταία με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1882/2003.
([3]) ΕΕ L 331 της 7.12.1998, σ. 1. Οδηγία όπως τροποποιήθηκε τελευταία με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1882/2003.

▼C1

3. Η παράγραφος 2 δεν εφαρμόζεται:

α) σε ουσίες οι οποίες ανταποκρίνονται στα κριτήρια του άρθρου 57 στοιχεία α), β), γ) ή στ) και για τις οποίες δεν είναι δυνατόν να καθορισθεί κατώτατο όριο σύμφωνα με το παράρτημα I σημείο 6.4·

β) στις ουσίες που ανταποκρίνονται στα κριτήρια του άρθρου 57 στοιχεία δ) ή ε)·

γ) σε ουσίες προσδιοριζόμενες δυνάμει του άρθρου 57 στοιχείο στ) οι οποίες έχουν ανθεκτικές, βιοσυσσωρεύσιμες και τοξικές ιδιότητες ή άκρως ανθεκτικές και άκρως βιοσυσσωρεύσιμες ιδιότητες.

4. Εάν δεν μπορεί να χορηγηθεί άδεια δυνάμει της παραγράφου 2 ή για τις ουσίες που αναφέρονται στην παράγραφο 3, επιτρέπεται να χορηγείται άδεια μόνον όταν καταδεικνύεται ότι τα κοινωνικοοικονομικά οφέλη υπερτερούν των κινδύνων από τη χρήση της ουσίας για την υγεία του ανθρώπου ή το περιβάλλον και όταν δεν υπάρχουν κατάλληλες εναλλακτικές ουσίες ή τεχνολογίες. Η απόφαση αυτή λαμβάνεται αφού εξετασθούν όλα τα στοιχεία που ακολουθούν και αφού ληφθούν υπόψη οι γνωμοδοτήσεις της επιτροπής αξιολόγησης κινδύνων και της επιτροπής κοινωνικοοικονομικής ανάλυσης που αναφέρονται στο άρθρο 64 παράγραφος 4 στοιχεία α) και β):

α) ο κίνδυνος από τις χρήσεις της ουσίας, περιλαμβανομένης της καταλληλότητας και αποτελεσματικότητας των προτεινόμενων μέτρων διαχείρισης του κινδύνου·

β) τα κοινωνικοοικονομικά οφέλη που προκύπτουν από τη χρήση της ουσίας και οι κοινωνικοοικονομικές συνέπειες από την άρνηση χορήγησης άδειας, όπως καταδεικνύονται από τον αιτούντα ή άλλους ενδιαφερομένους·

γ) η ανάλυση των εναλλακτικών επιλογών που υποβάλλει ο αιτών δυνάμει του άρθρου 62 παράγραφος 4 στοιχείο ε) ή οιοδήποτε σχέδιο υποκατάστασης υποβάλλεται από τον αιτούντα δυνάμει του άρθρου 62 παράγραφος 4 στοιχείο στ), και κάθε ενδεχόμενη συμβολή τρίτων δυνάμει του άρθρου 64 παράγραφος 2·

δ) οι διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με τους κινδύνους για την υγεία του ανθρώπου ή για το περιβάλλον, τυχόν εναλλακτικών ουσιών ή τεχνολογιών.

5. Κατά την εκτίμηση του κατά πόσον υπάρχουν κατάλληλες εναλλακτικές ουσίες ή τεχνολογίες, λαμβάνονται υπόψη από την Επιτροπή όλες οι σχετικές πτυχές, μεταξύ άλλων:

α) εάν η μετάβαση σε εναλλακτικές επιλογές θα οδηγήσει σε μείωση των συνολικών κινδύνων για την υγεία του ανθρώπου και το περιβάλλον, λαμβάνοντας υπόψη την καταλληλότητα και αποτελεσματικότητα των μέτρων διαχείρισης κινδύνου·

β) η τεχνική και οικονομική σκοπιμότητα των εναλλακτικών επιλογών για τον αιτούντα.

6. Μια χρήση δεν αδειοδοτείται εφόσον η άδεια θα συνιστούσε χαλάρωση ενός περιορισμού που ορίζεται στο παράρτημα XVII.

7. Άδεια χορηγείται μόνον εφόσον η αίτηση υποβάλλεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του άρθρου 62.

8. Οι άδειες υπόκεινται σε χρονικά περιορισμένη αναθεώρηση με την επιφύλαξη τυχόν αποφάσεων για μελλοντική περίοδο αναθεώρησης και, κατά κανόνα, υπόκεινται σε προϋποθέσεις, συμπεριλαμβανομένης της παρακολούθησης. Η διάρκεια της χρονικά περιορισμένης αναθεώρησης για οιαδήποτε αδειοδότηση καθορίζεται κατά περίπτωση, λαμβάνοντας υπόψη όλες τις σχετικές πληροφορίες, συμπεριλαμβανομένων των στοιχείων που απαριθμούνται στην παράγραφο 4 στοιχεία α) έως δ), όπως ενδείκνυται.

▼C1

9. Η άδεια προσδιορίζει τα ακόλουθα:

α) την ταυτότητα του ατόμου ή των ατόμων στα οποία χορηγείται η άδεια·

β) την ταυτότητα της ή των ουσιών·

γ) την ή τις χρήσεις για τις οποίες χορηγείται η άδεια·

δ) τυχόν όρους υπό τους οποίους χορηγείται η άδεια·

ε) την περίοδο της χρονικά περιορισμένης αναθεώρησης·

στ) τυχόν ρυθμίσεις παρακολούθησης.

10. Ανεξαρτήτως των όρων στους οποίους υπόκειται μια άδεια, ο κάτοχος της άδειας εξασφαλίζει ότι το επίπεδο έκθεσης μειώνεται στο χαμηλότερο δυνατό από τεχνική και πρακτική άποψη.

*Άρθρο 61*

**Αναθεώρηση αδειών**

1. Οι άδειες που χορηγούνται σύμφωνα με το άρθρο 60 θεωρούνται έγκυρες έως ότου η Επιτροπή αποφασίσει να τροποποιήσει ή να αποσύρει την άδεια στο πλαίσιο αναθεώρησης, εφόσον ο κάτοχος της άδειας υποβάλει έκθεση αναθεώρησης τουλάχιστον 18 μήνες πριν από τη λήξη της περιόδου της χρονικά περιορισμένης αναθεώρησης. Αντί να υποβάλει εκ νέου όλα τα στοιχεία της αρχικής αίτησης για την ισχύουσα άδεια, ο κάτοχος άδειας μπορεί να υποβάλλει μόνον τον αριθμό της ισχύουσας άδειας, με την επιφύλαξη του δεύτερου, τρίτου και τέταρτου εδαφίου.

Ο κάτοχος μιας άδειας η οποία χορηγείται σύμφωνα με το άρθρο 60 υποβάλλει επικαιροποίηση της ανάλυσης εναλλακτικών επιλογών που εμφαίνονται στο άρθρο 62 παράγραφος 4 στοιχείο ε), συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών σχετικά με οιεσδήποτε σχετικές δραστηριότητες έρευνας και ανάπτυξης από τον αιτούντα, εάν κρίνεται σκόπιμο, και οιουδήποτε σχεδίου υποκατάστασης που έχει υποβληθεί βάσει του άρθρου 62 παράγραφος 4 στοιχείο στ). Εάν η επικαιροποίηση της ανάλυσης των εναλλακτικών επιλογών δείχνει ότι υπάρχει κατάλληλη εναλλακτική επιλογή λαμβανομένων υπόψη των στοιχείων στο άρθρο 60 παράγραφος 5, υποβάλλει σχέδιο υποκατάστασης και χρονοδιάγραμμα για προτεινόμενες δράσεις από τον αιτούντα. Εάν ο κάτοχος της άδειας δεν μπορεί να καταδείξει ότι ο κίνδυνος ελέγχεται επαρκώς, υποβάλλει επίσης επικαιροποίηση της κοινωνικοοικονομικής ανάλυσης, της ανάλυσης των εναλλακτικών λύσεων και του σχεδίου υποκατάστασης που είχε υποβάλει με την αρχική αίτηση.

Εάν μπορεί πλέον να καταδείξει ότι ο κίνδυνος ελέγχεται επαρκώς, υποβάλλει επικαιροποίηση της έκθεσης χημικής ασφάλειας.

Εάν έχουν μεταβληθεί οποιαδήποτε άλλα στοιχεία της αρχικής αίτησης, υποβάλλει επίσης επικαιροποιήσεις του εν λόγω στοιχείου ή στοιχείων.

Όταν υποβάλλονται επικαιροποιημένες πληροφορίες σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο, οιαδήποτε απόφαση για τροποποίηση ή απόσυρση της άδειας στο πλαίσιο της αναθεώρησης λαμβάνεται σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 64, η οποία εφαρμόζεται τηρουμένων των αναλογιών.

2. Οι άδειες μπορούν να αναθεωρούνται ανά πάσα στιγμή εάν:

α) οι περιστάσεις υπό τις οποίες χορηγήθηκε η αρχική άδεια έχουν μεταβληθεί επηρεάζοντας έτσι τον κίνδυνο για την υγεία του ανθρώπου ή για το περιβάλλον ή τις κοινωνικοοικονομικές συνέπειες, ή

β) υπάρξουν νέες πληροφορίες όσον αφορά ενδεχόμενα υποκατάστατα.

▼C1

Η Επιτροπή καθορίζει εύλογη προθεσμία εντός της οποίας ο ή οι κάτοχοι της άδειας μπορούν να υποβάλλουν περαιτέρω πληροφορίες που είναι απαραίτητες για την αναθεώρηση, και δηλώνει έως πότε θα λάβει απόφαση σύμφωνα με το άρθρο 64.

3. Με την απόφαση αναθεώρησης η Επιτροπή μπορεί, εάν οι περιστάσεις έχουν μεταβληθεί και λαμβάνοντας υπόψη την αρχή της αναλογικότητας, να τροποποιεί την άδεια ή να την ανακαλεί εάν, υπό τις νέες περιστάσεις, η άδεια δεν θα είχε χορηγηθεί ή εάν ανακύψουν κατάλληλες εναλλακτικές επιλογές σύμφωνα με το άρθρο 60 παράγραφος 5. Στην τελευταία περίπτωση, η Επιτροπή ζητεί από τον κάτοχο της άδειας να υποβάλει σχέδιο υποκατάστασης εάν δεν το έχει ήδη πράξει ως μέρος της αίτησής του ή της επικαιροποίησης.

Όταν υπάρχει σοβαρός και άμεσος κίνδυνος για την υγεία του ανθρώπου ή για το περιβάλλον, η Επιτροπή μπορεί να αναστέλλει την άδεια ενόσω εκκρεμεί η αναθεώρηση, λαμβάνοντας υπόψη την αρχή της αναλογικότητας.

4. Εάν μια ουσία δεν πληροί ποιοτικό περιβαλλοντικό πρότυπο που αναφέρεται στην οδηγία 96/61/ΕΚ, οι άδειες που έχουν χορηγηθεί για τη χρήση της ουσίας είναι δυνατόν να αναθεωρούνται.

5. Εάν μια ουσία δεν εκπληρώνει τους περιβαλλοντικούς στόχους που αναφέρονται στο άρθρο 4, παράγραφος 1, της οδηγίας 2000/60/ΕΚ, οι άδειες που έχουν χορηγηθεί για τη χρήση της ουσίας στη σχετική λεκάνη απορροής ποταμού είναι δυνατόν να αναθεωρούνται.

6. Εάν η χρήση μιας ουσίας απαγορευθεί ή άλλως περιορισθεί μεταγενέστερα στο πλαίσιο του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 850/2004 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 29ης Απριλίου 2004, για τους έμμονους οργανικούς ρύπους [1], η Επιτροπή ανακαλεί την άδεια για τη συγκεκριμένη χρήση.

*Άρθρο 62*

**Αιτήσεις αδειοδότησης**

1. Η αίτηση αδειοδότησης υποβάλλεται στον Οργανισμό.

2. Αιτήσεις αδειοδότησης υποβάλλονται από τον ή τους παρασκευαστές, από τον ή τους εισαγωγείς ή/και από τον ή τους μεταγενέστερους χρήστες της ουσίας. Αιτήσεις υποβάλλονται από ένα ή περισσότερα πρόσωπα.

3. Αιτήσεις υποβάλλονται για μία ή περισσότερες ουσίες, που ανταποκρίνονται στον ορισμό ομάδας ουσιών στο τμήμα 1.5 του παραρτήματος XI, και για μία ή περισσότερες χρήσεις. Αιτήσεις υποβάλλονται για ιδία χρήση ή χρήσεις του αιτούντος ή/και για τις χρήσεις για τις οποίες προτίθεται να διαθέσει την ουσία στην αγορά.

4. Η αίτηση αδειοδότησης περιλαμβάνει τις ακόλουθες πληροφορίες:

α) την ταυτότητα της ή των ουσιών, όπως αναφέρεται στο σημείο 2 του παραρτήματος VI·

β) το ονοματεπώνυμο και τα στοιχεία επικοινωνίας του προσώπου ή των προσώπων που υποβάλλουν την αίτηση·

γ) αίτηση αδειοδότησης, η οποία προσδιορίζει την ή τις χρήσεις της ουσίας για τις οποίες ζητείται άδεια και η οποία καλύπτει τη χρήση της ουσίας σε ►M3 μείγματα ◄ ή/και την ενσωμάτωσή της σε αντικείμενα, ανάλογα με την περίπτωση·

[1] ΕΕ L 158 της 30.4.2004, σ. 7. Διορθώθηκε στην ΕΕ L 229 της 29.6.2004, σ. 5. Κανονισμός όπως τροποποιήθηκε με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1195/2006 του Συμβουλίου (ΕΕ L 217 της 8.8.2006, σ. 1).

▼C1

δ) έκθεση χημικής ασφάλειας σύμφωνα με το παράρτημα I, εφόσον δεν έχει υποβληθεί στο πλαίσιο της καταχώρισης, η οποία καλύπτει τους κινδύνους για την υγεία του ανθρώπου ή/και το περιβάλλον από τη χρήση της ουσίας, λόγω των εγγενών ιδιοτήτων της ουσίας ή των ουσιών που προσδιορίζονται στο παράρτημα XIV·

ε) ανάλυση των εναλλακτικών επιλογών που εξετάζει τους κινδύνους τους και την τεχνική και οικονομική σκοπιμότητα της υποκατάστασης και περιλαμβάνει, εφόσον ενδείκνυται, πληροφορίες σχετικά με οιεσδήποτε σχετικές δραστηριότητες έρευνας και ανάπτυξης από τον αιτούντα·

στ) οσάκις η ανάλυση μνεία της οποίας γίνεται στο στοιχείο ε) δεικνύει ότι διατίθενται κατάλληλες εναλλακτικές δυνατότητες και λαμβάνοντας υπόψη τα στοιχεία του άρθρου 60 παράγραφος 5, σχέδιο υποκατάστασης, όπου περιλαμβάνει χρονοδιάγραμμα για δράσεις προτεινόμενες από τον αιτούντα.

5. Η αίτηση μπορεί να περιλαμβάνει:

α) κοινωνικοοικονομική ανάλυση η οποία διενεργείται σύμφωνα με το παράρτημα XVI·

β) τους λόγους για τους οποίους δεν λαμβάνονται υπόψη οι κίνδυνοι για την υγεία του ανθρώπου και το περιβάλλον οι οποίοι προκύπτουν:

i) είτε λόγω εκπομπών μιας ουσίας από μια εγκατάσταση για την οποία έχει χορηγηθεί άδεια σύμφωνα με την οδηγία 96/61/ΕΚ·

ii) είτε λόγω απορρίψεων της ουσίας από σημειακή πηγή η οποία διέπεται από την απαίτηση για προηγούμενη κανονιστική ρύθμιση, όπως αναφέρεται στο άρθρο 11 παράγραφος 3 στοιχείο ζ) της οδηγίας 2000/60/ΕΚ, και από νομοθεσία που θεσπίζεται δυνάμει του άρθρου 16 της εν λόγω οδηγίας.

6. Η αίτηση δεν περιλαμβάνει τους κινδύνους για την υγεία του ανθρώπου από τη χρήση της ουσίας σε ιατροτεχνολογικό προϊόν το οποίο διέπεται από τις οδηγίες 90/385/ΕΟΚ, 93/42/ΕΟΚ ή 98/79/ΕΚ.

7. Η αίτηση αδειοδότησης συνοδεύεται από το απαιτούμενο τέλος σύμφωνα με τον τίτλο IX.

*Άρθρο 63*

**Επόμενες αιτήσεις αδειοδότησης**

1. Εάν υποβληθεί αίτηση για τη χρήση μιας ουσίας, ο επόμενος αιτών μπορεί να παραπέμπει στα αρμόζοντα μέρη της προηγούμενης αίτησης τα οποία έχουν υποβληθεί σύμφωνα με το άρθρο 62 παράγραφος 4 στοιχεία δ), ε) και στ) και παράγραφος 5 στοιχείο α), εφόσον ο επόμενος αιτών έχει την άδεια του προηγούμενου αιτούντος να αναφερθεί στα μέρη αυτά της αίτησης.

2. Εάν έχει χορηγηθεί άδεια για τη χρήση μιας ουσίας, ο επόμενος αιτών μπορεί να παραπέμπει στα αρμόζοντα μέρη της προηγούμενης αίτησης, τα οποία έχουν υποβληθεί σύμφωνα με το άρθρο 62 παράγραφος 4 στοιχεία δ), ε) και στ) και παράγραφος 5 στοιχείο α), εφόσον ο επόμενος αιτών έχει την άδεια του κατόχου της άδειας να παραπέμπει στα μέρη αυτά της αίτησης.

3. Πριν να αναφερθεί σε οιαδήποτε προηγουμένη αίτηση σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2, ο επόμενος αιτών επικαιροποιεί τις πληροφορίες της αρχικής αίτησης, όπως απαιτείται.

▼C1

*Άρθρο 64*

**Διαδικασία των αποφάσεων αδειοδότησης**

1. Ο Οργανισμός βεβαιώνει την ημερομηνία παραλαβής της αίτησης. Η επιτροπή αξιολόγησης κινδύνων και η επιτροπή κοινωνικοοικονομικής ανάλυσης του Οργανισμού εκδίδουν σχέδια γνωμών εντός δέκα μηνών από την ημερομηνία παραλαβής της αίτησης.

2. Ο Οργανισμός δημοσιεύει στον δικτυακό τόπο του γενικές πληροφορίες σχετικά με τις χρήσεις για τις οποίες έχει παραλάβει αιτήσεις και για τις αναθεωρήσεις αδειών, λαμβάνοντας υπόψη τα άρθρα 118 και 119 σχετικά με την πρόσβαση σε πληροφορίες, και καθορίζει προθεσμία εντός της οποίας οι ενδιαφερόμενοι τρίτοι μπορούν να υποβάλλουν πληροφορίες σχετικά με εναλλακτικές ουσίες ή τεχνολογίες.

3. Κατά την εκπόνηση της γνώμης, κάθε επιτροπή από τις αναφερόμενες στην παράγραφο 1 ελέγχει πρώτα ότι η αίτηση περιλαμβάνει όλες τις πληροφορίες που προσδιορίζονται στο άρθρο 62 και αφορούν θέματα τα οποία εμπίπτουν στην αρμοδιότητά της. Εφόσον απαιτείται, οι επιτροπές, διαβουλευόμενες μεταξύ τους, ζητούν από κοινού από τον αιτούντα επιπλέον πληροφορίες ώστε η αίτηση να συμμορφωθεί με τις απαιτήσεις του άρθρου 62. Η επιτροπή κοινωνικοοικονομικής ανάλυσης μπορεί, εάν το κρίνει αναγκαίο, να ζητά από τον αιτούντα ή τρίτους να υποβάλλουν, εντός συγκεκριμένης προθεσμίας, πρόσθετες πληροφορίες για ενδεχόμενες εναλλακτικές ουσίες ή τεχνολογίες. Κάθε επιτροπή λαμβάνει επίσης υπόψη τις τυχόν πληροφορίες που έχουν υποβληθεί από τρίτους.

4. Κάθε σχέδιο γνώμης περιλαμβάνει τα ακόλουθα στοιχεία:

α) επιτροπή αξιολόγησης κινδύνων: αξιολόγηση του κινδύνου για την υγεία του ανθρώπου ή/και το περιβάλλον που ενέχουν η ή οι χρήσεις της ουσίας, συμπεριλαμβανομένης της καταλληλότητας και αποτελεσματικότητας των μέτρων διαχείρισης του κινδύνου, όπως περιγράφονται στην αίτηση και, ανάλογα με την περίπτωση, αξιολόγηση των κινδύνων που ενέχουν οι ενδεχόμενες εναλλακτικές ουσίες·

β) επιτροπή κοινωνικοοικονομικής ανάλυσης: αξιολόγηση των κοινωνικοοικονομικών παραγόντων και της διαθεσιμότητας, της καταλληλότητας και της τεχνικής σκοπιμότητας των εναλλακτικών λύσεων που συνδέονται με την ή τις χρήσεις της ουσίας, όπως περιγράφονται στην αίτηση, όταν υποβάλλεται αίτηση σύμφωνα με το άρθρο 62, καθώς και τυχόν πληροφοριών που υποβάλλουν οι τρίτοι σύμφωνα με την παράγραφο 2 του παρόντος άρθρου.

5. Ο Οργανισμός αποστέλλει τα εν λόγω σχέδια γνώμης στον αιτούντα πριν από τη λήξη της προθεσμίας που ορίζεται στην παράγραφο 1. Εντός ενός μηνός από την παραλαβή του σχεδίου γνώμης, ο αιτών μπορεί να ειδοποιεί γραπτώς ότι επιθυμεί να υποβάλει σχόλια. Το σχέδιο γνώμης θεωρείται παραληφθέν επτά ημέρες μετά την αποστολή του από τον Οργανισμό.

Εάν ο αιτών δεν επιθυμεί να υποβάλει σχόλια, ο Οργανισμός αποστέλλει τις γνώμες στην Επιτροπή, στα κράτη μέλη και στον αιτούντα, εντός 15 ημερών από τη λήξη της προθεσμίας για την υποβολή των σχολίων του αιτούντος ή εντός 15 ημερών από την παραλαβή της ειδοποίησης του αιτούντος ότι δεν προτίθεται να υποβάλει σχόλια.

Εάν ο αιτών επιθυμεί να υποβάλει σχόλια, αποστέλλει γραπτώς την επιχειρηματολογία του στον Οργανισμό εντός δύο μηνών από την παραλαβή του σχεδίου γνώμης. Οι επιτροπές εξετάζουν τα σχόλια και κάθε μία εκδίδει την οριστική της γνώμη εντός δύο μηνών από την παραλαβή της γραπτής επιχειρηματολογίας, λαμβάνοντας δεόντως υπόψη την επιχειρηματολογία αυτή. Εντός επιπλέον 15 ημερών, ο Οργανισμός αποστέλλει τις γνώμες στην Επιτροπή, στα κράτη μέλη και στον αιτούντα επισυνάπτοντας τη γραπτή επιχειρηματολογία.

▼C1

6. Ο Οργανισμός καθορίζει σύμφωνα με τα άρθρα 118 και 119 ποια από τα μέρη των γνωμών του και τα μέρη των τυχόν συνημμένων τους κειμένων θα πρέπει να δημοσιεύει στον δικτυακό τόπο του.

7. Στις περιπτώσεις που καλύπτονται από το άρθρο 63 παράγραφος 1, ο Οργανισμός διεκπεραιώνει μαζί τις αιτήσεις, εφόσον είναι δυνατόν να τηρηθούν οι προθεσμίες της πρώτης αίτησης.

8. Η Επιτροπή εκπονεί σχέδιο απόφασης σχετικά με την αδειοδότηση εντός τριών μηνών από την παραλαβή των γνωμοδοτήσεων του Οργανισμού. Η τελική απόφαση για τη χορήγηση ή την άρνηση χορήγησης της άδειας λαμβάνεται σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 133 παράγραφος 3.

9. Οι περιλήψεις των αποφάσεων της Επιτροπής, συμπεριλαμβανομένων του αριθμού αδείας και των λόγων για την απόφαση, ιδίως όταν υπάρχουν κατάλληλες εναλλακτικές δυνατότητες, δημοσιεύονται στην *Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης*, καθώς και σε βάση δεδομένων που δημιουργεί και επικαιροποιεί ο Οργανισμός.

10. Στις περιπτώσεις που καλύπτονται από το άρθρο 63 παράγραφος 2, η προθεσμία που ορίζεται στην παράγραφο 1 του παρόντος άρθρου συντομεύεται στους πέντε μήνες.

*ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3*

***Άδειες στην αλυσίδα εφοδιασμού***

*Άρθρο 65*

**Υποχρέωση των κατόχων αδειών**

Οι κάτοχοι αδειών, καθώς και οι μεταγενέστεροι χρήστες που αναφέρονται στο άρθρο 56 παράγραφος 2, που ενσωματώνουν τις ουσίες σε ►**M3** μείγματα ◄, περιλαμβάνουν τον αριθμό αδείας στην ετικέτα πριν διαθέσουν την ουσία ή το ►**M3** μείγμα ◄ που περιέχει την ουσία στην αγορά για εγκεκριμένη χρήση, με την επιφύλαξη ►**M3** της οδηγίας 67/548/ΕΟΚ και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ◄ ►**M3** ———— ◄. Αυτό πρέπει να γίνεται αμέσως μόλις δημοσιοποιηθεί ο αριθμός αδείας σύμφωνα με το άρθρο 64 παράγραφος 9.

*Άρθρο 66*

**Μεταγενέστεροι χρήστες**

1. Οι μεταγενέστεροι χρήστες που χρησιμοποιούν μια ουσία σύμφωνα με το άρθρο 56 παράγραφος 2, απευθύνουν κοινοποίηση στον Οργανισμό εντός τριών μηνών από την πρώτη παραλαβή της ουσίας.

2. Ο Οργανισμός καταρτίζει και ενημερώνει μητρώο μεταγενέστερων χρηστών οι οποίοι έχουν απευθύνει κοινοποίηση σύμφωνα με την παράγραφο 1. Ο Οργανισμός παρέχει πρόσβαση στο εν λόγω μητρώο στις αρμόδιες αρχές των κρατών μελών.

▼C1

ΤΙΤΛΟΣ VIII

**ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ, ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΚΑΙ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΟΥΣΙΩΝ, ►M3 ΜΕΙΓΜΑΤΩΝ ◄ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ**

*ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1*

***Γενικά θέματα***

*Άρθρο 67*

**Γενικές διατάξεις**

1. Ουσία υπό καθαρή μορφή, σε ►M3 μείγμα ◄ ή σε αντικείμενο, για την οποία το παράρτημα XVII περιέχει περιορισμό, επιτρέπεται να παράγεται ή να διατίθεται στην αγορά ή να χρησιμοποιείται μόνον εάν πληροί τους όρους του προαναφερόμενου περιορισμού. Η διάταξη αυτή δεν ισχύει για την παρασκευή, τη διάθεση στην αγορά ή τη χρήση μιας ουσίας στην επιστημονική έρευνα και ανάπτυξη. Στο παράρτημα XVII ορίζεται εάν ο περιορισμός δεν εφαρμόζεται στην έρευνα και ανάπτυξη προϊόντων και διαδικασιών παρασκευής, καθώς και η μέγιστη ποσότητα που εξαιρείται.

2. Η παράγραφος 1 δεν εφαρμόζεται στη χρήση ουσιών σε καλλυντικά προϊόντα, όπως ορίζονται στην οδηγία 76/768/ΕΟΚ, όσον αφορά περιορισμούς που καλύπτουν τους κινδύνους για την υγεία του ανθρώπου εντός του πεδίου εφαρμογής της εν λόγω οδηγίας.

3. Μέχρι την 1η Ιουνίου 2013, τα κράτη μέλη μπορούν να διατηρούν τους τυχόν ισχύοντες και αυστηρότερους περιορισμούς σε σχέση με το παράρτημα XVII όσον αφορά την παρασκευή, τη διάθεση στην αγορά ή τη χρήση μιας ουσίας, υπό τον όρον ότι οι περιορισμοί αυτοί έχουν κοινοποιηθεί σύμφωνα με τη συνθήκη. Μέχρι την 1η Ιουνίου 2009, η Επιτροπή καταρτίζει και δημοσιεύει ευρετήριο των περιορισμών αυτών.

*ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2*

***Διαδικασία επιβολής περιορισμών***

*Άρθρο 68*

**Εισαγωγή νέων και τροποποίηση ισχυόντων περιορισμών**

1. Όταν από την παρασκευή, τη χρήση ή τη διάθεση στην αγορά ουσιών προκύπτει απαράδεκτος κίνδυνος για την υγεία του ανθρώπου ή το περιβάλλον, ο οποίος πρέπει να αντιμετωπισθεί σε κοινοτική βάση, το παράρτημα XVII τροποποιείται σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 133 παράγραφος 4, με την έκδοση νέων περιορισμών ή με την τροποποίηση των ισχυόντων περιορισμών του παραρτήματος XVII για την παρασκευή, τη χρήση ή τη διάθεση στην αγορά ουσιών υπό καθαρή μορφή, σε ►M3 μείγματα ◄ ή σε αντικείμενα, σύμφωνα με τη διαδικασία των άρθρων 69 έως 73. Οι αποφάσεις αυτές λαμβάνουν υπόψη τις κοινωνικοοικονομικές επιπτώσεις του περιορισμού, καθώς και τη διαθεσιμότητα εναλλακτικών λύσεων.

Το πρώτο εδάφιο δεν ισχύει για τη χρήση ουσίας ως απομονωμένου ενδιάμεσου προϊόντος στις εγκαταστάσεις παρασκευής.

▼M3

2. Για μια ουσία υπό καθαρή μορφή, σε μείγμα ή σε αντικείμενο η οποία ανταποκρίνεται στα κριτήρια ταξινόμησης στις τάξεις κινδύνου καρκινογόνος, μεταλλαξιγόνος γεννητικών κυττάρων ή τοξική για την αναπαραγωγή, κατηγορίας 1A ή 1B, και η οποία θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί από τους καταναλωτές και για τη χρήση της οποίας από τους καταναλωτές η Επιτροπή προτείνει την επιβολή περιορισμών, το παράρτημα XVII τροποποιείται σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 133, παράγραφος 4. Τα άρθρα 69 έως 73 δεν εφαρμόζονται.

▼C1

*Άρθρο 69*

**Εκπόνηση πρότασης**

1. Εάν η Επιτροπή κρίνει ότι η παρασκευή, η διάθεση στην αγορά ή η χρήση μιας ουσίας υπό καθαρή μορφή, σε ►M3 μείγμα ◄ ή σε αντικείμενο, ενέχει κίνδυνο για την υγεία του ανθρώπου ή το περιβάλλον, ο οποίος δεν ελέγχεται επαρκώς και χρειάζεται να αντιμετωπισθεί, ζητεί από τον Οργανισμό να καταρτίσει φάκελο σύμφωνα με τις απαιτήσεις του παραρτήματος XV.

2. Μετά την ημερομηνία που αναφέρεται στο άρθρο 58 παράγραφος 1 στοιχείο γ) σημείο i), για μια ουσία του παραρτήματος XIV, ο Οργανισμός εξετάζει εάν η χρήση της ουσίας αυτής σε αντικείμενα συνιστά κίνδυνο για την υγεία του ανθρώπου ή το περιβάλλον, ο οποίος δεν ελέγχεται κατάλληλα. Εάν ο Οργανισμός κρίνει ότι ο κίνδυνος δεν ελέγχεται κατάλληλα, καταρτίζει φάκελο ο οποίος είναι σύμφωνος προς τις απαιτήσεις του παραρτήματος XV.

3. Εντός 12 μηνών από την παραλαβή, από την Επιτροπή, του αιτήματος που αναφέρεται στην παράγραφο 1 και εφόσον ο φάκελος καταδεικνύει ότι είναι αναγκαία η ανάληψη δράσης σε κοινοτική βάση, πέρα από οποιαδήποτε μέτρα που ήδη εφαρμόζονται, ο Οργανισμός προτείνει περιορισμούς ώστε να κινηθεί η διαδικασία επιβολής περιορισμών.

4. Εάν ένα κράτος μέλος κρίνει ότι η παρασκευή, η διάθεση στην αγορά ή η χρήση μιας ουσίας υπό καθαρή μορφή, σε ►M3 μείγμα ◄ ή σε αντικείμενο, ενέχει κίνδυνο για την υγεία του ανθρώπου ή το περιβάλλον, ο οποίος δεν ελέγχεται επαρκώς και χρειάζεται να αντιμετωπισθεί, απευθύνει κοινοποίηση στον Οργανισμό ότι σκοπεύει να καταρτίσει φάκελο σύμφωνα με τις απαιτήσεις των σχετικών σημείων του παραρτήματος XV. Εάν η ουσία δεν περιέχεται στον κατάλογο τον οποίο διατηρεί ο Οργανισμός και ο οποίος αναφέρεται στην παράγραφο 5 του παρόντος άρθρου, το κράτος μέλος καταρτίζει φάκελο σύμφωνα με τις απαιτήσεις του παραρτήματος XV εντός 12 μηνών από την κοινοποίηση στον Οργανισμό. Εάν από το φάκελο αυτό καταδεικνύεται ότι είναι απαραίτητη η ανάληψη δράσης σε κοινοτική βάση, πέρα από οποιαδήποτε μέτρα που ήδη εφαρμόζονται, το κράτος μέλος υποβάλλει τον φάκελο στον Οργανισμό σύμφωνα με το υπόδειγμα που περιγράφεται στο παράρτημα XV, ώστε να κινηθεί η διαδικασία επιβολής περιορισμών.

Ο Οργανισμός ή τα κράτη μέλη αναφέρονται σε κάθε φάκελο, έκθεση χημικής ασφάλειας ή αξιολόγηση κινδύνου που έχει υποβληθεί στον Οργανισμό ή σε κράτος μέλος δυνάμει του παρόντος κανονισμού. Ο Οργανισμός ή τα κράτη μέλη αναφέρονται επίσης σε κάθε σχετική αξιολόγηση κινδύνου που έχει υποβληθεί για σκοπούς άλλων κοινοτικών κανονισμών ή οδηγιών. Προς τούτο, άλλοι φορείς, όπως οργανισμοί, που έχουν συσταθεί δυνάμει του κοινοτικού δικαίου και έχουν παρόμοια καθήκοντα, παρέχουν πληροφορίες στον Οργανισμό ή το ενδιαφερόμενο κράτος μέλος κατόπιν αιτήσεως.

▼C1

Η επιτροπή αξιολόγησης κινδύνων και η επιτροπή κοινωνικοοικονομικής ανάλυσης ελέγχουν εάν ο υποβαλλόμενος φάκελος είναι σύμφωνος προς τις απαιτήσεις του παραρτήματος XV. Εντός 30 ημερών από την παραλαβή, η αρμόδια επιτροπή πληροφορεί τον Οργανισμό ή το κράτος μέλος που προτείνει περιορισμούς σχετικά με το εάν ο φάκελος είναι σύμφωνος προς τις απαιτήσεις. Εάν ο φάκελος δεν είναι σύμφωνος προς τις απαιτήσεις, οι λόγοι εξηγούνται γραπτώς στον Οργανισμό ή το κράτος μέλος εντός 45 ημερών από την παραλαβή. Ο Οργανισμός ή το κράτος μέλος μεριμνά ώστε να συμμορφωθεί ο φάκελος προς τις απαιτήσεις εντός 60 ημερών από την ημερομηνία παραλαβής της αιτιολογίας των επιτροπών, άλλως η διαδικασία του παρόντος κεφαλαίου τερματίζεται. Ο Οργανισμός δημοσιοποιεί αμελλητί την πρόθεση της Επιτροπής ή ενός κράτους μέλους να κινήσουν διαδικασία επιβολής περιορισμών για μια ουσία και ενημερώνει όσους υπέβαλαν καταχώριση για τη συγκεκριμένη ουσία.

5. Ο Οργανισμός διατηρεί κατάλογο ουσιών για τις οποίες ο Οργανισμός ή ένα κράτος μέλος προγραμματίζουν ή καταρτίζουν φάκελο σύμφωνα με τις απαιτήσεις του παραρτήματος XV για τους σκοπούς προτεινόμενου περιορισμού. Εάν μια ουσία περιέχεται στον κατάλογο, δεν καταρτίζεται άλλος φάκελος. Εάν ένα κράτος μέλος ή ο Οργανισμός προτείνουν να επανεξετασθεί ισχύων περιορισμός που περιέχεται στο παράρτημα XVII, η σχετική απόφαση λαμβάνεται σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 133 παράγραφος 2, βάσει στοιχείων που υποβάλλουν το κράτος μέλος ή ο Οργανισμός.

6. Με την επιφύλαξη των άρθρων 118 και 119, ο Οργανισμός δημοσιεύει αμελλητί στον δικτυακό τόπο του όλους τους φακέλους που είναι σύμφωνοι με το παράρτημα XV, καθώς και τους περιορισμούς που προτάθηκαν σύμφωνα με τις παραγράφους 3 και 4 του παρόντος άρθρου, με σαφή ένδειξη της ημερομηνίας δημοσίευσης. Ο Οργανισμός καλεί όλους τους ενδιαφερομένους να υποβάλλουν χωριστά ή από κοινού εντός έξι μηνών από την ημερομηνία δημοσίευσης:

α) σχόλια για τους φακέλους και για τους προτεινόμενους περιορισμούς·

β) κοινωνικοοικονομική ανάλυση των προτεινόμενων περιορισμών — ή πληροφορίες που μπορούν να συμβάλουν σε μια τέτοια ανάλυση — με εξέταση των πλεονεκτημάτων και των μειονεκτημάτων των προτεινόμενων περιορισμών. Η ανάλυση πρέπει να είναι σύμφωνη προς τις απαιτήσεις του παραρτήματος XVI.

*Άρθρο 70*

**Γνώμη του Οργανισμού: επιτροπή αξιολόγησης κινδύνων**

Εντός εννέα μηνών από την ημερομηνία δημοσίευσης που προβλέπει το άρθρο 69 παράγραφος 6, η επιτροπή αξιολόγησης κινδύνων γνωμοδοτεί όσον αφορά την καταλληλότητα των προτεινόμενων περιορισμών για τη μείωση του κινδύνου για την υγεία του ανθρώπου ή/και το περιβάλλον με βάση την εκ μέρους της εξέταση των σχετικών τμημάτων του φακέλου. Η γνώμη αυτή λαμβάνει υπόψη το φάκελο του κράτους μέλους ή το φάκελο που καταρτίζει ο Οργανισμός κατόπιν αιτήματος της Επιτροπής, και τις απόψεις των ενδιαφερομένων που αναφέρονται στο άρθρο 69 παράγραφος 6 στοιχείο α).

▼C1

*Άρθρο 71*

**Γνώμη του Οργανισμού: επιτροπή κοινωνικοοικονομικής ανάλυσης**

1. Εντός 12 μηνών από την ημερομηνία δημοσίευσης που προβλέπει το άρθρο 69 παράγραφος 6, η επιτροπή κοινωνικοοικονομικής ανάλυσης γνωμοδοτεί όσον αφορά τους προτεινόμενους περιορισμούς με βάση την εκ μέρους της εξέταση των σχετικών τμημάτων του φακέλου και των κοινωνικοοικονομικών επιπτώσεων. Η εν λόγω επιτροπή εκπονεί σχέδιο γνώμης για τους προτεινόμενους περιορισμούς και για τις συναφείς κοινωνικοοικονομικές επιπτώσεις, λαμβάνοντας υπόψη τις αναλύσεις ή τις πληροφορίες σύμφωνα με το άρθρο 69 παράγραφος 6 στοιχείο β), εάν υπάρχουν. Ο Οργανισμός δημοσιεύει αμελλητί το σχέδιο γνώμης στον δικτυακό τόπο του. Ο Οργανισμός καλεί τους ενδιαφερομένους να υποβάλουν τα σχόλιά τους σχετικά με το σχέδιο γνώμης το αργότερο εντός 60 ημερών από τη δημοσίευση αυτού του σχεδίου γνώμης.

2. Η επιτροπή κοινωνικοοικονομικής ανάλυσης γνωμοδοτεί αμελλητί, λαμβάνοντας υπόψη τυχόν περαιτέρω σχόλια που παραλήφθηκαν εντός της καθορισμένης προθεσμίας. Η γνώμη αυτή λαμβάνει υπόψη τα σχόλια και τις κοινωνικοοικονομικές αναλύσεις των ενδιαφερομένων που υποβλήθηκαν δυνάμει του άρθρου 69 παράγραφος 6 στοιχείο β) και της παραγράφου 1 του παρόντος άρθρου.

3. Όταν η γνώμη της επιτροπής αξιολόγησης κινδύνων αποκλίνει σημαντικά από τους προτεινόμενους περιορισμούς, ο Οργανισμός μπορεί να παρατείνει την προθεσμία διατύπωσης της γνώμης της επιτροπής κοινωνικοοικονομικής ανάλυσης κατά 90 ημέρες το πολύ.

*Άρθρο 72*

**Υποβολή γνώμης στην Επιτροπή**

1. Ο Οργανισμός υποβάλλει αμελλητί στην Επιτροπή τις γνωμοδοτήσεις της επιτροπής αξιολόγησης κινδύνων και της επιτροπής κοινωνικοοικονομικής ανάλυσης όσον αφορά τους προτεινόμενους περιορισμούς για ουσίες υπό καθαρή μορφή, σε ►M3 μείγματα ◄ ή σε αντικείμενα. Εάν η μία από τις δύο επιτροπές ή και οι δύο δεν διατυπώσουν γνώμη εντός της προθεσμίας που καθορίζεται στο άρθρο 70 και στο άρθρο 71 παράγραφος 1, ο Οργανισμός ενημερώνει σχετικά την Επιτροπή και αναφέρει τους λόγους.

2. Με την επιφύλαξη των άρθρων 118 και 119, ο Οργανισμός δημοσιεύει αμελλητί τις γνώμες των δύο επιτροπών στον δικτυακό τόπο του.

3. Ο Οργανισμός παρέχει στην Επιτροπή ή/και το κράτος μέλος, κατόπιν αιτήσεως, όλα τα έγγραφα και τα στοιχεία που έχουν υποβληθεί σε αυτόν ή έχουν εξετασθεί από αυτόν.

*Άρθρο 73*

**Απόφαση της Επιτροπής**

1. Εφόσον πληρούνται οι όροι του άρθρου 68, η Επιτροπή εκπονεί σχέδιο τροποποίησης του παραρτήματος XVII, εντός τριών μηνών από την παραλαβή της γνώμης της επιτροπής κοινωνικοοικονομικής ανάλυσης ή ως τη λήξη της προθεσμίας που καθορίζεται στο άρθρο 71 εάν η εν λόγω επιτροπή δεν γνωμοδοτήσει, εάν η ημερομηνία αυτή είναι προγενέστερη.

Όταν το σχέδιο τροποποίησης αποκλίνει από την αρχική πρόταση ή δεν λαμβάνει υπόψη τις γνώμες του Οργανισμού, η Επιτροπή επισυνάπτει αναλυτική εξήγηση των λόγων των διαφορών.

▼C1

2. Η τελική απόφαση λαμβάνεται σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 133 παράγραφος 4. Η Επιτροπή διαβιβάζει το σχέδιο τροποποίησης στα κράτη μέλη τουλάχιστον 45 ημέρες πριν από την ψηφοφορία.

ΤΙΤΛΟΣ IX

**ΤΕΛΗ ΚΑΙ ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΕΙΣ**

*Άρθρο 74*

**Τέλη και επιβαρύνσεις**

1. Τα τέλη που επιβάλλονται σύμφωνα με το άρθρο 6 παράγραφος 4, το άρθρο 7 παράγραφοι 1 και 5, το άρθρο 9 παράγραφος 2, το άρθρο 11 παράγραφος 4, το άρθρο 17 παράγραφος 2, το άρθρο 18 παράγραφος 2, το άρθρο 19 παράγραφος 3, το άρθρο 22 παράγραφος 5, το άρθρο 62 παράγραφος 7 και το άρθρο 92 παράγραφος 3, καθορίζονται με κανονισμό της Επιτροπής που εκδίδεται σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 133 παράγραφος 3, μέχρι την 1η Ιουνίου 2008.

2. Δεν καταβάλλεται τέλος για την καταχώριση ουσίας σε ποσότητα μεταξύ 1 και 10 τόνων εάν ο φάκελος καταχώρισης περιέχει όλες τις πληροφορίες του παραρτήματος VII.

3. Η δομή και το ύψος των τελών που αναφέρονται στην παράγραφο 1 λαμβάνουν υπόψη το έργο που πρέπει να επιτελέσουν ο Οργανισμός και η αρμόδια αρχή δυνάμει του παρόντος κανονισμού, καθορίζεται δε σε επίπεδο που εξασφαλίζει ότι τα έσοδα που προκύπτουν από τα τέλη αυτά, σε συνδυασμό με τις άλλες πηγές εσόδων του Οργανισμού σύμφωνα με το άρθρο 96 παράγραφος 1, επαρκούν για να καλύψουν το κόστος των παρεχόμενων υπηρεσιών. Τα καθοριζόμενα τέλη καταχώρισης λαμβάνουν υπόψη τις εργασίες που ενδέχεται να γίνουν σύμφωνα με τον τίτλο VI.

Στην περίπτωση του άρθρου 6 παράγραφος 4, του άρθρου 7 παράγραφοι 1 και 5, του άρθρου 9 παράγραφος 2, του άρθρου 11 παράγραφος 4, του άρθρου 17 παράγραφος 2 και του άρθρου 18 παράγραφος 2, η δομή και το ύψος των τελών λαμβάνουν υπόψη την ποσοτική κατηγορία της καταχωριζόμενης ουσίας.

Για τις ΜΜΕ, καθορίζεται πάντοτε μειωμένο τέλος.

Στην περίπτωση του άρθρου 11 παράγραφος 4, η δομή και το ύψος των τελών λαμβάνουν υπόψη το εάν οι πληροφορίες υποβάλλονται από κοινού ή χωριστά.

Στην περίπτωση αιτήματος που έχει υποβληθεί δυνάμει του άρθρου 10 στοιχείο α) σημείο xi), η δομή και το ύψος των τελών λαμβάνουν υπόψη τις εργασίες τις οποίες πρέπει να εκτελέσει ο Οργανισμός για την αξιολόγηση της αιτιολόγησης.

4. Στον κανονισμό που αναφέρεται στην παράγραφο 1 καθορίζονται οι περιστάσεις υπό τις οποίες μέρος των τελών μεταφέρεται στην αρμόδια αρχή του οικείου κράτους μέλους.

▼C1

5. Ο Οργανισμός μπορεί να εισπράττει επιβαρύνσεις για άλλες υπηρεσίες που παρέχει.

ΤΙΤΛΟΣ Χ

**ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ**

*Άρθρο 75*

**Ίδρυση και επανεξέταση**

1. Ιδρύεται Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων για να διαχειρίζεται και, σε ορισμένες περιπτώσεις, να εκτελεί τις τεχνικές, επιστημονικές και διοικητικές πτυχές του παρόντος κανονισμού και για να εξασφαλίζει τη συνέπεια ανάμεσα στις πτυχές αυτές, σε κοινοτικό επίπεδο.

2. Ο Οργανισμός επανεξετάζεται μέχρι την 1η Ιουνίου 2012.

*Άρθρο 76*

**Σύνθεση**

1. Ο Οργανισμός αποτελείται από:

α) Διοικητικό Συμβούλιο, το οποίο ασκεί τις αρμοδιότητες που ορίζονται στο άρθρο 78·

β) έναν εκτελεστικό διευθυντή, ο οποίος ασκεί τις αρμοδιότητες που προσδιορίζονται στο άρθρο 83·

γ) επιτροπή αξιολόγησης κινδύνων, αρμόδια για την εκπόνηση της γνώμης του Οργανισμού σχετικά με αξιολογήσεις, αιτήσεις αδειοδότησης, προτάσεις για την επιβολή περιορισμών και προτάσεις ταξινόμησης και επισήμανσης δυνάμει του ►**M3** Τίτλος V του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ◄ και με οποιοδήποτε άλλο θέμα προκύπτει από την εφαρμογή του παρόντος κανονισμού και συνδέεται με κινδύνους για την υγεία του ανθρώπου ή για το περιβάλλον·

δ) επιτροπή κοινωνικοοικονομικής ανάλυσης, αρμόδια για την εκπόνηση της γνώμης του Οργανισμού σχετικά με αιτήσεις αδειοδότησης, προτάσεις για την επιβολή περιορισμών και οποιοδήποτε άλλο θέμα προκύπτει από την εφαρμογή του παρόντος κανονισμού και συνδέεται με τις κοινωνικοοικονομικές επιπτώσεις ενδεχόμενης νομοθετικής δράσης για τις ουσίες·

ε) επιτροπή των κρατών μελών, αρμόδια για τη διευθέτηση της τυχόν διάστασης απόψεων σχετικά με σχέδια αποφάσεων που προτείνουν ο Οργανισμός ή τα κράτη μέλη δυνάμει του τίτλου VI και προτάσεις προσδιορισμού ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία και θα πρέπει να υπόκεινται στη διαδικασία αδειοδότησης δυνάμει του τίτλου VII·

στ) φόρουμ ανταλλαγής πληροφοριών σχετικά με τον έλεγχο εφαρμογής, εφεξής καλούμενο «φόρουμ», το οποίο συντονίζει δίκτυο των αρχών των κρατών μελών που είναι αρμόδιες για την επιβολή της εφαρμογής του παρόντος κανονισμού·

ζ) Γραμματεία, η οποία λειτουργεί υπό την ηγεσία του εκτελεστικού διευθυντή και παρέχει τεχνική, επιστημονική και διοικητική στήριξη στις επιτροπές και το φόρουμ και εξασφαλίζει τον κατάλληλο συντονισμό μεταξύ τους. Η Γραμματεία διεκπεραιώνει επίσης τις εργασίες τις οποίες πρέπει να εκτελέσει ο Οργανισμός στο πλαίσιο των διαδικασιών προκαταχώρισης, καταχώρισης και αξιολόγησης, καθώς και την εκπόνηση οδηγιών, τη διατήρηση της βάσης δεδομένων και την παροχή πληροφοριών·

▼C1

η) Συμβούλιο Προσφυγών, το οποίο αποφασίζει σχετικά με τις προσφυγές κατά αποφάσεων του Οργανισμού.

2. Οι επιτροπές που αναφέρονται στα στοιχεία γ), δ) και ε) της παραγράφου 1, εφεξής καλούμενες «οι επιτροπές», και το φόρουμ μπορούν έκαστο να συγκροτούν ομάδες εργασίας. Προς τούτο, θεσπίζουν, βάσει του εσωτερικού τους κανονισμού, συγκεκριμένες ρυθμίσεις για την ανάθεση ορισμένων καθηκόντων στις εν λόγω ομάδες εργασίας.

3. Οι επιτροπές και το φόρουμ δύνανται, εφόσον το κρίνουν σκόπιμο, να ζητούν συμβουλές για σημαντικά ζητήματα γενικού επιστημονικού ή δεοντολογικού χαρακτήρα, από κατάλληλες πηγές εμπειρογνωμοσύνης.

*Άρθρο 77*

**Καθήκοντα**

1. Ο Οργανισμός παρέχει στα κράτη μέλη και στα όργανα της Κοινότητας τις καλύτερες δυνατές επιστημονικές και τεχνικές συμβουλές για ζητήματα σχετικά με τα χημικά προϊόντα τα οποία εμπίπτουν στην αρμοδιότητά του και παραπέμπονται σε αυτόν σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος κανονισμού.

2. Η Γραμματεία αναλαμβάνει τα ακόλουθα καθήκοντα:

α) εκτέλεση των καθηκόντων που της ανατίθενται δυνάμει του τίτλου ΙΙ· μεταξύ άλλων, διευκολύνει την αποτελεσματική καταχώριση εισαγόμενων ουσιών, με τρόπο συνεπή προς τις διεθνείς εμπορικές υποχρεώσεις της Κοινότητας έναντι τρίτων χωρών·

β) εκτέλεση των καθηκόντων που της ανατίθενται δυνάμει του τίτλου ΙΙΙ·

γ) εκτέλεση των καθηκόντων που της ανατίθενται δυνάμει του τίτλου VI·

δ) εκτέλεση των καθηκόντων που της ανατίθενται δυνάμει του τίτλου VIII·

ε) ►**M3** δημιουργία και συντήρηση βάσης ή βάσεων δεδομένων με πληροφορίες για όλες τις καταχωρισμένες ουσίες, του ευρετηρίου ταξινόμησης και επισήμανσης και του εναρμονισμένου καταλόγου ταξινόμησης και επισήμανσης που καταρτίζονται σύμφωνα με το κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008. ◄ Η Γραμματεία δημοσιοποιεί δωρεάν, μέσω του Διαδικτύου, τις πληροφορίες που ορίζει το άρθρο 119 παράγραφοι 1 και 2, εκτός εάν αίτημα που έχει υποβληθεί δυνάμει του άρθρου 10 στοιχείο α) σημείο xi), κριθεί αιτιολογημένο, μέσω της βάσης ή των βάσεων δεδομένων. Ο Οργανισμός καθιστά διαθέσιμες, κατόπιν αιτήματος, άλλες πληροφορίες των βάσεων δεδομένων σύμφωνα με το άρθρο 118·

στ) δημοσιοποίηση πληροφοριών σχετικά με τις αξιολογούμενες ουσίες και τις ουσίες που έχουν αξιολογηθεί εντός 90 ημερών από την παραλαβή των πληροφοριών από τον Οργανισμό, σύμφωνα με το άρθρο 119 παράγραφος 1·

ζ) παροχή τεχνικών και επιστημονικών οδηγιών και εργαλείων, εφόσον είναι σκόπιμο για την εφαρμογή του παρόντος κανονισμού, ιδίως για την παροχή βοήθειας στη βιομηχανία, και ειδικότερα στις ΜΜΕ, κατά την εκπόνηση εκθέσεων χημικής ασφάλειας (σύμφωνα με το άρθρο 14, το άρθρο 31 παράγραφος 1 και το άρθρο 37 παράγραφος 4) και κατ' εφαρμογήν του άρθρου 10 στοιχείο α) σημείο viii), του άρθρου 11 παράγραφος 3 και του άρθρου 19 παράγραφος 2, και την παροχή τεχνικών και επιστημονικών οδηγιών για την εφαρμογή του άρθρου 7 από παραγωγούς και εισαγωγείς αντικειμένων·

▼C1

η) παροχή τεχνικών και επιστημονικών οδηγιών σχετικά με την εφαρμογή του παρόντος κανονισμού στις αρμόδιες αρχές των κρατών μελών και παροχή στήριξης στα γραφεία υποστήριξης που συνιστούν τα κράτη μέλη δυνάμει του τίτλου XIII·

θ) παροχή καθοδήγησης στους παράγοντες, συμπεριλαμβανομένων των αρμοδίων αρχών των κρατών μελών σχετικά με τη γνωστοποίηση στο κοινό πληροφοριών για τους κινδύνους και την ασφαλή χρήση ουσιών, υπό καθαρή μορφή, σε ►M3 μείγματα ◄ ή σε αντικείμενα·

ι) παροχή συμβουλών και βοήθειας στους παρασκευαστές και τους εισαγωγείς που καταχωρίζουν μια ουσία σύμφωνα με το άρθρο 12 παράγραφος 1·

ια) προετοιμασία επεξηγηματικών πληροφοριών σχετικά με τον παρόντα κανονισμό για άλλους παράγοντες·

ιβ) μετά από αίτηση της Επιτροπής, παροχή τεχνικής και επιστημονικής στήριξης για τις ενέργειες βελτίωσης της συνεργασίας μεταξύ της Κοινότητας, των κρατών μελών της, διεθνών οργανισμών και τρίτων χωρών σχετικά με επιστημονικά και τεχνικά ζητήματα που αφορούν την ασφάλεια των ουσιών, καθώς και ενεργός συμμετοχή σε δραστηριότητες παροχής τεχνικής βοήθειας και δημιουργίας ικανοτήτων για ορθή διαχείριση των χημικών προϊόντων στις αναπτυσσόμενες χώρες·

ιγ) διατήρηση εγχειριδίου αποφάσεων και γνωμών βάσει των συμπερασμάτων της επιτροπής των κρατών μελών όσον αφορά την ερμηνεία και την εφαρμογή του παρόντος κανονισμού·

ιδ) κοινοποίηση των αποφάσεων του Οργανισμού·

ιε) παροχή υποδειγμάτων για την υποβολή πληροφοριών στον Οργανισμό.

3. Οι επιτροπές αναλαμβάνουν τις ακόλουθες εργασίες:

α) εκτέλεση των καθηκόντων που τους ανατίθενται δυνάμει · ►M3 των Τίτλων VI έως X ◄

β) μετά από αίτηση του εκτελεστικού διευθυντή, παροχή τεχνικής και επιστημονικής στήριξης για τις ενέργειες βελτίωσης της συνεργασίας μεταξύ της Κοινότητας, των κρατών μελών της, διεθνών οργανισμών και τρίτων χωρών σχετικά με επιστημονικά και τεχνικά ζητήματα που αφορούν την ασφάλεια των ουσιών, καθώς και ενεργός συμμετοχή σε δραστηριότητες παροχής τεχνικής βοήθειας και δημιουργίας ικανοτήτων για ορθή διαχείριση των χημικών προϊόντων στις αναπτυσσόμενες χώρες·

γ) μετά από αίτηση του εκτελεστικού διευθυντή, διατύπωση γνώμης σχετικά με κάθε άλλη πτυχή της ασφάλειας των ουσιών υπό καθαρή μορφή, σε ►M3 μείγματα ◄ ή σε αντικείμενα.

4. Το φόρουμ αναλαμβάνει τα ακόλουθα καθήκοντα:

α) διάδοση της ορθής πρακτικής και επισήμανση προβλημάτων σε κοινοτικό επίπεδο·

β) πρόταση, συντονισμό και αξιολόγηση σχεδίων εναρμονισμένης επιβολής της εφαρμογής και κοινών επιθεωρήσεων·

γ) συντονισμό της ανταλλαγής επιθεωρητών·

δ) χάραξη στρατηγικών επιβολής της και καθορισμό βέλτιστης πρακτικής για την επιβολή της εφαρμογής·

ε) ανάπτυξη μεθόδων εργασίας και εργαλείων προς χρήση των τοπικών επιθεωρητών·

▼C1

στ) ανάπτυξη διαδικασίας ηλεκτρονικής ανταλλαγής πληροφοριών·

ζ) διασύνδεση με τη βιομηχανία, λαμβάνοντας ιδιαιτέρως υπόψη τις ειδικές ανάγκες των ΜΜΕ, και άλλους παράγοντες, στους οποίους περιλαμβάνονται αρμόδιοι διεθνείς οργανισμοί, ανάλογα με την περίπτωση·

η) εξέταση προτάσεων για την επιβολή περιορισμών ενόψει παροχής συμβουλών όσον αφορά τη δυνατότητα επιβολής της εφαρμογής.

*Άρθρο 78*

**Εξουσίες του Διοικητικού Συμβουλίου**

Το Διοικητικό Συμβούλιο διορίζει τον εκτελεστικό διευθυντή σύμφωνα με το άρθρο 84 και έναν υπόλογο σύμφωνα με το άρθρο 43 του κανονισμού (ΕΚ, Ευρατόμ) αριθ. 2343/2002.

Το Διοικητικό Συμβούλιο εγκρίνει:

α) έως τις 30 Απριλίου κάθε έτους, τη γενική έκθεση του Οργανισμού για το προηγούμενο έτος·

β) έως τις 31 Οκτωβρίου κάθε έτους, το πρόγραμμα εργασίας του Οργανισμού για το επόμενο έτος·

γ) τον οριστικό προϋπολογισμό του Οργανισμού σύμφωνα με το άρθρο 96, πριν από την έναρξη του οικονομικού έτους, προσαρμόζοντάς τον, εφόσον απαιτείται, ανάλογα με τη συνεισφορά της Κοινότητας και τα τυχόν άλλα έσοδα του Οργανισμού·

δ) πολυετές πρόγραμμα εργασιών, το οποίο αναθεωρείται τακτικά.

Το Διοικητικό Συμβούλιο θεσπίζει τους εσωτερικούς κανόνες και διαδικασίες του Οργανισμού. Οι κανόνες αυτοί δημοσιοποιούνται.

Το Διοικητικό Συμβούλιο εκτελεί τα καθήκοντά του που συνδέονται με τον προϋπολογισμό του Οργανισμού, σύμφωνα με τα άρθρα 96, 97 και 103.

Το Διοικητικό Συμβούλιο ασκεί τον πειθαρχικό έλεγχο του εκτελεστικού διευθυντή.

Το Διοικητικό Συμβούλιο θεσπίζει τον εσωτερικό του κανονισμό.

Το Διοικητικό Συμβούλιο διορίζει τον πρόεδρο και τα τακτικά και τα αναπληρωματικά μέλη του Συμβουλίου Προσφυγών σύμφωνα με το άρθρο 89.

Το Διοικητικό Συμβούλιο διορίζει τα μέλη των επιτροπών του Οργανισμού, όπως ορίζεται στο άρθρο 85.

Το Διοικητικό Συμβούλιο διαβιβάζει κάθε έτος, πληροφορίες σχετικά με την έκβαση των διαδικασιών αξιολόγησης, σύμφωνα με το άρθρο 96 παράγραφος 6.

*Άρθρο 79*

**Σύνθεση του Διοικητικού Συμβουλίου**

1. Το Διοικητικό Συμβούλιο απαρτίζεται από έναν εκπρόσωπο από κάθε κράτος μέλος, και έξι το πολύ εκπροσώπους, οι οποίοι διορίζονται από την Επιτροπή, καθώς και από τρία πρόσωπα εκ μέρους των ενδιαφερομένων χωρίς δικαίωμα ψήφου και επιπροσθέτως από δύο ανεξάρτητα πρόσωπα που διορίζει το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο.

Κάθε κράτος μέλος ορίζει ένα μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου. Τα μέλη που ορίζονται κατ' αυτόν τον τρόπο διορίζονται από το Συμβούλιο.

▼C1

2. Τα μέλη διορίζονται με βάση τη σχετική τους πείρα και εμπειρογνωμοσύνη στον τομέα της χημικής ασφάλειας ή της νομοθετικής ρύθμισης των χημικών προϊόντων, με πρόνοια να υπάρχει σχετική εμπειρογνωμοσύνη μεταξύ των μελών του Διοικητικού Συμβουλίου όσον αφορά γενικά, χρηματοοικονομικά και νομικά θέματα.

3. Η θητεία τους είναι τετραετής και ανανεώσιμη. Η θητεία μπορεί να ανανεώνεται μία φορά. Ωστόσο, για την πρώτη θητεία, η Επιτροπή καθορίζει τους μισούς από τους υποψηφίους της και το Συμβούλιο καθορίζει 12 από τους υποψηφίους του, των οποίων η θητεία είναι εξαετής.

*Άρθρο 80*

**Προεδρία του Διοικητικού Συμβουλίου**

1. Το Διοικητικό Συμβούλιο εκλέγει πρόεδρο και αναπληρωτή πρόεδρο μεταξύ των μελών του που διαθέτουν δικαίωμα ψήφου. Ο αναπληρωτής πρόεδρος λαμβάνει αυτομάτως τη θέση του προέδρου εάν αυτός αδυνατεί να ασκήσει τα καθήκοντά του.

2. Η θητεία του προέδρου και του αναπληρωτή προέδρου είναι διετής και λήγει όταν παύουν να είναι μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου. Η θητεία μπορεί να ανανεώνεται μία φορά.

*Άρθρο 81*

**Συνεδριάσεις του Διοικητικού Συμβουλίου**

1. Οι συνεδριάσεις του Διοικητικού Συμβουλίου συγκαλούνται με πρόσκληση του προέδρου του ή κατόπιν αιτήματος του ενός τρίτου τουλάχιστον των μελών του Διοικητικού Συμβουλίου.

2. Ο εκτελεστικός διευθυντής συμμετέχει στις συνεδριάσεις του Διοικητικού Συμβουλίου, χωρίς δικαίωμα ψήφου.

3. Οι πρόεδροι των επιτροπών και ο πρόεδρος του φόρουμ, όπως αναφέρεται στο άρθρο 75 παράγραφος 1 στοιχεία γ) έως στ), δικαιούνται να παρίστανται στις συνεδριάσεις του, χωρίς δικαίωμα ψήφου.

*Άρθρο 82*

**Ψηφοφορία του Διοικητικού Συμβουλίου**

Το Διοικητικό Συμβούλιο θεσπίζει διαδικαστικούς κανόνες ψηφοφορίας, συμπεριλαμβανομένων των όρων υπό τους οποίους ένα μέλος μπορεί να ψηφίζει εξ ονόματος άλλου μέλους. Το Διοικητικό Συμβούλιο αποφαίνεται με πλειοψηφία δύο τρίτων όλων των μελών του με δικαίωμα ψήφου.

*Άρθρο 83*

**Καθήκοντα και αρμοδιότητες του εκτελεστικού διευθυντή**

1. Ο Οργανισμός διοικείται από τον εκτελεστικό του διευθυντή, ο οποίος ασκεί τα καθήκοντά του προς το συμφέρον της Κοινότητας και ανεξάρτητα από τυχόν ιδιαίτερα συμφέροντα.

2. Ο εκτελεστικός διευθυντής είναι ο νόμιμος εκπρόσωπος του Οργανισμού. Ο εκτελεστικός διευθυντής είναι αρμόδιος για τα ακόλουθα:

α) την τρέχουσα διοίκηση του Οργανισμού·

β) διαχείριση όλων των πόρων του Οργανισμού που είναι απαραίτητοι για την άσκηση των καθηκόντων του·

▼C1

γ) εξασφάλιση της τήρησης των προθεσμιών που ορίζει η κοινοτική νομοθεσία για τις γνωμοδοτήσεις του Οργανισμού·

δ) εξασφάλιση κατάλληλου και έγκαιρου συντονισμού μεταξύ των επιτροπών και του φόρουμ·

ε) σύναψη και διαχείριση των απαραίτητων συμβάσεων με τους παρόχους υπηρεσιών·

στ) κατάρτιση της κατάστασης εσόδων και εξόδων και εκτέλεση του προϋπολογισμού του Οργανισμού σύμφωνα με τα άρθρα 96 και 97·

ζ) κάθε θέμα σχετικό με το προσωπικό·

η) παροχή γραμματειακής υποστήριξης στο Διοικητικό Συμβούλιο·

θ) εκπόνηση σχεδίων γνώμης του Διοικητικού Συμβουλίου σχετικά με τους προτεινόμενους εσωτερικούς κανονισμούς των επιτροπών και του φόρουμ·

ι) ρυθμίσεις, κατόπιν αιτήματος του Διοικητικού Συμβουλίου, για την άσκηση τυχόν περαιτέρω καθηκόντων (εντός του πεδίου εφαρμογής του άρθρου 77) που ανατίθενται στον Οργανισμό από την Επιτροπή·

ια) εγκαθίδρυση και διατήρηση τακτικού διαλόγου με το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο·

ιβ) καθορισμός των όρων και προϋποθέσεων για τη χρήση δεσμών λογισμικού·

ιγ) επανόρθωση απόφασης του Οργανισμού κατόπιν προσφυγής και κατόπιν διαβουλεύσεων με τον πρόεδρο του Συμβουλίου Προσφυγών.

3. Κάθε έτος, ο εκτελεστικός διευθυντής υποβάλλει στο Διοικητικό Συμβούλιο προς έγκριση τα ακόλουθα:

α) σχέδιο έκθεσης που καλύπτει τις δραστηριότητες του Οργανισμού κατά το προηγούμενο έτος και περιλαμβάνει πληροφορίες σχετικά με τον αριθμό των φακέλων καταχώρισης που παρέλαβε, τον αριθμό των ουσιών που αξιολόγησε, τον αριθμό των αιτήσεων αδειοδότησης, τον αριθμό των προτάσεων για την επιβολή περιορισμών που παρέλαβε ο Οργανισμός και για τις οποίες αποφάνθηκε, το χρόνο που χρειάστηκε για την ολοκλήρωση των συναφών διαδικασιών, καθώς και τις ουσίες που εγκρίθηκαν, τους φακέλους που απορρίφθηκαν, τους περιορισμούς που επιβλήθηκαν σε ουσίες, τις καταγγελίες που παρέλαβε και τις ενέργειες στις οποίες προέβη, καθώς και επισκόπηση των δραστηριοτήτων του φόρουμ·

β) σχέδιο προγράμματος εργασίας για το επόμενο έτος·

γ) σχέδιο ετήσιων λογαριασμών·

δ) σχέδιο προβλέψεων προϋπολογισμού για το επόμενο έτος·

ε) σχέδιο πολυετούς προγράμματος εργασιών.

Ο εκτελεστικός διευθυντής, κατόπιν εγκρίσεως του Διοικητικού Συμβουλίου, διαβιβάζει το πρόγραμμα εργασίας για το επόμενο έτος και το πολυετές πρόγραμμα εργασίας στα κράτη μέλη, το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, το Συμβούλιο και στην Επιτροπή και μεριμνά για τη δημοσίευσή τους.

▼C1

Ο εκτελεστικός διευθυντής, κατόπιν εγκρίσεως του Διοικητικού Συμβουλίου, διαβιβάζει τη γενική έκθεση του οργανισμού στα κράτη μέλη, στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, το Συμβούλιο, την Επιτροπή, την Ευρωπαϊκή Οικονομική και Κοινωνική Επιτροπή και στο Ελεγκτικό Συνέδριο και μεριμνά για τη δημοσίευσή της.

*Άρθρο 84*

**Διορισμός του εκτελεστικού διευθυντή**

1. Ο εκτελεστικός διευθυντής του Οργανισμού διορίζεται από το Διοικητικό Συμβούλιο από κατάλογο υποψηφίων που προτείνει η Επιτροπή μετά από πρόσκληση για την εκδήλωση ενδιαφέροντος, η οποία δημοσιεύεται στην *Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης* και σε άλλες περιοδικές εκδόσεις ή σε ιστοθέσεις του Διαδυκτίου.

Ο εκτελεστικός διευθυντής διορίζεται με βάση τα προσόντα του και τις τεκμηριωμένες διοικητικές και διαχειριστικές του ικανότητες, καθώς και τη σχετική πείρα του στους τομείς της ασφάλειας ή της νομοθετικής ρύθμισης των χημικών προϊόντων. Το Διοικητικό Συμβούλιο αποφασίζει με πλειοψηφία δύο τρίτων των μελών του που έχουν δικαίωμα ψήφου.

Το Διοικητικό Συμβούλιο έχει την αρμοδιότητα να παύσει τον εκτελεστικό διευθυντή από τα καθήκοντά του σύμφωνα με την ίδια διαδικασία.

Πριν από τον διορισμό του, ο υποψήφιος τον οποίον επιλέγει το Διοικητικό Συμβούλιο καλείται να προβεί, το ταχύτερο δυνατόν, σε δήλωση ενώπιον του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και να απαντήσει σε ερωτήσεις βουλευτών του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου.

2. Η θητεία του εκτελεστικού διευθυντή είναι πενταετής. Η θητεία μπορεί να ανανεώνεται από το Διοικητικό Συμβούλιο για μια ακόμη περίοδο πέντε ετών κατ' ανώτατο όριο.

*Άρθρο 85*

**Σύσταση των επιτροπών**

1. Κάθε κράτος μέλος μπορεί να προτείνει υποψήφια μέλη για την επιτροπή αξιολόγησης κινδύνων. Ο εκτελεστικός διευθυντής καταρτίζει κατάλογο με τα ονόματα που προτάθηκαν, ο οποίος δημοσιεύεται στον δικτυακό τόπο του Οργανισμού, με την επιφύλαξη του άρθρου 88 παράγραφος 1. Το Διοικητικό Συμβούλιο διορίζει τα μέλη της επιτροπής από τον κατάλογο αυτόν, περιλαμβάνοντας τουλάχιστον ένα μέλος αλλά όχι περισσότερα από δύο μέλη από τα πρόσωπα που προτείνονται από κάθε κράτος μέλος που πρότεινε υποψηφίους. Τα μέλη διορίζονται με βάση τον ρόλο που διαδραμάτισαν και την πείρα τους στα καθήκοντα που ορίζονται στο άρθρο 77 παράγραφος 3.

2. Κάθε κράτος μέλος μπορεί να προτείνει υποψηφίους για την επιτροπή κοινωνικοοικονομικής ανάλυσης. Ο εκτελεστικός διευθυντής καταρτίζει κατάλογο με τα ονόματα που προτάθηκαν, ο οποίος δημοσιεύεται στον δικτυακό τόπο του Οργανισμού, με την επιφύλαξη του άρθρου 88 παράγραφος 1. Το Διοικητικό Συμβούλιο διορίζει τα μέλη της επιτροπής από τον κατάλογο αυτόν, περιλαμβάνοντας τουλάχιστον ένα μέλος αλλά όχι περισσότερα από δύο μέλη από τα πρόσωπα που προτείνονται από κάθε κράτος μέλος που πρότεινε υποψηφίους. Τα μέλη διορίζονται με βάση το ρόλο που διαδραμάτισαν και την πείρα τους στα καθήκοντα που ορίζονται στο άρθρο 77 παράγραφος 3.

3. Κάθε κράτος μέλος διορίζει ένα μέλος στην επιτροπή των κρατών μελών.

▼C1

4. Οι επιτροπές πρέπει να επιδιώκουν να διαθέτουν τα μέλη τους ευρύ φάσμα εμπειρογνωμοσύνης. Προς τούτο, κάθε επιτροπή μπορεί να διορίζει έως πέντε επιπλέον μέλη επιλεγόμενα με βάση την ειδικότητά τους.

Τα μέλη των επιτροπών διορίζονται για τριετή θητεία η οποία είναι ανανεώσιμη.

Τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου δεν μπορεί να είναι μέλη των επιτροπών.

Τα μέλη κάθε επιτροπής μπορούν να συνοδεύονται από συμβούλους για επιστημονικά, τεχνικά ή ρυθμιστικά θέματα.

Ο εκτελεστικός διευθυντής ή ο εκπρόσωπός του και οι εκπρόσωποι της Επιτροπής έχουν το δικαίωμα να παρίστανται ως παρατηρητές σε όλες τις συνεδριάσεις των επιτροπών και των ομάδων εργασίας που συγκαλούνται από τον Οργανισμό ή από τις επιτροπές του. Παράγοντες μπορούν επίσης να προσκαλούνται να παρίστανται σε συνεδριάσεις ως παρατηρητές, ανάλογα με την περίπτωση, κατόπιν αιτήματος μελών των επιτροπών ή του Διοικητικού Συμβουλίου.

5. Τα μέλη κάθε επιτροπής που διορίζονται μετά από πρόταση κράτους μέλους εξασφαλίζουν τον κατάλληλο συντονισμό μεταξύ του έργου του Οργανισμού και των εργασιών της αρμόδιας αρχής του κράτους μέλους τους.

6. Τα μέλη των επιτροπών έχουν την υποστήριξη των επιστημονικών και τεχνικών πόρων που διαθέτουν τα κράτη μέλη. Προς τούτο, τα κράτη μέλη παρέχουν επαρκείς επιστημονικούς και τεχνικούς πόρους στα μέλη των επιτροπών που όρισαν. Κάθε αρμόδια αρχή κράτους μέλους διευκολύνει τις δραστηριότητες των επιτροπών και των ομάδων εργασίας τους.

7. Τα κράτη μέλη δεν δίνουν στα μέλη της επιτροπής αξιολόγησης κινδύνων ή της επιτροπής κοινωνικοοικονομικής ανάλυσης ούτε στους επιστημονικούς και τεχνικούς τους συμβούλους και εμπειρογνώμονες οδηγίες ασυμβίβαστες με τα επί μέρους καθήκοντα των προσώπων αυτών ή με τα καθήκοντα, τις αρμοδιότητες και την ανεξαρτησία του Οργανισμού.

8. Κατά την εκπόνηση γνώμης, κάθε επιτροπή καταβάλλει κάθε δυνατή προσπάθεια για την επίτευξη συναίνεσης. Εάν δεν είναι δυνατόν να επιτευχθεί συναίνεση, η γνώμη περιλαμβάνει τη θέση της πλειοψηφίας των μελών συμπεριλαμβανομένης της αιτιολόγησής τους. Η θέση ή οι θέσεις της μειοψηφίας, συμπεριλαμβανομένης της αιτιολόγησής τους, δημοσιεύονται επίσης.

9. Εντός έξι μηνών από τον πρώτο διορισμό της, κάθε επιτροπή εκπονεί σχέδιο εσωτερικού κανονισμού της, προς έγκριση από το Διοικητικό Συμβούλιο.

Ο κανονισμός αυτός ορίζει μεταξύ άλλων, τις διαδικασίες αντικατάστασης των μελών, τις διαδικασίες ανάθεσης ορισμένων καθηκόντων σε ομάδες εργασίας, τη δημιουργία ομάδων εργασίας και τη θέσπιση επείγουσας διαδικασίας γνωμοδότησης. Ο πρόεδρος κάθε επιτροπής είναι υπάλληλος του Οργανισμού.

*Άρθρο 86*

**Σύσταση του φόρουμ**

1. Κάθε κράτος μέλος διορίζει ένα μέλος στο φόρουμ με τριετή θητεία, η οποία είναι ανανεώσιμη. Τα μέλη επιλέγονται με βάση το ρόλο που διαδραμάτισαν και την εμπειρία που απέκτησαν σε σχέση με την επιβολή της εφαρμογής της νομοθεσίας περί χημικών προϊόντων, διατηρούν δε χρήσιμες επαφές με τις αρμόδιες αρχές των κρατών μελών.

▼C1

Το φόρουμ επιδιώκει να προέρχονται τα μέλη του από ευρύ φάσμα εμπειρογνωμοσύνης. Προς τούτο, το φόρουμ μπορεί να προσθέτει με εκλογή μεταξύ των μελών του έως πέντε επιπλέον μέλη επιλεγόμενα με βάση την ειδικότητά τους. Τα μέλη αυτά διορίζονται για τριετή θητεία η οποία είναι ανανεώσιμη. Τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου δεν μπορεί να είναι μέλη του φόρουμ.

Τα μέλη του φόρουμ μπορούν να συνοδεύονται από επιστημονικούς και τεχνικούς σύμβουλους.

Ο εκτελεστικός διευθυντής του Οργανισμού ή ο εκπρόσωπός του και οι εκπρόσωποι της Επιτροπής έχουν το δικαίωμα να παρίστανται σε όλες τις συνεδριάσεις του φόρουμ και των ομάδων εργασίας του. Παράγοντες μπορούν επίσης να προσκαλούνται να παρίστανται σε συνεδριάσεις ως παρατηρητές, ανάλογα με την περίπτωση, κατόπιν αιτήματος μελών του φόρουμ ή του Διοικητικού Συμβουλίου.

2. Τα μέλη του φόρουμ που έχουν διορισθεί από κράτη μέλη εξασφαλίζουν τον κατάλληλο συντονισμό μεταξύ του έργου του φόρουμ και των εργασιών της αρμόδιας αρχής του κράτους μέλους τους.

3. Τα μέλη του φόρουμ έχουν την υποστήριξη των επιστημονικών και τεχνικών πόρων που διαθέτουν οι αρμόδιες αρχές των κρατών μελών. Κάθε αρμόδια αρχή κράτους μέλους διευκολύνει τις δραστηριότητες του φόρουμ και των ομάδων εργασίας του. Τα κράτη μέλη δεν δίνουν στα μέλη του φόρουμ ούτε στους επιστημονικούς και τεχνικούς τους συμβούλους και εμπειρογνώμονες οδηγίες ασυμβίβαστες με τα καθήκοντα των προσώπων αυτών ή με τα καθήκοντα και τις αρμοδιότητες του φόρουμ.

4. Εντός έξι μηνών από τον πρώτο διορισμό του φόρουμ, το φόρουμ εκπονεί σχέδιο εσωτερικού κανονισμού του, προς έγκριση από το Διοικητικό Συμβούλιο.

Ο κανονισμός αυτός ορίζει ιδίως τις διαδικασίες διορισμού και αντικατάστασης του προέδρου, αντικατάστασης των μελών και ανάθεσης ορισμένων καθηκόντων στις ομάδες εργασίας.

*Άρθρο 87*

**Εισηγητές των επιτροπών και προσφυγή σε εμπειρογνώμονες**

1. Οσάκις, σύμφωνα με το άρθρο 77, μια επιτροπή πρέπει να γνωμοδοτήσει ή να εξετάσει κατά πόσον ένας φάκελος κράτους μέλους είναι σύμφωνος προς τις απαιτήσεις του παραρτήματος XV, ορίζει ένα από τα μέλη της ως εισηγητή. Η επιτροπή μπορεί να ορίζει και δεύτερο μέλος ως συνεισηγητή. Σε κάθε περίπτωση, εισηγητές και συνεισηγητές αναλαμβάνουν να ενεργούν προς το συμφέρον της Κοινότητας και καταθέτουν δήλωση δέσμευσης ότι θα εκπληρώσουν τα καθήκοντά τους, καθώς και γραπτή δήλωση συμφερόντων. Εάν μέλος μιας επιτροπής δηλώσει συμφέρον το οποίο μπορεί να θίξει την ανεξαρτησία του κατά την εξέταση περίπτωσης, δεν διορίζεται εισηγητής για τη συγκεκριμένη περίπτωση. Η συγκεκριμένη επιτροπή μπορεί να αντικαθιστά, ανά πάσα στιγμή, τον εισηγητή ή τον συνεισηγητή με άλλο μέλος της, εάν, π.χ., δεν είναι σε θέση να εκπληρώσουν τα καθήκοντά τους εντός των καθορισμένων προθεσμιών ή εάν διαφανεί δυνητική σύγκρουση συμφερόντων.

2. Τα κράτη μέλη διαβιβάζουν στον Οργανισμό τα ονόματα των εμπειρογνωμόνων με αποδεδειγμένη πείρα στα καθήκοντα που απαιτούνται σύμφωνα με το άρθρο 77, οι οποίοι είναι διατεθειμένοι να συμμετάσχουν στις ομάδες εργασίας των επιτροπών, δηλώνοντας παράλληλα τα προσόντα και τους ειδικούς τομείς εμπειρογνωμοσύνης τους.

▼C1

Ο Οργανισμός τηρεί ενημερωμένο κατάλογο εμπειρογνωμόνων. Ο κατάλογος αυτός περιλαμβάνει τους εμπειρογνώμονες που αναφέρονται στο πρώτο εδάφιο καθώς και άλλους εμπειρογνώμονες που ορίζονται απευθείας από τη Γραμματεία.

3. Η παροχή υπηρεσιών από τα μέλη των επιτροπών ή από οποιονδήποτε εμπειρογνώμονα ο οποίος συμμετέχει σε ομάδα εργασίας των επιτροπών ή του φόρουμ ή επιτελεί οποιοδήποτε άλλο καθήκον για τον Οργανισμό διέπεται από γραπτή σύμβαση που συνάπτεται μεταξύ του Οργανισμού και του ενδιαφερομένου ή, ανάλογα με την περίπτωση, μεταξύ του Οργανισμού και του εργοδότη του ενδιαφερομένου.

Ο ενδιαφερόμενος ή ο εργοδότης του αμείβεται από τον Οργανισμό σύμφωνα με πίνακα αμοιβών ο οποίος πρέπει να περιλαμβάνεται στις δημοσιονομικές διατάξεις που θεσπίζει το Διοικητικό Συμβούλιο. Όταν το εν λόγω πρόσωπο δεν εκπληρώνει τα καθήκοντά του, ο εκτελεστικός διευθυντής έχει το δικαίωμα να λύσει ή να αναστείλει τη σύμβασή του ή να παρακρατήσει την αμοιβή του.

4. Για την παροχή υπηρεσιών, για τις οποίες υπάρχουν περισσότεροι του ενός δυνητικοί πάροχοι, μπορεί να απαιτείται πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος:

α) εφόσον το επιτρέπει το επιστημονικό και τεχνικό πλαίσιο, και

β) εφόσον αυτό συμβιβάζεται με τα καθήκοντα του Οργανισμού, ιδίως με την ανάγκη παροχής υψηλού επιπέδου προστασίας της υγείας του ανθρώπου και του περιβάλλοντος.

Το Διοικητικό Συμβούλιο εγκρίνει τις κατάλληλες διαδικασίες βάσει πρότασης του εκτελεστικού διευθυντή.

5. Ο Οργανισμός μπορεί να χρησιμοποιήσει τις υπηρεσίες εμπειρογνωμόνων για την εκπλήρωση άλλων ειδικών καθηκόντων για τα οποία έχει αρμοδιότητα.

*Άρθρο 88*

**Προσόντα και συμφέροντα**

1. Η σύνθεση των επιτροπών και του φόρουμ δημοσιοποιείται. Κάθε μέλος μπορεί να ζητεί να μη δημοσιοποιηθεί το όνομά του εάν πιστεύει ότι η δημοσιοποίηση αυτή μπορεί να το θέσει σε κίνδυνο. Ο εκτελεστικός διευθυντής αποφασίζει σχετικά με αυτά τα αιτήματα. Κατά τη δημοσίευση κάθε διορισμού, αναφέρονται σαφώς τα επαγγελματικά προσόντα κάθε μέλους.

2. Τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, ο εκτελεστικός διευθυντής και τα μέλη των επιτροπών και του φόρουμ προβαίνουν σε δήλωση δέσμευσης ότι θα εκπληρώσουν τα καθήκοντά τους και σε δήλωση συμφερόντων τα οποία θα μπορούσαν να θίξουν την ανεξαρτησία τους. Οι δηλώσεις αυτές γίνονται γραπτώς κατ' έτος και, με την επιφύλαξη της παραγράφου 1 εγγράφονται σε μητρώο που τηρεί ο Οργανισμός, το οποίο είναι προσπελάσιμο στο κοινό κατόπιν αιτήματος στα γραφεία του Οργανισμού.

3. Σε κάθε συνεδρίασή τους, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, ο εκτελεστικός διευθυντής, τα μέλη των επιτροπών και του φόρουμ και οι εμπειρογνώμονες που συμμετέχουν στη συνεδρίαση δηλώνουν τυχόν συμφέροντα που θα μπορούσαν να θεωρηθούν ότι θίγουν την ανεξαρτησία τους σε σχέση με οιοδήποτε σημείο της ημερήσιας διάταξης. Όποιος δηλώνει τέτοια συμφέροντα δεν συμμετέχει στην ψηφοφορία για τα συγκεκριμένα σημεία της ημερήσιας διάταξης.

▼C1

*Άρθρο 89*

**Σύσταση του Συμβουλίου Προσφυγών**

1. Το Συμβούλιο Προσφυγών αποτελείται από τον πρόεδρο και δύο ακόμη μέλη.

2. Ο πρόεδρος και τα δύο μέλη έχουν αναπληρωτές που τους αντικαθιστούν όταν απουσιάζουν.

3. Ο πρόεδρος, τα άλλα μέλη και οι αναπληρωτές τους διορίζονται από το Διοικητικό Συμβούλιο με βάση κατάλογο υποψηφίων με τα κατάλληλα προσόντα που προτείνει η Επιτροπή μετά από πρόσκληση υποβολής ενδιαφέροντος που δημοσιεύεται στην *Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης* και σε άλλες περιοδικές εκδόσεις ή σε ιστοθέσεις του Διαδυκτίου. Διορίζονται με βάση τη σχετική πείρα και εμπειρογνωμοσύνη τους στον τομέα της χημικής ασφάλειας, των φυσικών επιστημών ή των ρυθμιστικών και δικαστικών διαδικασιών από κατάλογο υποψηφίων με τα κατάλληλα προσόντα που εγκρίνει η Επιτροπή.

Το Διοικητικό Συμβούλιο μπορεί να διορίζει επιπλέον μέλη και τους αναπληρωτές τους, βάσει συστάσεως του εκτελεστικού διευθυντή, με την ίδια διαδικασία, εάν αυτό είναι αναγκαίο για να εξασφαλισθεί η διεκπεραίωση των προσφυγών με ικανοποιητικό ρυθμό.

4. Τα προσόντα που απαιτούνται για τα μέλη του Συμβουλίου Προσφυγών καθορίζονται από την Επιτροπή, σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 133 παράγραφος 3.

5. Ο πρόεδρος και τα μέλη έχουν ίσα δικαιώματα ψήφου.

*Άρθρο 90*

**Μέλη του Συμβουλίου Προσφυγών**

1. Η θητεία των μελών του Συμβουλίου Προσφυγών, συμπεριλαμβανομένου του προέδρου και των αναπληρωματικών μελών, είναι πενταετής. Η θητεία μπορεί να παραταθεί άπαξ.

2. Τα μέλη του Συμβουλίου Προσφυγών είναι ανεξάρτητα. Κατά τη λήψη των αποφάσεών τους δεν δεσμεύονται από οδηγίες.

3. Τα μέλη του Συμβουλίου Προσφυγών δεν μπορούν να εκτελούν άλλα καθήκοντα στο πλαίσιο του Οργανισμού.

4. Τα μέλη του Συμβουλίου Προσφυγών δεν μπορούν να απαλλαγούν των καθηκόντων τους ούτε να διαγράφονται από τον κατάλογο στη διάρκεια της θητείας τους, εκτός εάν συντρέχουν σοβαροί λόγοι για την απαλλαγή αυτή και έχει λάβει απόφαση η Επιτροπή για τον σκοπό αυτόν μετά από γνωμοδότηση του Διοικητικού Συμβουλίου.

5. Τα μέλη του Συμβουλίου Προσφυγών δεν μπορούν να συμμετέχουν σε διαδικασία προσφυγής εάν έχουν προσωπικό συμφέρον ή εάν είχαν προηγουμένως παρέμβει ως αντιπρόσωποι ενός εκ των διαδίκων στη διαδικασία ή εάν συνέπραξαν στην απόφαση η οποία προσβάλλεται.

6. Εάν μέλος του Συμβουλίου Προσφυγών κρίνει ότι δεν μπορεί να συμμετάσχει σε συγκεκριμένη διαδικασία προσφυγής για έναν από τους λόγους που αναφέρονται στην παράγραφο 5, ενημερώνει σχετικά το Συμβούλιο Προσφυγών. Οποιοσδήποτε διάδικος στη διαδικασία προσφυγής μπορεί να ζητήσει την εξαίρεση μελών του Συμβουλίου Προσφυγών για έναν από τους λόγους που αναφέρονται στην παράγραφο 5 ή εάν υπάρχει υπόνοια μεροληψίας. Η εξαίρεση δεν μπορεί να βασίζεται στην ιθαγένεια των μελών.

▼C1

7. Το Συμβούλιο Προσφυγών αποφασίζει σχετικά με τα μέτρα που πρέπει να ληφθούν στις περιπτώσεις που ορίζονται στις παραγράφους 5 και 6, χωρίς τη συμμετοχή του ενδιαφερόμενου μέλους. Για τη λήψη της απόφασης, το ενδιαφερόμενο μέλος αντικαθίσταται στο Συμβούλιο Προσφυγών από αναπληρωματικό μέλος.

*Άρθρο 91*

**Αποφάσεις που υπόκεινται σε προσφυγή**

1. Προσφυγή είναι δυνατόν να ασκείται κατά αποφάσεων του Οργανισμού που λαμβάνονται σύμφωνα με τα άρθρα 9 και 20, το άρθρο 27 παράγραφος 6, το άρθρο 30 παράγραφοι 2 και 3 και το άρθρο 51.

2. Προσφυγή που ασκείται σύμφωνα με την παράγραφο 1 έχει αναστολτικό αποτέλεσμα.

*Άρθρο 92*

**Πρόσωπα τα οποία νομιμοποιούνται να ασκήσουν προσφυγή, προθεσμίες, τέλη και τύπος**

1. Οποιοδήποτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο μπορεί να ασκήσει προσφυγή κατά απόφασης που απευθύνεται στο ίδιο, ή κατά απόφασης η οποία, μολονότι απευθύνεται σε άλλον, το αφορά άμεσα και προσωπικά.

2. Η προσφυγή, μαζί με το υπόμνημα που εκθέτει τους λόγους της προσφυγής, υποβάλλεται γραπτώς στον Οργανισμό εντός τριών μηνών από την κοινοποίηση της απόφασης στον ενδιαφερόμενο ή, εάν η απόφαση δεν κοινοποιηθεί, από την ημέρα που ο ενδιαφερόμενος λάβει γνώση της απόφασης, εκτός εάν ορίζεται άλλως στον παρόντα κανονισμό.

3. Μπορεί να επιβληθεί η πληρωμή τέλους στα πρόσωπα που ασκούν προσφυγή κατά αποφάσεως του Οργανισμού, σύμφωνα με τον τίτλο IX.

*Άρθρο 93*

**Εξέταση των προσφυγών και σχετικές αποφάσεις**

1. Εάν, ύστερα από διαβούλευση με τον πρόεδρο του Συμβουλίου Προσφυγών, ο εκτελεστικός διευθυντής κρίνει ότι μια προσφυγή είναι παραδεκτή και βάσιμη, μπορεί να διορθώσει την απόφαση εντός 30 ημερών από την κατάθεση της προσφυγής σύμφωνα με το άρθρο 92 παράγραφος 2.

2. Σε περιπτώσεις διαφορετικές από εκείνες που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του παρόντος άρθρου, ο πρόεδρος του Συμβουλίου Προσφυγών εξετάζει κατά πόσον είναι παραδεκτή η προσφυγή εντός 30 ημερών από την κατάθεση της προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 92 παράγραφος 2. Εάν η προσφυγή κριθεί παραδεκτή, διαβιβάζεται στο Συμβούλιο Προσφυγών για την εξέταση των λόγων. Οι διάδικοι στη διαδικασία προσφυγής έχουν το δικαίωμα να προβαίνουν σε προφορική παρουσίαση κατά τη διαδικασία.

3. Το Συμβούλιο Προσφυγών μπορεί να ασκήσει τις εξουσίες που εμπίπτουν στην αρμοδιότητα του Οργανισμού ή να παραπέμψει την υπόθεση στον αρμόδιο φορέα του Οργανισμού προς περαιτέρω ενέργειες.

4. Οι διαδικασίες του Συμβουλίου Προσφυγών καθορίζονται από την Επιτροπή σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 133 παράγραφος 3.

▼C1

*Άρθρο 94*

**Προσφυγές ενώπιον του Πρωτοδικείου και του Δικαστηρίου**

1. Προσφυγή μπορεί να ασκηθεί ενώπιον του Πρωτοδικείου ή του Δικαστηρίου, σύμφωνα με το άρθρο 230 της συνθήκης, κατά απόφασης του Συμβουλίου Προσφυγών ή, όταν δεν υπάρχει δικαίωμα προσφυγής στο Συμβούλιο Προσφυγών, κατά απόφασης του Οργανισμού.

2. Εάν ο Οργανισμός δεν λάβει απόφαση, μπορεί να ασκηθεί προσφυγή επί παραλείψει ενώπιον του Πρωτοδικείου ή του Δικαστηρίου, σύμφωνα με το άρθρο 232 της συνθήκης.

3. Ο Οργανισμός πρέπει να λαμβάνει τα απαιτούμενα μέτρα για να συμμορφωθεί με την απόφαση του Πρωτοδικείου ή του Δικαστηρίου.

*Άρθρο 95*

**Διάσταση απόψεων με άλλους φορείς**

1. Ο Οργανισμός μεριμνά ώστε να εξασφαλίζεται ο έγκαιρος εντοπισμός δυνητικών πηγών σύγκρουσης μεταξύ των γνωμών που εκδίδει και των γνωμών που προέρχονται από άλλους φορείς οι οποίοι έχουν συσταθεί δυνάμει του κοινοτικού δικαίου, συμπεριλαμβανομένων των κοινοτικών οργανισμών, και ασκούν παρεμφερή καθήκοντα για ζητήματα κοινού ενδιαφέροντος.

2. Οσάκις ο Οργανισμός εντοπίζει δυνητική πηγή διάστασης απόψεων, έρχεται σε επαφή με τον ενδιαφερόμενο φορέα ώστε να εξασφαλίζεται ότι κάθε σχετική επιστημονική ή τεχνική πληροφορία είναι γνωστή και στις δύο πλευρές και να εντοπίζονται επιστημονικά ή τεχνικά θέματα τα οποία είναι δυνατόν να αμφισβητηθούν.

3. Οσάκις εντοπίζεται θεμελιώδης σύγκρουση επιστημονικών ή τεχνικών απόψεων και ο ενδιαφερόμενος φορέας είναι κοινοτικός οργανισμός ή επιστημονική επιτροπή, ο Οργανισμός και ο ενδιαφερόμενος φορέας συνεργάζονται ώστε είτε να επιλύσουν τη διαφορά είτε να υποβάλλουν κοινό έγγραφο στην Επιτροπή στο οποίο να διευκρινίζονται τα διαμφισβητούμενα επιστημονικά ή/και τεχνικά θέματα.

*Άρθρο 96*

**Προϋπολογισμός του Οργανισμού**

1. Τα έσοδα του Οργανισμού προέρχονται από:

α) επιχορήγηση από την Κοινότητα που εγγράφεται στο γενικό προϋπολογισμό των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (Τμήμα «Επιτροπή»)·

β) τα τέλη που καταβάλλουν οι επιχειρήσεις·

γ) τυχόν εθελοντικές συνεισφορές των κρατών μελών.

2. Οι δαπάνες του Οργανισμού περιλαμβάνουν τις δαπάνες προσωπικού και διοίκησης και τις δαπάνες υποδομής και λειτουργίας.

3. Το αργότερο στις 15 Φεβρουαρίου κάθε έτους, ο εκτελεστικός διευθυντής καταρτίζει προσχέδιο προϋπολογισμού σχετικά με τις δαπάνες λειτουργίας και το πρόγραμμα εργασιών που προβλέπονται για το επόμενο οικονομικό έτος και διαβιβάζει το εν λόγω προσχέδιο στο Διοικητικό Συμβούλιο μαζί με οργανόγραμμα συνοδευόμενο από προσωρινό πίνακα θέσεων.

4. Τα έσοδα και οι δαπάνες πρέπει να ισοσκελίζονται.

▼C1

5. Κάθε έτος, το Διοικητικό Συμβούλιο, βάσει σχεδίου που καταρτίζεται από τον εκτελεστικό διευθυντή, συντάσσει κατάσταση των προβλεπόμενων εσόδων και δαπανών του Οργανισμού για το επόμενο οικονομικό έτος. Αυτή η κατάσταση προβλέψεων, που περιλαμβάνει σχέδιο οργανογράμματος, διαβιβάζεται από το Διοικητικό Συμβούλιο στην Επιτροπή το αργότερο στις 31 Μαρτίου.

6. Η κατάσταση προβλέψεων διαβιβάζεται από την Επιτροπή στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο (στο εξής «αρμόδια για τον προϋπολογισμό αρχή») μαζί με το προσχέδιο προϋπολογισμού των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.

7. Βάσει της κατάστασης προβλέψεων, η Επιτροπή εγγράφει στο προσχέδιο προϋπολογισμού των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων τις προβλέψεις που κρίνει αναγκαίες για την κάλυψη του οργανογράμματος και το ύψος της επιχορήγησης από τον γενικό προϋπολογισμό, και καταθέτει το προσχέδιο στην αρμόδια για τον προϋπολογισμό αρχή, σύμφωνα με το άρθρο 272 της συνθήκης.

8. Η αρμόδια για τον προϋπολογισμό αρχή εγκρίνει τις πιστώσεις για την επιχορήγηση του Οργανισμού.

Η αρμόδια για τον προϋπολογισμό αρχή εγκρίνει το οργανόγραμμα του Οργανισμού.

9. Ο προϋπολογισμός του Οργανισμού εγκρίνεται από το Διοικητικό Συμβούλιο. Ο προϋπολογισμός καθίσταται οριστικός μετά την τελική έγκριση του γενικού προϋπολογισμού των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων. Εάν είναι σκόπιμο, προσαρμόζεται αναλόγως.

10. Για κάθε τροποποίηση του προϋπολογισμού, καθώς και του πίνακα προσωπικού, ακολουθείται η προαναφερόμενη διαδικασία.

11. Το Διοικητικό Συμβούλιο κοινοποιεί αμελλητί στην αρμόδια για τον προϋπολογισμό αρχή την πρόθεσή του να υλοποιήσει κάθε σχέδιο που μπορεί να έχει σημαντικές δημοσιονομικές επιπτώσεις στη χρηματοδότηση του προϋπολογισμού του, ιδίως τα σχέδια που αφορούν ακίνητα, όπως η μίσθωση ή η αγορά κτιρίων. Το Διοικητικό Συμβούλιο ενημερώνει σχετικά την Επιτροπή.

Σε περίπτωση που ένα σκέλος της αρμόδιας για τον προϋπολογισμό αρχής έχει ανακοινώσει την πρόθεσή του να γνωμοδοτήσει, διαβιβάζει τη γνώμη του στο Διοικητικό Συμβούλιο εντός έξι εβδομάδων από την ημερομηνία κοινοποίησης του σχεδίου.

*Άρθρο 97*

**Εκτέλεση του προϋπολογισμού του Οργανισμού**

1. Ο εκτελεστικός διευθυντής ασκεί τα καθήκοντα του διατάκτη και εκτελεί τον προϋπολογισμό του Οργανισμού.

2. Τις αναλήψεις υποχρεώσεων και τις πληρωμές όλων των δαπανών του Οργανισμού και τη βεβαίωση και είσπραξη όλων των εσόδων του Οργανισμού παρακολουθεί ο υπόλογος του Οργανισμού.

3. Το αργότερο την 1η Μαρτίου μετά το λήξαν οικονομικό έτος, ο υπόλογος του Οργανισμού γνωστοποιεί στον υπόλογο της Επιτροπής τους προσωρινούς λογαριασμούς, συνοδευόμενους από έκθεση για τη δημοσιονομική και οικονομική διαχείριση του συγκεκριμένου οικονομικού έτους. Ο υπόλογος της Επιτροπής ενοποιεί τους προσωρινούς λογαριασμούς των οργάνων και των αποκεντρωμένων φορέων σύμφωνα με το άρθρο 128 του κανονισμού (ΕΚ, Ευρατόμ) αριθ. 1605/2002 του Συμβουλίου, της 25ης Ιουνίου 2002, για τον δημοσιονομικό κανονισμο 'που εφαρμόζεται στο γενικό προϋπολογισμό των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ([1])

([1]) ΕΕ L 248 της 16.9.2002, σ. 1. Κανονισμός όπως τροποποιήθηκε με τον κανονισμό (ΕΚ, Ευρατόμ) αριθ. 1995/2006 (ΕΕ L 390, 30.12.2006, σ. 1).

▼C1

4. Το αργότερο στις 31 Μαρτίου μετά το λήξαν οικονομικό έτος, ο υπόλογος της Επιτροπής διαβιβάζει στο Ελεγκτικό Συνέδριο τους προσωρινούς λογαριασμούς του Οργανισμού, συνοδευόμενους από έκθεση για τη δημοσιονομική και οικονομική διαχείριση του συγκεκριμένου οικονομικού έτους. Η έκθεση για τη δημοσιονομική και οικονομική διαχείριση του οικονομικού έτους διαβιβάζεται επίσης στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο.

5. Μετά την παραλαβή των παρατηρήσεων του Ελεγκτικού Συνεδρίου για τους προσωρινούς λογαριασμούς του Οργανισμού, σύμφωνα με το άρθρο 129 του κανονισμού (ΕΚ, Ευρατόμ) αριθ. 1605/2002, ο εκτελεστικός διευθυντής καταρτίζει τους οριστικούς λογαριασμούς του Οργανισμού με δική του ευθύνη και τους διαβιβάζει για γνωμοδότηση στο Διοικητικό Συμβούλιο.

6. Το Διοικητικό Συμβούλιο γνωμοδοτεί σχετικά με τους οριστικούς λογαριασμούς του Οργανισμού.

7. Το αργότερο την 1η Ιουλίου του επόμενου έτους, ο εκτελεστικός διευθυντής διαβιβάζει τους οριστικούς λογαριασμούς, συνοδευόμενους από τη γνώμη του Διοικητικού Συμβουλίου, στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, το Συμβούλιο, την Επιτροπή και το Ελεγκτικό Συνέδριο.

8. Οι οριστικοί λογαριασμοί δημοσιεύονται.

9. Ο διευθυντής αποστέλλει στο Ελεγκτικό Συνέδριο απάντηση στις παρατηρήσεις του έως τις 30 Σεπτεμβρίου το αργότερο. Αποστέλλει επίσης την απάντηση αυτή στο Διοικητικό Συμβούλιο.

10. Το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, μετά από σύσταση του Συμβουλίου, προβαίνει, πριν από τις 30 Απριλίου του έτους N + 2, στην απαλλαγή του εκτελεστικού διευθυντή για την εκτέλεση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους N.

*Άρθρο 98*

**Καταπολέμηση της απάτης**

1. Για να καταπολεμηθούν η απάτη, η διαφθορά και άλλες παράνομες πράξεις, εφαρμόζονται στον Οργανισμό, άνευ περιορισμών, οι διατάξεις του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1073/1999 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 25ης Μαΐου 1999, σχετικά με τις έρευνες που πραγματοποιούνται από την Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Καταπολέμησης της Απάτης (OLAF) ([1]).

2. Ο Οργανισμός δεσμεύεται από τη διοργανική συμφωνία, της 25ης Μαΐου 1999, μεταξύ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης και της Επιτροπής των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, σχετικά με τις εσωτερικές έρευνες που πραγματοποιούνται από την Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Καταπολέμησης της Απάτης (OLAF) ([2]), και θεσπίζει αμελλητί τις κατάλληλες διατάξεις οι οποίες ισχύουν για όλο το προσωπικό του.

3. Οι αποφάσεις σχετικά με τη χρηματοδότηση, καθώς και οι εκτελεστικές συμφωνίες και πράξεις που απορρέουν από αυτές, ορίζουν ρητά ότι το Ελεγκτικό Συνέδριο και η OLAF μπορούν να διενεργούν, εφόσον είναι αναγκαίο, επιτόπιους ελέγχους στους χρηματοδοτούμενους από τον Οργανισμό και στους υπαλλήλους που είναι υπεύθυνοι για τη χρηματοδότηση αυτήν.

([1]) ΕΕ L 136 της 31.5.1999, σ. 1.
([2]) ΕΕ L 136 της 31.5.1999, σ. 15.

▼C1

*Άρθρο 99*

**Δημοσιονομικοί κανόνες**

Το Διοικητικό Συμβούλιο, αφού ζητήσει τη γνώμη της Επιτροπής, θεσπίζει τους δημοσιονομικούς κανόνες που εφαρμόζει ο Οργανισμός. Οι κανόνες αυτοί δεν επιτρέπεται να αποκλίνουν από τον κανονισμό (ΕΚ, Ευρατόμ) αριθ. 2343/2002, εκτός εάν το επιβάλλουν οι ειδικές ανάγκες λειτουργίας του Οργανισμού και με προηγούμενη συναίνεση της Επιτροπής.

*Άρθρο 100*

**Νομική προσωπικότητα του Οργανισμού**

1. Ο Οργανισμός είναι κοινοτικός οργανισμός και διαθέτει νομική προσωπικότητα. Σε κάθε κράτος μέλος, ο Οργανισμός διαθέτει την ευρύτερη δυνατή νομική ικανότητα που αναγνωρίζει το εθνικό δίκαιο στα νομικά πρόσωπα. Δύναται, ιδίως, να αποκτά και να διαθέτει ακίνητη και κινητή περιουσία και να παρίσταται ενώπιον δικαστηρίου.

2. Ο Οργανισμός εκπροσωπείται από τον εκτελεστικό διευθυντή του.

*Άρθρο 101*

**Ευθύνη του Οργανισμού**

1. Η συμβατική ευθύνη του Οργανισμού διέπεται από το δίκαιο που εφαρμόζεται στην οικεία σύμβαση. Το Δικαστήριο έχει δικαιοδοσία δυνάμει ρήτρας διαιτησίας που περιλαμβάνεται σε σύμβαση που συνάπτει ο Οργανισμός.

2. Σε περίπτωση εξωσυμβατικής ευθύνης, ο Οργανισμός υποχρεούται, σύμφωνα με τις γενικές αρχές που είναι κοινές στα δίκαια των κρατών μελών, να αποκαθιστά τις ζημίες που προξενεί ο ίδιος ή οι υπάλληλοί του κατά την άσκηση των καθηκόντων τους.

Το Δικαστήριο είναι αρμόδιο να εκδικάζει τις διαφορές που αφορούν τις αποζημιώσεις για τις ζημίες αυτές.

3. Η προσωπική χρηματοδοτική και πειθαρχική ευθύνη των υπαλλήλων του Οργανισμού διέπεται από τους σχετικούς κανόνες που ισχύουν για το προσωπικό του Οργανισμού.

*Άρθρο 102*

**Προνόμια και ασυλίες του Οργανισμού**

Το πρωτόκολλο περί των προνομίων και ασυλιών των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων εφαρμόζεται στον Οργανισμό.

*Άρθρο 103*

**Κανονισμοί και ρυθμίσεις για το προσωπικό**

1. Το προσωπικό του Οργανισμού υπόκειται στους κανονισμούς και τις ρυθμίσεις που διέπουν τους υπαλλήλους και το λοιπό προσωπικό των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων. Όσον αφορά το προσωπικό του, ο Οργανισμός ασκεί τις εξουσίες της αρμόδιας για τους διορισμούς αρχής.

2. Το Διοικητικό Συμβούλιο, σε συμφωνία με την Επιτροπή, θεσπίζει τις δέουσες εκτελεστικές διατάξεις.

▼C1

3. Το προσωπικό του Οργανισμού απαρτίζεται από υπαλλήλους τοποθετημένους ή αποσπασμένους από την Επιτροπή ή από τα κράτη μέλη και από άλλους υπαλλήλους που προσλαμβάνει ο Οργανισμός ανάλογα με τις ανάγκες για τη διεκπεραίωση των καθηκόντων του. Ο Οργανισμός προσλαμβάνει το προσωπικό του βάσει πίνακα στελέχωσης που περιλαμβάνεται στο πολυετές πρόγραμμα εργασιών που αναφέρεται στο άρθρο 78 στοιχείο δ).

*Άρθρο 104*

**Γλώσσες**

1. Στον Οργανισμό εφαρμόζεται ο κανονισμός αριθ. 1, της 15ης Απριλίου 1958, περί καθορισμού του γλωσσικού καθεστώτος της Ευρωπαϊκής Οικονομικής Κοινότητας ([1]).

2. Οι μεταφραστικές εργασίες που απαιτούνται για τη λειτουργία του Οργανισμού εκτελούνται από το Μεταφραστικό Κέντρο των Οργανισμών της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

*Άρθρο 105*

**Υποχρέωση εχεμύθειας**

Τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, τα μέλη των επιτροπών και του φόρουμ, οι εμπειρογνώμονες, οι υπάλληλοι και το λοιπό προσωπικό του Οργανισμού οφείλουν, ακόμη και μετά τη λήξη της υπηρεσίας, να μην αποκαλύπτουν πληροφορίες που καλύπτονται από το επαγγελματικό απόρρητο.

*Άρθρο 106*

**Συμμετοχή τρίτων χωρών**

Το Διοικητικό Συμβούλιο μπορεί, σε συμφωνία με τη σχετική επιτροπή ή το φόρουμ, να προσκαλεί εκπροσώπους τρίτων χωρών για να συμμετάσχουν στις εργασίες του Οργανισμού.

*Άρθρο 107*

**Συμμετοχή διεθνών οργανισμών**

Το Διοικητικό Συμβούλιο μπορεί, σε συμφωνία με τη σχετική επιτροπή ή το φόρουμ, να προσκαλεί εκπροσώπους διεθνών οργανισμών με ενδιαφέρον για τη νομοθετική ρύθμιση του τομέα των χημικών προϊόντων να συμμετάσχουν ως παρατηρητές στις εργασίες του Οργανισμού.

*Άρθρο 108*

**Επαφές με οργανώσεις παραγόντων**

Το Διοικητικό Συμβούλιο μπορεί, σε συμφωνία με την Επιτροπή, να αναπτύσσει κατάλληλες επαφές μεταξύ του Οργανισμού και των αρμόδιων οργανώσεων παραγόντων.

([1]) ΕΕ 17 της 6.10.1958, σ. 385/58. Κανονισμός όπως τροποποιήθηκε τελευταία με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 920/2005 του Συμβουλίου (ΕΕ L 156 της 18.6.2005, σ. 3).

▼C1

*Άρθρο 109*

**Κανόνες διαφάνειας**

Για να εξασφαλίζεται διαφάνεια, το Διοικητικό Συμβούλιο, βάσει προτάσεως του εκτελεστικού διευθυντή και σε συμφωνία με την Επιτροπή, θεσπίζει κανόνες για τη δημοσιοποίηση κανονιστικών, επιστημονικών ή τεχνικών πληροφοριών σχετικά με την ασφάλεια των χημικών προϊόντων υπό καθαρή μορφή, σε ►M3 μείγματα ◄ ή σε αντικείμενα, οι οποίες δεν έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα.

*Άρθρο 110*

**Σχέσεις με συναφείς κοινοτικούς φορείς**

1. Ο Οργανισμός συνεργάζεται με άλλους κοινοτικούς φορείς ώστε να εξασφαλίζεται αμοιβαία υποστήριξη στην εκτέλεση των αντίστοιχων καθηκόντων τους, και ιδίως να αποφεύγεται η αλληλεπικάλυψη εργασιών.

2. Ο εκτελεστικός διευθυντής, αφού ζητήσει τη γνώμη της επιτροπής αξιολόγησης κινδύνων και της Ευρωπαϊκής Αρχής για την Ασφάλεια των Τροφίμων, θεσπίζει διαδικαστικούς κανόνες για τις ουσίες για τις οποίες ζητείται γνώμη στο πλαίσιο της ασφάλειας των τροφίμων. Οι εν λόγω διαδικαστικοί κανόνες θεσπίζονται από το Διοικητικό Συμβούλιο, με τη συμφωνία της Επιτροπής.

Ο παρών τίτλος δεν θίγει κατ' ουδένα τρόπο τις αρμοδιότητες της Ευρωπαϊκής Αρχής για την Ασφάλεια των Τροφίμων.

3. Ο παρών τίτλος δεν θίγει τις αρμοδιότητες του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Φαρμάκων.

4. Ο εκτελεστικός διευθυντής, αφού ζητήσει τη γνώμη της επιτροπής αξιολόγησης κινδύνων, της επιτροπής κοινωνικοοικονομικής ανάλυσης και της συμβουλευτικής επιτροπής για την ασφάλεια, την υγιεινή και την προστασία της υγείας στο χώρο εργασίας, θεσπίζει διαδικαστικούς κανόνες για θέματα που αφορούν την προστασία των εργαζομένων. Οι εν λόγω διαδικαστικοί κανόνες θεσπίζονται από το Διοικητικό Συμβούλιο, με τη συμφωνία της Επιτροπής.

Ο παρών τίτλος δεν θίγει τις αρμοδιότητες της συμβουλευτικής επιτροπής για την ασφάλεια, την υγιεινή και την προστασία της υγείας στο χώρο εργασίας και του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία.

*Άρθρο 111*

**Υποδείγματα και λογισμικό για την υποβολή πληροφοριών στον Οργανισμό**

Ο Οργανισμός ορίζει υποδείγματα, διαθέσιμα δωρεάν, και δέσμες λογισμικού, διαθέσιμα στον δικτυακό τόπο του, για την υποβολή στοιχείων στον Οργανισμό. Τα κράτη μέλη, οι παρασκευαστές, οι εισαγωγείς, οι διανομείς ή οι μεταγενέστεροι χρήστες χρησιμοποιούν τα υποδείγματα και τις δέσμες αυτές για την υποβολή στοιχείων στον Οργανισμό σύμφωνα με τον παρόντα κανονισμό. Συγκεκριμένα, ο Οργανισμός παρέχει εργαλεία λογισμικού για να διευκολύνει την υποβολή όλων των πληροφοριών που σχετίζονται με τις ουσίες που καταχωρίζονται σύμφωνα με το άρθρο 12 παράγραφος 1.

Για τους σκοπούς της καταχώρισης, ο τεχνικό φάκελος που αναφέρεται στο άρθρο 10 στοιχείο α), υποβάλλεται σύμφωνα με το υπόδειγμα IUCLID. Ο Οργανισμός συντονίζει την περαιτέρω ανάπτυξη του υποδείγματος αυτού με τον Οργανισμό Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (ΟΟΣΑ) για να εξασφαλίσει τη μέγιστη εναρμόνιση.

▼M3

———————

▼C1

ΤΙΤΛΟΣ XII

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

*Άρθρο 117*

**Υποβολή εκθέσεων**

1. Ανά πενταετία, τα κράτη μέλη υποβάλλουν στην Επιτροπή έκθεση σχετικά με την εφαρμογή του παρόντος κανονισμού στην επικράτειά τους, στην οποία περιλαμβάνονται κεφάλαια για την αξιολόγηση και την επιβολή της εφαρμογής, όπως περιγράφεται στο άρθρο 127.

Η πρώτη έκθεση υποβάλλεται μέχρι την 1η Ιουνίου 2010.

2. Ανά πενταετία ο Οργανισμός υποβάλλει στην Επιτροπή έκθεση σχετικά με την εφαρμογή του παρόντος κανονισμού. Στην έκθεσή του, ο Οργανισμός περιλαμβάνει πληροφορίες σχετικά με την από κοινού υποβολή πληροφοριών σύμφωνα με το άρθρο 11, καθώς και ανασκόπηση των επεξηγήσεων που παρέχονται για τη χωριστή υποβολή πληροφοριών.

Η πρώτη έκθεση υποβάλλεται μέχρι την 1η Ιουνίου 2011.

3. Ανά τριετία ο Οργανισμός, σύμφωνα με τον στόχο της προαγωγής δοκιμών χωρίς τη χρήση ζώων, υποβάλλει στην Επιτροπή έκθεση σχετικά με την κατάσταση της υλοποίησης και χρήσης μεθόδων και στρατηγικών δοκιμών χωρίς τη χρήση ζώων που χρησιμοποιούνται προς παραγωγή πληροφοριών για τις εγγενείς ιδιότητες και για την αξιολόγηση του κινδύνου με σκοπό την πλήρωση των απαιτήσεων του παρόντος κανονισμού.

Η πρώτη έκθεση υποβάλλεται μέχρι την 1η Ιουνίου 2011.

4. Ανά πενταετία, η Επιτροπή δημοσιεύει γενική έκθεση σχετικά με:

α) την εμπειρία που αποκτήθηκε από τη λειτουργία του παρόντος κανονισμού, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που αναφέρονται στις παραγράφους 1, 2 και 3 και

β) το ποσό και την κατανομή των κονδυλίων που διετέθησαν για την ανάπτυξη και την αξιολόγηση εναλλακτικών μεθόδων δοκιμών.

Η πρώτη έκθεση δημοσιεύεται μέχρι την 1η Ιουνίου 2012.

*Άρθρο 118*

**Πρόσβαση σε πληροφορίες**

1. Ο κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1049/2001 εφαρμόζεται στα έγγραφα που έχει στην κατοχή του ο Οργανισμός.

2. Εκτιμάται κανονικά ότι θίγεται η προστασία των εμπορικών συμφερόντων του ενδιαφερόμενου προσώπου, εφόσον αποκαλύπτονται οι ακόλουθες πληροφορίες:

α) λεπτομέρειες σχετικά με την πλήρη σύνθεση ενός ►**M3** μείγματος ◄·

β) με την επιφύλαξη του άρθρου 7 παράγραφος 6 και του άρθρου 64 παράγραφος 2 η ακριβής χρήση, λειτουργία ή εφαρμογή ουσίας ή ►**M3** μείγματος ◄, συμπεριλαμβανομένων πληροφοριών σχετικά με την ακριβή χρήση της ουσίας ή του ►**M3** μείγματος ◄ ως ενδιαμέσου·

γ) η ακριβής ποσότητα σε τόνους ουσίας ή ►**M3** μείγματος ◄ που παράγεται ή διατίθεται στην αγορά·

▼C1

δ) οι σχέσεις μεταξύ παρασκευαστή ή εισαγωγέα και των διανομέων ή μεταγενέστερων χρηστών του.

Σε περιπτώσεις που είναι αναγκαία η ανάληψη επείγουσας δράσης για την προστασία της υγείας του ανθρώπου ή της ασφάλειας ή του περιβάλλοντος, όπως σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης, ο Οργανισμός μπορεί να αποκαλύπτει τις πληροφορίες που αναφέρονται στην παρούσα παράγραφο.

3. Το Διοικητικό Συμβούλιο θεσπίζει τις πρακτικές ρυθμίσεις για την εφαρμογή του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1049/2001, συμπεριλαμβανομένων των προσφυγών ή μέσων θεραπείας που απαιτούνται μετά τη μερική ή πλήρη απόρριψη αιτήματος εμπιστευτικότητας, έως την 1η Ιουνίου 2008.

4. Οι αποφάσεις που λαμβάνονται από τον Οργανισμό κατ' εφαρμογή του άρθρου 8 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1049/2001, επιδέχονται καταγγελίας στο Διαμεσολαβητή ή προσφυγής ενώπιον του Δικαστηρίου, βάσει των όρων των άρθρων 195 και 230 της συνθήκης, αντίστοιχα.

*Άρθρο 119*

**Πρόσβαση του κοινού με ηλεκτρονικά μέσα**

1. Οι ακόλουθες πληροφορίες, τις οποίες κατέχει ο Οργανισμός, είτε αφορούν ουσίες υπό καθαρή μορφή, είτε σε ►M3 μείγματα ◄ ή σε αντικείμενα, δημοσιοποιούνται δωρεάν, μέσω του Διαδικτύου, σύμφωνα με το άρθρο 77 παράγραφος 2 στοιχείο ε):

▼M3

α) με την επιφύλαξη της παραγράφου 2 στοιχεία στ) και ζ) του παρόντος άρθρου, η ονομασία κατά την ονοματολογία IUPAC, όσον αφορά ουσίες που ανταποκρίνονται στα κριτήρια για οιαδήποτε από τις ακόλουθες τάξεις ή κατηγορίες κινδύνου που καθορίζονται στο παράρτημα Ι του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008:

— τάξεις κινδύνου 2.1 έως 2.4, 2.6 και 2.7, 2.8 τύποι Α και Β, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 κατηγορίες 1 και 2, 2.14 κατηγορίες 1 και 2, 2.15 τύποι Α έως ΣΤ,

— τάξεις κινδύνου 3.1 έως 3.6, 3.7 δυσμενείς επιδράσεις στη σεξουαλική λειτουργία και τη γονιμότητα ή στην ανάπτυξη, 3.8 επιδράσεις πλην της νάρκωσης, 3.9 και 3.10,

— τάξη κινδύνου 4.1,

— τάξη κινδύνου 5.1·

▼C1

β) κατά περίπτωση, η ονομασία της ουσίας όπως περιλαμβάνεται στον EINECS·

γ) η ταξινόμηση και η επισήμανση της ουσίας·

δ) τα φυσικοχημικά δεδομένα που αφορούν την ουσία και τις οδούς της και την τύχη της στο περιβάλλον·

ε) το αποτέλεσμα κάθε τοξικολογικής και οικοτοξικολογικής μελέτης·

στ) κάθε παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL) ή προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC) που ορίζεται σύμφωνα με το παράρτημα Ι·

ζ) η καθοδήγηση για την ασφαλή χρήση η οποία παρέχεται σύμφωνα με τα σημεία 4 και 5 του παραρτήματος VI·

η) οι αναλυτικές μέθοδοι, εφόσον ζητούνται σύμφωνα με το παράρτημα IX ή X, με τις οποίες μπορεί να ανιχνεύεται μια επικίνδυνη ουσία όταν ελευθερώνεται στο περιβάλλον καθώς και να καθορίζεται η άμεση έκθεση των ανθρώπων.

▼C1

2. Οι ακόλουθες πληροφορίες, είτε αφορούν ουσίες υπό καθαρή μορφή, είτε σε ►M3 μείγματα ◄ ή σε αντικείμενα, δημοσιοποιούνται δωρεάν, μέσω του Διαδικτύου, σύμφωνα με το άρθρο 77 παράγραφος 2 στοιχείο ε), εκτός εάν ένα από τα μέρη που υποβάλλει τις πληροφορίες, προσκομίζει αιτιολόγηση σύμφωνα με το άρθρο 10 στοιχείο α) σημείο xi), την οποία έχει δεχθεί ο Οργανισμός ως έγκυρη, σχετικά με τον λόγο για τον οποίο η δημοσίευση αυτή θα μπορούσε να βλάψει τα εμπορικά συμφέροντα του καταχωρίζοντος ή οιουδήποτε άλλου ενδιαφερομένου:

α) εάν έχουν σημασία για την ταξινόμηση και την επισήμανση, ο βαθμός καθαρότητας της ουσίας και η ταυτότητα των προσμείξεων ή/και των προσθέτων που είναι γνωστό ότι είναι επικίνδυνα·

β) η συνολική ποσοτική κατηγορία (δηλαδή 1-10 τόνοι, 10-100 τόνοι, 100-1 000 τόνοι, ή άνω των 1 000 τόνων) εντός της οποίας έχει καταχωρισθεί μία συγκεκριμένη ουσία·

γ) οι περιλήψεις μελέτης ή οι ουσιαστικές περιλήψεις μελέτης των πληροφοριών που αναφέρονται στην παράγραφο 1 στοιχεία δ) και ε)·

δ) οι πληροφορίες, πέραν αυτών που περιλαμβάνονται στην παράγραφο 1, που περιλαμβάνονται στα δελτία δεδομένων ασφαλείας·

ε) η εμπορική ονομασία ή ονομασίες της ουσίας·

▼M3

στ) με την επιφύλαξη του άρθρου 24 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, η ονομασία κατά την ονοματολογία IUPAC για τις μη σταδιακά εισαγόμενες ουσίες που αναφέρονται στην παράγραφο 1 στοιχείο α), για περίοδο έξι ετών·

ζ) με την επιφύλαξη του άρθρου 24 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, η ονομασία κατά την ονοματολογία IUPAC για τις ουσίες οι οποίες αναφέρονται στην παράγραφο 1 στοιχείο α) του παρόντος άρθρου και οι οποίες τυγχάνουν μόνον μιας ή περισσοτέρων από τις ακόλουθες χρήσεις:

▼C1

i) ως ενδιάμεσο,

ii) στην επιστημονική έρευνα και ανάπτυξη,

iii) στην έρευνα και ανάπτυξη προϊόντων και διαδικασιών παρασκευής.

*Άρθρο 120*

**Συνεργασία με τρίτες χώρες και διεθνείς οργανισμούς**

Παρά τα άρθρα 118 και 119, οι πληροφορίες που λαμβάνει ο Οργανισμός βάσει του παρόντος κανονισμού μπορούν να αποκαλύπτονται σε οποιαδήποτε κυβέρνηση ή εθνική αρχή τρίτης χώρας ή σε διεθνή οργανισμό, μετά από συμφωνία που συνάπτεται μεταξύ της Κοινότητας και του τρίτου ενδιαφερόμενου μέρους βάσει του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 304/2003 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 28ης Ιανουαρίου 2003, για τις εισαγωγές και εξαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων ([1]) ή του άρθρου 181α παράγραφος 3 της συνθήκης, εφόσον πληρούνται και οι δύο ακόλουθοι όροι:

α) σκοπός της συμφωνίας είναι η συνεργασία για την εφαρμογή ή τη διαχείριση της νομοθεσίας για τα χημικά προϊόντα που καλύπτονται από τον παρόντα κανονισμό·

([1]) ΕΕ L 63 της 6.3.2003, σ. 1. Κανονισμός όπως τροποποιήθηκε τελευταία με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 777/2006 της Επιτροπής (ΕΕ L 136 της 24.5.2006, σ. 9).

▼C1

β) το τρίτο μέρος προστατεύει τις εμπιστευτικές πληροφορίες, όπως έχει συμφωνηθεί αμοιβαία.

ΤΙΤΛΟΣ XIII

**ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ**

*Άρθρο 121*

**Ορισμός**

Τα κράτη μέλη ορίζουν την ή τις αρμόδιες αρχές που είναι υπεύθυνες για την εκτέλεση των καθηκόντων που ανατίθενται στις αρμόδιες αρχές δυνάμει του παρόντος κανονισμού και για τη συνεργασία με την Επιτροπή και τον Οργανισμό όσον αφορά την εφαρμογή του παρόντος κανονισμού. Τα κράτη μέλη θέτουν επαρκείς πόρους στη διάθεση των αρμόδιων αρχών ούτως ώστε αυτές, σε συνδυασμό με τυχόν άλλους διαθέσιμους πόρους, να είναι σε θέση να εκπληρώνουν εγκαίρως και αποτελεσματικά τα καθήκοντά τους δυνάμει του παρόντος κανονισμού.

*Άρθρο 122*

**Συνεργασία μεταξύ αρμόδιων αρχών**

Οι αρμόδιες αρχές συνεργάζονται μεταξύ τους κατά την εκτέλεση των καθηκόντων τους δυνάμει του παρόντος κανονισμού και παρέχουν στις αρμόδιες αρχές των υπόλοιπων κρατών μελών κάθε αναγκαία και χρήσιμη υποστήριξη για τον σκοπό αυτόν.

*Άρθρο 123*

**Γνωστοποίηση στο κοινό πληροφοριών σχετικά με τους κινδύνους από τις ουσίες**

Οι αρμόδιες αρχές των κρατών μελών ενημερώνουν το κοινό σχετικά με τους κινδύνους που ενέχουν οι ουσίες εφόσον κρίνεται απαραίτητο για την προστασία της υγείας του ανθρώπου και του περιβάλλοντος. Ο Οργανισμός, σε συνεννόηση με τις αρμόδιες αρχές και τους παράγοντες, και αντλώντας καταλλήλως από τις σχετικές βέλτιστες πρακτικές, παρέχει καθοδήγηση για τη γνωστοποίηση πληροφοριών σχετικά με τους κινδύνους και την ασφαλή χρήση χημικών ουσιών σε καθαρή μορφή, σε ►M3 μείγματα ◄ ή σε αντικείμενα με σκοπό τον συντονισμό των σχετικών δραστηριοτήτων των κρατών μελών.

*Άρθρο 124*

**Άλλες ευθύνες**

Οι αρμόδιες αρχές υποβάλλουν ηλεκτρονικώς στον Οργανισμό κάθε διαθέσιμη πληροφορία που κατέχουν σχετικά με τις ουσίες οι οποίες καταχωρίζονται σύμφωνα με το άρθρο 12 παράγραφος 1 και των οποίων οι φάκελοι δεν περιέχουν όλες τις πληροφορίες που αναφέρονται στο παράρτημα VII, ιδίως όταν, κατά τις δραστηριότητες επιβολής της εφαρμογής ή παρακολούθησης, έχουν εντοπισθεί υποψίες κινδύνου. Η αρμόδια αρχή επικαιροποιεί τις πληροφορίες αυτές, ανάλογα με την περίπτωση.

Πέραν από τα έγγραφα επιχειρησιακής καθοδήγησης που παρέχει ο Οργανισμός δυνάμει του άρθρου 77 παράγραφος 2 στοιχείο ζ), τα κράτη μέλη συγκροτούν γραφεία υποστήριξης για να παρέχουν συμβουλές σε παρασκευαστές, εισαγωγείς, μεταγενέστερους χρήστες και σε κάθε άλλο ενδιαφερόμενο σχετικά με τις αντίστοιχες ευθύνες και υποχρεώσεις τους δυνάμει του παρόντος κανονισμού, ιδίως όσον αφορά την καταχώριση ουσιών σύμφωνα με το άρθρο 12 παράγραφος 1.

▼C1

ΤΙΤΛΟΣ XIV

**ΕΠΙΒΟΛΗ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

*Άρθρο 125*

**Καθήκοντα των κρατών μελών**

Τα κράτη μέλη διατηρούν σύστημα επίσημων ελέγχων και άλλων δραστηριοτήτων ανάλογα με τις περιστάσεις.

*Άρθρο 126*

**Κυρώσεις λόγω μη συμμόρφωσης**

Τα κράτη μέλη θεσπίζουν τις διατάξεις σχετικά με τις κυρώσεις που επιβάλλονται για την παραβίαση των διατάξεων του παρόντος κανονισμού και λαμβάνουν κάθε αναγκαίο μέτρο για να εξασφαλίζουν την εφαρμογή τους. Οι προβλεπόμενες κυρώσεις πρέπει να είναι αποτελεσματικές, αναλογικές και αποτρεπτικές. Τα κράτη μέλη κοινοποιούν τις εν λόγω διατάξεις στην Επιτροπή το αργότερο μέχρι την 1η Δεκεμβρίου 2008. Κοινοποιούν επίσης στην Επιτροπή αμελλητί κάθε μεταγενέστερη τροποποίηση η οποία τυχόν τις επηρεάζει.

*Άρθρο 127*

**Έκθεση**

Η έκθεση που αναφέρεται στο άρθρο 117 παράγραφος 1, σχετικά με την επιβολή της εφαρμογής, περιλαμβάνει τα αποτελέσματα των επίσημων επιθεωρήσεων, τη διεξαχθείσα παρακολούθηση, τις επιβληθείσες κυρώσεις και τα άλλα μέτρα που ελήφθησαν σύμφωνα με τα άρθρα 125 και 126 κατά την προηγούμενη περίοδο υποβολής εκθέσεων. Τα κοινά θέματα που πρέπει να καλύπτονται στις εκθέσεις αυτές συμφωνούνται από το φόρουμ. Η Επιτροπή θέτει τις εκθέσεις αυτές στη διάθεση του Οργανισμού και του φόρουμ.

ΤΙΤΛΟΣ XV

**ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

*Άρθρο 128*

**Ελεύθερη κυκλοφορία**

1. Με την επιφύλαξη της παραγράφου 2, τα κράτη μέλη δεν απαγορεύουν, ούτε περιορίζουν ή εμποδίζουν την παρασκευή, την εισαγωγή, τη διάθεση στην αγορά ή τη χρήση μιας ουσίας υπό καθαρή μορφή, σε ►M3 μείγμα ◄ ή σε αντικείμενο, που εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος κανονισμού και συμμορφώνεται με αυτόν καθώς και, ενδεχομένως, με τις κοινοτικές πράξεις που εκδίδονται κατ' εφαρμογή του παρόντος κανονισμού.

2. Καμία διάταξη του παρόντος κανονισμού δεν εμποδίζει τα κράτη μέλη να διατηρούν ή να θεσπίζουν εθνικούς κανόνες για την προστασία των εργαζομένων, της υγείας του ανθρώπου και του περιβάλλοντος, οι οποίοι θα ισχύουν σε περιπτώσεις όπου ο παρών κανονισμός δεν εναρμονίζει τις απαιτήσεις για την παρασκευή, τη χρήση ή τη διάθεση στην αγορά.

▼C1

*Άρθρο 129*

**Ρήτρα διασφάλισης**

1. Όταν ένα κράτος μέλος έχει βάσιμους λόγους να θεωρεί ότι απαιτείται η ανάληψη επείγουσας δράσης για να προστατευθούν η υγεία του ανθρώπου ή το περιβάλλον από μια ουσία υπό καθαρή μορφή, σε ►M3 μείγμα ◄ ή σε αντικείμενο, καίτοι πληροί τις απαιτήσεις του παρόντος κανονισμού, μπορεί να λαμβάνει τα κατάλληλα προσωρινά μέτρα. Το κράτος μέλος ενημερώνει αμέσως σχετικά την Επιτροπή, τον Οργανισμό και τα υπόλοιπα κράτη μέλη, εκθέτοντας τους λόγους της απόφασής του και υποβάλλοντας τις επιστημονικές ή τεχνικές πληροφορίες στις οποίες βασίζεται το προσωρινό μέτρο.

2. Η Επιτροπή λαμβάνει απόφαση σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 133 παράγραφος 3 εντός 60 ημερών από την παραλαβή των πληροφοριών από το κράτος μέλος. Η εν λόγω απόφαση είτε:

α) επιτρέπει το προσωρινό μέτρο για χρονική περίοδο που καθορίζεται στην απόφαση, είτε

β) απαιτεί από το κράτος μέλος να ανακαλέσει το προσωρινό μέτρο.

3. Εάν, στην περίπτωση που λαμβάνεται η απόφαση που αναφέρεται στην παράγραφο 2 στοιχείο α), το προσωρινό μέτρο που λαμβάνει το κράτος μέλος συνιστά περιορισμό διάθεσης στην αγορά ή χρήσης μιας ουσίας, το ενδιαφερόμενο κράτος μέλος κινεί κοινοτική διαδικασία επιβολής περιορισμών υποβάλλοντας στον Οργανισμό φάκελο, σύμφωνα με το παράρτημα XV, εντός τριών μηνών από την ημερομηνία λήψης της απόφασης της Επιτροπής.

4. Στην περίπτωση που λαμβάνεται η απόφαση που αναφέρεται στο στοιχείο α) της παραγράφου 2, η Επιτροπή εξετάζει εάν χρειάζεται να προσαρμοσθεί ο παρών κανονισμός.

*Άρθρο 130*

**Αιτιολόγηση των αποφάσεων**

Οι αρμόδιες αρχές, ο Οργανισμός και η Επιτροπή αναφέρουν τους λόγους για όλες τις αποφάσεις τις οποίες λαμβάνουν δυνάμει του παρόντος κανονισμού.

*Άρθρο 131*

**Τροποποιήσεις των παραρτημάτων**

Τα παραρτήματα μπορούν να τροποποιούνται σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 133 παράγραφος 4.

*Άρθρο 132*

**Εκτελεστική νομοθεσία**

Τα μέτρα που απαιτούνται για την αποτελεσματική εφαρμογή των διατάξεων του παρόντος κανονισμού λαμβάνονται σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 133 παράγραφος 3.

*Άρθρο 133*

**Διαδικασία επιτροπής**

1. Η Επιτροπή επικουρείται από επιτροπή.

2. Στις περιπτώσεις που γίνεται μνεία της παρούσας παραγράφου, εφαρμόζονται τα άρθρα 3 και 7 της απόφασης 1999/468/ΕΚ, τηρουμένων των διατάξεων του άρθρου 8 αυτής.

▼C1

3. Στις περιπτώσεις που γίνεται μνεία της παρούσας παραγράφου, εφαρμόζονται τα άρθρα 5 και 7 της απόφασης 1999/468/ΕΚ τηρουμένων των διατάξεων του άρθρου 8 αυτής.

Η περίοδος που προβλέπεται στο άρθρο 5 παράγραφος 6 της απόφασης 1999/468/ΕΚ ορίζεται τρίμηνη.

4. Στις περιπτώσεις που γίνεται μνεία της παρούσας παραγράφου, εφαρμόζονται το άρθρο 5α παράγραφοι 1 έως 4 και το άρθρο 7 της απόφασης 1999/468/ΕΚ, τηρουμένων των διατάξεων του άρθρου 8 αυτής.

5. Η επιτροπή θεσπίζει τον εσωτερικό κανονισμό της.

*Άρθρο 134*

**Προετοιμασία της ίδρυσης του Οργανισμού**

1. Η Επιτροπή παρέχει την αναγκαία στήριξη για την ίδρυση του Οργανισμού.

2. Προς τούτο και μέχρις ότου αναλάβει ο εκτελεστικός διευθυντής τα καθήκοντά του μετά τον διορισμό του από το Διοικητικό Συμβούλιο του Οργανισμού, σύμφωνα με το άρθρο 84, η Επιτροπή, εξ ονόματος του Οργανισμού και χρησιμοποιώντας τον προϋπολογισμό που προβλέπεται γι' αυτόν, μπορεί:

α) να διορίζει προσωπικό, συμπεριλαμβανομένου ενός ατόμου που θα εκτελεί ad interim τα διοικητικά καθήκοντα του εκτελεστικού διευθυντή, και

β) να συνάπτει άλλες συμβάσεις.

*Άρθρο 135*

**Μεταβατικά μέτρα για τις κοινοποιημένες ουσίες**

1. Τα αιτήματα προς τους κοινοποιούντες να παράσχουν περαιτέρω πληροφορίες στην αρμόδια αρχή σύμφωνα με το άρθρο 16 παράγραφος 2 της οδηγίας 67/548/ΕΟΚ, θεωρούνται ως αποφάσεις εκδιδόμενες σύμφωνα με το άρθρο 51 του παρόντος κανονισμού.

2. Τα αιτήματα προς τους κοινοποιούντες να παράσχουν περαιτέρω πληροφορίες για μια ουσία σύμφωνα με το άρθρο 16 παράγραφος 1 της οδηγίας 67/548/ΕΟΚ, θεωρούνται ως αποφάσεις εκδιδόμενες σύμφωνα με το άρθρο 52 του παρόντος κανονισμού.

Η ουσία αυτή θεωρείται ότι περιλαμβάνεται στο κοινοτικό κυλιόμενο σχέδιο δράσης σύμφωνα με το άρθρο 44 παράγραφος 2 του παρόντος κανονισμού και θεωρείται ότι έχει επιλεγεί σύμφωνα με το άρθρο 45 παράγραφος 2 του παρόντος κανονισμού από το κράτος μέλος του οποίου η αρμόδια αρχή έχει ζητήσει περαιτέρω πληροφορίες σύμφωνα με το άρθρο 7 παράγραφος 2 και το άρθρο 16 παράγραφος 1 της οδηγίας 67/548/ΕΟΚ.

*Άρθρο 136*

**Μεταβατικά μέτρα για τις υπάρχουσες ουσίες**

1. Τα αιτήματα προς τους παρασκευαστές και τους εισαγωγείς για την υποβολή πληροφοριών στην Επιτροπή τα οποία διατυπώνονται με κανονισμό της Επιτροπής κατ' εφαρμογή του άρθρου 10 παράγραφος 2 του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93, θεωρούνται ως αποφάσεις εκδιδόμενες σύμφωνα με το άρθρο 52 του παρόντος κανονισμού.

▼C1

Η αρμόδια αρχή για την ουσία είναι η αρμόδια αρχή του κράτους μέλους που ορίζεται ως εισηγητής σύμφωνα με το άρθρο 10 παράγραφος 1 του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 και εκτελεί τα καθήκοντα που αναφέρονται στο άρθρο 46 παράγραφος 3 και στο άρθρο 48 του παρόντος κανονισμού.

2. Τα αιτήματα προς τους παρασκευαστές και τους εισαγωγείς για την υποβολή πληροφοριών προς την Επιτροπή τα οποία διατυπώνονται με κανονισμό της Επιτροπής κατ' εφαρμογήν του άρθρου 12 παράγραφος 2 του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 θεωρούνται ως αποφάσεις εκδιδόμενες σύμφωνα με το άρθρο 52 του παρόντος κανονισμού. Ο Οργανισμός καθορίζει την αρμόδια αρχή για την ουσία η οποία εκτελεί τα καθήκοντα που προβλέπονται στο άρθρο 46 παράγραφος 3 και στο άρθρο 48 του παρόντος κανονισμού.

3. Ένα κράτος μέλος του οποίου ο εισηγητής δεν έχει διαβιβάσει μέχρι την 1η Ιουνίου 2008, την αξιολόγηση κινδύνου και, ανάλογα με την περίπτωση, τη στρατηγική για τη μείωση των κινδύνων, σύμφωνα με το άρθρο 10 παράγραφος 3 του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93:

α) τεκμηριώνει τις πληροφορίες για την επικινδυνότητα και τον κίνδυνο σύμφωνα με το παράρτημα XV μέρος Β του παρόντος κανονισμού·

β) εφαρμόζει το άρθρο 69 παράγραφος 2 του παρόντος κανονισμού, βάσει των πληροφοριών που αναφέρονται στο στοιχείο α), και

γ) καταρτίζει έγγραφο στο οποίο εκθέτει τον τρόπο με τον οποίον κρίνει ότι πρέπει να αντιμετωπιστούν τυχόν άλλοι εντοπιζόμενοι κίνδυνοι με άλλα μέτρα εκτός της τροποποίησης του παραρτήματος XVII του παρόντος κανονισμού.

Οι προαναφερόμενες πληροφορίες υποβάλλονται στον Οργανισμό μέχρι την 1η Δεκεμβρίου 2008.

*Άρθρο 137*

**Μεταβατικά μέτρα σχετικά με τους περιορισμούς**

1. Μέχρι την 1η Ιουνίου 2010, η Επιτροπή εκπονεί, εάν χρειασθεί, σχέδιο τροποποίησης του παραρτήματος XVII σύμφωνα με:

α) είτε οιαδήποτε αξιολόγηση κινδύνου και συνιστώμενη στρατηγική για τη μείωση των κινδύνων η οποία έχει θεσπισθεί σε κοινοτικό επίπεδο σύμφωνα με το άρθρο 11 του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93, στο βαθμό που περιλαμβάνει προτάσεις για επιβολή περιορισμών σύμφωνα με τον τίτλο VIII του παρόντος κανονισμού αλλά για την οποία δεν έχει ακόμη ληφθεί απόφαση δυνάμει της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ·

β) είτε οιαδήποτε πρόταση που έχει υποβληθεί στα οικεία όργανα, αλλά δεν έχει ακόμη εγκριθεί, σχετικά με την εισαγωγή ή την τροποποίηση περιορισμών δυνάμει της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ.

2. Μέχρι την 1η Ιουνίου 2010, οι φάκελοι που αναφέρονται στο άρθρο 129 παράγραφος 3 υποβάλλονται στην Επιτροπή. Εφόσον απαιτείται, η Επιτροπή καταρτίζει σχέδιο τροποποίησης του παραρτήματος XVII.

3. Οιαδήποτε τροποποίηση των περιορισμών που εγκρίνονται δυνάμει της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ από την 1η Ιουνίου 2007, ενσωματώνεται στο παράρτημα XVII με ισχύ από την 1η Ιουνίου 2009.

▼C1

*Άρθρο 138*

**Αναθεώρηση**

1. Μέχρι την 1η Ιουνίου 2019, η Επιτροπή θα πραγματοποιήσει επανεξέταση προκειμένου να αξιολογήσει εάν και κατά πόσον θα πρέπει να επεκτείνει την υποχρέωση διενέργειας αξιολόγησης χημικής ασφάλειας και τεκμηρίωσής της με την έκθεση χημικής ασφάλειας για ουσίες που δεν καλύπτονται ακόμη από αυτή την υποχρέωση, επειδή δεν υπόκεινται σε καταχώριση ή υπόκεινται σε καταχώριση αλλά παρασκευάζονται ή εισάγονται σε ποσότητες κάτω των 10 τόνων ετησίως. ►M3 Ωστόσο, για ουσίες που ανταποκρίνονται στα κριτήρια ταξινόμησης στις τάξεις κινδύνου καρκινογόνοι, μεταλλαξιγόνοι γεννητικών κυττάρων ή τοξικές για την αναπαραγωγή, κατηγορίας 1A ή 1B σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, η επανεξέταση διενεργείται έως την 1η Ιουνίου 2014. ◄ Κατά την επενεξέταση, η Επιτροπή λαμβάνει υπόψη όλους τους σχετικούς παράγοντες μεταξύ των οποίων περιλαμβάνονται:

α) το κόστος που συνεπάγεται για τους παρασκευαστές και τους εισαγωγείς η σύνταξη των εκθέσεων χημικής ασφαλείας·

β) η κατανομή κόστους μεταξύ φορέων της αλυσίδας εφοδιασμού και μεταγενέστερου χρήστη·

γ) τα οφέλη για την υγεία των ανθρώπων και το περιβάλλον.

Με βάση την εν λόγω επανεξέταση, η Επιτροπή δύναται, εφόσον συντρέχει λόγος, να υποβάλει νομοθετικές προτάσεις για να επεκτείνει αυτή την υποχρέωση.

2. Η Επιτροπή μπορεί να υποβάλει νομοθετικές προτάσεις μόλις βρεθεί κάποιος πρακτικός και οικονομικά αποδοτικός τρόπος για την επιλογή των πολυμερών που θα καταχωρίζονται βάσει έγκυρων τεχνικών και επιστημονικών κριτηρίων και αφού δημοσιευθεί έκθεση σχετικά με τα ακόλουθα:

α) τους κινδύνους των πολυμερών σε σχέση με άλλες ουσίες·

β) την ανάγκη, εάν υπάρχει, καταχώρισης ορισμένων ειδών πολυμερών, λαμβάνοντας υπόψη, αφενός, την ανταγωνιστικότητα και την καινοτομία και, αφετέρου, την προστασία της υγείας του ανθρώπου και του περιβάλλοντος.

3. Η έκθεση που αναφέρεται στο άρθρο 117 παράγραφος 4, σχετικά με την πείρα που αποκτάται από την εφαρμογή του παρόντος κανονισμού περιλαμβάνει επανεξέταση των απαιτήσεων που αφορούν την καταχώριση ουσιών, οι οποίες παρασκευάζονται ή εισάγονται σε ποσότητες του 1 τόνου και άνω αλλά κάτω των 10 τόνων ετησίως, ανά παρασκευαστή ή εισαγωγέα. Με βάση την εν λόγω επανεξέταση, η Επιτροπή μπορεί να υποβάλει νομοθετικές προτάσεις με σκοπό να τροποποιήσει τις απαιτήσεις πληροφοριών για ουσίες που παρασκευάζονται ή εισάγονται σε ποσότητες του 1 τόνου ή άνω και κάτω των 10 τόνων ετησίως ανά παρασκευαστή ή εισαγωγέα, λαμβάνοντας υπόψη τις τελευταίες εξελίξεις, παραδείγματος χάριν σε σχέση με τις εναλλακτικές δοκιμές και με τις (ποσοτικές) σχέσεις δομής-δραστικότητας [(Q)SAR].

4. Η Επιτροπή προβαίνει σε επανεξέταση των παραρτημάτων I, IV και V μέχρι την 1η Ιουνίου 2008, με σκοπό, εφόσον κρίνεται σκόπιμο, την υποβολή προτάσεων τροποποίησής τους σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 131.

5. Η Επιτροπή προβαίνει σε επανεξέταση του παραρτήματος XIII μέχρι την 1η Δεκεμβρίου 2008, για να αξιολογήσει πόσο επαρκή είναι τα κριτήρια για τον προσδιορισμό ουσιών οι οποίες είναι ανθεκτικές, βιοσυσσωρεύσιμες και τοξικές ή άκρως ανθεκτικές και άκρως βιοσυσσωρεύσιμες με σκοπό, εάν ενδείκνυται, να προτείνει τροποποίησή του σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 133 παράγραφος 4.

▼C1

6. Έως την 1η Ιουνίου 2012, η Επιτροπή προβαίνει σε επανεξέταση για να αξιολογήσει εάν θα τροποποιήσει ή όχι το πεδίο εφαρμογής του παρόντος κανονισμού για να αποφευχθούν επικαλύψεις με άλλες συναφείς κοινοτικές διατάξεις. Βάσει της επανεξέτασης αυτής, η Επιτροπή μπορεί, κατά περίπτωση, να υποβάλει νομοθετικές προτάσεις.

7. Έως την 1η Ιουνίου 2013, η Επιτροπή προβαίνει σε επανεξέταση για να αξιολογήσει εάν, λαμβάνοντας υπόψη τις πρόσφατες εξελίξεις των επιστημονικών γνώσεων, θα επεκτείνει ή όχι το πεδίο εφαρμογής του άρθρου 60 παράγραφος 3 σε ουσίες οι οποίες προσδιορίζονται δυνάμει του άρθρου 57 στοιχείο στ) ως έχουσες ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής. Βάσει της επανεξέτασης αυτής, η Επιτροπή μπορεί, κατά περίπτωση, να υποβάλει νομοθετικές προτάσεις.

8. Έως την 1η Ιουνίου 2019, η Επιτροπή προβαίνει σε επανεξέταση για να αξιολογήσει εάν θα επεκτείνει ή όχι το πεδίο εφαρμογής του άρθρου 33 σε άλλες επικίνδυνες ουσίες, λαμβάνοντας υπόψη την πρακτική εμπειρία από την εφαρμογή του ανωτέρω άρθρου. Βάσει της επανεξέτασης αυτής, η Επιτροπή μπορεί, κατά περίπτωση, να υποβάλει νομοθετικές προτάσεις για την επέκταση της υποχρέωσης αυτής.

9. Σύμφωνα με το στόχο της προαγωγής δοκιμών χωρίς τη χρήση ζώων και της αντικατάστασης, μείωσης ή τελειοποίησης δοκιμών επί ζώων όπως απαιτεί ο παρών κανονισμός, η Επιτροπή επανεξετάζει τις απαιτήσεις δοκιμών του τμήματος 8.7 του παραρτήματος VIII, έως την 1η Ιουνίου 2019. Βάσει της επανεξέτασης αυτής, η Επιτροπή, διασφαλίζοντας υψηλό επίπεδο προστασίας της υγείας και του περιβάλλοντος, μπορεί να προτείνει τροποποίηση σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 133 παράγραφος 4.

*Άρθρο 139*

**Κατάργηση**

Η οδηγία 91/155/ΕΟΚ καταργείται.

Οι οδηγίες 93/105/ΕΚ και 2000/21/ΕΚ και οι κανονισμοί (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 και (ΕΚ) αριθ. 1488/94 καταργούνται με ισχύ από την 1η Ιουνίου 2008.

Η οδηγία 93/67/ΕΟΚ καταργείται με ισχύ από την 1η Αυγούστου 2008.

Η οδηγία 76/769/ΕΟΚ καταργείται με ισχύ από την 1η Ιουνίου 2009.

Οι μνείες στις καταργούμενες πράξεις θεωρούνται ως μνείες στον παρόντα κανονισμό.

*Άρθρο 140*

**Τροποποίηση της οδηγίας 1999/45/ΕΚ**

Το άρθρο 14 της οδηγίας 1999/45/ΕΚ καταργείται.

*Άρθρο 141*

**Έναρξη ισχύος και εφαρμογή**

1. Ο παρών κανονισμός αρχίζει να ισχύει την 1η Ιουνίου 2007.

2. Οι τίτλοι II, III, V, VI, VII, XI και XII καθώς και τα άρθρα 128 και 136 ισχύουν από την 1η Ιουνίου 2008.

3. Το άρθρο 135 ισχύει από την 1η Αυγούστου 2008.

4. Ο τίτλος VIII και το παράρτημα XVII ισχύουν από την 1η Ιουνίου 2009.

Ο παρών κανονισμός είναι δεσμευτικός ως προς όλα τα μέρη του και ισχύει άμεσα σε κάθε κράτος μέλος.

▼C1

*ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ*


| | |
|---|---|
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I | ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΟΥΣΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΚΘΕΣΕΩΝ ΧΗΜΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΩΝ ΔΕΛΤΙΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III | ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΥΣΙΕΣ ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΚΑΤΑΧΩΡΙΖΟΝΤΑΙ ΣΕ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΤΑΞΥ 1 ΚΑΙ 10 ΤΟΝΩΝ |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV | ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΑΡΘΡΟ 2 ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 7 ΣΤΟΙΧΕΙΟ α) |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V | ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΑΡΘΡΟ 2 ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 7 ΣΤΟΙΧΕΙΟ β) |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΠΟΥ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΑΡΘΡΟ 10 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII | ΤΥΠΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΟΥΣΙΕΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΖΟΝΤΑΙ Ή ΕΙΣΑΓΟΝΤΑΙ ΣΕ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 1 ΤΟΝΟΥ Ή ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII | ΤΥΠΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΟΥΣΙΕΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΖΟΝΤΑΙ Ή ΕΙΣΑΓΟΝΤΑΙ ΣΕ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 10 ΤΟΝΩΝ Ή ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IX | ΤΥΠΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΟΥΣΙΕΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΖΟΝΤΑΙ Ή ΕΙΣΑΓΟΝΤΑΙ ΣΕ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 100 ΤΟΝΩΝ Ή ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ X | ΤΥΠΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΟΥΣΙΕΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΖΟΝΤΑΙ Ή ΕΙΣΑΓΟΝΤΑΙ ΣΕ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 1 000 ΤΟΝΩΝ Ή ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XI | ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΤΥΠΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ VII ΕΩΣ X |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XII | ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΜΕΤΑΓΕΝΕΣΤΕΡΟΥΣ ΧΡΗΣΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΚΘΕΣΕΩΝ ΧΗΜΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XIII | ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΑΝΘΕΚΤΙΚΩΝ, ΒΙΟΣΥΣΣΩΡΕΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΤΟΞΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ, ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΚΡΩΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΚΡΩΣ ΒΙΟΣΥΣΣΩΡΕΥΣΙΜΩΝ ΟΥΣΙΩΝ |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XIV | ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΟΥΣΙΩΝ ΠΟΥ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΕ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XV | ΦΑΚΕΛΟΙ |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XVI | ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XVII | ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΊ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΣΚΕΥΉ, ΤΗ ΔΙΆΘΕΣΗ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΆ ΚΑΙ ΤΗ ΧΡΉΣΗ ΟΡΙΣΜΈΝΩΝ ΕΠΙΚΊΝΔΥΝΩΝ ΟΥΣΙΏΝ, ΜΕΙΓΜΆΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΈΝΩΝ |

▼C1

*ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I*

**ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΟΥΣΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΚΘΕΣΕΩΝ ΧΗΜΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

0. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

▼M51

0.1. Σκοπός του παρόντος παραρτήματος είναι ο καθορισμός του τρόπου με τον οποίο οι παραγωγοί και οι εισαγωγείς πρέπει να αξιολογούν και να τεκμηριώνουν ότι οι κίνδυνοι που ενέχει η ουσία που παράγουν ή εισάγουν ελέγχονται επαρκώς κατά την παρασκευή και την ή τις χρήσεις της ουσίας από τους ίδιους και ότι άλλοι παράγοντες που αποτελούν μεταγενέστερους κρίκους της αλυσίδας εφοδιασμού μπορούν να ελέγχουν επαρκώς τους κινδύνους. Η έκθεση χημικής ασφάλειας περιγράφει επίσης αν και ποιες διαφορετικές νανομορφές ουσιών όπως χαρακτηρίζονται στο παράρτημα VI παράγονται και εισάγονται, και περιλαμβάνει επαρκή αιτιολόγηση για κάθε απαίτηση πληροφοριών στην οποία περιγράφεται πότε και με ποιο τρόπο πληροφορίες που αφορούν μία μορφή χρησιμοποιούνται για να αποδείξουν την ασφάλεια άλλων μορφών. Οι ειδικές απαιτήσεις για τις νανομορφές μιας ουσίας στο παρόν παράρτημα εφαρμόζονται σε όλες τις νανομορφές που καλύπτονται από την καταχώριση και χωρίς να επηρεάζουν τις απαιτήσεις που ισχύουν για τις άλλες μορφές της εν λόγω ουσίας. Το παρόν παράρτημα ισχύει επίσης, προσαρμοσμένο ανάλογα με τις ανάγκες, για παραγωγούς και εισαγωγείς αντικειμένων οι οποίοι καλούνται να προβούν σε αξιολόγηση χημικής ασφάλειας στο πλαίσιο καταχώρισης.

▼C1

0.2. Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας εκπονείται από ένα ή περισσότερα αρμόδια πρόσωπα με την κατάλληλη πείρα και κατάρτιση, στην οποία περιλαμβάνεται η επιμόρφωση.

▼M51

0.3. Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας ενός παρασκευαστή καλύπτει την παρασκευή μιας ουσίας και όλες τις προσδιοριζόμενες χρήσεις. Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας ενός εισαγωγέα καλύπτει όλες τις προσδιοριζόμενες χρήσεις. Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας εξετάζει τη χρήση της ουσίας υπό καθαρή μορφή (συμπεριλαμβανομένων των κυριότερων προσμείξεων και των προσθέτων), σε μείγμα και σε αντικείμενο, όπως καθορίζεται από τις προσδιοριζόμενες χρήσεις. Η αξιολόγηση εξετάζει όλα τα στάδια του κύκλου ζωής της ουσίας που προκύπτουν από την παρασκευή και τις προσδιοριζόμενες χρήσεις. Η αξιολόγηση περιλαμβάνει όλες τις νανομορφές που καλύπτονται από την καταχώριση. Οι αιτιολογήσεις και τα συμπεράσματα που συνάγονται από την αξιολόγηση αφορούν τις εν λόγω νανομορφές. Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας βασίζεται σε σύγκριση των δυνητικών αρνητικών επιπτώσεων μιας ουσίας με τις επιπτώσεις από τη γνωστή ή την ευλόγως προβλέψιμη έκθεση του ανθρώπου και/ή του περιβάλλοντος στη συγκεκριμένη ουσία, λαμβάνοντας υπόψη τα εφαρμοζόμενα και τα συνιστώμενα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου και τις συνθήκες λειτουργίας.

0.4. Ουσίες των οποίων οι φυσικοχημικές, τοξικολογικές και οικοτοξικολογικές ιδιότητες είναι πιθανό να είναι παρεμφερείς ή ακολουθούν το ίδιο πρότυπο λόγω ανάλογης χημικής δομής θεωρούνται ως ομάδα ή ως «κατηγορία» ουσιών. Εάν ο παρασκευαστής ή ο εισαγωγέας θεωρεί ότι η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας που διενεργήθηκε για μια ουσία αρκεί για να αξιολογηθεί και να τεκμηριωθεί ότι οι κίνδυνοι που ενέχει μια άλλη ουσία ή μια ομάδα ή «κατηγορία» ουσιών ελέγχονται επαρκώς, μπορεί να χρησιμοποιεί την προαναφερόμενη αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για την άλλη ουσία ή ομάδα ή «κατηγορία» ουσιών. Ο παρασκευαστής ή ο εισαγωγέας αιτιολογεί την ενέργεια αυτή. Όταν οποιαδήποτε από τις ουσίες υπάρχει σε μία ή περισσότερες νανομορφές και δεδομένα σχετικά με μία μορφή χρησιμοποιούνται για την απόδειξη της ασφαλούς χρήσης άλλων μορφών, σύμφωνα με τους γενικούς κανόνες που θεσπίζονται στο παράρτημα XI, παρέχεται επιστημονική αιτιολόγηση για τον τρόπο με τον οποίο, εφαρμόζοντας τους κανόνες για την ομαδοποίηση και τη σύγκριση, τα δεδομένα από μια συγκεκριμένη δοκιμή ή άλλες πληροφορίες (π.χ. μέθοδοι, αποτελέσματα ή συμπεράσματα) μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τις άλλες μορφές της ουσίας. Παρόμοιες εκτιμήσεις εφαρμόζονται σε σενάρια έκθεσης και σε μέτρα διαχείρισης κινδύνου.

▼C1

0.5. Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας βασίζεται στις πληροφορίες σχετικά με την ουσία τις οποίες περιέχει ο τεχνικός φάκελος και σε άλλες διαθέσιμες και σχετικές πληροφορίες. Οι παραγωγοί ή εισαγωγείς που υποβάλλουν πρόταση για διεξαγωγή δοκιμών σύμφωνα με τα παραρτήματα IX και X πρέπει να το αναφέρουν στο αντίστοιχο σημείο της έκθεσης χημικής ασφάλειας. Συμπεριλαμβάνονται οι διαθέσιμες πληροφορίες από αξιολογήσεις που διενεργούνται στο πλαίσιο άλλων διεθνών και εθνικών προγραμμάτων. Όποτε είναι σκόπιμο και ενδείκνυται, αξιολόγηση η οποία έχει διενεργηθεί βάσει κοινοτικής νομοθεσίας [π.χ. αξιολογήσεις κινδύνου διενεργούμενες δυνάμει του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93] λαμβάνεται υπόψη κατά την κατάρτιση της έκθεσης χημικής ασφάλειας η οποία και αναφέρει τα αποτελέσματά της. Οι αποκλίσεις από τις αξιολογήσεις αυτές αιτιολογούνται.

Επομένως, στις πληροφορίες που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη περιλαμβάνονται οι πληροφορίες σχετικά με την επικινδυνότητα της ουσίας, την έκθεση που προκύπτει κατά την παρασκευή ή την εισαγωγή, τις προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας, τις συνθήκες λειτουργίας και τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου τα οποία εφαρμόζονται ή τα οποία συνιστάται στους μεταγενέστερους χρήστες να λαμβάνουν υπόψη.

Σύμφωνα με το παράρτημα XI, σημείο 3, σε ορισμένες περιπτώσεις, ενδέχεται να μην χρειάζεται να δημιουργηθούν οι ελλείπουσες πληροφορίες, επειδή τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου και οι συνθήκες λειτουργίας που είναι απαραίτητα για να ελεγχθεί ένας σαφώς χαρακτηρισμένος κίνδυνος, ενδέχεται να επαρκούν και για τον έλεγχο άλλων δυνητικών κινδύνων οι οποίοι, επομένως, δεν χρειάζεται να χαρακτηριστούν επακριβώς.

▼M51

Εάν ο παρασκευαστής ή ο εισαγωγέας θεωρούν ότι χρειάζονται περαιτέρω πληροφορίες για την κατάρτιση της έκθεσης χημικής ασφάλειας και ότι οι πληροφορίες αυτές μπορούν να ληφθούν μόνον με τη διενέργεια δοκιμών σύμφωνα με τα παραρτήματα IX ή X, υποβάλλει πρόταση στρατηγικής δοκιμών, στην οποία εξηγεί τους λόγους για τους οποίους θεωρεί ότι απαιτούνται πρόσθετες πληροφορίες, και αναφέρει το γεγονός αυτό στο αντίστοιχο σημείο της έκθεσης χημικής ασφάλειας. Όπου κρίνεται αναγκαίο, η πρόταση στρατηγικής δοκιμών μπορεί να αφορά περισσότερες μελέτες που σχετίζονται αντιστοίχως με διαφορετικές μορφές της ίδιας ουσίας, για την ίδια απαίτηση πληροφοριών. Ενώ αναμένει τα αποτελέσματα των περαιτέρω δοκιμών, ο παρασκευαστής ή ο εισαγωγέας καταγράφει στην έκθεση χημικής ασφάλειάς του, και περιλαμβάνει στο εκπονούμενο σενάριο έκθεσης, τα προσωρινά μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που έχει θεσπίσει και τα μέτρα τα οποία συνιστά στους μεταγενέστερους χρήστες για τη διαχείριση των συγκεκριμένων κινδύνων. Τα σενάρια έκθεσης και τα συνιστώμενα προσωρινά μέτρα διαχείρισης του κινδύνου περιλαμβάνουν όλες τις νανομορφές που καλύπτονται από την καταχώριση.

▼M10

0.6. Ενέργειες για την αξιολόγηση της χημικής ασφάλειας

0.6.1. Η αξιολόγηση της χημικής ασφάλειας μιας ουσίας από παραγωγό ή εισαγωγέα περιλαμβάνει τις ακόλουθες ενέργειες 1 έως 4 σύμφωνα με τα αντίστοιχα σημεία του παρόντος παραρτήματος:

1. Αξιολόγηση της επικινδυνότητας για την υγεία του ανθρώπου.

2. Αξιολόγηση της επικινδυνότητας των φυσικοχημικών ιδιοτήτων για την υγεία του ανθρώπου.

3. Αξιολόγηση της περιβαλλοντικής επικινδυνότητας.

4. Αξιολόγηση των ΑΒΤ και των αΑαΒ.

0.6.2. Στις περιπτώσεις που αναφέρονται στο σημείο 0.6.3, η αξιολόγηση της χημικής ασφάλειας περιλαμβάνει και τις ακόλουθες ενέργειες 5 και 6 σύμφωνα με τα σημεία 5 και 6 του παρόντος παραρτήματος:

5. Αξιολόγηση της έκθεσης

5.1. Κατάρτιση ενός ή περισσότερων σεναρίων έκθεσης (ή προσδιορισμός των σχετικών κατηγοριών χρήσης και έκθεσης, ανάλογα με την περίπτωση).

5.2. Εκτίμηση της έκθεσης.

▼M10

6. Χαρακτηρισμός κινδύνου

▼M51

0.6.3. Στις περιπτώσεις κατά τις οποίες, ως αποτέλεσμα των ενεργειών 1 έως 4, ο παραγωγός ή ο εισαγωγέας συμπεραίνει ότι η ουσία ή, κατά περίπτωση, νανομορφές αυτής, ανταποκρίνεται στα κριτήρια οιασδήποτε από τις ακόλουθες κλάσεις ή κατηγορίες επικινδυνότητας, που καθορίζονται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, ή αξιολογείται ως ΑΒΤ ή αΑαΒ, η αξιολόγηση της χημικής ασφάλειας περιλαμβάνει και τις ενέργειες 5 και 6 σύμφωνα με τα σημεία 5 και 6 του παρόντος παραρτήματος:

α) κλάσεις επικινδυνότητας 2.1 έως 2.4, 2.6 και 2.7, 2.8 τύποι Α και Β, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 κατηγορίες 1 και 2, 2.14 κατηγορίες 1 και 2, 2.15 τύποι Α έως ΣΤ·

β) κλάσεις επικινδυνότητας 3.1 έως 3.6, 3.7 δυσμενείς επιπτώσεις στη σεξουαλική λειτουργία και τη γονιμότητα ή στην ανάπτυξη, 3.8 άλλες επιδράσεις πλην της ναρκωτικής, 3.9 και 3.10·

γ) κλάση επικινδυνότητας 4.1·

δ) κλάση επικινδυνότητας 5.1.

▼M10

0.6.4. Περίληψη όλων των σχετικών πληροφοριών που χρησιμοποιούνται για την κάλυψη των ανωτέρω σημείων περιλαμβάνεται στην αντίστοιχη ενότητα της έκθεσης χημικής ασφάλειας (σημείο 7).

▼C1

0.7. Το βασικό στοιχείο του μέρους «έκθεση» της έκθεσης χημικής ασφάλειας είναι η περιγραφή του ή των σεναρίων έκθεσης που εφαρμόζονται κατά την παραγωγή του παρασκευαστή, την ιδία χρήση του παρασκευαστή ή του εισαγωγέα, καθώς και του ή των σεναρίων που συνιστά ο παρασκευαστής ή ο εισαγωγέας για την προσδιοριζόμενη χρήση ή χρήσεις.

Ένα σενάριο έκθεσης είναι το σύνολο των συνθηκών που περιγράφει τον τρόπο με τον οποίον η ουσία παράγεται ή χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια του κύκλου ζωής της και τον τρόπο με τον οποίον ο παρασκευαστής ή ο εισαγωγέας ελέγχει ή συνιστά στους μεταγενέστερους χρήστες να ελέγχουν την έκθεση του ανθρώπου και του περιβάλλοντος. Αυτά τα σύνολα συνθηκών περιέχουν περιγραφή τόσο των μέτρων διαχείρισης του κινδύνου όσο και των συνθηκών λειτουργίας που ο παρασκευαστής ή ο εισαγωγέας έχει εφαρμόσει ή συνιστά να εφαρμοστούν από τους μεταγενέστερους χρήστες.

Εάν η ουσία διατίθεται στην αγορά, αυτά τα σενάρια έκθεσης, συμπεριλαμβανομένων των μέτρων διαχείρισης του κινδύνου και των συνθηκών λειτουργίας, περιλαμβάνονται σε παράρτημα του δελτίου δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙ.

0.8. Ο βαθμός λεπτομέρειας για την περιγραφή ενός σεναρίου έκθεσης διαφέρει ουσιαστικά από περίπτωση σε περίπτωση, ανάλογα με τη χρήση μιας ουσίας, τις επικίνδυνες ιδιότητές της και τις πληροφορίες που έχουν στη διάθεσή τους ο παρασκευαστής ή ο εισαγωγέας. Τα σενάρια έκθεσης μπορούν να περιγράφουν τα κατάλληλα μέτρα διαχείρισης κινδύνου για διάφορες επιμέρους διαδικασίες ή χρήσεις μιας ουσίας. Συνεπώς, ένα σενάριο έκθεσης μπορεί να καλύπτει ευρύ φάσμα διαδικασιών ή χρήσεων. Τα σενάρια έκθεσης που καλύπτουν ευρύ φάσμα διαδικασιών ή χρήσεων μπορούν να αναφέρονται ως κατηγορίες έκθεσης. Οι αναφορές, στο παρόν παράρτημα και στο παράρτημα ΙΙ, σε σενάρια έκθεσης περιλαμβάνει και τις κατηγορίες έκθεσης, εάν έχουν εκπονηθεί.

0.9. Εάν δεν απαιτούνται πληροφορίες σύμφωνα με το παράρτημα XI, το γεγονός αυτό δηλώνεται στο κατάλληλο σημείο της έκθεσης χημικής ασφάλειας και γίνεται σχετική αναφορά στην αιτιολόγηση στον τεχνικό φάκελο. Το γεγονός ότι δεν απαιτούνται πληροφορίες πρέπει επίσης να δηλώνεται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

0.10. Όσον αφορά συγκεκριμένες συνέπειες, όπως η καταστροφή του όζοντος, οι δυνατότητες φωτοχημικής δημιουργίας όζοντος, οι έντονες οσμές και ο έντονος χρωματισμός, για τις οποίες οι διαδικασίες που αναφέρονται στα σημεία 1 έως 6 είναι ανέφικτες, οι κίνδυνοι που συνδέονται με τις συνέπειες αυτές αξιολογούνται κατά περίπτωση και ο παρασκευαστής ή ο εισαγωγέας περιλαμβάνουν πλήρη περιγραφή και αιτιολόγηση των αξιολογήσεων αυτών στην έκθεση χημικής ασφάλειας, καθώς και περίληψη στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

▼C1

0.11. Κατά την αξιολόγηση του κινδύνου από τη χρήση μιας ή περισσότερων ουσιών που είναι ενσωματωμένες σε ειδικό ►M3 μείγμα ◄ (π.χ. κράμα), λαμβάνεται υπόψη ο τρόπος με τον οποίον οι συστατικές ουσίες συνδέονται με το χημικό περιβάλλον υλικό.

▼M51

0.11.α Όταν οι νανομορφές καλύπτονται από την αξιολόγηση χημικής ασφάλειας, εξετάζεται κατάλληλη μεθοδολογία μέτρησης για την αξιολόγηση και παρουσίαση των αποτελεσμάτων στις ενέργειες 1-6 της αξιολόγησης χημικής ασφάλειας σύμφωνα με τα σημεία 0.6.1 και 0.6.2, με την αιτιολόγηση να περιλαμβάνεται στην έκθεση χημικής ασφάλειας και να συνοψίζεται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας. Είναι προτιμητέα η παρουσίαση πολλαπλών μετρήσεων, συμπεριλαμβανομένων των μαζικών πληροφοριών μετρήσεων. Όπου είναι δυνατό, υποδεικνύεται μέθοδος αμοιβαίας μετατροπής.

▼C1

0.12. Όταν η μεθοδολογία που περιγράφεται στο παρόν παράρτημα δεν είναι κατάλληλη, οι λεπτομέρειες της χρησιμοποιούμενης εναλλακτικής μεθοδολογίας εξηγούνται και αιτιολογούνται στην έκθεση χημικής ασφάλειας.

0.13. Το μέρος Α της έκθεσης χημικής ασφάλειας περιλαμβάνει δήλωση ότι τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που περιγράφονται στα σχετικά σενάρια έκθεσης για την ή τις χρήσεις του ίδιου του παρασκευαστή ή του εισαγωγέα εφαρμόζονται από τον παρασκευαστή ή τον εισαγωγέα, και ότι τα σενάρια έκθεσης για τις προσδιοριζόμενες χρήσεις γνωστοποιούνται σε όλους τους διανομείς και τους γνωστούς μεταγενέστερους χρήστες, μέσω του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.

1. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΥΓΕΙΑ

1.0. **Εισαγωγή**

▼M10

1.0.1. Στόχοι της αξιολόγησης της επικινδυνότητας για την υγεία του ανθρώπου είναι η ταξινόμηση μιας ουσίας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 και ο υπολογισμός επιπέδων έκθεσης στη συγκεκριμένη ουσία, πέραν των οποίων ο άνθρωπος δεν πρέπει να εκτίθεται. Το εν λόγω επίπεδο έκθεσης είναι γνωστό ως παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (Derived No-Effect Level — DNEL).

1.0.2. Κατά την αξιολόγηση της επικινδυνότητας για την υγεία του ανθρώπου εξετάζονται οι τοξικοκινητικές ιδιότητες (δηλ. η απορρόφηση, ο μεταβολισμός, η κατανομή και η απέκκριση) της ουσίας, καθώς και οι ακόλουθες ομάδες επιπτώσεων:

1. οι οξείες επιπτώσεις, όπως η οξεία τοξικότητα, ο ερεθισμός και η διαβρωτικότητα·
2. η ευαισθητοποίηση·
3. η τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης και
4. οι επιπτώσεις ΚΜΤ (καρκινογένεση, μεταλλαξιογένεση σε γεννητικά κύτταρα και αναπαραγωγική τοξικότητα).

Εφόσον κρίνεται αναγκαίο, εξετάζονται και άλλες επιδράσεις με βάση όλες τις διαθέσιμες πληροφορίες.

▼C1

1.0.3. Η αξιολόγηση της επικινδυνότητας περιλαμβάνει τις ακόλουθες τέσσερις ενέργειες:

Ενέργεια 1: Αξιολόγηση πληροφοριών που δεν αφορούν τον άνθρωπο

Ενέργεια 2: Αξιολόγηση πληροφοριών που αφορούν τον άνθρωπο

Ενέργεια 3: Ταξινόμηση και επισήμανση

Ενέργεια 4: Υπολογισμός (DNEL)

▼M51

Η αξιολόγηση περιλαμβάνει όλες τις νανομορφές που καλύπτονται από την καταχώριση.

▼C1

1.0.4. Οι τρεις πρώτες ενέργειες πραγματοποιούνται για κάθε επίπτωση για την οποία υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες και καταγράφονται στο σχετικό σημείο της έκθεσης χημικής ασφάλειας και, στις περιπτώσεις που απαιτείται και σύμφωνα με το άρθρο 31, συνοψίζονται στα σημεία 2 και 11 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.

▼C1

1.0.5. Για τις επιπτώσεις για τις οποίες δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες, το σχετικό σημείο περιλαμβάνει τη πρόταση «Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν». Η σχετική αιτιολόγηση, συμπεριλαμβανομένης της παραπομπής σε τυχόν διεξαχθείσα βιβλιογραφική έρευνα, περιλαμβάνεται στον τεχνικό φάκελο.

1.0.6. Η ενέργεια 4 της αξιολόγησης της επικινδυνότητας για την υγεία του ανθρώπου πραγματοποιείται με την ενσωμάτωση των αποτελεσμάτων από τις τρεις πρώτες ενέργειες, περιλαμβάνεται στο σχετικό σημείο της έκθεσης χημικής ασφάλειας και συνοψίζεται στο σημείο 8.1 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.

1.1. **Ενέργεια 1: Αξιολόγηση πληροφοριών που δεν αφορούν τον άνθρωπο**

1.1.1. Η αξιολόγηση πληροφοριών που δεν αφορούν τον άνθρωπο περιλαμβάνει:

— τον προσδιορισμό της επικινδυνότητας για την επίπτωση βάσει όλων των διαθέσιμων πληροφοριών που δεν αφορούν τον άνθρωπο,

— τον προσδιορισμό της σχέσης ποσοτικής δόσης (συγκέντρωση) — αντίδρασης (επίπτωση).

1.1.2. Όταν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθεί η σχέση ποσοτικής δόσης (συγκέντρωση) — αντίδρασης (επίπτωση), το γεγονός αυτό πρέπει να αιτιολογείται και να περιλαμβάνεται μια ημι-ποσοτική ή ποιοτική ανάλυση. Παραδείγματος χάριν, για τις οξείες επιπτώσεις, δεν είναι συνήθως δυνατόν να προσδιορίζεται η σχέση ποσοτικής δόσης (συγκέντρωση) — αντίδρασης (επίπτωση) βάσει των αποτελεσμάτων δοκιμής η οποία διεξάγεται σύμφωνα με τις μεθόδους δοκιμής που ορίζονται σε κανονισμό της Επιτροπής κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 13 παράγραφος 3. Στις περιπτώσεις αυτές, αρκεί να καθορίζεται εάν και κατά πόσον η ουσία έχει την εγγενή ικανότητα να προκαλεί την επίπτωση αυτήν.

▼M10

1.1.3. Όλες οι πληροφορίες που δεν αφορούν τον άνθρωπο και χρησιμοποιούνται για να αξιολογηθεί μια συγκεκριμένη επίπτωση στον άνθρωπο και να καθοριστεί η σχέση δόσης (συγκέντρωσης) - απόκρισης (επίπτωσης), εκτίθενται εν συντομία, κατά το δυνατόν με τη μορφή πίνακα ή πινάκων, κάνοντας διάκριση μεταξύ των in vitro, των in vivo και των λοιπών πληροφοριών. Τα σχετικά αποτελέσματα δοκιμών [π.χ. ATE, LD50, NO(A)EL ή LO(A)EL], συνθήκες δοκιμών (π.χ. διάρκεια δοκιμής, οδός χορήγησης) και άλλες πληροφορίες εκφράζονται σε διεθνώς αναγνωρισμένες μονάδες μέτρησης για τη συγκεκριμένη επίπτωση.

▼C1

1.1.4. Εάν υπάρχει μία μόνον μελέτη, για τη μελέτη αυτήν εκπονείται ουσιαστική περίληψη μελέτης. Εάν υπάρχουν περισσότερες της μιας μελέτες σχετικά με την ίδια επίπτωση, τότε, λαμβανομένων υπόψη των ενδεχόμενων μεταβλητών (π.χ. διεξαγωγή, καταλληλότητα, καταλληλότητα πειραματόζωου, ποιότητα αποτελεσμάτων κ.λπ.), κατά κανόνα, για τον καθορισμό του παράγωγου επιπέδου χωρίς επιπτώσεις — (DNELs), χρησιμοποιούνται η ή οι μελέτες από τις οποίες προκύπτει η μεγαλύτερη ανησυχία και συντάσσεται ουσιαστική περίληψη της ή των μελετών αυτών, η οποία ενσωματώνεται στον τεχνικό φάκελο. Ουσιαστικές περιλήψεις απαιτούνται για όλα τα σημαντικά δεδομένα που χρησιμοποιούνται στην αξιολόγηση της επικινδυνότητας. Εάν δεν χρησιμοποιούνται η ή οι μελέτες από τις οποίες προκύπτει η μεγαλύτερη ανησυχία, το γεγονός αυτό αιτιολογείται πλήρως και περιλαμβάνεται στον τεχνικό φάκελο, όχι μόνον για τη μελέτη που χρησιμοποιήθηκε αλλά και για όλες τις μελέτες οι οποίες καταλήγουν σε μεγαλύτερη ανησυχία από τη μελέτη η οποία χρησιμοποιήθηκε. Ανεξαρτήτως του εάν εντοπίζεται επικινδυνότητα, είναι σημαντικό να λαμβάνεται υπόψη η εγκυρότητα της μελέτης.

1.2. **Ενέργεια 2: Αξιολόγηση πληροφοριών που αφορούν τον άνθρωπο**

Εάν δεν υπάρχουν πληροφορίες που αφορούν τον άνθρωπο, στο σημείο αυτό περιλαμβάνεται η δήλωση «Δεν υπάρχουν πληροφορίες που αφορούν τον άνθρωπο». Ωστόσο, εάν υπάρχουν πληροφορίες που αφορούν τον άνθρωπο, οι πληροφορίες αυτές παρουσιάζονται, ει δυνατόν, με τη μορφή πίνακα.

▼C1

1.3. **Ενέργεια 3: Ταξινόμηση και επισήμανση**

▼M10

1.3.1. Υποβάλλεται και αιτιολογείται η κατάλληλη ταξινόμηση που καθορίζεται σύμφωνα με τα κριτήρια του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008. Ανάλογα με την περίπτωση, υποβάλλονται και, εάν δεν περιλαμβάνονται στο παράρτημα VI μέρος 3 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, αιτιολογούνται ειδικά όρια συγκέντρωσης που προκύπτουν από την εφαρμογή του άρθρου 10 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 και των άρθρων 4 έως 7 της οδηγίας 1999/45/ΕΚ.

▼M51

Η αξιολόγηση θα πρέπει να περιλαμβάνει πάντοτε δήλωση όσον αφορά το αν η ουσία ή, κατά περίπτωση, νανομορφές αυτής, ανταποκρίνεται ή όχι στα κριτήρια του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 για ταξινόμηση σε μία από τις κλάσεις επικινδυνότητας «καρκινογένεση κατηγορίας 1Α ή 1Β» ή «μεταλλαξιγένεση σε γεννητικά κύτταρα, κατηγορίας 1Α ή 1Β» ή «αναπαραγωγική τοξικότητα κατηγορίας 1Α ή 1Β».

1.3.2. Εάν οι πληροφορίες δεν επαρκούν για να αποφασιστεί κατά πόσο μια ουσία ή, κατά περίπτωση, νανομορφές αυτής, πρέπει να καταταγεί σε συγκεκριμένη κλάση ή κατηγορία επικινδυνότητας, οι καταχωρίζοντες αναφέρουν και αιτιολογούν την πράξη ή την απόφαση στην οποία κατέληξαν ως αποτέλεσμα αυτού.

▼C1

1.4. **Ενέργεια 4: Προσδιορισμός των (DNELs)**

1.4.1. Βάσει των αποτελεσμάτων των ενεργειών 1 έως 2, καθορίζονται το ή τα (DNELs) για την ουσία, στα οποία αντικατοπτρίζονται η ή οι πιθανές οδοί, διάρκεια και συχνότητα της έκθεσης. ►M10 Για ορισμένες κλάσεις επικινδυνότητας, και ιδίως τη μεταλλαξιογένεση σε γεννητικά κύτταρα και την καρκινογένεση, οι διαθέσιμες πληροφορίες ενδέχεται να μην επαρκούν για τον καθορισμό τοξικολογικού κατωτάτου ορίου και, άρα, DNEL. ◄ Εάν αιτιολογείται από το ή τα σενάρια έκθεσης, μπορεί να αρκεί ένα μόνο DNEL. Ωστόσο, λαμβανομένων υπόψη των διαθέσιμων πληροφοριών και του ή των σεναρίων έκθεσης του σημείου 9 της έκθεσης χημικής ασφάλειας, ενδέχεται να πρέπει να προσδιορισθεί διαφορετικό DNEL για κάθε σχετική ομάδα του ανθρώπινου πληθυσμού (π.χ. εργαζόμενοι, καταναλωτές και άτομα που είναι πιθανόν να εκτεθούν έμμεσα μέσω του περιβάλλοντος) και πιθανόν για ορισμένες ευαίσθητες υποομάδες (π.χ. παιδιά, έγκυοι) και για διαφορετικές οδούς έκθεσης. Δίνεται πλήρης αιτιολόγηση στην οποία προσδιορίζονται, μεταξύ άλλων, η επιλογή των πληροφοριών που χρησιμοποιήθηκαν, η οδός έκθεσης (στοματική, δερματική, αναπνευστική), καθώς και η διάρκεια και η συχνότητα της έκθεσης στην ουσία για την οποία ισχύει το DNEL. Εάν είναι πιθανόν να υπάρχουν περισσότερες από μία οδοί έκθεσης, προσδιορίζεται ένα DNEL για κάθε οδό έκθεσης και για όλες τις οδούς έκθεσης μαζί. Κατά τον προσδιορισμό του DNEL, λαμβάνονται υπόψη, μεταξύ άλλων, οι ακόλουθοι παράγοντες:

α) η αβεβαιότητα που προκύπτει, μεταξύ άλλων, από τη μεταβλητότητα των πειραματικών πληροφοριών και από τις διαφοροποιήσεις τόσο μεταξύ των ειδών, όσο και εντός κάθε είδους·

β) η φύση και η σοβαρότητα της επίπτωσης·

γ) η ευαισθησία του ανθρώπινου (υπο)πληθυσμού για τον οποίον ισχύουν οι ποσοτικές ή/και ποιοτικές πληροφορίες σχετικά με την έκθεση.

1.4.2. Εάν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθεί ένα DNEL, το γεγονός αυτό δηλώνεται σαφώς και αιτιολογείται πλήρως.

2. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

▼M10

2.1. Στόχος της αξιολόγησης της επικινδυνότητας λόγω φυσικοχημικών ιδιοτήτων είναι η ταξινόμηση μιας ουσίας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.

▼M10

2.2. Οι δυνητικές επιπτώσεις στην υγεία του ανθρώπου αξιολογούνται τουλάχιστον ως προς τις ακόλουθες φυσικοχημικές ιδιότητες:

— εκρηκτικότητα,

— αναφλεξιμότητα,

— δυνατότητα οξείδωσης.

▼M51

Εάν οι πληροφορίες δεν επαρκούν για να αποφασιστεί κατά πόσο μια ουσία ή, κατά περίπτωση, νανομορφές αυτής, πρέπει να καταταγεί σε συγκεκριμένη κλάση ή κατηγορία επικινδυνότητας, ο καταχωρίζων αναφέρει ή αιτιολογεί την πράξη ή την απόφαση στην οποία κατέληξε ως αποτέλεσμα αυτού.

▼C1

2.3. Η αξιολόγηση κάθε επίπτωσης παρουσιάζεται στο αντίστοιχο σημείο της έκθεσης χημικής ασφάλειας (σημείο 7) και, όταν απαιτείται και σύμφωνα με το άρθρο 31, συνοψίζεται στους τίτλους 2 και 9 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.

2.4. Για κάθε φυσικοχημική ιδιότητα, αξιολογείται η εγγενής ικανότητα της ουσίας να προκαλεί την επίπτωση που προκύπτει από την παρασκευή και τις προσδιοριζόμενες χρήσεις.

▼M10

2.5. Υποβάλλεται και αιτιολογείται η κατάλληλη ταξινόμηση που καθορίζεται σύμφωνα με τα κριτήρια του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.

▼C1

3. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

3.0. **Εισαγωγή**

▼M10

3.0.1. Στόχος της αξιολόγησης της επικινδυνότητας για το περιβάλλον είναι η ταξινόμηση μιας ουσίας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 και ο προσδιορισμός της συγκέντρωσης της εν λόγω ουσίας κάτω από την οποία δεν αναμένονται αρνητικές επιπτώσεις στο στοιχείο του περιβάλλοντος που αφορούν οι ανησυχίες. Η συγκέντρωση αυτή είναι γνωστή ως προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (Predicted No-Effect Concentration — PNEC).

▼C1

3.0.2. Η αξιολόγηση της επικινδυνότητας για το περιβάλλον εξετάζει τις δυνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον, και περιλαμβάνει: 1. το υδάτινο περιβάλλον (συμπεριλαμβανομένων των ιζημάτων), 2. το έδαφος και 3. την ατμόσφαιρα, καθώς και τις δυνητικές επιπτώσεις οι οποίες ενδέχεται να προκύψουν 4. από τη συσσώρευση στην τροφική αλυσίδα. Επιπλέον, εξετάζονται οι δυνητικές επιπτώσεις στη 5. μικροβιολογική δραστηριότητα των συστημάτων επεξεργασίας λυμάτων. Η αξιολόγηση των επιπτώσεων σε καθένα από τα πέντε αυτά περιβαλλοντικά συστήματα παρουσιάζεται στο αντίστοιχο σημείο της έκθεσης χημικής ασφάλειας (σημείο 7) και, όταν απαιτείται και σύμφωνα με το άρθρο 31, συνοψίζεται στους τίτλους 2 και 12 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας. ►M51 Η αξιολόγηση περιλαμβάνει όλες τις νανομορφές που καλύπτονται από την καταχώριση. ◄

3.0.3. Για οποιοδήποτε περιβαλλοντικό σύστημα, για το οποίο δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες, το σχετικό σημείο της έκθεσης χημικής ασφάλειας περιλαμβάνει τη πρόταση «Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν». Η σχετική αιτιολόγηση, συμπεριλαμβανομένης της παραπομπής σε τυχόν διεξαχθείσα βιβλιογραφική έρευνα, περιλαμβάνεται στον τεχνικό φάκελο. Για οποιοδήποτε περιβαλλοντικό σύστημα για το οποίο υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες αλλά ο παρασκευαστής ή ο εισαγωγέας πιστεύει ότι δεν είναι αναγκαίο να διενεργήσει αξιολόγηση της επικινδυνότητας, ο παρασκευαστής ή ο εισαγωγέας παρουσιάζει αιτιολόγηση, με παραπομπή στις σχετικές πληροφορίες, στο σχετικό σημείο της έκθεσης χημικής ασφάλειας (σημείο 7) και, όταν απαιτείται και σύμφωνα με το άρθρο 31, την συνοψίζει στο σημείο 12 του δελτίου δεδομένων ασφάλειας.

▼C1

3.0.4. Η αξιολόγηση της επικινδυνότητας περιλαμβάνει τις ακόλουθες τρεις ενέργειες, οι οποίες προσδιορίζονται σαφώς στην έκθεση χημικής ασφάλειας:

Ενέργεια 1: Αξιολόγηση πληροφοριών

Ενέργεια 2: Ταξινόμηση και επισήμανση

Ενέργεια 3: Υπολογισμός της προβλεπόμενης συγκέντρωσης χωρίς επιπτώσεις (PNEC)

3.1. **Ενέργεια 1: Αξιολόγηση πληροφοριών**

3.1.1. Η αξιολόγηση όλων των διαθέσιμων πληροφοριών περιλαμβάνει:

— τον προσδιορισμό της επικινδυνότητας βάσει όλων των διαθέσιμων πληροφοριών,

— τον προσδιορισμό της σχέσης ποσοτικής δόσης (συγκέντρωση) — αντίδρασης (επίπτωση).

3.1.2. Όταν δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθεί η σχέση ποσοτικής δόσης (συγκέντρωση) — αντίδρασης (επίπτωση), το γεγονός αυτό πρέπει να αιτιολογείται και να περιλαμβάνεται μια ημι-ποσοτική ή ποιοτική ανάλυση.

3.1.3. Όλες οι πληροφορίες που χρησιμοποιούνται για να αξιολογηθούν οι επιπτώσεις σε ένα συγκεκριμένο περιβαλλοντικό σύστημα παρουσιάζονται συνοπτικά, ει δυνατόν με τη μορφή πίνακα ή πινάκων. Τα σχετικά αποτελέσματα των δοκιμών (π.χ. LC50 ή NOEC), οι συνθήκες των δοκιμών (π.χ. διάρκεια δοκιμής, οδός χορήγησης) και άλλες σχετικές πληροφορίες παρουσιάζονται σε διεθνώς αναγνωρισμένες μονάδες μέτρησης για την επίπτωση αυτήν.

3.1.4. Όλες οι πληροφορίες που χρησιμοποιούνται για να αξιολογηθεί η τύχη της ουσίας στο περιβάλλον παρουσιάζονται συνοπτικά, ει δυνατόν με τη μορφή πίνακα ή πινάκων. Τα σχετικά αποτελέσματα των δοκιμών, οι συνθήκες των δοκιμών και άλλες σχετικές πληροφορίες παρουσιάζονται σε διεθνώς αναγνωρισμένες μονάδες μέτρησης για την επίπτωση αυτήν.

3.1.5. Εάν υπάρχει μία μόνον μελέτη, για τη μελέτη αυτήν θα πρέπει να εκπονείται ουσιαστική περίληψη μελέτης. Εάν υπάρχουν περισσότερες της μιας μελέτες σχετικά με την ίδια επίπτωση, για τη συναγωγή συμπεράσματος, χρησιμοποιούνται η ή οι μελέτες από τις οποίες προκύπτει η μεγαλύτερη ανησυχία και συντάσσεται ουσιαστική περίληψη της ή των μελετών αυτών, η οποία ενσωματώνεται στον τεχνικό φάκελο. Ουσιαστικές περιλήψεις απαιτούνται για όλα τα σημαντικά δεδομένα που χρησιμοποιούνται στην αξιολόγηση της επικινδυνότητας. Εάν δεν χρησιμοποιούνται η ή οι μελέτες από τις οποίες προκύπτει η μεγαλύτερη ανησυχία, το γεγονός αυτό αιτιολογείται πλήρως και περιλαμβάνεται στον τεχνικό φάκελο, όχι μόνον για τη μελέτη που χρησιμοποιήθηκε αλλά και για όλες τις μελέτες οι οποίες καταλήγουν σε μεγαλύτερη ανησυχία από τη μελέτη η οποία χρησιμοποιήθηκε. Για τις ουσίες για τις οποίες όλες οι διαθέσιμες μελέτες δεν υποδεικνύουν επικινδυνότητα, θα πρέπει να πραγματοποιείται συνολική αξιολόγηση της εγκυρότητας όλων των μελετών.

3.2. **Ενέργεια 2: Ταξινόμηση και επισήμανση**

▼M51

3.2.1. Υποβάλλεται και αιτιολογείται η κατάλληλη ταξινόμηση που καθορίζεται σύμφωνα με τα κριτήρια του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008. Υποβάλλεται και, εφόσον δεν περιλαμβάνεται στο παράρτημα VI μέρος 3 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, αιτιολογείται ο συντελεστής M ο οποίος ενδεχομένως προκύπτει από την εφαρμογή του άρθρου 10 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.

Η υποβολή και η αιτιολόγηση ισχύουν για όλες τις νανομορφές που καλύπτονται από την καταχώριση.

3.2.2. Εάν οι πληροφορίες δεν επαρκούν για να αποφασιστεί κατά πόσο μια ουσία ή, κατά περίπτωση, νανομορφές αυτής, πρέπει να καταταγεί σε συγκεκριμένη κλάση ή κατηγορία επικινδυνότητας, ο καταχωρίζων αναφέρει ή αιτιολογεί την πράξη ή την απόφαση στην οποία κατέληξε ως αποτέλεσμα αυτού.

▼C1

3.3. **Ενέργεια 3: Προσδιορισμός της PNEC**

3.3.1. Με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες, καθορίζεται η PNEC για κάθε περιβαλλοντικό σύστημα. Η PNEC μπορεί να υπολογίζεται με την εφαρμογή ενός κατάλληλου παράγοντα αξιολόγησης στις τιμές των επιπτώσεων (π.χ. LC50 ή NOEC). Ο παράγων αξιολόγησης εκφράζει τη διαφορά μεταξύ, αφενός μεν, των τιμών των επιπτώσεων που προκύπτουν για έναν περιορισμένο αριθμό ειδών από εργαστηριακές δοκιμές, αφετέρου δε, της PNEC για το περιβαλλοντικό σύστημα ([1]).

3.3.2. Εάν δεν είναι δυνατόν να υπολογισθεί η PNEC, το γεγονός αυτό δηλώνεται σαφώς και αιτιολογείται πλήρως.

4. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΑΒΤ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΑΑΒ

4.0. **Εισαγωγή**

4.0.1. Στόχος της αξιολόγησης των ΑΒΤ και αΑαΒ είναι να καθορισθεί εάν η ουσία πληροί τα κριτήρια του παραρτήματος XII και, εάν ναι, να χαρακτηρισθούν οι δυνητικές εκπομπές της ουσίας. Μια αξιολόγηση επικινδυνότητας σύμφωνα με τα σημεία 1 και 3 του παρόντος παραρτήματος η οποία καλύπτει όλες τις μακροπρόθεσμες επιπτώσεις και την εκτίμηση της μακροπρόθεσμης έκθεσης του ανθρώπου και του περιβάλλοντος, όπως διενεργείται σύμφωνα με το σημείο 5 (Αξιολόγηση έκθεσης), ενέργεια 2 (Εκτίμηση έκθεσης), δεν είναι δυνατόν να διενεργείται με επαρκή αξιοπιστία για τις ουσίες που ανταποκρίνονται στα κριτήρια ΑΒΤ και αΑαΒ του παραρτήματος XIII. Συνεπώς, απαιτείται χωριστή αξιολόγηση των ΑΒΤ και αΑαΒ.

▼M51

4.0.2. Η αξιολόγηση των ΑΒΤ και αΑαΒ περιλαμβάνει τις ακόλουθες δύο ενέργειες, οι οποίες προσδιορίζονται σαφώς στο μέρος Β σημείο 8 της έκθεσης χημικής ασφάλειας: Η αξιολόγηση περιλαμβάνει όλες τις νανομορφές που καλύπτονται από την καταχώριση:

Ενέργεια 1: Σύγκριση με τα κριτήρια

Ενέργεια 2: Χαρακτηρισμός εκπομπών

Σύνοψη της αξιολόγησης περιλαμβάνεται επίσης στο σημείο 12 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.

▼M10

4.1. **Ενέργεια 1: Σύγκριση με τα κριτήρια**

Το μέρος αυτό της αξιολόγησης των ΑΒΤ και αΑαΒ συνίσταται σε σύγκριση των διαθέσιμων πληροφοριών με τα κριτήρια του παραρτήματος XIII σημείο 1 και σε δήλωση σχετικά με το αν η ουσία ανταποκρίνεται ή όχι στα κριτήρια αυτά. Η αξιολόγηση διενεργείται σύμφωνα με τις διατάξεις του εισαγωγικού μέρους και των σημείων 2 και 3 του παραρτήματος XIII.

▼M51

4.2. **Ενέργεια 2: Χαρακτηρισμός εκπομπών**

Εάν η ουσία ανταποκρίνεται στα κριτήρια ή θεωρείται στον φάκελο καταχώρισης ως ΑΒΤ ή αΑαΒ, διενεργείται χαρακτηρισμός εκπομπών, ο οποίος περιλαμβάνει τα σχετικά μέρη της αξιολόγησης της έκθεσης που περιγράφεται στο σημείο 5. Συγκεκριμένα, ο χαρακτηρισμός περιλαμβάνει εκτίμηση των ποσοτήτων της ουσίας που εκλύονται στα διάφορα περιβαλλοντικά συστήματα κατά τη διάρκεια όλων των δραστηριοτήτων του παρασκευαστή ή του εισαγωγέα και όλων των προσδιοριζόμενων χρήσεων, και προσδιορισμό των πιθανών οδών μέσω των οποίων εκτίθενται στην ουσία ο άνθρωπος και το περιβάλλον. Η εκτίμηση περιλαμβάνει όλες τις νανομορφές που καλύπτονται από την καταχώριση.

([1]) Γενικά, όσο εκτενέστερα είναι τα δεδομένα και όσο μεγαλύτερη η διάρκεια των δοκιμών, τόσο μικρότερος είναι ο βαθμός αβεβαιότητας και το μέγεθος του παράγοντα αξιολόγησης. Ένας παράγων αξιολόγησης 1 000 εφαρμόζεται συνήθως στη χαμηλότερη από τις τρεις βραχυπρόθεσμες τιμές L(E)C50 που προκύπτουν από είδη που εκπροσωπούν διαφορετικά τροφικά επίπεδα, ενώ ένας παράγων 10 εφαρμόζεται στη χαμηλότερη από τις τρεις μακροπρόθεσμες τιμές NOEC που προκύπτουν από είδη που εκπροσωπούν διαφορετικά τροφικά επίπεδα.

▼C1

5. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

5.0. **Εισαγωγή**

▼M51

Στόχος της αξιολόγησης της έκθεσης είναι η ποσοτική και ποιοτική εκτίμηση της δόσης/συγκέντρωσης της ουσίας στην οποία εκτίθενται ή ενδέχεται να εκτεθούν ο άνθρωπος και το περιβάλλον. Κατά την αξιολόγηση, εξετάζονται όλα τα στάδια του κύκλου ζωής της ουσίας που προκύπτουν από την παρασκευή και τις εντοπιζόμενες χρήσεις και καλύπτεται κάθε μορφή έκθεσης που ενδέχεται να σχετίζεται με τους κινδύνους που προσδιορίζονται στα σημεία 1 έως 4. Η αξιολόγηση περιλαμβάνει όλες τις νανομορφές που καλύπτονται από την καταχώριση. Η αξιολόγηση της έκθεσης περιλαμβάνει τις ακόλουθες δύο ενέργειες, οι οποίες προσδιορίζονται σαφώς στην έκθεση χημικής ασφάλειας:

▼C1

Ενέργεια 1: Παραγωγή σεναρίων έκθεσης ή παραγωγή των σχετικών κατηγοριών χρήσης και έκθεσης

Ενέργεια 2: Εκτίμηση της έκθεσης

Όταν απαιτείται και σύμφωνα με το άρθρο 31, το σενάριο έκθεσης περιλαμβάνεται σε παράρτημα του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.

5.1. **Ενέργεια 1: Εκπόνηση σεναρίων έκθεσης**

5.1.1. Παράγονται σενάρια έκθεσης, όπως περιγράφεται στα τμήματα 0.7 και 0.8. Τα σενάρια έκθεσης αποτελούν κεντρικό στοιχείο της διαδικασίας διεξαγωγής αξιολόγησης χημικής ασφάλειας. Η διαδικασία αξιολόγησης της χημικής ασφάλειας μπορεί να είναι επαναληπτική. Η πρώτη αξιολόγηση βασίζεται στις απαιτούμενες στοιχειώδεις και όλες τις διαθέσιμες πληροφορίες για την επικινδυνότητα και στην εκτίμηση της έκθεσης που αντιστοιχεί στις αρχικές παραδοχές σχετικά με τις συνθήκες λειτουργίας και τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου (αρχικό σενάριο έκθεσης). Εάν οι αρχικές παραδοχές οδηγούν σε χαρακτηρισμό κινδύνου που υποδηλώνει ότι οι κίνδυνοι για την υγεία του ανθρώπου και το περιβάλλον δεν ελέγχονται κατάλληλα, πρέπει να εφαρμόζεται επαναληπτική διαδικασία με τροποποίηση ενός ή περισσότερων παραγόντων κατά την εκτίμηση της επικινδυνότητας ή της έκθεσης προκειμένου να αποδειχθεί κατάλληλος έλεγχος. Για τη λεπτομερέστερη αξιολόγηση της επικινδυνότητας, ενδέχεται να απαιτείται η παραγωγή πρόσθετων πληροφοριών για την επικινδυνότητα. Η λεπτομερέστερη αξιολόγηση της έκθεσης ενδέχεται να συνεπάγεται κατάλληλη μεταβολή των συνθηκών λειτουργίας ή των μέτρων διαχείρισης του κινδύνου στο σενάριο έκθεσης ή ακριβέστερη εκτίμηση της έκθεσης. Το σενάριο έκθεσης που προκύπτει από την τελική επανάληψη (τελικό σενάριο έκθεσης) περιλαμβάνεται στην έκθεση χημικής ασφάλειας και επισυνάπτεται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το άρθρο 31.

Το τελικό σενάριο έκθεσης παρουσιάζεται στον αντίστοιχο σημείο της έκθεσης χημικής ασφάλειας και περιλαμβάνεται σε παράρτημα του δελτίου δεδομένων ασφαλείας, χρησιμοποιώντας κατάλληλο σύντομο τίτλο ο οποίος δίνει μια σύντομη γενική περιγραφή της χρήσης, η οποία αντιστοιχεί στην περιγραφή που δίνεται στο σημείο 3.5 του παραρτήματος VI. Τα σενάρια έκθεσης καλύπτουν κάθε παρασκευή στην Κοινότητα και όλες τις προσδιοριζόμενες χρήσεις.

Ειδικότερα, ένα σενάριο έκθεσης περιλαμβάνει, ανάλογα με την περίπτωση, περιγραφή:

*των συνθηκών λειτουργίας*

— των διαδικασιών που εφαρμόζονται, συμπεριλαμβανομένης της φυσικής μορφής στην οποία παράγεται, μεταποιείται ή/και χρησιμοποιείται η ουσία,

— των δραστηριοτήτων των εργαζομένων που συνδέονται με τις διαδικασίες και τη διάρκεια και τη συχνότητα της έκθεσής τους στην ουσία,

▼C1

— των δραστηριοτήτων των καταναλωτών και τη διάρκεια και τη συχνότητα της έκθεσής τους στην ουσία,

— της διάρκειας και της συχνότητας των εκπομπών της ουσίας στα διάφορα περιβαλλοντικά συστήματα και στα συστήματα επεξεργασίας λυμάτων και της αραίωσης στο περιβαλλοντικό σύστημα-αποδέκτη.

*των μέτρων διαχείρισης του κινδύνου*

— των μέτρων διαχείρισης του κινδύνου για τη μείωση ή την αποφυγή της άμεσης ή έμμεσης έκθεσης των ανθρώπων (συμπεριλαμβανομένων των εργαζομένων και των καταναλωτών) και των διαφόρων περιβαλλοντικών συστημάτων στην ουσία,

— των μέτρων διαχείρισης των αποβλήτων για τη μείωση ή την αποφυγή της έκθεσης του ανθρώπου και του περιβάλλοντος στην ουσία κατά τη διάθεση ή/και την ανακύκλωση αποβλήτων,

5.1.2. Όταν ένας παρασκευαστής, εισαγωγέας ή μεταγενέστερος χρήστης υποβάλλει αίτηση αδειοδότησης για μια συγκεκριμένη χρήση, τα σενάρια έκθεσης χρειάζεται να εκπονούνται μόνον για τη χρήση αυτήν και τα μετέπειτα στάδια του κύκλου ζωής.

5.2. **Ενέργεια 2: Εκτίμηση της έκθεσης**

5.2.1. Η έκθεση εκτιμάται για κάθε εκπονούμενο σενάριο έκθεσης και παρουσιάζεται στο αντίστοιχο σημείο της έκθεσης χημικής ασφάλειας και, όταν απαιτείται και σύμφωνα με το άρθρο 31, συνοψίζεται σε παράρτημα του δελτίου δεδομένων ασφαλείας. Η εκτίμηση της έκθεσης περιλαμβάνει τρία στοιχεία: 1. εκτίμηση των εκπομπών· (2. αξιολόγηση της χημικής τύχης και των σχετικών οδών· και 3. εκτίμηση των επιπέδων έκθεσης.

5.2.2. Κατά την εκτίμηση εκπομπών, λαμβάνονται υπόψη οι εκπομπές καθ' όλα τα στάδια του κύκλου ζωής της ουσίας που προκύπτουν από την παρασκευή και από κάθε προσδιοριζόμενη χρήση. Τα στάδια του κύκλου ζωής που προκύπτουν από την παρασκευής της ουσίας καλύπτουν, ανάλογα με την περίπτωση, και το στάδιο απόρριψης. Τα στάδια του κύκλου ζωής που προκύπτουν από τις προσδιοριζόμενες χρήσεις καλύπτουν, ανάλογα με την περίπτωση, την ωφέλιμη ζωή των αντικειμένων και το στάδιο απόρριψης. Η εκτίμηση των εκπομπών διενεργείται βάσει της παραδοχής ότι έχουν εφαρμοσθεί τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου και οι συνθήκες λειτουργίας που περιγράφονται στο σενάριο έκθεσης. ►**M51** Όταν οι νανομορφές καλύπτονται από την καταχώριση, η εκτίμηση εκπομπών γι' αυτές λαμβάνει, κατά περίπτωση, υπόψη περιπτώσεις κατά τις οποίες πληρούνται οι προϋποθέσεις που ορίζονται στο παράρτημα XI τμήμα 3.2. στοιχείο γ). ◄

▼M51

5.2.3. Χαρακτηρίζονται οι πιθανές διαδικασίες αποδόμησης, μετατροπής ή αντίδρασης και εκτιμώνται η κατανομή και η τύχη της ουσίας στο περιβάλλον.

Όταν οι νανομορφές καλύπτονται από την καταχώριση, περιλαμβάνεται χαρακτηρισμός του ρυθμού διάλυσης, της συνάθροισης σωματιδίων, της συσσωμάτωσης σωματιδίων και των μεταβολών στη χημεία των επιφανειών των σωματιδίων.

▼C1

5.2.4. Τα επίπεδα έκθεσης εκτιμώνται για όλους τους ανθρώπινους πληθυσμούς (εργαζόμενοι, καταναλωτές και άτομα που είναι πιθανόν να εκτεθούν έμμεσα μέσω του περιβάλλοντος) και για τα περιβαλλοντικά συστήματα για τα οποία η έκθεση στην ουσία είναι γνωστή ή ευλόγως προβλέψιμη. Εξετάζεται κάθε σχετική οδός έκθεσης του ανθρώπου (αναπνευστική, στοματική, δερματική και ο συνδυασμός όλων των σχετικών οδών και πηγών έκθεσης). Στις εκτιμήσεις αυτές λαμβάνονται υπόψη οι χωροχρονικές διακυμάνσεις της έκθεσης. Ιδίως, στην εκτίμηση της έκθεσης λαμβάνονται υπόψη:

— επαρκώς καταμετρημένα, αντιπροσωπευτικά δεδομένα έκθεσης,

▼C1

— τυχόν σημαντικές προσμείξεις και πρόσθετα στην ουσία,

— η ποσότητα στην οποία η ουσία παράγεται ή/και εισάγεται,

— η ποσότητα για κάθε προσδιοριζόμενη χρήση,

— τα εφαρμοζόμενα ή συνιστώμενα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου, συμπεριλαμβανομένου του βαθμού περιορισμού,

— η διάρκεια και η συχνότητα έκθεσης σύμφωνα με τις συνθήκες λειτουργίας,

— οι δραστηριότητες των εργαζομένων που συνδέονται με τις διαδικασίες και η διάρκεια και η συχνότητα της έκθεσής τους στην ουσία,

— οι δραστηριότητες των καταναλωτών και η διάρκεια και η συχνότητα της έκθεσής τους στην ουσία,

— η διάρκεια και η συχνότητα των εκπομπών της ουσίας στα διάφορα περιβαλλοντικά συστήματα και η αραίωση στο περιβαλλοντικό σύστημα-αποδέκτη,

— οι φυσικοχημικές ιδιότητες της ουσίας,

— τα προϊόντα μετατροπής ή/και αποδόμησης,

— οι πιθανές οδοί έκθεσης και η δυνατότητα πρόσληψης από τον άνθρωπο,

— οι πιθανές οδοί προς το περιβάλλον και η περιβαλλοντική κατανομή και η αποδόμηση ή/και μετατροπή (βλέπε επίσης σημείο 3 ενέργεια 1),

— η (γεωγραφική) κλίμακα έκθεσης,

— έκλυση/μετανάστευση της ουσίας εξαρτώμενη από το περιβάλλον υλικό.

5.2.5. Όταν υπάρχουν επαρκώς καταμετρημένα αντιπροσωπευτικά δεδομένα έκθεσης, αποδίδεται ιδιαίτερη προσοχή σε αυτά κατά τη διενέργεια της αξιολόγησης της έκθεσης. Για την εκτίμηση των επιπέδων έκθεσης, είναι δυνατόν να χρησιμοποιούνται κατάλληλα μοντέλα. Είναι επίσης δυνατόν να λαμβάνονται υπόψη σχετικά δεδομένα παρακολούθησης από ουσίες με ανάλογη χρήση και ανάλογες μορφές έκθεσης ή ανάλογες ιδιότητες.

6. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

6.1. Ο χαρακτηρισμός κινδύνου διενεργείται για κάθε σενάριο έκθεσης και παρουσιάζεται στο σχετικό σημείο της έκθεσης χημικής ασφάλειας.

6.2. Για τον χαρακτηρισμό του κινδύνου λαμβάνονται υπόψη οι ανθρώπινοι πληθυσμοί (που εκτίθενται ως εργαζόμενοι, καταναλωτές ή έμμεσα, μέσω του περιβάλλοντος, και, ενδεχομένως, σε συνδυασμό των λόγων αυτών) και τα περιβαλλοντικά συστήματα για τα οποία η έκθεση στην ουσία είναι γνωστή ή ευλόγως προβλέψιμη, με την παραδοχή ότι έχουν εφαρμοσθεί τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που περιγράφονται στα σενάρια έκθεσης που αναφέρονται στο σημείο 5. Επιπλέον, ο συνολικός κίνδυνος για το περιβάλλον που προκαλείται από την ουσία εξετάζεται με συνεκτίμηση των αποτελεσμάτων για όλες τις εκλύσεις, εκπομπές και απώλειες από όλες τις πηγές σε όλα τα περιβαλλοντικά συστήματα.

6.3. Ο χαρακτηρισμός κινδύνου περιλαμβάνει:

— σύγκριση της έκθεσης κάθε ανθρώπινου πληθυσμού που είναι γνωστό ότι εκτίθεται ή είναι πιθανόν να εκτεθεί, προς τα ανάλογα DNEL,

— σύγκριση των προβλεπόμενων περιβαλλοντικών συγκεντρώσεων σε κάθε περιβαλλοντικό σύστημα προς τις PNEC, και

— αξιολόγηση της πιθανότητας και της σοβαρότητας ενός συμβάντος οφειλόμενου στις φυσικοχημικές ιδιότητες της ουσίας.

▼C1

6.4. Για κάθε σενάριο έκθεσης, ο κίνδυνος για τον άνθρωπο και το περιβάλλον μπορεί να θεωρείται ότι ελέγχεται επαρκώς καθ' όλο τον κύκλο ζωής της ουσίας που προκύπτει από την παρασκευή ή τις προσδιοριζόμενες χρήσεις εάν:

— τα επίπεδα έκθεσης που εκτιμώνται στο σημείο 6.2 δεν υπερβαίνουν το ανάλογο DNEL ή την ανάλογη PNEC, όπως καθορίζονται στα σημεία 1 και 3, αντίστοιχα, και

— η πιθανότητα και η σοβαρότητα ενός συμβάντος οφειλόμενου στις φυσικοχημικές ιδιότητες της ουσίας, όπως καθορίζεται στο σημείο 2, είναι αμελητέα.

6.5. Για τις επιπτώσεις στον άνθρωπο και τα περιβαλλοντικά συστήματα για τα οποία δεν ήταν δυνατόν να καθορισθεί DNEL ή PNEC, διενεργείται ποιοτική αξιολόγηση της πιθανότητας αποφυγής των επιπτώσεων κατά την εφαρμογή του σεναρίου έκθεσης.

Για τις ουσίες που πληρούν τα κριτήρια ΑΒΤ και αΑαΒ, ο παρασκευαστής ή ο εισαγωγέας χρησιμοποιεί τις πληροφορίες, όπως προκύπτουν από την ενέργεια 2 του σημείου 5, για την εφαρμογή, στις εγκαταστάσεις του, και για τις συστάσεις προς τους μεταγενέστερους χρήστες, των μέτρων διαχείρισης του κινδύνου που ελαχιστοποιούν την έκθεση και τις εκπομπές στον άνθρωπο και το περιβάλλον, καθ' όλο τον κύκλο ζωής της ουσίας που προκύπτει από την παρασκευή ή τις προσδιοριζόμενες χρήσεις.

7. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΧΗΜΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Η έκθεση χημικής ασφάλειας περιλαμβάνει τα ακόλουθα σημεία:

| **ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΧΗΜΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ** |
|---|
| **ΜΕΡΟΣ Α** |
| 1. ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ<br>2. ΔΗΛΩΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ<br>3. ΔΗΛΩΣΗ ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ |
| **ΜΕΡΟΣ Β** |
| 1. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ<br>2. ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΙΣ<br>2.1. Παρασκευή<br>2.2. Προσδιοριζόμενες χρήσεις<br>2.3. Αντενδεικνυόμενες χρήσεις<br>3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ<br>4. ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΤΥΧΗ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ<br>4.1. Αποδόμηση<br>4.2. Περιβαλλοντική κατανομή<br>4.3. Βιοσυσσώρευση<br>4.4. Δευτερογενής δηλητηρίαση |

▼C1

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΧΗΜΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

5. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ

5.1. Τοξικοκινητική (απορρόφηση, μεταβολισμός, κατανομή και απέκκριση)

5.2. Οξεία τοξικότητα

5.3. Ερεθισμός

▼M10

_____

▼C1

5.4. Διαβρωτικότητα

5.5. Ευαισθητοποίηση

▼M10

_____

▼C1

5.6. Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

▼M10

5.7. Μεταλλαξιογένεση σε γεννητικά κύτταρα

▼C1

5.8. Καρκινογένεση

5.9. Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

▼M10

_____

▼C1

5.10. Άλλες επιπτώσεις

5.11. Υπολογισμός των DNEL

6. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ ΛΟΓΩ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ

6.1. Εκρηκτικότητα

6.2. Αναφλεξιμότητα

6.3. Δυνατότητα οξείδωσης

7. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

7.1. Υδάτινο περιβάλλον (συμπεριλαμβανομένων των ιζημάτων)

7.2. Έδαφος

7.3. Ατμόσφαιρα

7.4. Μικροβιολογική δραστηριότητα στα συστήματα επεξεργασίας λυμάτων

8. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΑΒΤ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΑΑΒ

9. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

9.1. [Τίτλος 1ου σεναρίου έκθεσης]

9.1.1. Σενάριο έκθεσης

9.1.2. Αξιολόγηση της έκθεσης

▼C1

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΧΗΜΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

9.2. [Τίτλος 2ου σεναρίου έκθεσης]

9.2.1. Σενάριο έκθεσης

9.2.2. Αξιολόγηση της έκθεσης

[κ.λπ.]

10. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

10.1. [Τίτλος 1ου σεναρίου έκθεσης]

10.1.1. Υγεία του ανθρώπου

10.1.1.1. Εργαζόμενοι

10.1.1.2. Καταναλωτές

10.1.1.3. Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος

10.1.2. Περιβάλλον

10.1.2.1. Υδάτινο περιβάλλον (συμπεριλαμβανομένων των ιζημάτων)

10.1.2.2. Έδαφος

10.1.2.3. Ατμόσφαιρα

10.1.2.4. Μικροβιολογική δραστηριότητα στα συστήματα επεξεργασίας λυμάτων

10.2. [Τίτλος 2ου σεναρίου έκθεσης]

10.2.1. Υγεία του ανθρώπου

10.2.1.1. Εργαζόμενοι

10.2.1.2. Καταναλωτές

10.2.1.3. Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος

10.2.2. Περιβάλλον

10.2.2.1. Υδάτινο περιβάλλον (συμπεριλαμβανομένων των ιζημάτων)

10.2.2.2. Έδαφος

10.2.2.3. Ατμόσφαιρα

10.2.2.4. Μικροβιολογική δραστηριότητα στα συστήματα επεξεργασίας λυμάτων

[κ.λπ.]

10.x. Συνολική έκθεση (συνδυασμός όλων των σχετικών πηγών εκπομπής/έκλυσης)

10.x.1. Υγεία του ανθρώπου (για όλες τις οδούς έκθεσης)

10.x.1.1.

10.x.2. Περιβάλλον (για όλες τις πηγές εκπομπής)

10.x.2.1.

▼M58

*ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II*

**ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΩΝ ΔΕΛΤΙΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

ΜΕΡΟΣ Α

0.1. **Εισαγωγή**

0.1.1. Το παρόν παράρτημα ορίζει τις απαιτήσεις που πρέπει να τηρεί ο προμηθευτής για τη σύνταξη δελτίου δεδομένων ασφαλείας το οποίο παρέχεται για μια ουσία ή ένα μείγμα, σύμφωνα με το άρθρο 31.

0.1.2. Οι πληροφορίες που παρέχονται για τις ουσίες στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας πρέπει να συμφωνούν με τις πληροφορίες που παρέχονται κατά την καταχώρισή τους και τις πληροφορίες που περιέχονται στην έκθεση χημικής ασφάλειας, όταν απαιτείται η υποβολή τέτοιας έκθεσης. Όταν έχει ολοκληρωθεί μια έκθεση χημικής ασφάλειας, το ή τα σχετικά σενάρια έκθεσης περιλαμβάνονται σε παράρτημα του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.

0.1.3. Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας αναφέρει σε κάθε σχετικό τμήμα του αν και ποιες διαφορετικές νανομορφές καλύπτει και συνδέει τις σχετικές πληροφορίες ασφαλείας με καθεμία από τις εν λόγω νανομορφές. Όπως ορίζεται στο παράρτημα VI, ο όρος «νανομορφή» στο παρόν παράρτημα αναφέρεται σε νανομορφή ή σε σύνολο παρόμοιων νανομορφών.

0.2. **Γενικές απαιτήσεις για τη σύνταξη ενός δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

0.2.1. Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας επιτρέπει στους χρήστες να λαμβάνουν τα αναγκαία μέτρα σχετικά με την προστασία της ανθρώπινης υγείας και της ασφάλειας στον χώρο εργασίας και την προστασία του περιβάλλοντος. Ο συντάκτης του δελτίου δεδομένων ασφαλείας λαμβάνει υπόψη του ότι ένα δελτίο δεδομένων ασφαλείας πρέπει να ενημερώνει το κοινό του για τους κινδύνους μιας ουσίας ή ενός μείγματος και να παρέχει πληροφορίες για την ασφαλή αποθήκευση, διακίνηση και απόρριψη της ουσίας ή του μείγματος.

0.2.2. Οι πληροφορίες που παρέχονται από τα δελτία δεδομένων ασφαλείας πρέπει επίσης να πληρούν τις απαιτήσεις της οδηγίας 98/24/ΕΚ. Ειδικότερα, τα δελτία δεδομένων ασφαλείας πρέπει να παρέχουν στους εργοδότες τη δυνατότητα να ελέγχουν αν υπάρχουν στον χώρο εργασίας επικίνδυνοι χημικοί παράγοντες και να αξιολογούν κάθε κίνδυνο που θα μπορούσε να προκύψει από τη χρήση τους για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων.

0.2.3. Οι πληροφορίες του δελτίου δεδομένων ασφαλείας πρέπει να παρέχονται με τρόπο σαφή και συνοπτικό. Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας καταρτίζεται από αρμόδιο πρόσωπο, που λαμβάνει υπόψη του τις συγκεκριμένες ανάγκες των χρηστών προς τους οποίους απευθύνεται, εφόσον τους γνωρίζει. Οι προμηθευτές των ουσιών και των μειγμάτων μεριμνούν ώστε τα αρμόδια πρόσωπα να εκπαιδεύονται κατάλληλα, συμπεριλαμβανομένης της επιμόρφωσης.

0.2.4. Η γλώσσα που χρησιμοποιείται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας πρέπει να είναι απλή, σαφής και ακριβής και να αποφεύγει τις ιδιολέκτους (jargon), τα αρκτικόλεξα και τις συντομεύσεις. Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται φράσεις όπως «δύνανται να είναι επικίνδυνα», «καμία επίπτωση για την υγεία», «ασφαλή υπό τις περισσότερες συνθήκες χρήσης» ή «ακίνδυνα» ή άλλες φράσεις που υποδηλώνουν ότι η ουσία ή το μείγμα δεν είναι επικίνδυνο ή άλλες φράσεις που δεν συνάδουν με την ταξινόμηση της εν λόγω ουσίας ή μείγματος.

0.2.5. Η ημερομηνία σύνταξης του δελτίου δεδομένων ασφαλείας πρέπει να δίνεται στην πρώτη σελίδα. Όταν ένα δελτίο δεδομένων ασφαλείας έχει αναθεωρηθεί και η νέα, αναθεωρημένη έκδοση δίνεται στους αποδέκτες, πρέπει να εφιστάται η προσοχή του αποδέκτη στις αλλαγές στο τμήμα 16 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας, εκτός αν οι αλλαγές αναφέρονται σε άλλο σημείο. Για τα αναθεωρημένα δελτία

▼M58

δεδομένων ασφαλείας πρέπει να εμφανίζεται στην πρώτη σελίδα η ημερομηνία σύνταξης, που αναφέρεται ως «Αναθεώρηση: (ημερομηνία)», καθώς επίσης ένα ή περισσότερα στοιχεία που υποδεικνύουν ποια έκδοση αντικαθίσταται, όπως ο αριθμός έκδοσης, ο αριθμός αναθεώρησης ή η νέα ημερομηνία.

0.3. **Μορφή δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

0.3.1. Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας δεν είναι ένα έγγραφο καθορισμένης έκτασης. Η έκταση του δελτίου δεδομένων ασφαλείας είναι ανάλογη του κινδύνου της ουσίας ή του μείγματος και των διαθέσιμων πληροφοριών.

0.3.2. Όλες οι σελίδες ενός δελτίου δεδομένων ασφαλείας, συμπεριλαμβανομένων οποιωνδήποτε παραρτημάτων, αριθμούνται και φέρουν είτε μια ένδειξη της έκτασης του δελτίου (όπως «σελίδα 1 από 3») είτε μια ένδειξη ότι ακολουθεί κάποια σελίδα (όπως «Συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα» ή «Τέλος του δελτίου δεδομένων ασφαλείας»).

0.4. **Περιεχόμενο δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

Οι πληροφορίες που απαιτούνται από το παρόν παράρτημα περιλαμβάνονται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας, εφόσον συντρέχει περίπτωση και εφόσον είναι διαθέσιμες, στα σχετικά υποτμήματα που ορίζονται στο Μέρος Β. Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας δεν περιέχει κενά υποτμήματα.

0.5. **Άλλες απαιτήσεις πληροφοριών**

Σε ορισμένες περιπτώσεις ενδέχεται να είναι απαραίτητη η καταχώριση πρόσθετων σχετικών και διαθέσιμων πληροφοριών στα σχετικά υποτμήματα λόγω του ευρέος φάσματος ιδιοτήτων των ουσιών και των μειγμάτων.

Για την ικανοποίηση των αναγκών των ναυτικών και των λοιπών εργαζομένων στη χύδην μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων με σκάφη εσωτερικής ναυσιπλοΐας, θαλάσσιας ναυσιπλοΐας ή πλοία μεταφοράς φορτίου χύδην και δεξαμενόπλοια που υπόκεινται στους κανονισμούς του Διεθνούς Ναυτιλιακού Οργανισμού (ΙΜΟ) ή σε εθνικούς κανονισμούς απαιτούνται πρόσθετες πληροφορίες για την ασφάλεια και το περιβάλλον. Το υποτμήμα 14.7 συνιστά την καταχώριση βασικών πληροφοριών ταξινόμησης, όταν τα εν λόγω φορτία μεταφέρονται χύδην σύμφωνα με τις σχετικές πράξεις του ΙΜΟ. Επιπλέον, τα πλοία που μεταφέρουν χύδην πετρέλαιο ή μαζούτ, όπως ορίζονται στο παράρτημα Ι της σύμβασης MARPOL ([1]), ή τα πλοία ανεφοδιασμού μαζούτ πρέπει, πριν από τη φόρτωση, να διαθέτουν «δελτίο δεδομένων ασφάλειας υλικού» σύμφωνα με το ψήφισμα με τίτλο «Συστάσεις για δελτία δεδομένων υλικών ασφάλειας (MSDS) που εξέδωσε η Επιτροπή Ναυτιλιακής Ασφάλειας (MSC) του ΔΝΟ για το παράρτημα Ι της MARPOL «Φορτία πετρελαίου και μαζούτ»» [MSC. 286(86)]. Συνεπώς, για να υπάρχει ένα εναρμονισμένο δελτίο δεδομένων ασφαλείας για θαλάσσια και μη θαλάσσια χρήση, οι συμπληρωματικές διατάξεις του ψηφίσματος MSC. 286(86) μπορούν να περιλαμβάνονται στα δελτία δεδομένων ασφαλείας, κατά περίπτωση, για τη θαλάσσια μεταφορά φορτίων και καυσίμων πλοίων που υπάγονται στο παράρτημα Ι της MARPOL.

0.6. **Μονάδες**

Χρησιμοποιούνται οι μονάδες μέτρησης που ορίζονται στην οδηγία 80/181/ΕΟΚ του Συμβουλίου ([2]).

([1]) MARPOL — Ενοποιημένη έκδοση 2006, Λονδίνο, ΔΝΟ 2007, ISBN 978-92-801-4216-7.

([2]) Οδηγία 80/181/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 20ής Δεκεμβρίου 1979, περί προσεγγίσεως των νομοθεσιών των Κρατών Μελών των αναφερομένων στις μονάδες μετρήσεως και καταργήσεως της οδηγίας 71/354/ΕΟΚ (ΕΕ L 39 της 15.2.1980, σ. 40).

▼M58

0.7. **Ειδικές περιπτώσεις**

Δελτία δεδομένων ασφαλείας απαιτούνται επίσης για τις ειδικές περιπτώσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 1.3 του παραρτήματος I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 για τις οποίες προβλέπονται παρεκκλίσεις από τις απαιτήσεις επισήμανσης.

1. ***ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης***

Στο εν λόγω τμήμα του δελτίου δεδομένων ασφαλείας περιγράφεται ο τρόπος προσδιορισμού της ουσίας ή του μείγματος και ο τρόπος αναγραφής, στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας, των προσδιοριζόμενων σχετικών χρήσεων, του ονόματος του προμηθευτή της ουσίας ή του μείγματος και των στοιχείων επικοινωνίας του προμηθευτή της ουσίας ή του μείγματος, συμπεριλαμβανομένων των στοιχείων επικοινωνίας έκτακτης ανάγκης.

1.1. **Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Ο αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος παρέχεται σύμφωνα με το άρθρο 18 παράγραφος 2 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 σε περίπτωση ουσίας και σύμφωνα με το άρθρο 18 παράγραφος 3 στοιχείο α) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 σε περίπτωση μείγματος, και όπως αναγράφεται στην ετικέτα στην ή στις επίσημες γλώσσες του ή των κρατών μελών στην αγορά των οποίων διατίθεται η ουσία ή το μείγμα, εκτός αν το ή τα κράτη μέλη προβλέπουν διαφορετικά.

Για ουσίες που υπόκεινται σε καταχώριση, ο αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος πρέπει να συμφωνεί με τον κωδικό που παρέχεται κατά την καταχώριση, ενώ πρέπει να αναγράφεται επίσης και ο αριθμός καταχώρισης που αποδίδεται δυνάμει του άρθρου 20 παράγραφος 3 του παρόντος κανονισμού. Μπορούν να παρέχονται πρόσθετοι αναγνωριστικοί κωδικοί, έστω κι αν δεν έχουν χρησιμοποιηθεί κατά την καταχώριση.

Χωρίς να θίγονται οι υποχρεώσεις των μεταγενέστερων χρηστών που ορίζονται στο άρθρο 39 του παρόντος κανονισμού, το τμήμα του αριθμού καταχώρισης που αναφέρεται στον μεμονωμένο καταχωρίζοντα μιας από κοινού υποβολής δύναται να παραλειφθεί από έναν προμηθευτή που είναι διανομέας ή μεταγενέστερος χρήστης, υπό την προϋπόθεση ότι:

α) ο εν λόγω προμηθευτής αναλαμβάνει την ευθύνη να παράσχει τον πλήρη αριθμό καταχώρισης, εφόσον του ζητηθεί για σκοπούς εφαρμογής της νομοθεσίας, ή, αν δεν διαθέτει τον πλήρη αριθμό καταχώρισης, να διαβιβάσει το αίτημα στον προμηθευτή του, σύμφωνα με το στοιχείο β)· και

β) ο εν λόγω προμηθευτής παρέχει τον πλήρη αριθμό καταχώρισης στην αρμόδια Αρχή ελέγχου εφαρμογής της νομοθεσίας του κράτους μέλους (εφεξής «Αρχή ελέγχου εφαρμογής της νομοθεσίας») εντός 7 ημερών αφότου του ζητηθεί, είτε έχει λάβει το αίτημα απευθείας από την Αρχή ελέγχου εφαρμογής της νομοθεσίας είτε το αίτημα του έχει διαβιβαστεί από τον αποδέκτη του, ή, αν δεν διαθέτει τον πλήρη αριθμό καταχώρισης, ο εν λόγω προμηθευτής διαβιβάζει το αίτημα στον προμηθευτή του εντός 7 ημερών από την παραλαβή του και, ταυτόχρονα, ενημερώνει σχετικά την Αρχή ελέγχου εφαρμογής της νομοθεσίας.

Μπορεί να παρέχεται ένα ενιαίο δελτίο δεδομένων ασφαλείας για την κάλυψη περισσότερων από μία ουσιών ή από ένα μειγμάτων, όταν οι πληροφορίες που περιέχονται στο εν λόγω δελτίο δεδομένων ασφαλείας πληρούν τις απαιτήσεις του παρόντος παραρτήματος για καθεμία από τις ουσίες ή για καθένα από τα μείγματα.

Όταν διαφορετικές μορφές μιας ουσίας καλύπτονται από ένα ενιαίο δελτίο δεδομένων ασφαλείας, οι σχετικές πληροφορίες περιλαμβάνονται με σαφή διευκρίνιση ως προς το ποιες πληροφορίες σχετίζονται με ποια μορφή. Εναλλακτικά, μπορεί να συντάσσεται χωριστό δελτίο δεδομένων ασφαλείας ανά μορφή ή ανά ομάδα μορφών.

▼M58

Εάν το δελτίο δεδομένων ασφαλείας αφορά μία ή περισσότερες νανομορφές ή ουσίες που περιλαμβάνουν νανομορφές, αυτό επισημαίνεται με τη χρήση της λέξης «νανομορφή».

*Άλλα μέσα αναγνώρισης*

Μπορεί να παρέχονται άλλες ονομασίες ή συνώνυμα με τα οποία επισημαίνεται ή είναι ευρέως γνωστή η ουσία ή το μείγμα.

Εάν το μείγμα διαθέτει μοναδικό κωδικό ταυτοποίησης τύπου (UFI) σύμφωνα με το τμήμα 5 του μέρους Α του παραρτήματος VIII του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 και ο εν λόγω UFI αναφέρεται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας, τότε ο UFI αναγράφεται στο εν λόγω υποτμήμα.

1.2. **Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**

Πρέπει να αναφέρεται τουλάχιστον μια σύντομη περιγραφή των προσδιοριζόμενων χρήσεων (για παράδειγμα, καθαρισμός δαπέδων ή βιομηχανική χρήση στην παραγωγή πολυμερών ή επαγγελματική χρήση σε καθαριστικά) που αφορούν τον/τους αποδέκτη/-τες της ουσίας ή μείγματος.

Ανάλογα με την περίπτωση, αναφέρονται οι χρήσεις οι οποίες αντενδείκνυνται σύμφωνα με τον προμηθευτή και οι λόγοι για τους οποίους αντενδείκνυνται. Ο κατάλογος αυτός δεν χρειάζεται να είναι εξαντλητικός.

Όπου απαιτείται έκθεση χημικής ασφάλειας, οι πληροφορίες στο εν λόγω υποτμήμα του δελτίου δεδομένων ασφαλείας είναι σύμφωνες με τις προσδιοριζόμενες χρήσεις στην έκθεση χημικής ασφάλειας και τα σενάρια έκθεσης από την έκθεση χημικής ασφάλειας που ορίζονται στο παράρτημα του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.

1.3. **Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

Πρέπει να προσδιορίζεται ο προμηθευτής του δελτίου δεδομένων ασφαλείας, είτε πρόκειται για τον παραγωγό, τον εισαγωγέα, τον μοναδικό αντιπρόσωπο, τον μεταγενέστερο χρήστη ή τον διανομέα. Αναφέρονται τόσο η πλήρης διεύθυνση και ο αριθμός τηλεφώνου του προμηθευτή, όσο και η ηλεκτρονική διεύθυνση του υπεύθυνου για το δελτίο δεδομένων ασφαλείας προσώπου.

Επιπλέον, αν ο προμηθευτής δεν βρίσκεται εντός του κράτους μέλους στην αγορά του οποίου διατίθεται η ουσία ή το μείγμα και έχει ορίσει κάποιον υπεύθυνο για το εν λόγω κράτος μέλος, πρέπει να αναφέρεται η πλήρης διεύθυνση και ο αριθμός τηλεφώνου του ατόμου αυτού.

Αν έχει οριστεί ένας μοναδικός αντιπρόσωπος, πρέπει να παρέχονται επίσης τα στοιχεία του μη ενωσιακού παραγωγού ή παρασκευαστή.

Για τους καταχωρίζοντες, τα στοιχεία σχετικά με τον προμηθευτή του δελτίου ασφάλειας δεδομένων και, εάν παρέχονται, τα στοιχεία σχετικά με τον προμηθευτή της ουσίας ή του μείγματος, πρέπει να είναι σύμφωνα με τα στοιχεία της ταυτότητας του παραγωγού, του εισαγωγέα ή του μοναδικού αντιπροσώπου που αναφέρονται στην καταχώριση.

1.4. **Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης**

Πρέπει να παρέχονται τα στοιχεία των υπηρεσιών πληροφόρησης επείγουσας ανάγκης. Αν υπάρχει επίσημος συμβουλευτικός φορέας στο κράτος μέλος στο οποίο η ουσία ή το μείγμα διατίθεται στην αγορά [ο οποίος μπορεί να είναι ο φορέας που είναι υπεύθυνος για τη συγκέντρωση των σχετικών με την υγεία πληροφοριών ο οποίος αναφέρεται στο άρθρο 45 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008], δίνεται ο αριθμός τηλεφώνου του και μπορεί να επαρκεί. Αν η διαθεσιμότητα τέτοιων υπηρεσιών είναι περιορισμένη για οποιουσδήποτε λόγους, όπως ώρες λειτουργίας, ή αν υπάρχουν όρια για συγκεκριμένους τύπους πληροφοριών, αυτό πρέπει να αναφέρεται επακριβώς.

▼M58

2. *ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας*

Στο εν λόγω τμήμα του δελτίου δεδομένων ασφαλείας περιγράφεται η επικινδυνότητα της ουσίας ή του μείγματος και καταγράφονται οι κατάλληλες πληροφορίες προειδοποίησης που σχετίζονται με την επικινδυνότητα αυτή.

2.1. **Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

Αναφέρεται η ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος που προκύπτει από την εφαρμογή των κριτηρίων ταξινόμησης του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008. Αν ο προμηθευτής έχει κοινοποιήσει πληροφορίες σχετικά με την ουσία στον κατάλογο ταξινόμησης και επισήμανσης, σύμφωνα με το άρθρο 40 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, ή παρείχε τις πληροφορίες αυτές στο πλαίσιο της καταχώρισης βάσει του παρόντος κανονισμού, η ταξινόμηση που παρέχεται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας πρέπει να είναι η ίδια με την ταξινόμηση που παρέχεται στην εν λόγω κοινοποίηση ή καταχώριση.

Αν το μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, αυτό πρέπει να αναφέρεται με σαφήνεια.

Οι πληροφορίες σχετικά με τις ουσίες του μείγματος παρέχονται στο υποτμήμα 3.2.

Αν η ταξινόμηση, συμπεριλαμβανομένων των δηλώσεων κινδύνου, δεν δηλώνεται αναλυτικά, γίνεται παραπομπή στο τμήμα 16, όπου παρουσιάζεται το πλήρες κείμενο κάθε ταξινόμησης, συμπεριλαμβανομένης της κάθε δήλωσης κινδύνου.

Περιγράφονται οι σπουδαιότερες δυσμενείς φυσικές συνέπειες και επιπτώσεις στην υγεία του ανθρώπου και το περιβάλλον σύμφωνα με τα τμήματα 9 έως 12 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας, κατά τρόπον ώστε να δίνεται η δυνατότητα στους μη ειδικούς να προσδιορίζουν την επικινδυνότητα της ουσίας ή του μείγματος.

2.2. **Στοιχεία ετικέτας**

Βάσει της ταξινόμησης, αναφέρονται τουλάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία στην ετικέτα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008: εικονόγραμμα/εικονογράμματα κινδύνου, προειδοποιητική/-ές λέξη/λέξεις, δήλωση/δηλώσεις κινδύνου και δήλωση/δηλώσεις προφυλάξεων. Το έγχρωμο εικονόγραμμα που προβλέπεται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 μπορεί να αντικατασταθεί από μια γραφική αναπαράσταση του πλήρους εικονογράμματος κινδύνου σε μαύρο και άσπρο ή από μια γραφική αναπαράσταση μόνο του συμβόλου.

Αναφέρονται τα ισχύοντα στοιχεία της ετικέτας σύμφωνα με το άρθρο 25 παράγραφοι 1 έως 6 και το άρθρο 32 παράγραφος 6 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.

2.3. **Άλλοι κίνδυνοι**

Παρέχονται πληροφορίες σχετικά με το κατά πόσον η ουσία πληροί τα κριτήρια σχετικά με ουσίες που είναι ανθεκτικές, βιοσυσσωρεύσιμες και τοξικές ή άκρως ανθεκτικές και άκρως βιοσυσσωρεύσιμες σύμφωνα με το παράρτημα XIII, το κατά πόσον η ουσία έχει περιληφθεί στον κατάλογο που καταρτίστηκε σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 για ουσίες που έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής, και το κατά πόσον η ουσία προσδιορίστηκε ως ουσία με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη σύμφωνα με τα κριτήρια που καθορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 της Επιτροπής ([1]) ή στον κανονισμό (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής ([2]). Όσον αφορά τα μείγματα, παρέχονται πληροφορίες για κάθε τέτοια ουσία που περιέχεται στο μείγμα σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1 % κατά βάρος.

([1]) Κατ' εξουσιοδότηση κανονισμός (ΕΕ) 2017/2100 της Επιτροπής, της 4ης Σεπτεμβρίου 2017, σχετικά με τον καθορισμό επιστημονικών κριτηρίων για τον προσδιορισμό των ιδιοτήτων ενδοκρινικού διαταράκτη σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 528/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (ΕΕ L 301 της 17.11.2017, σ. 1).

([2]) Κανονισμός (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής, της 19ης Απριλίου 2018, για την τροποποίηση του παραρτήματος II του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1107/2009 με τον καθορισμό επιστημονικών κριτηρίων για τον προσδιορισμό των ιδιοτήτων ενδοκρινικής διαταραχής (ΕΕ L 101 της 20.4.2018, σ. 33).

▼M58

Παρέχονται πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας που δεν συνεπάγονται ταξινόμηση, αλλά οι οποίοι δύνανται να συμβάλουν στη συνολική επικινδυνότητα της ουσίας ή του μείγματος, όπως ο σχηματισμός στοιχείων ρύπανσης του αέρα κατά τη σκλήρυνση ή την επεξεργασία, η δημιουργία σκόνης, οι εκρηκτικές ιδιότητες που δεν πληρούν τα κριτήρια ταξινόμησης του μέρους 2 τμήμα 2.1 του παραρτήματος Ι του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, η επικινδυνότητα λόγω έκρηξης σκόνης, η αλληλοευαισθητοποίηση, η ασφυξία, το πάγωμα, η έντονη οσμή ή γεύση ή οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις, όπως η επικινδυνότητα για τους οργανισμούς του εδάφους, ή η δυνατότητα φωτοχημικής δημιουργίας όζοντος. Η δήλωση «Μπορεί να σχηματίσει εύφλεκτο μείγμα σκόνης-αέρα αν διασπαρεί» είναι σκόπιμη στην περίπτωση επικινδυνότητας έκρηξης σκόνης.

3. ***ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά***

Στο εν λόγω τμήμα του δελτίου δεδομένων ασφαλείας περιγράφεται η χημική ταυτότητα του ή των συστατικών της ουσίας ή του μείγματος, συμπεριλαμβανομένων των προσμείξεων και των σταθεροποιητών, όπως παρατίθενται κατωτέρω. Αναφέρονται οι κατάλληλες και διαθέσιμες πληροφορίες ασφαλείας σχετικά με τη χημεία των επιφανειών.

3.1. **Ουσίες**

Η χημική ταυτότητα του κύριου συστατικού της ουσίας παρέχεται με την αναφορά τουλάχιστον του αναγνωριστικού κωδικού προϊόντος ή ενός από τα άλλα αναγνωριστικά μέσα που αναφέρονται στο υποτμήμα 1.1.

Η χημική ταυτότητα οποιασδήποτε πρόσμειξης, σταθεροποιητή ή μεμονωμένου συστατικού πλην του κύριου, που ταξινομείται αυτόνομα και συμβάλλει στην ταξινόμηση της ουσίας, αναφέρεται ως εξής:

α) αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος σύμφωνα με το άρθρο 18 παράγραφος 2 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008·

β) αν ο αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος δεν είναι διαθέσιμος, μία από τις υπόλοιπες ονομασίες (συνήθης ονομασία, εμπορική ονομασία, συντόμευση) ή αναγνωριστικούς αριθμούς.

Αναφέρονται, εάν είναι διαθέσιμα, το ειδικό όριο συγκέντρωσης, ο συντελεστής Μ και η εκτίμηση οξείας τοξικότητας για ουσίες που περιλαμβάνονται στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ή προσδιορίζονται σύμφωνα με το παράρτημα Ι του ιδίου κανονισμού.

Εάν η ουσία έχει καταχωριστεί και καλύπτει νανομορφή, αναφέρονται τα χαρακτηριστικά των σωματιδίων που προσδιορίζουν τη νανομορφή, όπως περιγράφεται στο παράρτημα VI.

Εάν η ουσία δεν έχει καταχωριστεί, αλλά το δελτίο δεδομένων ασφαλείας καλύπτει τις νανομορφές, και τα χαρακτηριστικά των σωματιδίων των εν λόγω νανομορφών επηρεάζουν την ασφάλεια της ουσίας, αναφέρονται τα εν λόγω χαρακτηριστικά.

Οι προμηθευτές ουσιών δύνανται να επιλέξουν να αναφέρουν επιπλέον όλα τα συστατικά, συμπεριλαμβανομένων των μη ταξινομημένων.

Το υποτμήμα αυτό δύναται να χρησιμοποιηθεί επίσης για την παροχή πληροφοριών για πολυσυστατικές ουσίες.

3.2. **Μείγματα**

Για όλες τουλάχιστον τις ουσίες που αναφέρονται στα σημεία 3.2.1 ή 3.2.2, πρέπει να παρέχονται ο αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος, η συγκέντρωση ή το φάσμα συγκεντρώσεών τους και οι ταξινομήσεις. Οι προμηθευτές μειγμάτων δύνανται να επιλέξουν να αναφέρουν επιπλέον όλες τις ουσίες που περιέχονται στο μείγμα, συμπεριλαμβανομένων των ουσιών που δεν πληρούν τα κριτήρια ταξινόμησης. Οι πληροφορίες αυτές δίνουν στον αποδέκτη τη δυνατότητα άμεσου προσδιορισμού της επικινδυνότητας των ουσιών στο μείγμα. Η επικινδυνότητα του ίδιου του μείγματος αναφέρεται στο τμήμα 2.

▼**M58**

Οι συγκεντρώσεις των ουσιών σε ένα μείγμα περιγράφονται είτε ως:

α) ακριβή ποσοστά κατά φθίνουσα τάξη κατά μάζα ή όγκο, αν είναι τεχνικά εφικτό·

β) εύρη ποσοστών κατά φθίνουσα τάξη κατά μάζα ή όγκο, αν είναι τεχνικά εφικτό.

Κατά τη χρήση ενός εύρους ποσοστών, εάν δεν διατίθενται οι επιδράσεις του μείγματος ως σύνολο, η επικινδυνότητα για την υγεία και το περιβάλλον περιγράφει τις επιδράσεις της υψηλότερης συγκέντρωσης κάθε συστατικού.

Αν διατίθενται οι επιδράσεις του μείγματος ως σύνολο, η ταξινόμηση που καθορίζεται από τις πληροφορίες αυτές περιλαμβάνεται στο τμήμα 2.

Αν επιτρέπεται η χρήση εναλλακτικής χημικής ονομασίας σύμφωνα με το άρθρο 24 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, μπορεί να χρησιμοποιείται η ονομασία αυτή.

3.2.1. Αν ένα μείγμα πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, αναφέρονται οι ακόλουθες ουσίες (βλέπε επίσης πίνακα 1.1) καθώς επίσης η συγκέντρωση ή το εύρος συγκεντρώσεών τους στο μείγμα:

α) ουσίες που παρουσιάζουν επικινδυνότητα για την υγεία ή το περιβάλλον κατά την έννοια του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, αν οι ουσίες αυτές απαντούν σε συγκεντρώσεις ίσες ή μεγαλύτερες από τη χαμηλότερη από τις ακόλουθες:

i) τις γενικές τιμές διαχωρισμού που ορίζονται στον πίνακα 1.1 του παραρτήματος I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008·

ii) τα γενικά όρια συγκέντρωσης που παρέχονται στα μέρη 3 έως 5 του παραρτήματος I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, λαμβανομένων υπόψη των συγκεντρώσεων που ορίζονται στις σημειώσεις ορισμένων πινάκων στο μέρος 3 σε σχέση με την υποχρέωση κατάρτισης δελτίου δεδομένων ασφαλείας για το μείγμα έπειτα από σχετική αίτηση, και για επικινδυνότητα από αναρρόφηση [τμήμα 3.10 του παραρτήματος I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008] ≥ 1 %·

iii) τα ειδικά όρια συγκέντρωσης που παρέχονται στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008·

iv) αν στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 δίνεται συντελεστής M, η γενική τιμή διαχωρισμού στον πίνακα 1.1 του παραρτήματος I του συγκεκριμένου κανονισμού, προσαρμοσμένη βάσει του υπολογισμού που ορίζεται στο τμήμα 4.1 του παραρτήματος I του συγκεκριμένου κανονισμού·

v) τα ειδικά όρια συγκέντρωσης που αναφέρονται στον κατάλογο ταξινόμησης και επισήμανσης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008·

vi) το ένα δέκατο του ειδικού ορίου συγκέντρωσης για ουσία που ταξινομείται ως ευαισθητοποιητική του δέρματος ή ευαισθητοποιητική της αναπνευστικής οδού με ειδικό όριο συγκέντρωσης·

vii) τα όρια συγκέντρωσης που ορίζονται στο παράρτημα II του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008·

viii) αν στον κατάλογο ταξινόμησης και επισήμανσης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 δίνεται συντελεστής M, η γενική τιμή διαχωρισμού στον πίνακα 1.1 του παραρτήματος I του συγκεκριμένου κανονισμού, προσαρμοσμένη βάσει του υπολογισμού που ορίζεται στο τμήμα 4.1 του παραρτήματος I του συγκεκριμένου κανονισμού·

▼**M58**

β) ουσίες για τις οποίες υπάρχουν ενωσιακά όρια έκθεσης στον χώρο εργασίας, και οι οποίες δεν περιλαμβάνονται ήδη στο στοιχείο α)·

γ) εφόσον η συγκέντρωση επιμέρους ουσίας είναι ίση ή μεγαλύτερη από 0,1 %, ουσίες που πληρούν οποιοδήποτε από τα ακόλουθα κριτήρια:

— ουσίες που είναι ανθεκτικές, βιοσυσσωρεύσιμες και τοξικές ή άκρως ανθεκτικές και άκρως βιοσυσσωρεύσιμες σύμφωνα με τα κριτήρια του παραρτήματος XIII,

— ουσίες που περιλαμβάνονται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 για λόγους άλλους από τους κινδύνους που αναφέρονται στο στοιχείο α) του παρόντος υποτμήματος, όπως οι ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής,

— ουσίες που προσδιορίζονται ως ουσίες που έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον κανονισμό (ΕΕ) 2018/605.

*Πίνακας 1.1*

**Κατάλογος κλάσεων κινδύνου, κατηγοριών κινδύνου και ορίων συγκέντρωσης για τα οποία μια ουσία αναφέρεται ως ουσία σε μείγμα στο υποτμήμα 3.2.1.**

| Κλάση και κατηγορία κινδύνου | Όριο συγκέντρωσης (%) |
|---|---|
| Οξεία τοξικότητα, κατηγορία 1, 2 και 3 | ≥ 0,1 |
| Οξεία τοξικότητα, κατηγορία 4 | ≥ 1 |
| Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 1, κατηγορίες 1A, 1B, 1C, και κατηγορία 2 | ≥ 1 |
| Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών, κατηγορία 1 και 2 | ≥ 1 |
| Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος, κατηγορία 1 ή κατηγορία 1B | ≥ 0,1 |
| Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος, κατηγορία 1A | ≥ 0,01 |
| Ευαισθητοποίηση δέρματος, κατηγορία 1 ή κατηγορία 1B | ≥ 0,1 |
| Ευαισθητοποίηση δέρματος, κατηγορία 1A | ≥ 0,01 |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων, κατηγορία 1A και 1B | ≥ 0,1 |
| Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων, κατηγορία 2 | ≥ 1 |
| Καρκινογένεση, κατηγορία 1A, 1B και 2 | ≥ 0,1 |
| Τοξικότητα για την αναπαραγωγή, κατηγορία 1A, 1B, 2 και επιπτώσεις στη γαλουχία ή μέσω της γαλουχίας | ≥ 0,1 |

▼**M58**

| Κλάση και κατηγορία κινδύνου | Όριο συγκέντρωσης (%) |
|---|---|
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 1, 2 και 3 | ≥ 1 |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) – επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 1 και 2 | ≥ 1 |
| Τοξικότητα από αναρρόφηση | ≥ 1 |
| Επικινδυνότητα για το υδάτινο περιβάλλον — Οξεία, κατηγορία 1 | ≥ 0,1 |
| Επικινδυνότητα για το υδάτινο περιβάλλον — Χρόνια, κατηγορία 1 | ≥ 0,1 |
| Επικινδυνότητα για το υδάτινο περιβάλλον — Χρόνια, κατηγορία 2, 3 και 4 | ≥ 1 |
| Επικινδυνότητα για το στρώμα του όζοντος | ≥ 0,1 |

3.2.2. Αν ένα μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, αναφέρονται οι ουσίες που απαντούν σε επιμέρους συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από τις ακόλουθες συγκεντρώσεις, μαζί με τη συγκέντρωσή τους ή το φάσμα συγκεντρώσεών τους:

α) 1 % κατά βάρος για τα μη αέρια μείγματα και 0,2 % κατ' όγκο για τα αέρια μείγματα για:

i) ουσίες που παρουσιάζουν επικινδυνότητα για την υγεία ή το περιβάλλον κατά την έννοια του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008· ή

ii) ουσίες για τις οποίες έχουν καθοριστεί ενωσιακά όρια έκθεσης στον χώρο εργασίας·

β) 0,1 % κατά βάρος για ουσίες που πληρούν οποιοδήποτε από τα ακόλουθα κριτήρια:

— ουσίες που είναι ανθεκτικές, βιοσυσσωρεύσιμες και τοξικές βάσει των κριτηρίων που καθορίζονται στο παράρτημα XIII,

— ουσίες που είναι άκρως ανθεκτικές και άκρως βιοσυσσωρεύσιμες, βάσει των κριτηρίων που καθορίζονται στο παράρτημα XIII,

— ουσίες που περιλαμβάνονται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 για λόγους άλλους από τους κινδύνους που αναφέρονται στο στοιχείο α) του παρόντος υποτμήματος, όπως οι ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής,

— ουσίες που προσδιορίζονται ως ουσίες που έχουν ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον κανονισμό (ΕΕ) 2018/605.

γ) 0,1 % ουσίας που έχει ταξινομηθεί ως ευαισθητοποιητική του δέρματος κατηγορίας 1, 1Β, ευαισθητοποιητική του αναπνευστικού συστήματος κατηγορίας 1, 1Β, ή καρκινογόνος κατηγορίας 2·

δ) 0,01 % ουσίας που έχει ταξινομηθεί ως ευαισθητοποιητική του δέρματος κατηγορίας 1Α ή ευαισθητοποιητική του αναπνευστικού συστήματος κατηγορίας 1Α·

ε) το ένα δέκατο του ειδικού ορίου συγκέντρωσης για ουσία που ταξινομείται ως ευαισθητοποιητική του δέρματος ή ευαισθητοποιητική του αναπνευστικού συστήματος με ειδικό όριο συγκέντρωσης·

▼**M58**

στ) 0,1 % μιας ουσίας που έχει ταξινομηθεί ως τοξική για την αναπαραγωγή των κατηγοριών 1Α, 1Β ή 2, ή ως ουσία με επιπτώσεις στη γαλουχία ή μέσω της γαλουχίας.

3.2.3. Για τις ουσίες που αναφέρονται στο υποτμήμα 3.2.:

— η ταξινόμηση της ουσίας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, συμπεριλαμβανομένων της ή των κατηγοριών κινδύνων και του ή των κωδικών κατηγοριών, όπως αναφέρονται στον πίνακα 1.1 του παραρτήματος VI του κανονισμού αυτού, καθώς και οι δηλώσεις κινδύνου και οι συμπληρωματικές δηλώσεις κινδύνου. Οι δηλώσεις κινδύνου και οι συμπληρωματικές δηλώσεις κινδύνου δεν χρειάζεται να αναγράφονται πλήρως στο σημείο αυτό. Οι κωδικοί τους αρκούν. Στις περιπτώσεις που δεν αναγράφονται πλήρως, γίνεται παραπομπή στο τμήμα 16, όπου αναγράφεται το πλήρες κείμενο κάθε σχετικής δήλωσης κινδύνου. Αν μια ουσία δεν ανταποκρίνεται στα κριτήρια ταξινόμησης, αναγράφεται ο λόγος αναφοράς της ουσίας αυτής στο υποτμήμα 3.2, όπως «μη ταξινομημένη ουσία αΑαΒ» ή «ουσία για την οποία υπάρχει ενωσιακό όριο έκθεσης στον χώρο εργασίας».

— αναφέρονται, εάν είναι διαθέσιμα, το ειδικό όριο συγκέντρωσης, ο συντελεστής Μ και η εκτίμηση οξείας τοξικότητας για την ουσία στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ή όπως καθορίζονται σύμφωνα με το παράρτημα Ι του ιδίου κανονισμού.

— εάν η ουσία που χρησιμοποιείται στο μείγμα είναι σε νανομορφή και η ίδια έχει καταχωριστεί ή εξετάζεται στην έκθεση χημικής ασφάλειας για μεταγενέστερους χρήστες, αναφέρονται τα χαρακτηριστικά των σωματιδίων που προσδιορίζουν τη νανομορφή, όπως περιγράφεται στο παράρτημα VI. Εάν η ουσία, όπως χρησιμοποιείται στο μείγμα, είναι σε νανομορφή, αλλά δεν έχει καταχωριστεί ή δεν εξετάζεται στην έκθεση χημικής ασφάλειας για μεταγενέστερους χρήστες, αναφέρονται τα χαρακτηριστικά των σωματιδίων που επηρεάζουν την ασφάλεια του μείγματος.

3.2.4. Για τις ουσίες που αναφέρονται στο υποτμήμα 3.2 δίνεται η ονομασία και ο αριθμός καταχώρισης, αν υπάρχει, όπως αποδίδονται δυνάμει του άρθρου 20 παράγραφος 3 του παρόντος κανονισμού.

Χωρίς να θίγονται οι υποχρεώσεις των μεταγενέστερων χρηστών που ορίζονται στο άρθρο 39 του παρόντος κανονισμού, το τμήμα του αριθμού καταχώρισης που αναφέρεται στον μεμονωμένο καταχωρίζοντα μιας από κοινού υποβολής δύναται να παραλείπεται από τον προμηθευτή του μείγματος, υπό την προϋπόθεση ότι:

α) ο εν λόγω προμηθευτής αναλαμβάνει την ευθύνη να παράσχει τον πλήρη αριθμό καταχώρισης, εφόσον του ζητηθεί για σκοπούς εφαρμογής της νομοθεσίας, ή, αν δεν διαθέτει τον πλήρη αριθμό καταχώρισης, να διαβιβάσει το αίτημα στον προμηθευτή του, σύμφωνα με το στοιχείο β)· και

β) ο εν λόγω προμηθευτής παρέχει τον πλήρη αριθμό καταχώρισης στην αρμόδια Αρχή ελέγχου εφαρμογής της νομοθεσίας του κράτους μέλους (εφεξής «Αρχή ελέγχου εφαρμογής της νομοθεσίας») εντός επτά ημερών αφότου του ζητηθεί, είτε έχει λάβει το αίτημα απευθείας από την Αρχή ελέγχου εφαρμογής της νομοθεσίας είτε το αίτημα του έχει διαβιβαστεί από τον αποδέκτη του, ή, αν δεν διαθέτει τον πλήρη αριθμό καταχώρισης, ο εν λόγω προμηθευτής διαβιβάζει το αίτημα στον προμηθευτή του εντός επτά ημερών από την παραλαβή του και, ταυτόχρονα, ενημερώνει σχετικά την Αρχή ελέγχου εφαρμογής της νομοθεσίας.

Εφόσον υπάρχει, δίνεται ο αριθμός ΕΚ σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008. Δύνανται επίσης να δοθούν ο αριθμός CAS και η ονομασία IUPAC (αν υπάρχουν).

▼M58

Για τις ουσίες που αναφέρονται στο παρόν υποτμήμα με εναλλακτική χημική ονομασία, σύμφωνα με το άρθρο 24 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, ο αριθμός καταχώρισης, ο αριθμός ΕΚ και οι υπόλοιποι ακριβείς χημικοί αναγνωριστικοί κωδικοί δεν είναι απαραίτητοι.

4. ***ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών***

Στο εν λόγω τμήμα του δελτίου δεδομένων ασφαλείας περιγράφεται η αρχική περίθαλψη κατά τρόπο που να μπορεί να γίνει κατανοητή και να παρασχεθεί από μη εκπαιδευμένο άτομο χωρίς τη χρήση εξοπλισμού υψηλής τεχνολογίας και χωρίς να υπάρχει ευρεία επιλογή φαρμάκων. Αν απαιτείται ιατρική παρακολούθηση, αυτό αναφέρεται στις οδηγίες με επισήμανση και του επείγοντος χαρακτήρα της περίπτωσης.

4.1. **Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών**

4.1.1. Παρέχονται οδηγίες πρώτων βοηθειών για κάθε σχετική οδό έκθεσης. Χρησιμοποιούνται υποκατηγορίες που υποδεικνύουν τη διαδικασία για κάθε οδό, δηλαδή εισπνοή, επαφή με το δέρμα και τα μάτια και κατάποση.

4.1.2. Πρέπει να δίνονται οδηγίες σχετικά με το αν:

α) απαιτείται άμεση ιατρική φροντίδα και αν μετά την έκθεση είναι δυνατόν να αναμένονται μεταγενέστερες επιδράσεις·

β) συνιστάται μετακίνηση του εκτεθειμένου ατόμου από την περιοχή σε σημείο με καθαρό αέρα·

γ) συνιστάται αφαίρεση και επεξεργασία του ρουχισμού και της υπόδησης του ατόμου και

δ) συνιστάται ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός για τα άτομα που προσφέρουν τις πρώτες βοήθειες.

4.2. **Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**

Δίνονται σύντομες συνοπτικές πληροφορίες για τα σημαντικότερα συμπτώματα και τις επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες, της έκθεσης.

4.3. **Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

Εφόσον συντρέχει περίπτωση, παρέχονται πληροφορίες σχετικά με τις κλινικές εξετάσεις και την ιατρική παρακολούθηση για μεταγενέστερες επιδράσεις, συγκεκριμένες πληροφορίες για τα αντίδοτα (εφόσον είναι γνωστά) και τις αντενδείξεις.

Για ορισμένες ουσίες ή μείγματα, είναι σημαντικό να σημειωθεί ότι διατίθενται ειδικά μέσα για την παροχή ειδικής και άμεσης θεραπείας στον χώρο εργασίας.

5. ***ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς***

Στο εν λόγω τμήμα του δελτίου δεδομένων ασφαλείας περιγράφονται οι απαιτήσεις για την καταπολέμηση πυρκαγιάς που προκαλείται από την ουσία ή το μείγμα ή εκδηλώνεται κοντά σ' αυτήν/-ό.

5.1. **Πυροσβεστικά μέσα**

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Παρέχονται πληροφορίες για τα κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Δίνονται ενδείξεις για την ακαταλληλότητα των πυροσβεστικών μέσων για μια συγκεκριμένη κατάσταση που αφορά την ουσία ή το μείγμα (π.χ. αποφυγή μέσων υψηλής πίεσης που θα μπορούσαν να προκαλέσουν τον σχηματισμό δυνητικά εύφλεκτου μείγματος σκόνης-αέρα).

▼**M58**

5.2. **Ειδικοί τύποι επικινδυνότητας που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**

Δίνονται πληροφορίες σχετικά με τους τύπους επικινδυνότητας που δύνανται να προκύψουν από την ουσία ή το μείγμα, όπως επικίνδυνα προϊόντα καύσης που σχηματίζονται κατά την καύση της ουσίας ή του μείγματος, π.χ. «δύνανται να δημιουργηθούν τοξικές αναθυμιάσεις μονοξειδίου του άνθρακα σε περίπτωση καύσης» ή «δημιουργεί οξείδια θείου και αζώτου κατά την καύση».

5.3. **Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Δίνονται συστάσεις σχετικά με όλες τις προστατευτικές ενέργειες που πρέπει να γίνονται κατά την πυρόσβεση, όπως «διατηρείτε τους περιέκτες δροσερούς με ψεκασμό νερού», και σχετικά με τον ειδικό προστατευτικό εξοπλισμό για πυροσβέστες, όπως μπότες, στολές, γάντια, προστατευτικά για τα μάτια και το πρόσωπο και αναπνευστική συσκευή.

6. ***ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης***

Στο εν λόγω τμήμα του δελτίου δεδομένων ασφαλείας συνιστάται η κατάλληλη αντίδραση σε υπερχειλίσεις, διαρροές ή εκλύσεις, για την πρόληψη ή την ελαχιστοποίηση των αρνητικών επιπτώσεων σε πρόσωπα, σε αντικείμενα και στο περιβάλλον. Γίνεται διάκριση μεταξύ των μεγάλων και των μικρών υπερχειλίσεων, σε περιπτώσεις όπου ο όγκος της υπερχείλισης επηρεάζει σημαντικά την επικινδυνότητα. Αν οι διαδικασίες συγκράτησης και αποκατάστασης υποδεικνύουν ότι απαιτούνται διαφορετικές πρακτικές, αυτό αναφέρεται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

6.1. **Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

6.1.1. *Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης*

Δίνονται συστάσεις σχετικά με τυχαίες υπερχειλίσεις και εκλύσεις της ουσίας ή του μείγματος, όπως:

α) χρήση κατάλληλου προστατευτικού εξοπλισμού (συμπεριλαμβανομένου του ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού που αναφέρεται στο τμήμα 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας) για την πρόληψη μόλυνσης του δέρματος, των ματιών και του ατομικού ρουχισμού·

β) απομάκρυνση των πηγών ανάφλεξης, πρόβλεψη για επαρκή εξαερισμό, έλεγχος της σκόνης και και

γ) διαδικασίες έκτακτης ανάγκης, όπως η ανάγκη εκκένωσης της περιοχής κινδύνου ή γνωμοδότησης από εμπειρογνώμονα.

6.1.2. *Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες*

Δίνονται συστάσεις σχετικά με το κατάλληλο ύφασμα για τον ατομικό προστατευτικό ρουχισμό (όπως «κατάλληλο: βουτυλένιο», «ακατάλληλο: PVC»).

6.2. **Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Δίνονται συστάσεις σχετικά με τις περιβαλλοντικές προφυλάξεις που λαμβάνονται σχετικά με τυχαίες υπερχειλίσεις και εκλύσεις της ουσίας ή του μείγματος, όπως αποφυγή της απόρριψης στις αποχετεύσεις, στα επιφανειακά και στα υπόγεια ύδατα.

6.3. **Μέθοδοι και υλικά για συγκράτηση και καθαρισμό**

6.3.1. Δίνονται κατάλληλες συστάσεις για τον τρόπο συγκράτησης μιας υπερχείλισης. Οι κατάλληλες τεχνικές συγκράτησης δύνανται να περιλαμβάνουν κάποια από τις κάτωθι:

α) προστατευτικά τοιχώματα, κάλυψη αποβλήτων·

β) διαδικασίες κάλυψης.

▼**M58**

6.3.2. Δίνονται κατάλληλες συστάσεις σχετικά με τον καθαρισμό μιας υπερχείλισης. Οι κατάλληλες τεχνικές καθαρισμού δύνανται να περιλαμβάνουν κάποια από τις κάτωθι:

α) τεχνικές εξουδετέρωσης·

β) τεχνικές απολύμανσης·

γ) απορροφητικά υλικά·

δ) τεχνικές καθαρισμού·

ε) τεχνικές αναρρόφησης σκόνης·

στ) απαιτούμενος εξοπλισμός για συγκράτηση/καθαρισμό (συμπεριλαμβανομένης της χρήσης μη σπινθηρογόνων εργαλείων και εξοπλισμού, εφόσον συντρέχει περίπτωση).

6.3.3. Δίνονται άλλες πληροφορίες σχετικά με τις υπερχειλίσεις και τις εκλύσεις, συμπεριλαμβανομένων συστάσεων για ακατάλληλες τεχνικές συγκράτησης ή καθαρισμού, με φράσεις όπως «να μη χρησιμοποιείται ποτέ …».

6.4. **Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Εφόσον συντρέχει περίπτωση, γίνεται παραπομπή στα τμήματα 8 και 13.

7. ***ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση***

Στο εν λόγω τμήμα του δελτίου δεδομένων ασφαλείας δίνονται συστάσεις για τις πρακτικές ασφαλούς χειρισμού. Δίνεται έμφαση στις προφυλάξεις που είναι κατάλληλες για τις προσδιοριζόμενες χρήσεις οι οποίες αναφέρονται στο υποτμήμα 1.2 και στις μοναδικές ιδιότητες της ουσίας ή του μείγματος.

Οι πληροφορίες αυτού του τμήματος του δελτίου δεδομένων ασφαλείας σχετίζονται με την προστασία της υγείας του ανθρώπου, της ασφάλειας και του περιβάλλοντος. Οι πληροφορίες αυτές βοηθούν τον εργοδότη να καθιερώνει κατάλληλες διαδικασίες εργασίας και να λαμβάνει οργανωτικά μέτρα σύμφωνα με το άρθρο 5 της οδηγίας 98/24/ΕΚ και το άρθρο 5 της οδηγίας 2004/37/ΕΚ.

Όταν απαιτείται έκθεση χημικής ασφάλειας, οι πληροφορίες στο παρόν τμήμα του δελτίου δεδομένων ασφαλείας πρέπει να είναι σύμφωνες με τις πληροφορίες που παρέχονται για τις προσδιοριζόμενες χρήσεις στην έκθεση χημικής ασφάλειας και τα σενάρια έκθεσης τα οποία εμφανίζουν έλεγχο κινδύνου από την έκθεση χημικής ασφάλειας που παρατίθενται στο παράρτημα του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.

Εκτός των πληροφοριών που παρέχονται στο τμήμα αυτό, διατίθενται επίσης σχετικές πληροφορίες στο τμήμα 8.

7.1. **Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

7.1.1. Καθορίζονται συστάσεις σχετικά με τα εξής:

α) ασφαλής χειρισμός της ουσίας ή του μείγματος, όπως συγκράτηση και μέτρα για την πρόληψη πυρκαγιάς και την αποφυγή της έκλυσης αερολυμάτων και σκόνης·

β) αποφυγή χειρισμού μη συμβατών ουσιών ή μειγμάτων·

γ) προσοχή στις εργασίες και συνθήκες που δημιουργούν νέους κινδύνους, μεταβάλλοντας τις ιδιότητες της ουσίας ή του μείγματος, και λήψη των κατάλληλων μέτρων για την αντιμετώπισή τους· και

δ) μείωση της έκλυσης της ουσίας ή του μείγματος στο περιβάλλον, όπως αποφυγή υπερχειλίσεων ή διαφυγής σε αποχετεύσεις.

7.1.2. Δίνονται συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή, όπως:

α) απαγόρευση φαγητού, ποτού και καπνίσματος σε χώρους εργασίας·

β) πλύσιμο χεριών μετά τη χρήση· και

γ) αφαίρεση μολυσμένου ρουχισμού και προστατευτικού εξοπλισμού πριν από την είσοδο σε χώρους φαγητού.

▼M58

7.2. **Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων**

Οι συστάσεις που δίνονται πρέπει να είναι σύμφωνες με τις φυσικές και χημικές ιδιότητες που περιγράφονται στο τμήμα 9 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας. Εφόσον συντρέχει περίπτωση, δίνονται συστάσεις για συγκεκριμένες απαιτήσεις φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων των εξής:

α) τρόποι διαχείρισης των κινδύνων που σχετίζονται με:

i) εκρήξιμες ατμόσφαιρες·

ii) συνθήκες διάβρωσης·

iii) κινδύνους ανάφλεξης·

iv) μη συμβατές ουσίες ή μείγματα·

v) συνθήκες εξάτμισης· και

vi) πιθανές πηγές ανάφλεξης (συμπεριλαμβανομένου ηλεκτρικού εξοπλισμού)·

β) τρόποι ελέγχου των επιδράσεων των κάτωθι:

i) καιρικές συνθήκες·

ii) πίεση περιβάλλοντος·

iii) θερμοκρασία·

iv) ηλιακό φως·

v) υγρασία· και

vi) δονήσεις·

γ) τρόποι διατήρησης της ακεραιότητας της ουσίας ή του μείγματος μέσω της χρήσης:

i) σταθεροποιητών· και

ii) αντιοξειδωτικών·

δ) περιλαμβάνονται επίσης οι παρακάτω συστάσεις:

i) απαιτήσεις αερισμού·

ii) ειδικός σχεδιασμός των χώρων ή δοχείων αποθήκευσης (συμπεριλαμβανομένων των τοίχων αντιστήριξης και του εξαερισμού)·

iii) ποσοτικά όρια υπό συνθήκες φύλαξης (εφόσον συντρέχει περίπτωση)· και

iv) απαιτήσεις συσκευασίας.

7.3. **Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

Για ουσίες και μείγματα που έχουν σχεδιαστεί για ειδική τελική χρήση ή χρήσεις, οι συστάσεις σχετίζονται με την ή τις προσδιοριζόμενες χρήσεις που αναφέρονται στο υποτμήμα 1.2 και είναι λεπτομερείς και λειτουργικές. Αν επισυνάπτεται σενάριο έκθεσης, μπορεί να γίνεται αναφορά σ' αυτό ή δίνονται πληροφορίες σύμφωνα με τις απαιτήσεις των υποτμημάτων 7.1 και 7.2. Αν κάποιος φορέας της αλυσίδας εφοδιασμού έχει διεξαγάγει αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα, αρκεί το δελτίο δεδομένων ασφαλείας και τα σενάρια έκθεσης να είναι σύμφωνα με την έκθεση χημικής ασφάλειας για το μείγμα αντί με τις εκθέσεις χημικής ασφάλειας για κάθε ουσία στο μείγμα. Αν διατίθενται συγκεκριμένες οδηγίες για τη βιομηχανία ή τον τομέα, μπορεί να γίνει σχετική λεπτομερής αναφορά σε αυτές (συμπεριλαμβανομένης της πηγής και της ημερομηνίας έκδοσης).

▼M58

8. ***ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία***

Στο παρόν τμήμα του δελτίου δεδομένων ασφαλείας περιγράφονται τα ισχύοντα όρια επαγγελματικής έκθεσης και τα αναγκαία μέτρα διαχείρισης κινδύνου.

Όταν απαιτείται έκθεση χημικής ασφάλειας, οι πληροφορίες στο παρόν τμήμα του δελτίου δεδομένων ασφαλείας πρέπει να είναι σύμφωνες με τις πληροφορίες που παρέχονται για τις προσδιοριζόμενες χρήσεις στην έκθεση χημικής ασφάλειας και τα σενάρια έκθεσης τα οποία εμφανίζουν έλεγχο κινδύνου από την έκθεση χημικής ασφάλειας που παρατίθενται στο παράρτημα του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.

8.1. **Παράμετροι ελέγχου**

8.1.1. Όταν είναι διαθέσιμες, πρέπει να απαριθμούνται για την ουσία ή για καθεμία από τις ουσίες του μείγματος οι ακόλουθες εθνικές οριακές τιμές που εφαρμόζονται σήμερα στα κράτη μέλη στα οποία παρέχεται το δελτίο δεδομένων ασφαλείας, συμπεριλαμβανομένης της νομικής βάσης καθεμίας από αυτές. Όταν απαριθμούνται οι τιμές των ορίων επαγγελματικής έκθεσης, χρησιμοποιείται η χημική ταυτότητα, όπως καθορίζεται στο τμήμα 3.

8.1.1.1. οι εθνικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης που αντιστοιχούν στις ενωσιακές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης σύμφωνα με την οδηγία 98/24/ΕΚ, συμπεριλαμβανομένων οποιωνδήποτε στοιχείων αναφερόμενων στο άρθρο 2 παράγραφος 3 της απόφασης 2014/113/ΕΕ της Επιτροπής ([1])·

8.1.1.2. οι εθνικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης που αντιστοιχούν στις ενωσιακές οριακές τιμές σύμφωνα με την οδηγία 2004/37/ΕΚ, συμπεριλαμβανομένων οποιωνδήποτε στοιχείων αναφερόμενων στο άρθρο 2 παράγραφος 3 της απόφασης 2014/113/ΕΕ·

8.1.1.3. οποιεσδήποτε άλλες εθνικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης·

8.1.1.4. οι εθνικές βιολογικές οριακές τιμές που αντιστοιχούν στις ενωσιακές βιολογικές οριακές τιμές σύμφωνα με την οδηγία 98/24/ΕΚ, συμπεριλαμβανομένων οποιωνδήποτε στοιχείων αναφερόμενων στο άρθρο 2 παράγραφος 3 της απόφασης 2014/113/ΕΕ·

8.1.1.5. οποιεσδήποτε άλλες εθνικές βιολογικές οριακές τιμές.

8.1.2. Παρέχονται πληροφορίες σχετικά με τις επί του παρόντος συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης, τουλάχιστον για τις πιο σημαντικές ουσίες.

8.1.3. Αν κατά την προβλεπόμενη χρήση της ουσίας ή του μείγματος σχηματίζονται στοιχεία ρύπανσης του αέρα, αναφέρονται επίσης οι εφαρμοστέες οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης και/ή οι βιολογικές οριακές τιμές αυτών.

8.1.4. Όταν απαιτείται έκθεση χημικής ασφάλειας ή υπάρχει ένα DNEL, όπως αναφέρεται στο τμήμα 1.4 του παραρτήματος I, ή μια PNEC, όπως αναφέρεται στο τμήμα 3.3 του παραρτήματος I, πρέπει να δίνονται τα σχετικά DNEL και οι σχετικές PNEC για την ουσία για τα σενάρια έκθεσης που προκύπτουν από την έκθεση χημικής ασφάλειας που παρατίθεται στο παράρτημα του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.

8.1.5. Όταν χρησιμοποιείται μια προσέγγιση ελέγχου ορίου προκειμένου να ληφθεί απόφαση σχετικά με τη λήψη μέτρων για τη διαχείριση του κινδύνου σε σχέση με τις ειδικές χρήσεις, δίνονται επαρκείς λεπτομέρειες για τη διευκόλυνση της αποτελεσματικής διαχείρισης του κινδύνου. Διασαφηνίζονται το πλαίσιο και οι περιορισμοί της σύστασης ειδικού ελέγχου ορίων.

([1]) Απόφαση 2014/113/ΕΕ της Επιτροπής, της 3ης Μαρτίου 2014, σχετικά με τη συγκρότηση επιστημονικής επιτροπής για τα όρια επαγγελματικής έκθεσης σε χημικούς παράγοντες και την κατάργηση της απόφασης 95/320/ΕΚ (ΕΕ L 62 της 4.3.2014, σ. 18).

▼**M58**

8.2. **Έλεγχοι έκθεσης**

Παρέχονται οι πληροφορίες που απαιτούνται στο παρόν υποτμήμα, εκτός αν στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας επισυνάπτεται σενάριο έκθεσης που περιέχει τις εν λόγω πληροφορίες.

Αν ο προμηθευτής έχει παραλείψει τη διενέργεια δοκιμής βάσει του τμήματος 3 του παραρτήματος XI, αναφέρει τις ειδικές συνθήκες χρήσης στις οποίες βασίζεται προς αιτιολόγηση της παράλειψης.

Όταν μια ουσία έχει καταχωριστεί ως απομονωμένο ενδιάμεσο προϊόν (στις εγκαταστάσεις παραγωγής ή μεταφερόμενο), ο προμηθευτής επισημαίνει ότι το συγκεκριμένο δελτίο δεδομένων ασφαλείας συνάδει με τους ειδικούς όρους στους οποίους βασίζεται για να δικαιολογήσει την καταχώριση σύμφωνα με τα άρθρα 17 ή 18.

8.2.1. *Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι*

Η περιγραφή των κατάλληλων μέτρων ελέγχου έκθεσης πρέπει να σχετίζεται με την προσδιοριζόμενη χρήση ή χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος, όπως αναφέρονται στο υποτμήμα 1.2. Οι πληροφορίες αυτές πρέπει να επαρκούν ώστε ο εργοδότης να μπορεί να διεξαγάγει αξιολόγηση του κινδύνου τον οποίο παρουσιάζει για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων η παρουσία της ουσίας ή του μείγματος, σύμφωνα με τα άρθρα 4 έως 6 της οδηγίας 98/24/ΕΚ και τα άρθρα 3 έως 5 της οδηγίας 2004/37/ΕΚ, κατά περίπτωση.

Οι πληροφορίες αυτές συμπληρώνουν τις πληροφορίες του τμήματος 7.

8.2.2. *Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός*

8.2.2.1. Οι πληροφορίες σχετικά με τη χρήση ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού πρέπει να συνάδουν με τις ορθές πρακτικές επαγγελματικής υγιεινής και να συμβαδίζουν με άλλα μέτρα ελέγχου, συμπεριλαμβανομένων των μηχανικών ελέγχων, του αερισμού και της απομόνωσης. Εφόσον συντρέχει περίπτωση, πρέπει να γίνεται παραπομπή στο τμήμα 5 για συγκεκριμένες συστάσεις περί ατομικού προστατευτικού χημικού εξοπλισμού/εξοπλισμού πυρκαγιών.

8.2.2.2. Με βάση τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/425 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ([1]) και τα κατάλληλα πρότυπα CEN, πρέπει να δίνονται οι λεπτομερείς προδιαγραφές τις οποίες πρέπει να τηρεί ο εξοπλισμός για να παρέχει επαρκή και κατάλληλη προστασία, συμπεριλαμβανομένων των ακόλουθων:

α) Προστασία των ματιών/του προσώπου

Διευκρινίζεται το είδος του απαιτούμενου εξοπλισμού προστασίας των ματιών/του προσώπου βάσει της επικινδυνότητας της ουσίας ή του μείγματος και της πιθανότητας επαφής, όπως γυαλιά ασφαλείας, προστατευτικά γυαλιά, προστατευτικές προσωπίδες.

β) Προστασία του δέρματος

i) *Προστασία των χεριών*

Το είδος των γαντιών που πρέπει να χρησιμοποιούνται κατά τον χειρισμό της ουσίας ή του μείγματος πρέπει να καθορίζεται με σαφήνεια βάσει της επικινδυνότητας της ουσίας ή του μείγματος και της πιθανότητας επαφής και σε σχέση με την ποσότητα και τη διάρκεια της έκθεσης του δέρματος, συμπεριλαμβανομένων των εξής:

— το είδος του υλικού και το πάχος του,

— οι τυπικοί ή ελάχιστοι χρόνοι αντοχής του υλικού των γαντιών.

Αν χρειάζεται, αναφέρονται τα τυχόν πρόσθετα μέτρα προστασίας των χεριών.

([1]) Κανονισμός (ΕΕ) 2016/425 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 9ης Μαρτίου 2016, σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας και για την κατάργηση της οδηγίας 89/686/ΕΟΚ του Συμβουλίου (ΕΕ L 81 της 31.3.2016, σ. 51).

▼M58

ii) *Λοιπά*

Αν χρειάζεται να προστατευθούν άλλα μέρη του σώματος εκτός από τα χέρια, πρέπει να διευκρινίζεται το είδος και η ποιότητα του απαιτούμενου προστατευτικού εξοπλισμού, όπως γάντια, μπότες, στολές, βάσει της επικινδυνότητας της ουσίας ή του μείγματος και της πιθανότητας επαφής.

Αν χρειάζεται, αναφέρονται τα τυχόν πρόσθετα μέτρα προστασίας του δέρματος και τα συγκεκριμένα μέτρα υγιεινής.

γ) Προστασία των αναπνευστικών οδών

Για τα αέρια, τους ατμούς, τα εκνεφώματα ή τη σκόνη, προσδιορίζεται το είδος του προστατευτικού εξοπλισμού που πρέπει να χρησιμοποιείται βάσει της επικινδυνότητας και της πιθανότητας έκθεσης, συμπεριλαμβανομένων αναπνευστικών συσκευών φιλτραρίσματος του αέρα, καθορίζοντας το κατάλληλο στοιχείο καθαρισμού (κασέτα ή δοχείο), τα κατάλληλα φίλτρα σωματιδίων και τις κατάλληλες προσωπίδες ή αυτοδύναμες αναπνευστικές συσκευές.

δ) Θερμικοί κίνδυνοι

Κατά τον καθορισμό του προστατευτικού εξοπλισμού που πρέπει να φορεθεί για την προστασία από υλικά που εγκυμονούν θερμικό κίνδυνο, πρέπει να δίνεται ειδική προσοχή στην κατασκευή του ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού.

8.2.3. *Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης*

Διευκρινίζονται οι πληροφορίες που πρέπει να παρέχει ο εργοδότης για να τηρεί τις υποχρεώσεις του δυνάμει της ενωσιακής νομοθεσίας περί προστασίας του περιβάλλοντος.

Όταν απαιτείται έκθεση χημικής ασφάλειας, πρέπει να παρέχεται περίληψη των μέτρων διαχείρισης του κινδύνου που ελέγχουν επαρκώς την έκθεση του περιβάλλοντος στην ουσία για τα σενάρια έκθεσης που παρατίθενται στο παράρτημα του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.

9. ***ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες***

Στο παρόν τμήμα του δελτίου δεδομένων ασφαλείας περιγράφονται τα εμπειρικά δεδομένα που αφορούν την ουσία ή το μείγμα, εφόσον συντρέχει περίπτωση. Εφαρμόζεται το άρθρο 8 παράγραφος 2 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.

Για να είναι δυνατόν να λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα ελέγχου, πρέπει να παρέχονται όλες οι σχετικές πληροφορίες για την ουσία ή το μείγμα. Οι πληροφορίες του παρόντος τμήματος πρέπει να συμφωνούν με τις πληροφορίες που παρέχονται στην καταχώριση ή στην έκθεση χημικής ασφάλειας, όταν αυτές απαιτούνται, και με την ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος.

Στην περίπτωση μείγματος, όταν οι πληροφορίες δεν ισχύουν για το μείγμα ως σύνολο, αναφέρεται σαφώς στις καταχωρίσεις για ποια ουσία του μείγματος ισχύουν τα δεδομένα.

Οι αναφερόμενες ιδιότητες πρέπει να προσδιορίζονται σαφώς και με τις κατάλληλες μονάδες μέτρησης. Πρέπει να παρέχεται η μέθοδος προσδιορισμού, καθώς και οι συνθήκες μέτρησης και αναφοράς, εάν έχουν σημασία για την ερμηνεία της αριθμητικής τιμής. Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά, οι κανονικές συνθήκες θερμοκρασίας και πίεσης είναι 20 °C και 101,3 kPa, αντίστοιχα.

Οι ιδιότητες που απαριθμούνται στα υποτμήματα 9.1 και 9.2 μπορούν να παρουσιάζονται με τη μορφή καταλόγου. Εντός των υποτμημάτων η σειρά απαρίθμησης των ιδιοτήτων μπορεί να είναι διαφορετική, εάν αυτό κρίνεται σκόπιμο.

9.1. **Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

Κάθε δελτίο δεδομένων ασφαλείας πρέπει να περιλαμβάνει τις ιδιότητες που αναφέρονται παρακάτω. Αν αναφέρεται ότι μια συγκεκριμένη ιδιότητα δεν ισχύει ή αν δεν διατίθενται πληροφορίες για μια συγκεκριμένη ιδιότητα, αυτό πρέπει να αναφέρεται σαφώς και, αν είναι δυνατόν, να εξηγούνται οι λόγοι.

▼**M58**

α) *Φυσική κατάσταση*

Η φυσική κατάσταση (αέριο, υγρό ή στερεό) πρέπει γενικά να αναφέρεται σε κανονικές συνθήκες θερμοκρασίας και πίεσης.

Ισχύουν οι ορισμοί των όρων «αέριο», «υγρό» και «στερεό» όπως περιέχονται στο τμήμα 1.0 του παραρτήματος Ι του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.

β) *Χρώμα*

Πρέπει να αναφέρεται το χρώμα της ουσίας ή του μείγματος, όπως παρέχεται.

Στις περιπτώσεις που ένα δελτίο δεδομένων ασφαλείας χρησιμοποιείται για να καλυφθούν παραλλαγές μείγματος που μπορεί να έχουν διαφορετικά χρώματα, μπορεί να χρησιμοποιείται ο όρος «διάφορα» για να περιγράφεται το χρώμα.

γ) *Οσμή*

Παρέχεται ποιοτική περιγραφή της οσμής, εάν είναι γνωστή ή εάν περιγράφεται στη βιβλιογραφία.

Εάν είναι διαθέσιμο, παρέχεται το όριο οσμής (από ποσοτική ή ποιοτική άποψη).

δ) *Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως*

Δεν ισχύει για αέρια.

Το σημείο τήξεως και το σημείο πήξεως αναφέρονται σε κανονική πίεση.

Σε περίπτωση που το σημείο τήξεως είναι πάνω από το εύρος μέτρησης της μεθόδου, αναφέρεται μέχρι ποια θερμοκρασία δεν παρατηρήθηκε τήξη.

Εάν πριν ή κατά την τήξη σημειώνεται αποσύνθεση ή εξάχνωση, αυτό αναφέρεται.

Όσον αφορά τους κηρούς και τους πολτούς, μπορεί να αναφέρεται το σημείο/εύρος μαλάκυνσης αντί για το σημείο τήξεως και το σημείο πήξεως.

Όσον αφορά τα μείγματα, εάν είναι τεχνικά αδύνατο να προσδιοριστεί το σημείο τήξεως/πήξεως, αυτό αναφέρεται.

ε) *Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως*

Οι ιδιότητες αυτές αναφέρονται σε κανονική πίεση. Ωστόσο, μπορεί να αναφερθεί σημείο ζέσεως σε χαμηλότερη πίεση, εάν το σημείο ζέσεως είναι υπερβολικά υψηλό ή εάν σημειώνεται αποσύνθεση πριν από τη ζέση σε κανονική πίεση.

Εάν το σημείο ζέσεως είναι πάνω από το εύρος μέτρησης της μεθόδου, αναφέρεται μέχρι ποια θερμοκρασία δεν παρατηρήθηκε ζέση.

Εάν πριν ή κατά τη ζέση σημειώνεται αποσύνθεση, αυτό αναφέρεται.

Όσον αφορά τα μείγματα, εάν είναι τεχνικά αδύνατο να προσδιοριστεί το σημείο ή η περιοχή ζέσεως, αυτό αναφέρεται. Στην περίπτωση αυτή, αναφέρεται επίσης το σημείο ζέσεως του συστατικού με το χαμηλότερο σημείο ζέσεως.

στ) *Ευφλεκτότητα*

Εφαρμόζεται σε αέρια, υγρά και στερεά.

Πρέπει να αναφέρεται κατά πόσον η ουσία ή το μείγμα είναι αναφλέξιμο, δηλαδή κατά πόσον μπορεί να αναφλεγεί τυχαία ή σκόπιμα, έστω κι αν δεν είναι ταξινομημένο για ευφλεκτότητα.

Μπορούν να αναφέρονται περαιτέρω πληροφορίες, εφόσον συντρέχει περίπτωση και είναι διαθέσιμες, όπως κατά πόσον οι επιπτώσεις της ανάφλεξης διαφέρουν από την κανονική καύση (π.χ. έκρηξη) και η αναφλεξιμότητα υπό μη κανονικές συνθήκες.

▼**M58**

Περισσότερες ειδικές πληροφορίες σχετικά με την ευφλεκτότητα μπορούν να αναφέρονται με βάση την αντίστοιχη ταξινόμηση κινδύνου. Οι πληροφορίες που παρέχονται στο υποτμήμα 9.2.1 δεν παρέχονται στο παρόν σημείο.

ζ) *Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας* ([1])

Μην τον χρησιμοποιείτε για τα στερεά.

Όσον αφορά τα εύφλεκτα υγρά, πρέπει να αναφέρεται τουλάχιστον το κατώτατο όριο εκρηξιμότητας. Εάν το σημείο ανάφλεξης είναι περίπου -25 °C ή υψηλότερο, μπορεί να μην είναι δυνατόν να καθοριστεί το ανώτατο όριο εκρηξιμότητας υπό κανονική θερμοκρασία· στην περίπτωση αυτή, συνιστάται να αναφέρεται το ανώτατο όριο εκρηξιμότητας σε υψηλότερη θερμοκρασία. Εάν το σημείο ανάφλεξης είναι υψηλότερο από τους 20 °C, μπορεί να μην είναι δυνατόν να καθοριστεί το κατώτατο ή το ανώτατο όριο εκρηξιμότητας υπό κανονική θερμοκρασία· στην περίπτωση αυτή, συνιστάται να αναφέρεται το κατώτατο και το ανώτατο όριο εκρηξιμότητας σε υψηλότερη θερμοκρασία.

η) *Σημείο ανάφλεξης*

Δεν ισχύει για αέρια, αερολύματα και στερεά.

Για μείγματα, πρέπει να αναφέρεται τιμή για το μείγμα, εάν είναι διαθέσιμη. Σε διαφορετική περίπτωση, πρέπει να αναφέρονται τα σημεία ανάφλεξης των ουσιών με το χαμηλότερο σημείο ανάφλεξης.

θ) *Θερμοκρασία αυτανάφλεξης*

Ισχύει μόνο για αέρια και υγρά.

Όσον αφορά τα μείγματα, πρέπει να αναφέρεται τιμή για το μείγμα, εάν είναι διαθέσιμη. Εάν η τιμή για το μείγμα δεν είναι διαθέσιμη, πρέπει να αναφέρονται οι θερμοκρασίες αυτοανάφλεξης των συστατικών με τη χαμηλότερη θερμοκρασία αυτοανάφλεξης.

ι) *Θερμοκρασία αποσύνθεσης*

Ισχύει μόνο για τις αυτοαντιδρώσες ουσίες και μείγματα, τα οργανικά υπεροξείδια και άλλες ουσίες και μείγματα που μπορούν να αποσυντίθενται.

Πρέπει να αναφέρονται η θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης (SADT) και ο όγκος για τον οποίο ισχύει ή η θερμοκρασία έναρξης της αποσύνθεσης.

Πρέπει να αναφέρεται αν η θερμοκρασία που δίνεται είναι η SADT ή η θερμοκρασία έναρξης της αποσύνθεσης.

Εάν δεν παρατηρήθηκε αποσύνθεση, πρέπει να αναφέρεται μέχρι ποια θερμοκρασία δεν παρατηρήθηκε αποσύνθεση, π.χ. «δεν παρατηρήθηκε αποσύνθεση έως τους X °C.»

ια) *pH*

Δεν ισχύει για αέρια.

Πρέπει να αναφέρεται το pH της ουσίας ή του μείγματος, όπως διατίθενται στην αγορά, ή σε περίπτωση που το προϊόν είναι στερεό, το pH υδατικού υγρού ή διαλύματος σε μια δεδομένη συγκέντρωση.

Αναφέρεται η συγκέντρωση της δοκιμαζόμενης ουσίας ή μείγματος σε νερό.

ιβ) *Κινηματικό ιξώδες*

Ισχύει μόνο για υγρά.

Η μονάδα μέτρησης πρέπει να είναι $mm^2/s$.

([1]) *Σημείωση*: Ο όρος «όριο εκρηξιμότητας» είναι συνώνυμος με τον όρο «όριο ευφλεκτότητας», ο οποίος χρησιμοποιείται εκτός της Ένωσης.

▼**M58**

Για τα μη νευτώνια υγρά, πρέπει να αναφέρεται η θιξοτροπική ή ροοπηκτική συμπεριφορά τους.

ιγ) *Διαλυτότητα*

Η διαλυτότητα πρέπει γενικά να αναφέρεται στην κανονική θερμοκρασία.

Πρέπει να αναφέρεται η υδατοδιαλυτότητα.

Μπορεί επίσης να περιλαμβάνεται η διαλυτότητα σε πολικούς και μη πολικούς διαλύτες.

Όσον αφορά τα μείγματα, πρέπει να αναφέρεται αν το μείγμα είναι πλήρως ή μόνο εν μέρει διαλυτό ή αναμείξιμο με νερό ή άλλον διαλύτη.

Όσον αφορά τις νανομορφές, πρέπει να αναφέρεται ο ρυθμός διάλυσης σε νερό ή σε άλλα σχετικά βιολογικά ή περιβαλλοντικά μέσα πέραν από την υδατοδιαλυτότητα.

ιδ) *Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)*

Δεν ισχύει για ανόργανα και ιοντικά υγρά και δεν εφαρμόζεται γενικά στα μείγματα.

Πρέπει να αναφέρεται αν η αναφερόμενη τιμή βασίζεται σε δοκιμές ή σε υπολογισμό.

Όσον αφορά τις νανομορφές μιας ουσίας για την οποία δεν ισχύει ο συντελεστής κατανομής n-οκτανόλης/νερού, πρέπει να αναφέρεται η σταθερότητα διασποράς σε διαφορετικά μέσα.

ιε) *Τάση ατμών*

Η τάση ατμών γενικά αναφέρεται σε κανονική θερμοκρασία.

Όσον αφορά τα πτητικά υγρά, αναφέρεται η τάση ατμών στους 50 °C.

Σε περιπτώσεις που ένα δελτίο δεδομένων ασφαλείας χρησιμοποιείται για να καλύψει παραλλαγές υγρού μείγματος ή μείγματος υγροποιημένων αερίων, δίνεται το εύρος της τάσης ατμών.

Όσον αφορά τα υγρά μείγματα ή τα μείγματα υγροποιημένων αερίων, αναφέρεται το εύρος της τάσης ατμών ή τουλάχιστον η τάση ατμών των πλέον πτητικών συστατικών, όταν η τάση ατμών του μείγματος καθορίζεται κυρίως από τα εν λόγω συστατικά.

Η συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μπορεί επίσης να αναφέρεται.

ιστ) *Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα*

Ισχύει μόνο για υγρά και στερεά.

Η πυκνότητα και η σχετική πυκνότητα πρέπει γενικά να αναφέρεται σε κανονικές συνθήκες θερμοκρασίας και πίεσης.

Αναφέρεται η απόλυτη πυκνότητα και/ή η σχετική πυκνότητα με βάση το νερό στους 4 °C ως σημείο αναφοράς (αλλιώς «ειδικό βάρος»).

Σε περιπτώσεις η πυκνότητα μπορεί να παρουσιάζει διακυμάνσεις, π.χ. λόγω παρασκευής κατά παρτίδες ή σε περίπτωση που ένα δελτίο δεδομένων ασφαλείας χρησιμοποιείται για να καλύψει διάφορες παραλλαγές ουσίας ή μείγματος, μπορεί να αναφέρεται εύρος τιμών.

Στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας δηλώνεται κατά πόσον αναφέρεται η απόλυτη (σε μονάδες π.χ. $g/cm^3$ ή $kg/m^3$) και/ή η σχετική πυκνότητα (αδιάστατη).

ιζ) *Σχετική πυκνότητα ατμών*

Ισχύει μόνο για αέρια και υγρά.

▼**M58**

Όσον αφορά τα αέρια, πρέπει να αναφέρεται η σχετική πυκνότητα των αεριών με βάση τον αέρα σε θερμοκρασία αναφοράς 20 °C.

Όσον αφορά τα υγρά, πρέπει να αναφέρεται η σχετική πυκνότητα ατμών με βάση τον αέρα σε θερμοκρασία αναφοράς 20 °C.

Όσον αφορά τα υγρά, μπορεί επίσης να αναφέρεται η σχετική πυκνότητα $D_m$ του μείγματος ατμού/αέρα στους 20 °C.

ιη) *Χαρακτηριστικά σωματιδίων*

Ισχύει μόνο για τα στερεά.

Πρέπει να αναφέρεται το μέγεθος των σωματιδίων [διάμεσος ισοδύναμης διαμέτρου, μέθοδος υπολογισμού της διαμέτρου (με βάση τον αριθμό, την επιφάνεια ή τον όγκο) καθώς και το εύρος διακύμανσης αυτής της διάμεσης τιμής]. Μπορούν επίσης να αναφέρονται και άλλες ιδιότητες, όπως η κατανομή του μεγέθους (π.χ. ως εύρος), η αναλογία σχήματος και διαστάσεων, η κατάσταση συσσωμάτωσης και σύμπηξης, το ειδικό εμβαδόν και η δημιουργία σκόνης. Εάν η ουσία είναι σε νανομορφή ή εάν το μείγμα που διατίθεται στην αγορά περιέχει νανομορφή, τα χαρακτηριστικά αυτά πρέπει να αναφέρονται στο παρόν υποτμήμα, ή να γίνεται παραπομπή σε αυτά, εάν παρατίθενται ήδη σε άλλο σημείο του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.

9.2. **Λοιπές πληροφορίες**

Πέραν από τις ιδιότητες που αναφέρονται στο υποτμήμα 9.1, πρέπει να αναφέρονται και άλλες φυσικές και χημικές παράμετροι, όπως είναι οι ιδιότητες που απαριθμούνται στα υποτμήματα 9.2.1 και 9.2.2, εάν η αναφορά τους είναι σημαντική για την ασφαλή χρήση της ουσίας ή του μείγματος.

9.2.1. *Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου*

Το παρόν υποτμήμα απαριθμεί τις ιδιότητες, τα χαρακτηριστικά ασφαλείας και τα αποτελέσματα δοκιμών, τα οποία μπορεί να είναι χρήσιμο να περιλαμβάνονται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας, όταν μια ουσία ή ένα μείγμα ταξινομείται στην αντίστοιχη κλάση φυσικού κινδύνου. Τα δεδομένα που θεωρούνται συναφή για έναν συγκεκριμένο φυσικό κίνδυνο, αλλά δεν έχουν ως αποτέλεσμα την ταξινόμηση (π.χ. αρνητικά αποτελέσματα δοκιμών κοντά στο κριτήριο) μπορεί επίσης να είναι σκόπιμο να αναφέρονται.

Η ονομασία της κλάσης φυσικού κινδύνου στην οποία αναφέρονται τα δεδομένα μπορεί να αναφέρεται σε συνδυασμό με τα δεδομένα.

α) Εκρηκτικά

Το παρόν σημείο ισχύει επίσης για ουσίες και μείγματα που αναφέρονται στη σημείωση 2 του τμήματος 2.1.3. του παραρτήματος I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 και σε άλλες ουσίες και μείγματα που παρουσιάζουν θετική επίδραση, εάν θερμανθούν υπό περιορισμό.

Μπορούν να παρέχονται οι ακόλουθες πληροφορίες:

i) ευαισθησία σε τραντάγματα·

ii) επίδραση της θέρμανσης υπό περιορισμό·

iii) επίδραση της ανάφλεξης υπό περιορισμό·

iv) ευαισθησία στην κρούση·

v) ευαισθησία στην τριβή·

vi) θερμική σταθερότητα·

vii) συσκευασία (είδος, μέγεθος, καθαρή μάζα της ουσίας ή του μείγματος), βάσει της οποίας καθορίστηκε η υποδιαίρεση εντός της κλάσης των εκρηκτικών, ή με βάση την οποία η ουσία ή το μείγμα εξαιρέθηκε από την ταξινόμηση ως εκρηκτικό.

▼**M58**

β) Εύφλεκτα αέρια

Όσον αφορά τα καθαρά εύφλεκτα αέρια, μπορούν να παρέχονται οι ακόλουθες πληροφορίες πέρα από τα δεδομένα για τα όρια έκρηξης που αναφέρονται στο σημείο ζ) του υποτμήματος 9.1:

i) το $T_{Ci}$ (μέγιστη περιεκτικότητα σε εύφλεκτο αέριο το οποίο, όταν αναμειγνύεται με άζωτο, δεν είναι εύφλεκτο στον αέρα, σε γραμμομόρια %)·

ii) τη θεμελιώδη ταχύτητα καύσης εάν το αέριο ταξινομείται στην κατηγορία 1Β με βάση τη θεμελιώδη ταχύτητα καύσης.

Όσον αφορά τα μείγματα εύφλεκτων αερίων, μπορούν να παρέχονται οι ακόλουθες πληροφορίες πέρα από τα δεδομένα για τα όρια έκρηξης που αναφέρονται στο σημείο ζ) του υποτμήματος 9.1:

i) όρια έκρηξης, εάν υποβλήθηκαν σε δοκιμή, ή ένδειξη του κατά πόσον η ταξινόμηση και η κατάταξή τους βασίζεται σε υπολογισμό·

ii) θεμελιώδη ταχύτητα καύσης εάν το μείγμα αερίων ταξινομείται στην κατηγορία 1Β με βάση τη θεμελιώδη ταχύτητα καύσης.

γ) Αερολύματα

Μπορεί να παρέχεται το ακόλουθο συνολικό ποσοστό (κατά μάζα) εύφλεκτων συστατικών, εκτός εάν το αερόλυμα ταξινομείται ως αερόλυμα κατηγορίας 1, καθώς περιέχει εύφλεκτα συστατικά άνω του 1 % (κατά μάζα) ή έχει θερμότητα καύσης τουλάχιστον 20 kJ/g και δεν υποβάλλεται σε διαδικασίες ταξινόμησης ευφλεκτότητας (βλέπε σημείωση στην παράγραφο 2.3.2.2 του παραρτήματος I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)·

δ) Οξειδωτικά αέρια

Όσον αφορά το καθαρό αέριο, μπορεί να παρέχεται ο $C_i$ (συντελεστής ισοδυναμίας οξυγόνου) σύμφωνα με το πρότυπο ISO 10156 «Αέρια και μείγματα αερίου — Προσδιορισμός του κινδύνου φωτιάς και της ικανότητας οξείδωσης για την επιλογή των εξόδων βαλβίδων των φιαλών», ή σύμφωνα με ισοδύναμη μέθοδο·

Όσον αφορά τα μείγματα αερίων, μπορούν να αναφέρονται οι όροι «οξειδωτικό αέριο κατηγορίας 1 [που έχει υποβληθεί σε δοκιμή σύμφωνα με το πρότυπο ISO 10156 (ή σύμφωνα με ισοδύναμη μέθοδο)]» όσον αφορά τα μείγματα που υποβλήθηκαν σε δοκιμές, ή η οξειδωτική ισχύ που υπολογίστηκε σύμφωνα με το πρότυπο ISO 10156 ή με ισοδύναμη μέθοδο·

ε) Αέρια υπό πίεση

Όσον αφορά τα καθαρά αέρια, μπορεί να παρέχεται η κρίσιμη θερμοκρασία.

Όσον αφορά τα μείγματα αερίων, μπορεί να παρέχεται η ψευδοκρίσιμη θερμοκρασία.

στ) Εύφλεκτα υγρά

Όταν η ουσία ή το μείγμα ταξινομείται ως εύφλεκτο υγρό, τα δεδομένα για το σημείο ζέσεως και το σημείο ανάφλεξης δεν πρέπει να παρέχονται στο παρόν σημείο, καθώς τα δεδομένα αυτά πρέπει να αναφέρονται σύμφωνα με το υποτμήμα 9.1. Μπορεί να παρέχονται πληροφορίες για τη διατήρηση της καύσης.

ζ) Εύφλεκτα στερεά

Μπορούν να παρέχονται οι ακόλουθες πληροφορίες:

i) ρυθμός καύσης ή χρόνος καύσης όσον αφορά τις μεταλλικές σκόνες,

ii) δήλωση σχετικά με το κατά πόσον η καύση περνά την υγρή ζώνη στη δοκιμασία «wetted zone»·

▼**M58**

η) Αυτοαντιδρώσες ουσίες και μείγματα

Πέραν από την ένδειξη της SADT, όπως προσδιορίζεται στο στοιχείο ι) του υποτμήματος 9.1, μπορούν να παρέχονται οι ακόλουθες πληροφορίες:

i) θερμοκρασία αποσύνθεσης,

ii) ιδιότητες έκρηξης,

iii) ιδιότητες κατάκαυσης,

iv) επίδραση της θέρμανσης υπό περιορισμό·

v) εκρηκτική ισχύς, εάν συντρέχει περίπτωση·

θ) Πυροφορικά υγρά

Μπορούν να παρέχονται πληροφορίες σχετικά με το εάν λαμβάνει χώρα αυτανάφλεξη ή απανθράκωση του διηθητικού χαρτιού.

ι) Πυροφορικά στερεά

Μπορούν να παρέχονται οι ακόλουθες πληροφορίες:

i) δήλωση σχετικά με το αν λαμβάνει χώρα αυτανάφλεξη όταν χύνονται ή μέσα σε πέντε λεπτά αφού χυθούν, όσον αφορά τα στερεά σε μορφή σκόνης,

ii) δήλωση σχετικά με το κατά πόσον οι πυροφορικές ιδιότητές τους μπορούν να μεταβληθούν με την πάροδο του χρόνου.

ια) Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μείγματα

Μπορούν να παρέχονται οι ακόλουθες πληροφορίες:

i) δήλωση σχετικά με το κατά πόσον λαμβάνει χώρα αυτανάφλεξη και η μέγιστη τιμή αύξησης της θερμοκρασίας που προκύπτει,

ii) αποτελέσματα των δοκιμών ελέγχου που αναφέρονται στο τμήμα 2.11.4.2 του παραρτήματος I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, εάν διατίθενται και συντρέχει περίπτωση·

ιβ) Ουσίες και μείγματα που εκλύουν εύφλεκτα αέρια σε επαφή με το νερό

Μπορούν να παρέχονται οι ακόλουθες πληροφορίες:

i) ταυτότητα του εκλυόμενου αερίου, εάν είναι γνωστή,

ii) δήλωση σχετικά με το εάν το εκλυόμενο αέριο αυταναφλέγεται,

iii) ρυθμός έκλυσης αερίου·

ιγ) Οξειδωτικά υγρά

Μπορούν να παρέχονται πληροφορίες σχετικά με το εάν αυταναφλέγονται όταν αναμειγνύονται με κυτταρίνη.

ιδ) Οξειδωτικά στερεά

Μπορούν να παρέχονται πληροφορίες σχετικά με το εάν αυταναφλέγονται όταν αναμειγνύονται με κυτταρίνη.

ιε) Οργανικά υπεροξείδια

Πέραν από την ένδειξη της SADT, όπως προσδιορίζεται στο στοιχείο ι) του υποτμήματος 9.1, μπορούν να παρέχονται οι ακόλουθες πληροφορίες:

i) θερμοκρασία αποσύνθεσης.

ii) ιδιότητες έκρηξης,

iii) ιδιότητες κατάκαυσης,

iv) επίδραση της θέρμανσης υπό περιορισμό·

v) εκρηκτική ισχύς·

▼**M58**

ιστ) Διαβρωτικά μετάλλων

Μπορούν να παρέχονται οι ακόλουθες πληροφορίες:

i) μέταλλα που διαβρώνονται από την ουσία ή το μείγμα,

ii) ρυθμός διάβρωσης και δήλωση σχετικά με το αν αναφέρεται στον χάλυβα ή στο αλουμίνιο,

iii) αναφορά σε άλλα τμήματα του δελτίου δεδομένων ασφαλείας όσον αφορά συμβατά ή ασύμβατα υλικά.

ιζ) Απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά

Μπορούν να παρέχονται οι ακόλουθες πληροφορίες:

i) χρησιμοποιούμενος παράγοντας απευαισθητοποίησης,

ii) ενέργεια εξώθερμης αποσύνθεσης,

iii) διορθωμένος ρυθμός καύσης ($A_c$)·

iv) εκρηκτικές ιδιότητες του απευαισθητοποιημένου εκρηκτικού στην εν λόγω κατάσταση.

9.2.2. *Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας*

Πιθανόν να είναι χρήσιμο να αναφερθούν οι ιδιότητες, τα χαρακτηριστικά ασφαλείας και τα αποτελέσματα δοκιμών που παρατίθενται παρακάτω, όσον αφορά ουσίες ή μείγματα:

α) μηχανική ευαισθησία·

β) θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενου πολυμερισμού·

γ) σχηματισμός εκρηκτικών μειγμάτων αέρα/σκόνης·

δ) όξινο/αλκαλικό απόθεμα·

ε) ρυθμός εξάτμισης·

στ) αναμειξιμότητα·

ζ) αγωγιμότητα·

η) διαβρωτική δράση·

i) ομάδα αερίων·

ι) δυναμικό οξειδοαναγωγής·

ια) δυναμικό σχηματισμού ριζών·

ιβ) φωτοκαταλυτικές ιδιότητες.

Πρέπει να αναφέρονται και άλλες φυσικές και χημικές παράμετροι, εάν η αναφορά τους έχει σημασία για την ασφαλή χρήση της ουσίας ή του μείγματος.

10. ***ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα***

Στο εν λόγω τμήμα του δελτίου δεδομένων ασφαλείας περιγράφεται η σταθερότητα της ουσίας ή του μείγματος και η πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων υπό ορισμένες συνθήκες χρήσης και επίσης αν η ουσία ή το μείγμα εκλυθούν στο περιβάλλον, ενώ γίνεται αναφορά, εφόσον συντρέχει περίπτωση, στις χρησιμοποιούμενες μεθόδους δοκιμών. Αν αναφέρεται ότι μια συγκεκριμένη ιδιότητα δεν ισχύει ή αν δεν διατίθενται πληροφορίες για μια συγκεκριμένη ιδιότητα, αναφέρονται οι λόγοι.

10.1. **Αντιδραστικότητα**

10.1.1. Περιγράφονται οι κίνδυνοι αντιδραστικότητας της ουσίας ή του μείγματος. Εφόσον διατίθενται, δίνονται συγκεκριμένα δεδομένα δοκιμών για την ουσία ή το μείγμα ως σύνολο. Ωστόσο, οι πληροφορίες δύνανται να βασίζονται επίσης σε γενικά δεδομένα για την κατηγορία ή την οικογένεια της ουσίας ή του μείγματος, αν τα δεδομένα αυτά δηλώνουν επαρκώς την εκτιμώμενη επικινδυνότητα της ουσίας ή του μείγματος.

▼M58

10.1.2. Αν τα δεδομένα για τα μείγματα δεν είναι διαθέσιμα, παρέχονται τα δεδομένα για τις ουσίες του μείγματος. Κατά τον καθορισμό της ασυμβατότητας, λαμβάνονται υπόψη οι ουσίες, οι περιέκτες και οι ρύποι στους οποίους ενδέχεται να εκτεθεί η ουσία ή το μείγμα κατά τη μεταφορά, την αποθήκευση και τη χρήση.

10.2. **Χημική σταθερότητα**

Αναφέρεται αν η ουσία ή το μείγμα είναι σταθερά ή ασταθή υπό κανονικές συνθήκες περιβάλλοντος και υπό τις προβλεπόμενες συνθήκες φύλαξης και χειρισμού από απόψεως θερμοκρασίας και πίεσης. Περιγράφονται όλοι οι σταθεροποιητές που χρησιμοποιούνται ή δύνανται να χρησιμοποιηθούν για τη διατήρηση της χημικής σταθερότητας της ουσίας ή του μείγματος. Καθορίζεται η σημασία, από άποψη ασφάλειας, μιας μεταβολής στη φυσική όψη της ουσίας ή του μείγματος Όσον αφορά τα απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά, παρέχονται πληροφορίες σχετικά με τη διάρκεια ζωής και οδηγίες σχετικά με την εξακρίβωση της απευαισθητοποίησης, και θα πρέπει να αναφέρεται ότι η αφαίρεση του παράγοντα απευαισθητοποίησης θα κάνει το προϊόν εκρηκτικό.

10.3. **Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Εφόσον συντρέχει περίπτωση, αναφέρεται αν η ουσία ή το μείγμα μπορεί να αντιδράσουν ή να πολυμεριστούν, παράγοντας πίεση ή θερμότητα ή δημιουργώντας άλλες επικίνδυνες συνθήκες. Περιγράφονται οι συνθήκες υπό τις οποίες δύνανται να προκύψουν επικίνδυνες αντιδράσεις.

10.4. **Συνθήκες προς αποφυγή**

Αναφέρονται οι συνθήκες που ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο, όπως θερμοκρασία, πίεση, φως, κρούση, ηλεκτροστατική εκκένωση, δονήσεις ή άλλες φυσικές πιέσεις («συνθήκες προς αποφυγή») και, εφόσον είναι δυνατόν, παρέχεται σύντομη περιγραφή των μέτρων που πρέπει να ληφθούν για τη διαχείριση των σχετικών κινδύνων. Όσον αφορά τα απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά, πρέπει να παρέχονται πληροφορίες για τα μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται ώστε να αποφεύγεται η ακούσια απομάκρυνση του παράγοντα απευαισθητοποίησης, και να παρατίθενται οι συνθήκες που πρέπει να αποφεύγονται εάν η ουσία ή το μείγμα δεν είναι επαρκώς ευαισθητοποιημένα.

10.5. **Μη συμβατά υλικά**

Αναφέρονται οικογένειες ουσιών ή μείγματα ή συγκεκριμένες ουσίες, όπως νερό, αέρας, οξέα, βάσεις, οξειδωτικά, που σε συνδυασμό με την ουσία ή το μείγμα θα μπορούσαν να προκαλέσουν επικίνδυνη κατάσταση (όπως έκρηξη, έκλυση τοξικών ή εύφλεκτων υλικών ή έκλυση υπερβολικής θερμότητας) και, εφόσον είναι σκόπιμο, παρέχεται σύντομη περιγραφή των μέτρων που πρέπει να ληφθούν για τη διαχείριση των σχετικών κινδύνων.

10.6. **Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Αναφέρονται τα γνωστά και ευλόγως αναμενόμενα επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης ως αποτέλεσμα της χρήσης, της αποθήκευσης, της υπερχείλισης και της θέρμανσης. Τα επικίνδυνα προϊόντα καύσης περιλαμβάνονται στο τμήμα 5 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.

11. ***ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες***

Το εν λόγω τμήμα του δελτίου δεδομένων ασφαλείας προορίζεται για χρήση κυρίως από γιατρούς, επαγγελματίες του τομέα της επαγγελματικής υγείας και ασφάλειας και τοξικολόγους. Παρέχεται μια σύντομη αλλά πλήρης και κατανοητή περιγραφή των διαφόρων τοξικολογικών επιπτώσεων (στην υγεία) και τα διαθέσιμα δεδομένα που χρησιμοποιούνται για τον προσδιορισμό των επιπτώσεων αυτών, συμπεριλαμβανομένων κατάλληλων πληροφοριών για την τοξικοκινητική, τον μεταβολισμό και την κατανομή στο ανθρώπινο σώμα. Οι πληροφορίες του τμήματος αυτού πρέπει να συμφωνούν με τις πληροφορίες που παρέχονται στην καταχώριση και/ή στην έκθεση χημικής ασφάλειας, όταν αυτές απαιτούνται, και με την ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος.

▼M58

11.1. **Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Οι σχετικές τάξεις κινδύνου για τις οποίες παρέχονται πληροφορίες είναι οι εξής:

α) οξεία τοξικότητα·

β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος·

γ) σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός·

δ) ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος·

ε) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων·

στ) καρκινογένεση·

ζ) τοξικότητα στην αναπαραγωγή

η) ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση·

θ) ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση·

ι) επικινδυνότητα αναρρόφησης.

Αυτοί οι τύποι επικινδυνότητας πρέπει να περιλαμβάνονται πάντοτε στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

Για τις ουσίες που υπόκεινται σε καταχώριση, πρέπει να δίνονται σύντομες περιλήψεις των πληροφοριών που προκύπτουν από την εφαρμογή των παραρτημάτων VII έως XI, συμπεριλαμβανομένης, εφόσον συντρέχει περίπτωση, μιας αναφοράς στις χρησιμοποιούμενες μεθόδους δοκιμής. Για τις ουσίες που υπόκεινται σε καταχώριση, οι πληροφορίες πρέπει επίσης να περιλαμβάνουν τα αποτελέσματα της σύγκρισης των διαθέσιμων δεδομένων με τα κριτήρια που καθορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 για ΚΜΤ των κατηγοριών 1Α και 1Β, σύμφωνα με το σημείο 1.3.1 του παραρτήματος Ι του παρόντος κανονισμού.

11.1.1. Περιλαμβάνονται πληροφορίες για κάθε τάξη ή διαφοροποίηση κινδύνου. Αν αναφέρεται ότι η ουσία ή το μείγμα δεν έχουν ταξινομηθεί σε κάποια ειδική τάξη ή κατηγορία κινδύνου, το δελτίο δεδομένων ασφαλείας αναφέρει με σαφήνεια αν αυτό συμβαίνει λόγω έλλειψης δεδομένων, τεχνικής αδυναμίας λήψης των δεδομένων, ασαφών δεδομένων ή δεδομένων που είναι πειστικά αλλά δεν επαρκούν για την ταξινόμηση. Στη δεύτερη περίπτωση, στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας καθορίζεται ότι «βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται».

11.1.2. Τα δεδομένα που συμπεριλαμβάνονται στο υποτμήμα αυτό ισχύουν για την ουσία ή το μείγμα όπως διατίθενται στην αγορά. Σε περίπτωση μείγματος, τα δεδομένα περιγράφουν τις τοξικολογικές ιδιότητες του μείγματος συνολικά, εκτός αν εφαρμόζεται το άρθρο 6 παράγραφος 3 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008. Εφόσον είναι διαθέσιμες, αναφέρονται επίσης οι σχετικές τοξικολογικές ιδιότητες των επικίνδυνων ουσιών σε ένα μείγμα, όπως οι LD50, οι εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας ή οι LC50.

11.1.3. Όταν υπάρχουν αρκετά δεδομένα δοκιμών για την ουσία ή το μείγμα, ενδέχεται να χρειαστεί η σύνοψη των αποτελεσμάτων των χρησιμοποιούμενων κρίσιμων μελετών, π.χ. ανά οδό έκθεσης.

11.1.4. Όταν δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης για μια συγκεκριμένη τάξη κινδύνου, πρέπει να παρέχονται πληροφορίες για τη στήριξη αυτού του πορίσματος.

11.1.5. *Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης*

Παρέχονται πληροφορίες σχετικά με τις πιθανές οδούς έκθεσης και τις επιπτώσεις της ουσίας ή του μείγματος μέσω κάθε πιθανής οδού έκθεσης, δηλαδή μέσω κατάποσης, εισπνοής ή έκθεσης του δέρματος ή των ματιών. Αν οι επιπτώσεις για την υγεία δεν είναι γνωστές, αυτό αναφέρεται.

▼**M58**

11.1.6. *Συμπτώματα που σχετίζονται με τα φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά*

Περιγράφονται οι πιθανές αρνητικές επιπτώσεις και τα συμπτώματα που σχετίζονται με την έκθεση στην ουσία ή το μείγμα και τα συστατικά του ή τα υποπροϊόντα του. Παρέχονται οι διαθέσιμες πληροφορίες για τα συμπτώματα που σχετίζονται με τα φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά της ουσίας ή του μείγματος κατόπιν της έκθεσης. Περιγράφονται τα πρώτα συμπτώματα των χαμηλών εκθέσεων έως τις συνέπειες της σοβαρής έκθεσης, όπως «ενδέχεται να παρουσιαστούν κεφαλαλγίες και ζαλάδες, που μπορεί να οδηγήσουν σε λιποθυμία ή απώλεια συνείδησης. Οι μεγάλες δόσεις δύνανται να προκαλέσουν κώμα και θάνατο».

11.1.7. *Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση*

Παρέχονται πληροφορίες σχετικά με το αν αναμένονται ή όχι καθυστερημένες ή άμεσες επιπτώσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση. Παρέχονται, επίσης, πληροφορίες σχετικά με οξείες και χρόνιες επιπτώσεις για την υγεία που σχετίζονται με την έκθεση του ανθρώπου στην ουσία ή στο μείγμα. Όταν δεν διατίθενται δεδομένα για τον άνθρωπο, συνοψίζονται τα πειραματικά δεδομένα και παρέχονται λεπτομέρειες είτε σχετικά με τα δεδομένα για τα ζώα, όπου καθορίζεται με σαφήνεια το είδος του ζώου, είτε σχετικά με τις δοκιμές in vitro, όπου καθορίζονται με σαφήνεια οι τύποι των κυττάρων. Διευκρινίζεται επίσης αν τα τοξικολογικά δεδομένα βασίζονται σε δεδομένα που αφορούν ανθρώπους ή ζώα ή δοκιμές in vitro.

11.1.8. *Διαδραστικές επιπτώσεις*

Περιλαμβάνονται πληροφορίες για τις διαδράσεις, εφόσον είναι σχετικές και διαθέσιμες.

11.1.9. *Απουσία συγκεκριμένων δεδομένων*

Ενδέχεται να μην είναι πάντοτε εφικτή η λήψη πληροφοριών για την επικινδυνότητα μιας ουσίας ή ενός μείγματος. Όταν δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για τη συγκεκριμένη ουσία ή μείγμα, δύνανται να χρησιμοποιηθούν, κατά περίπτωση, δεδομένα για παρόμοιες ουσίες ή μείγματα, εφόσον προσδιορίζεται η σχετική παρόμοια ουσία ή μείγμα. Όταν δεν χρησιμοποιούνται συγκεκριμένα δεδομένα ή όταν δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα, αυτό αναφέρεται με σαφήνεια.

11.1.10. *Μείγματα*

Για μια δεδομένη επίπτωση στην υγεία, αν ένα μείγμα δεν έχει υποβληθεί σε δοκιμή για τις επιπτώσεις του στην υγεία συνολικά, παρέχονται σχετικές πληροφορίες για συναφείς ουσίες που παρουσιάζονται στο τμήμα 3.

11.1.11. *Πληροφορίες για το μείγμα έναντι πληροφοριών για τις ουσίες*

11.1.11.1. Οι ουσίες ενός μείγματος δύνανται να διαδράσουν μεταξύ τους στο σώμα, με αποτέλεσμα να παρουσιάζουν διαφορετικούς ρυθμούς απορρόφησης, μεταβολισμού και απέκκρισης. Ως εκ τούτου, οι τοξικές δράσεις ενδέχεται να αλλάξουν και η συνολική τοξικότητα του μείγματος μπορεί να διαφέρει από την τοξικότητα των ουσιών που περιέχονται σ' αυτό. Αυτό πρέπει να λαμβάνεται υπόψη όταν παρέχονται τοξικολογικές πληροφορίες στο παρόν υποτμήμα του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.

11.1.11.2. Είναι απαραίτητο να ληφθεί υπόψη αν η συγκέντρωση κάθε ουσίας είναι αρκετή για να συμβάλει στις συνολικές επιπτώσεις του μείγματος για την υγεία. Οι πληροφορίες για τις τοξικές επιπτώσεις πρέπει να παρουσιάζονται για κάθε ουσία, εκτός των ακόλουθων περιπτώσεων:

α) αν οι πληροφορίες επαναλαμβάνονται, αναφέρονται μόνο μία φορά για το σύνολο του μείγματος, όπως όταν δύο ουσίες προκαλούν έμετο και διάρροια·

▼**M58**

β) αν οι επιπτώσεις αυτές δεν είναι πιθανό να προκύψουν στις υφιστάμενες συγκεντρώσεις, π.χ. όταν μια ήπια ερεθιστική ουσία διαλύεται σε ένα μη ερεθιστικό διάλυμα σε συγκέντρωση χαμηλότερη από μια συγκεκριμένη συγκέντρωση·

γ) όταν δεν διατίθενται πληροφορίες για τις διαδράσεις μεταξύ των ουσιών που περιέχονται σε ένα μείγμα, δεν πραγματοποιούνται υποθέσεις, αλλά αντίθετα παρουσιάζονται ξεχωριστά οι επιπτώσεις κάθε ουσίας για την υγεία.

11.2. **Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**

11.2.1. *Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής*

Πρέπει να παρέχονται πληροφορίες σχετικά με τις δυσμενείς επιπτώσεις στην υγεία που προκαλούνται από ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής, εφόσον διατίθενται, για τις ουσίες που προσδιορίζονται ως έχουσες ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής στο υποτμήμα 2.3. Οι πληροφορίες αυτές συνίστανται σε συνοπτικές περιλήψεις των πληροφοριών που προέρχονται από την εφαρμογή των κριτηρίων αξιολόγησης σύμφωνα με τους αντίστοιχους κανονισμούς [(ΕΚ) αριθ. 1907/2006, (ΕΕ) 2017/2100, (ΕΕ) 2018/605], οι οποίες είναι σχετικές με την αξιολόγηση των ιδιοτήτων ενδοκρινικής διαταραχής για την υγεία του ανθρώπου.

11.2.2. *Λοιπές πληροφορίες*

Περιλαμβάνονται άλλες σχετικές πληροφορίες για τις αρνητικές επιπτώσεις στην υγεία, ακόμη και όταν δεν απαιτούνται από τα κριτήρια ταξινόμησης.

12. ***ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες***

Στο εν λόγω τμήμα του δελτίου δεδομένων ασφαλείας περιγράφονται οι πληροφορίες που παρέχονται για την εκτίμηση της περιβαλλοντικής επίδρασης της ουσίας ή του μείγματος που εκλύεται στο περιβάλλον. Στα υποτμήματα 12.1 έως 12.7 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας δίνεται μια σύντομη περίληψη των δεδομένων, συμπεριλαμβανομένων, εφόσον διατίθενται, σχετικών δεδομένων δοκιμών με σαφή προσδιορισμό των ειδών, των μέσων, των μονάδων, της διάρκειας των δοκιμών και των συνθηκών των δοκιμών. Οι πληροφορίες αυτές δύναται να συμβάλουν στη διαχείριση υπερχειλίσεων και στην αξιολόγηση πρακτικών διαχείρισης αποβλήτων, του ελέγχου της έκλυσης, των μέτρων που λαμβάνονται σε περίπτωση εκούσιας έκλυσης και της μεταφοράς. Αν αναφέρεται ότι μια συγκεκριμένη ιδιότητα δεν ισχύει (επειδή τα διαθέσιμα στοιχεία καταδεικνύουν ότι η ουσία ή το μείγμα δεν ικανοποιεί τα κριτήρια για ταξινόμηση) ή αν δεν υπάρχουν πληροφορίες για μια συγκεκριμένη ιδιότητα, αναφέρονται οι λόγοι. Επιπλέον, αν η ουσία ή το μείγμα δεν έχει ταξινομηθεί για άλλους λόγους (για παράδειγμα, λόγω της τεχνικής αδυναμίας λήψης των δεδομένων ή λόγω μη πειστικών δεδομένων), αυτό θα πρέπει να αναφέρεται σαφώς στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

Ορισμένες ιδιότητες, δηλαδή η βιοσυσσώρευση, η ανθεκτικότητα και η ικανότητα αποδόμησης, αφορούν συγκεκριμένες ουσίες και οι πληροφορίες αυτές πρέπει να παρέχονται, εφόσον συντρέχει περίπτωση και είναι διαθέσιμες, για κάθε σχετική ουσία που περιέχεται στο μείγμα (δηλαδή αυτές που πρέπει να αναφέρονται στο τμήμα 3 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας και είναι επικίνδυνες για το περιβάλλον ή ουσίες ΑΒΤ/αΑαΒ). Πρέπει επίσης να δίνονται πληροφορίες για επικίνδυνα προϊόντα μετατροπής που προκύπτουν από την αποδόμηση ουσιών και μειγμάτων.

Οι πληροφορίες του τμήματος αυτού πρέπει να συμφωνούν με τις πληροφορίες που παρέχονται στην καταχώριση και/ή στην έκθεση χημικής ασφάλειας, όταν αυτές απαιτούνται, και με την ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος.

Όταν είναι διαθέσιμα αξιόπιστα και συναφή πειραματικά δεδομένα, τα δεδομένα αυτά πρέπει να παρέχονται και να υπερισχύουν έναντι των πληροφοριών που λαμβάνονται από μοντέλα.

▼M58

12.1. **Τοξικότητα**

Παρέχονται οι σχετικές διαθέσιμες πληροφορίες για την τοξικότητα με χρήση δεδομένων από δοκιμές σε υδρόβιους και/ή χερσαίους οργανισμούς. Περιλαμβάνονται τα σχετικά διαθέσιμα δεδομένα όσον αφορά την τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον, τόσο την οξεία όσο και τη χρόνια, για τα ψάρια, τα καρκινοειδή, τα φύκη και τα άλλα υδρόβια φυτά. Επιπλέον, παρέχονται, αν υπάρχουν, δεδομένα όσον αφορά την τοξικότητα σε μικροοργανισμούς και μακροοργανισμούς του εδάφους και άλλους περιβαλλοντικά σημαντικούς οργανισμούς, όπως τα πτηνά, οι μέλισσες και τα φυτά. Όταν η ουσία ή το μείγμα έχει ανασταλτικές επιπτώσεις στη δραστηριότητα των μικροοργανισμών, αναφέρονται οι πιθανές συνέπειές τους σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων.

Όταν δεν διατίθενται πειραματικά δεδομένα, ο προμηθευτής πρέπει να εξετάζει κατά πόσον μπορούν να ληφθούν αξιόπιστες και σχετικές πληροφορίες από μοντέλα.

Για ουσίες που υπόκεινται σε καταχώριση, πρέπει να συμπεριλαμβάνονται περιλήψεις των πληροφοριών που προέρχονται από την εφαρμογή των παραρτημάτων VII έως XI του παρόντος κανονισμού.

12.2. **Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**

Η ικανότητα αποδόμησης είναι η δυνατότητα μιας ουσίας ή των αντίστοιχων ουσιών ενός μείγματος να αποδομείται στο περιβάλλον, είτε με βιοαποδόμηση είτε με άλλες διαδικασίες όπως η οξείδωση ή η υδρόλυση. Ανθεκτικότητα είναι η έλλειψη διαπιστωμένης αποδόμησης στις καταστάσεις που ορίζονται στα τμήματα 1.1.1 και 1.2.1 του παραρτήματος XIII. Όταν είναι διαθέσιμα, αναφέρονται αποτελέσματα δοκιμών σχετικά με την εκτίμηση της ανθεκτικότητας και της ικανότητας αποδόμησης. Αν αναφέρονται ημιζωές αποδόμησης, πρέπει να υποδεικνύεται αν οι ημιζωές αυτές αφορούν την αποδόμηση μέχρις ανοργανοποίησης ή την πρωτογενή αποδόμηση. Αναφέρεται επίσης η δυνατότητα μιας ουσίας ή ορισμένων ουσιών ενός μείγματος να αποδομείται σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων.

Όταν δεν διατίθενται πειραματικά δεδομένα, ο προμηθευτής πρέπει να εξετάζει κατά πόσον μπορούν να ληφθούν αξιόπιστες και σχετικές πληροφορίες από μοντέλα.

Οι πληροφορίες αυτές πρέπει να δίνονται, εφόσον συντρέχει περίπτωση και είναι διαθέσιμες, για κάθε μεμονωμένη ουσία του μείγματος η οποία πρέπει να αναφέρεται στο τμήμα 3 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.

12.3. **Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης είναι η δυνατότητα μιας ουσίας ή ορισμένων ουσιών σε ένα μείγμα να συσσωρεύονται σε ζώντες οργανισμούς και να διέρχονται, τελικά, μέσω της τροφικής αλυσίδας. Πρέπει να αναφέρονται τα αποτελέσματα δοκιμών σχετικά με την εκτίμηση της δυνατότητας βιοσυσσώρευσης. Στο πλαίσιο αυτό, πρέπει να παρέχονται, αν υπάρχουν, ο συντελεστής κατανομής οκτανόλης/νερού ($K_{ow}$) και ο συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF) ή άλλες συναφείς παράμετροι σχετικές με τη βιοαποδόμηση, εάν είναι διαθέσιμες.

Όταν δεν είναι διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα, θα εξετάζεται αν είναι δυνατόν να παρέχονται προβλέψεις με βάση μοντέλα.

Οι πληροφορίες αυτές πρέπει να δίνονται, εφόσον συντρέχει περίπτωση και είναι διαθέσιμες, για κάθε μεμονωμένη ουσία του μείγματος η οποία πρέπει να αναφέρεται στο τμήμα 3 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.

▼M58

12.4. **Κινητικότητα στο έδαφος**

Κινητικότητα στο έδαφος είναι η δυνατότητα της ουσίας ή των συστατικών ενός μείγματος, αν εκλυθούν στο περιβάλλον, να μεταφερθούν υπό την επίδραση των φυσικών δυνάμεων στα υπόγεια ύδατα ή σε κάποια απόσταση από τον τόπο έκλυσης. Η δυνατότητα κινητικότητας στο έδαφος πρέπει να αναφέρεται, όταν είναι διαθέσιμη. Οι πληροφορίες για την κινητικότητα στο έδαφος μπορούν να καθοριστούν από σχετικά δεδομένα κινητικότητας, όπως μελέτες απορρόφησης ή έκπλυσης, τη γνωστή ή προβλεπόμενη κατανομή σε διαμερίσματα του περιβάλλοντος ή την επιφανειακή τάση. Για παράδειγμα, οι τιμές συντελεστή προσρόφησης εδάφους (Koc) μπορούν να προβλέπονται από τον Kow. Η έκπλυση και η κινητικότητα μπορούν να προβλεφθούν από μοντέλα.

Οι πληροφορίες αυτές πρέπει να δίνονται, εφόσον συντρέχει περίπτωση και είναι διαθέσιμες, για κάθε μεμονωμένη ουσία του μείγματος η οποία πρέπει να αναφέρεται στο τμήμα 3 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.

12.5. **Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ**

Όταν απαιτείται έκθεση χημικής ασφάλειας, παρέχονται τα αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ, όπως περιέχονται στην έκθεση χημικής ασφάλειας.

12.6. **Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Πρέπει να παρέχονται πληροφορίες σχετικά με τις δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον που προκαλούνται από ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής, εφόσον διατίθενται, για τις ουσίες που προσδιορίζονται ως έχουσες ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής στο υποτμήμα 2.3. Οι πληροφορίες αυτές συνίστανται σε συνοπτικές περιλήψεις των πληροφοριών που προέρχονται από την εφαρμογή των κριτηρίων αξιολόγησης σύμφωνα με τους αντίστοιχους κανονισμούς [(ΕΚ) αριθ. 1907/2006, (ΕΕ) 2017/2100, (ΕΕ) 2018/605], οι οποίες είναι σχετικές με την αξιολόγηση των ιδιοτήτων ενδοκρινικής διαταραχής για το περιβάλλον

12.7. **Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις**

Αν υπάρχουν, συμπεριλαμβάνονται πληροφορίες σχετικά με οποιεσδήποτε άλλες αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον, όπως περιβαλλοντική πορεία (έκθεση), δυνατότητα φωτοχημικής δημιουργίας όζοντος, δυνατότητα καταστροφής της στιβάδας του όζοντος ή δυνατότητα συμβολής στην αύξηση της θερμοκρασίας του πλανήτη.

13. ***ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση***

Στο εν λόγω τμήμα του δελτίου δεδομένων ασφαλείας περιγράφονται πληροφορίες για την ορθή διαχείριση των αποβλήτων της ουσίας ή του μείγματος και/ή του περιέκτη τους, ώστε να διευκολυνθεί ο καθορισμός ασφαλών και φιλικών προς το περιβάλλον επιλογών διαχείρισης αποβλήτων, σύμφωνα προς τις απαιτήσεις της οδηγίας 2008/98/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου [1], από το κράτος μέλος όπου παρέχεται το δελτίο δεδομένων ασφαλείας. Οι πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια των ατόμων που διενεργούν δραστηριότητες διαχείρισης αποβλήτων συμπληρώνουν τις πληροφορίες που παρέχονται στο τμήμα 8.

Όταν απαιτείται έκθεση χημικής ασφάλειας και όταν έχει πραγματοποιηθεί ανάλυση σταδίων απόρριψης, οι πληροφορίες σχετικά με τα μέτρα διαχείρισης των αποβλήτων συμφωνούν με τις προσδιοριζόμενες χρήσεις στην έκθεση χημικής ασφάλειας και τα σενάρια έκθεσης για την έκθεση χημικής ασφάλειας που περιλαμβάνονται στο παράρτημα του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.

13.1. **Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων**

Αυτό το τμήμα του δελτίου δεδομένων ασφαλείας πρέπει:

α) να αναφέρει τους περιέκτες και τις μεθόδους διαχείρισης αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένων των κατάλληλων μεθόδων διαχείρισης αποβλήτων τόσο της ουσίας ή του μείγματος όσο και κάθε μολυσμένης συσκευασίας (π.χ. αποτέφρωση, ανακύκλωση, υγειονομική ταφή)·

[1] ΕΕ L 312 της 22.11.2008, σ. 3.

▼M58

β) να προσδιορίζει τις φυσικές/χημικές ιδιότητες που δύνανται να επηρεάσουν τις επιλογές διαχείρισης αποβλήτων·

γ) να αποθαρρύνει τη διάθεση των λυμάτων·

δ) να προσδιορίζει, ανάλογα με την περίπτωση, τυχόν ειδικές προφυλάξεις για οποιαδήποτε συνιστώμενη επιλογή διαχείρισης αποβλήτων.

Πρέπει να αναφέρονται τυχόν σχετικές ενωσιακές διατάξεις που αφορούν τα απόβλητα ή, αν δεν υπάρχουν τέτοιες διατάξεις, τυχόν σχετικές εθνικές ή περιφερειακές διατάξεις που ισχύουν.

14. ***ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά***

Στο εν λόγω τμήμα του δελτίου δεδομένων ασφαλείας παρέχονται βασικές πληροφορίες ταξινόμησης για τη μεταφορά/αποστολή ουσιών ή μειγμάτων που αναφέρονται στο τμήμα 1 οδικώς, σιδηροδρομικώς ή μέσω θαλάσσης, εσωτερικών πλωτών οδών ή αέρος. Όταν δεν υπάρχουν διαθέσιμες ή σχετικές πληροφορίες, αυτό πρέπει να αναφέρεται.

Εφόσον συντρέχει περίπτωση, το παρόν τμήμα παρέχει πληροφορίες σχετικά με την ταξινόμηση μεταφοράς για καθεμία από τις ακόλουθες διεθνείς συμφωνίες που ενσωματώνουν τους πρότυπους κανονισμούς του ΟΗΕ για συγκεκριμένους τρόπους μεταφοράς: τη συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων (ADR), τους κανονισμούς για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων (RID) και την ευρωπαϊκή συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών (ADN), που εφαρμόστηκαν με την οδηγία 2008/68/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου [1], καθώς και τον διεθνή ναυτιλιακό κώδικα επικίνδυνων εμπορευμάτων (IMDG) [2] για τη μεταφορά συσκευασμένων αγαθών και τους σχετικούς κώδικες του ΙΜΟ για τη μεταφορά χύδην φορτίου διά θαλάσσης [3] και τις τεχνικές οδηγίες για την ασφαλή εναέρια μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων (ΔΟΠΑ ΤΟ) [4].

14.1. **Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας**

Δίνεται ο αριθμός ΟΗΕ ή ο αριθμός ταυτότητας (δηλαδή ο τετραψήφιος αναγνωριστικός αριθμός της ουσίας, του μείγματος ή του αντικειμένου, πριν από τον οποίο τίθενται τα γράμματα «UN» ή «ID») από τους πρότυπους κανονισμούς του ΟΗΕ, τον IMDG, την ADR, τους RID, την ADN ή τις ICAO TI.

14.2. **Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ**

Πρέπει να αναφέρεται η οικεία ονομασία αποστολής, όπως προβλέπεται στη στήλη 2, «Ονομασία και περιγραφή», στον πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 στον κατάλογο επικίνδυνων εμπορευμάτων των πρότυπων κανονισμών του ΟΗΕ, στην ADR και στους RID και στους πίνακες Α και Γ του κεφαλαίου 3.2 της ADN, συμπληρωμένη, κατά περίπτωση, από την απαιτούμενη τεχνική ονομασία σε παρένθεση,

[1] Οδηγία 2008/68/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 24ης Σεπτεμβρίου 2008, σχετικά με τις εσωτερικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων (ΕΕ L 260 της 30.9.2008, σ. 13).

[2] Η συμμόρφωση με τον κώδικα IMDG Code είναι υποχρεωτική για τη μεταφορά συσκευασμένων επικίνδυνων εμπορευμάτων διά θαλάσσης, όπως προβλέπεται στο κεφάλαιο VII/κανονισμός 3 της σύμβασης SOLAS και στο παράρτημα ΙΙΙ «Πρόληψη της ρύπανσης από επιβλαβείς ουσίες που μεταφέρονται συσκευασμένες διά θαλάσσης» της σύμβασης MARPOL.

[3] Ο ΙΜΟ έχει καταρτίσει μια σειρά νομικών πράξεων σχετικά με τα επικίνδυνα και ρυπογόνα εμπορεύματα με τις οποίες γίνεται η διάκριση μεταξύ των τρόπων συσκευασίας των εμπορευμάτων (συσκευασμένα και χύδην) και ανά είδος φορτίου (στερεά, υγρά και υγροποιημένα αέρια). Οι κανόνες για τη μεταφορά επικίνδυνων φορτίων και τα πλοία που μεταφέρουν τα φορτία αυτά περιλαμβάνονται στη διεθνή σύμβαση για την ασφάλεια της ανθρώπινης ζωής στη θάλασσα (SOLAS, 1974), όπως τροποποιήθηκε, και στη διεθνή σύμβαση για τη θαλάσσια ρύπανση (MARPOL 73/78), όπως τροποποιήθηκε. Οι συμβάσεις αυτές συμπληρώνονται από τους ακόλουθους κώδικες: IMDG, IMSBC, IBC και IGC.

[4] IATA, έκδοση 2007-2008.

▼M58

εκτός αν χρησιμοποιήθηκε ως αναγνωριστικό προϊόντος στο υποτμήμα 1.1. Εάν ο αριθμός ΟΗΕ και η οικεία ονομασία αποστολής παραμένουν αμετάβλητοι σε διαφορετικούς τρόπους μεταφοράς, δεν είναι απαραίτητο να επαναλαμβάνονται τα δεδομένα αυτά. Όσον αφορά τις θαλάσσιες μεταφορές, πέραν από την οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ, πρέπει να αναφέρεται η τεχνική ονομασία των προς μεταφορά εμπορευμάτων που καλύπτονται από τον κώδικα IMDG, ανάλογα με την περίπτωση.

14.3. **Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά**

Αναφέρεται η τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά (και οι δευτερεύοντες κίνδυνοι) που έχει εκχωρηθεί στις ουσίες ή τα μείγματα με βάση την κύρια επικινδυνότητά τους σύμφωνα με τους πρότυπους κανονισμούς του ΟΗΕ. Όσον αφορά τις εσωτερικές μεταφορές, αναφέρεται η τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά (και οι δευτερεύοντες κίνδυνοι) που έχει εκχωρηθεί στις ουσίες ή τα μείγματα με βάση την κύρια επικινδυνότητά τους σύμφωνα με την ADR, τους RID και την ADN.

14.4. **Ομάδα συσκευασίας**

Παρέχεται ο αριθμός ομάδας συσκευασίας από τους πρότυπους κανονισμούς του ΟΗΕ, εφόσον συντρέχει περίπτωση, όπως απαιτείται από τους πρότυπους κανονισμούς του ΟΗΕ, την ADR, τους RID και την ADN. Ο αριθμός ομάδας συσκευασίας εκχωρείται σε ορισμένες ουσίες ανάλογα με τον βαθμό του κινδύνου τους.

14.5. **Περιβαλλοντική επικινδυνότητα**

Πρέπει να αναφέρεται αν η ουσία ή το μείγμα είναι επικίνδυνα για το περιβάλλον σύμφωνα με τα κριτήρια των πρότυπων κανονισμών του ΟΗΕ (όπως προκύπτει από την ADR, τους RID και την ADN) και/ή αν είναι θαλάσσιος ρυπαντής σύμφωνα με τον κώδικα IMDG και τις διαδικασίες αντιμετώπισης έκτακτων αναγκών για πλοία που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα. Αν επιτρέπεται ή προβλέπεται η μεταφορά της ουσίας ή του μείγματος μέσω εσωτερικών πλωτών οδών σε δεξαμενόπλοια, πρέπει να αναφέρεται αν η ουσία ή το μείγμα είναι επικίνδυνα για το περιβάλλον σε δεξαμενόπλοια μόνο σύμφωνα με τη συμφωνία ADN.

14.6. **Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

Πρέπει να παρέχονται πληροφορίες για τυχόν ειδικές προφυλάξεις με τις οποίες πρέπει να συμμορφώνεται ή τις οποίες πρέπει να γνωρίζει ένας χρήστης σε σχέση με τη μεταφορά ή τη μεταβίβαση είτε εντός είτε εκτός των εγκαταστάσεών του για όλους τους σχετικούς τρόπους μεταφοράς.

14.7. **Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO**

Το παρόν υποτμήμα εφαρμόζεται μόνον όταν τα φορτία προορίζονται για μεταφορά χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO: κεφάλαιο VI ή κεφάλαιο VII της SOLAS ([1]), παράρτημα II ή παράρτημα V της MARPOL, ο κώδικας IBC ([2]), ο κώδικας IMSBC ([3]), και ο κώδικας IGC ([4]) ή προηγούμενες εκδόσεις του, δηλαδή ο κώδικας EGC ([5]) ή ο κώδικας GC ([6]).

([1]) SOLAS είναι η διεθνής σύμβαση για την ασφάλεια της ανθρώπινης ζωής στη θάλασσα, του 1974, όπως τροποποιήθηκε.

([2]) «κώδικας IBC» είναι ο διεθνής κώδικας σχετικά με τη ναυπήγηση και τον εξοπλισμό των πλοίων που μεταφέρουν χύδην επικίνδυνες ουσίες, όπως τροποποιήθηκε.

([3]) «κώδικας IMSBC» είναι ο διεθνής κώδικας για τη θαλάσσια μεταφορά φορτίων στερεών χύδην, όπως τροποποιήθηκε.

([4]) «κώδικας IGC» είναι ο διεθνής κώδικας για τη ναυπήγηση και τον εξοπλισμό των πλοίων που μεταφέρουν χύδην υγροποιημένα αέρια, συμπεριλαμβανομένων των εφαρμοστέων τροποποιήσεών του σύμφωνα με τις οποίες έχει πιστοποιηθεί ένα πλοίο.

([5]) «κώδικας EGC» είναι ο κώδικας για τα υπάρχοντα πλοία που μεταφέρουν χύδην υγροποιημένα αέρια, όπως τροποποιήθηκε.

([6]) «κώδικας GC» είναι ο διεθνής κώδικας σχετικά με τη ναυπήγηση και τον εξοπλισμό των πλοίων που μεταφέρουν χύδην υγροποιημένα αέρια, όπως τροποποιήθηκε.

▼M58

Όσον αφορά τα φορτία υγρών χύδην, δίνεται η ονομασία προϊόντος (αν διαφέρει από αυτήν που αναφέρεται στο υποτμήμα 1.1) όπως απαιτείται από το έγγραφο αποστολής και σύμφωνα με την ονομασία που χρησιμοποιείται στους καταλόγους των ονομασιών προϊόντων που δίνονται στα κεφάλαια 17 ή 18 του κώδικα IBC ή της τελευταίας έκδοσης της επιτροπής προστασίας του θαλάσσιου περιβάλλοντος του ΔΝΟ (MEPC).2/Circular [1]. Πρέπει να αναφέρονται ο απαιτούμενος τύπος πλοίου και η κατηγορία ρύπανσης, καθώς και η τάξη κινδύνου του ΙΜΟ, σύμφωνα με το παράρτημα I (3) Β α) της οδηγίας 2002/59/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου [2].

Όσον αφορά τα στερεά φορτία χύδην, πρέπει να αναφέρεται η ονομασία αποστολής χύδην φορτίου. Πρέπει να αναφέρεται κατά πόσον το φορτίο θεωρείται επιβλαβές για το θαλάσσιο περιβάλλον (ΗΜΕ) σύμφωνα με το παράρτημα V της σύμβασης MARPOL, κατά πόσον αποτελεί υλικό επικίνδυνο μόνο χύδην (ΜΗΒ) [3] σύμφωνα με τον κώδικα IMSBC, και ως ποια ομάδα φορτίου θα πρέπει να θεωρείται σύμφωνα με τον κώδικα IMSBC.

Όσον αφορά τα φορτία υγροποιημένου αερίου χύδην, πρέπει να παρέχονται η ονομασία του προϊόντος και ο τύπος του πλοίου που απαιτείται σύμφωνα με τον κώδικα IGC ή τις προηγούμενες εκδόσεις του, δηλαδή τον κώδικα EGC ή GC.

15. ***ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα***

Στο εν λόγω υποτμήμα του δελτίου δεδομένων ασφαλείας περιγράφονται τα υπόλοιπα νομοθετικού χαρακτήρα στοιχεία σχετικά με την ουσία ή το μείγμα τα οποία δεν αναφέρονται ήδη στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας [όπως αν η ουσία ή το μείγμα υπόκεινται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1005/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Σεπτεμβρίου 2009, για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος [4], τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 850/2004 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 29ης Απριλίου 2004, για τους έμμονους οργανικούς ρύπους και την τροποποίηση της οδηγίας 79/117/ΕΟΚ [5] ή τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 649/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 4ης Ιουλίου 2012, σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων [6]].

15.1. **Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**

Πρέπει να παρέχονται πληροφορίες για τις σχετικές ενωσιακές διατάξεις για την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον [π.χ. κατηγορία ουσιών Seveso που αναφέρονται στο παράρτημα I της οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου [7]] ή για το εθνικό κανονιστικό καθεστώς της ουσίας ή του μείγματος (συμπεριλαμβανομένων των ουσιών που περιέχονται στο μείγμα), καθώς και συστάσεις σχετικά με τις ενέργειες που πρέπει να αναλάβει ο αποδέκτης συνεπεία αυτών των διατάξεων. Εφόσον συντρέχει περίπτωση, αναφέρονται οι εθνικές νομοθεσίες των σχετικών κρατών μελών που υλοποιούν τις διατάξεις αυτές και τυχόν άλλα εθνικά μέτρα που δύνανται να σχετίζονται.

Αν η ουσία ή το μείγμα που καλύπτονται από αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας υπόκεινται σε ειδικές διατάξεις που αφορούν την προστασία της ανθρώπινης υγείας ή του περιβάλλοντος σε ενωσιακό επίπεδο (όπως άδειες δυνάμει του τίτλου VII ή περιορισμοί δυνάμει του τίτλου VIII), οι διατάξεις αυτές αναφέρονται. Όταν βάσει αδείας που χορηγείται δυνάμει του τίτλου VII επιβάλλονται όροι ή ρυθμίσεις παρακολούθησης σε μεταγενέστερο χρήστη της ουσίας ή του μείγματος, αυτό δηλώνεται.

---

[1] MEPC.2/Circular, προσωρινή κατηγοριοποίηση των υγρών ουσιών, έκδοση 19, ισχύει από τις 17 Δεκεμβρίου 2013.

[2] Οδηγία 2002/59/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 27ης Ιουνίου 2002, για τη δημιουργία κοινοτικού συστήματος παρακολούθησης της κυκλοφορίας των πλοίων και ενημέρωσης και την κατάργηση της οδηγίας 93/75/ΕΟΚ του Συμβουλίου (ΕΕ L 208 της 5.8.2002, σ. 10).

[3] Ως υλικά που είναι επικίνδυνα μόνο χύδην (ΜΗΒ) θεωρούνται τα υλικά που ενδέχεται να παρουσιάζουν χημική επικινδυνότητα όταν μεταφέρονται χύδην, άλλα από τα υλικά που ταξινομούνται ως επικίνδυνα εμπορεύματα στον κώδικα IMDG.

[4] ΕΕ L 286 της 31.10.2009, σ. 1.

[5] ΕΕ L 158 της 30.4.2004, σ. 7.

[6] ΕΕ L 201 της 27.7.2012, σ. 60.

[7] ΕΕ L 10 της 14.1.1997, σ. 13.

▼**M58**

15.2. **Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Αυτό το τμήμα του δελτίου δεδομένων ασφαλείας αναφέρει αν ο προμηθευτής έχει διεξαγάγει αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για την ουσία ή το μείγμα.

16. ***ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες***

Αυτό το τμήμα του δελτίου δεδομένων ασφαλείας περιέχει άλλες πληροφορίες που δεν περιλαμβάνονται στα τμήματα 1 έως 15, καθώς και πληροφορίες για την αναθεώρηση του δελτίου δεδομένων ασφαλείας, όπως:

α) σε περίπτωση αναθεωρημένου δελτίου δεδομένων ασφαλείας, γίνεται σαφής υπόδειξη του σημείου των αλλαγών σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση του δελτίου δεδομένων ασφαλείας, εκτός αν η υπόδειξη αυτή δίνεται σε άλλο σημείο του δελτίου, με επεξήγηση των αλλαγών, εφόσον συντρέχει περίπτωση. Ο προμηθευτής μιας ουσίας ή ενός μείγματος πρέπει να είναι σε θέση να εξηγήσει τις αλλαγές, αν αυτό του ζητηθεί·

β) κλείδα ή λεζάντα που να επεξηγεί τις συντομογραφίες και τα ακρώνυμα του δελτίου δεδομένων ασφαλείας·

γ) βασικές βιβλιογραφικές παραπομπές και πηγές δεδομένων·

δ) στην περίπτωση των μειγμάτων, ένδειξη σχετικά με το ποια από τις μεθόδους αξιολόγησης των πληροφοριών που αναφέρονται στο άρθρο 9 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 χρησιμοποιήθηκε για την ταξινόμηση·

ε) κατάλογος των σχετικών δηλώσεων κινδύνου και/ή δηλώσεων προφυλάξεων. Αναγράφονται αναλυτικά οι δηλώσεις που δεν έχουν αναγραφεί πλήρως στα τμήματα 2 έως 15·

στ) συστάσεις σχετικά με οποιαδήποτε κατάλληλη για τους εργαζομένους κατάρτιση, προκειμένου να εξασφαλιστεί η προστασία της υγείας του ανθρώπου και του περιβάλλοντος.

ΜΕΡΟΣ Β

Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας περιλαμβάνει τις ακόλουθες 16 επικεφαλίδες σύμφωνα με το άρθρο 31 παράγραφος 6, ενώ αναφέρονται επίσης οι δευτερεύουσες επικεφαλίδες, εκτός από το τμήμα 3, όπου χρειάζεται να περιληφθεί μόνο το υποτμήμα 3.1 ή το υποτμήμα 3.2, κατά περίπτωση:

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

2.2. Στοιχεία ετικέτας

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

3.2. Μείγματα

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

▼**M58**

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.2. Λοιπές πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

10.2. Χημική σταθερότητα

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

10.5. Μη συμβατά υλικά

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

▼**M58**

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

14.4. Ομάδα συσκευασίας

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του ΙΜΟ

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

▼**M51**

*ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III*

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΥΣΙΕΣ ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΚΑΤΑΧΩΡΙΖΟΝΤΑΙ ΣΕ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΤΑΞΥ 1 ΚΑΙ 10 ΤΟΝΩΝ**

Κριτήρια για τις ουσίες και, κατά περίπτωση, τις νανομορφές αυτών, οι οποίες καταχωρίζονται σε ποσότητες μεταξύ 1 και 10 τόνων, με παραπομπή στο άρθρο 12 παράγραφος 1 στοιχεία α) και β):

α) Ουσίες για τις οποίες προβλέπεται [δηλαδή με την εφαρμογή των (Q)SAR ή βάσει άλλων ενδείξεων] ότι είναι πιθανόν να ανταποκρίνονται στα κριτήρια ταξινόμησης στην κατηγορία 1Α ή 1Β στις τάξεις κινδύνου καρκινογένεση, μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων ή τοξικότητα στην αναπαραγωγή ή στα κριτήρια του παραρτήματος XIII·

β) Ουσίες:

i) των οποίων η χρήση συνεπάγεται έκθεση του ευρύτερου κοινού ή οι οποίες έχουν διάχυτη χρήση, ιδίως όταν οι ουσίες αυτές χρησιμοποιούνται σε καταναλωτικά μείγματα ή ενσωματώνονται σε καταναλωτικά αντικείμενα, και

ii) για τις οποίες προβλέπεται [δηλαδή με την εφαρμογή των (Q)SAR ή βάσει άλλων ενδείξεων] ότι είναι πιθανόν να ανταποκρίνονται στα κριτήρια ταξινόμησης για οποιεσδήποτε κλάσεις ή διαφοροποιήσεις επικινδυνότητας για την υγεία ή το περιβάλλον δυνάμει του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, ή για ουσίες με νανομορφές, εκτός εάν οι εν λόγω νανομορφές είναι διαλυτές σε βιολογικά μέσα και στοιχεία περιβάλλοντος.

▼**M2**

*ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV*

**ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΑΡΘΡΟ 2 ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 7 ΣΤΟΙΧΕΙΟ α)**

| Αριθ. EINECS | Ονομασία/Ομάδα | Αριθ. CAS |
|---|---|---|
| 200-061-5 | D-γλυκιτόλη $C_6H_{14}O_6$ | 50-70-4 |
| 200-066-2 | Ασκορβικό οξύ $C_6H_8O_6$ | 50-81-7 |
| 200-075-1 | Γλυκόζη $C_6H_{12}O_6$ | 50-99-7 |
| 200-233-3 | Φρουκτόζη $C_6H_{12}O_6$ | 57-48-7 |
| 200-294-2 | L-λυσίνη $C_6H_{14}N_2O_2$ | 56-87-1 |
| 200-334-9 | Σακχαρόζη, καθαρή $C_{12}H_{22}O_{11}$ | 57-50-1 |
| 200-405-4 | Οξικό α-τοκοφερύλιο $C_{31}H_{52}O_3$ | 58-95-7 |
| 200-416-4 | Γαλακτόζη $C_6H_{12}O_6$ | 59-23-4 |
| 200-432-1 | DL-μεθειονίνη $C_5H_{11}NO_2S$ | 59-51-8 |
| 200-559-2 | Λακτόζη $C_{12}H_{22}O_{11}$ | 63-42-3 |
| 200-711-8 | D-μαννιτόλη $C_6H_{14}O_6$ | 69-65-8 |
| 201-771-8 | L-σορβόζη $C_6H_{12}O_6$ | 87-79-6 |
| 204-664-4 | Στεατικό γλυκερύλιο, καθαρό $C_{21}H_{42}O_4$ | 123-94-4 |
| 204-696-9 | Διοξείδιο του άνθρακα $CO_2$ | 124-38-9 |
| 205-278-9 | Παντοθενικό ασβέστιο, D-μορφή $C_9H_{17}NO_{5.1/2}Ca$ | 137-08-6 |
| 205-756-7 | DL-φαινυλαλανίνη $C_9H_{11}NO_2$ | 150-30-1 |
| 208-407-7 | Γλυκονικό νάτριο $C_6H_{12}O_7.Na$ | 527-07-1 |
| 215-665-4 | Ελαϊκή σορβιτάνη $C_{24}H_{44}O_6$ | 1338-43-8 |
| 231-098-5 | Κρυπτό Kr | 7439-90-9 |
| 231-110-9 | Νέο Ne | 7440-01-9 |
| 231-147-0 | Αργό Ar | 7440-37-1 |
| 231-168-5 | Ήλιο He | 7440-59-7 |
| 231-172-7 | Ξένο Xe | 7440-63-3 |
| 231-783-9 | Άζωτο $N_2$ | 7727-37-9 |
| 231-791-2 | Νερό, απεσταγμένο, αγωγιμομετρικώς καθαρό ή ανάλογης καθαρότητας $H_2O$ | 7732-18-5 |
| 232-307-2 | Λεκιθίνες<br>Πολύπλοκος συνδυασμός διγλυκεριδίων λιπαρών οξέων συνδεδεμένων με τον εστέρα της χολίνης με φωσφορικό οξύ | 8002-43-5 |
| 232-436-4 | Σιρόπια υδρολυμένου αμύλου<br>Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται με υδρόλυση αμύλου αραβοσίτου υπό την επίδραση οξέων ή ενζύμων. Αποτελείται κατά κύριο λόγο από D-γλυκόζη, μαλτόζη και μαλτοδεξτρίνες | 8029-43-4 |

▼**M2**

| Αριθ. EINECS | Ονομασία/Ομάδα | Αριθ. CAS |
|---|---|---|
| 232-442-7 | Στέαρ, υδρογονωμένο | 8030-12-4 |
| 232-675-4 | Δεξτρίνη | 9004-53-9 |
| 232-679-6 | Άμυλο<br>Μεγάλου μοριακού βάρους πολυμερές υδατανθρακικό υλικό που προέρχεται συνήθως από σπόρους σιτηρών, όπως αραβοσίτου, σιταριού και σόργου, και από ρίζες και κονδύλους, όπως πατάτας και ταπιόκας. Συμπεριλαμβάνεται το άμυλο που έχει προζελατινοποιηθεί με θέρμανση παρουσία νερού | 9005-25-8 |
| 232-940-4 | Μαλτοδεξτρίνη | 9050-36-6 |
| 238-976-7 | D-γλυκονικό νάτριο $C_6H_{12}O_7$.xNa | 14906-97-9 |
| 248-027-9 | Μονοστεατική D-γλυκιτόλη $C_{24}H_{48}O_7$ | 26836-47-5 |
| 262-988-1 | Μεθυλεστέρες λιπαρών οξέων κόκου | 61788-59-8 |
| 265-995-8 | Πολτός κυτταρίνης | 65996-61-4 |
| 266-948-4 | Γλυκερίδια, $C_{16-18}$ και $C_{18}$-ακόρεστα<br>Η ουσία αυτή ταυτοποιείται με την ονομασία SDA (Ένωση Παραγωγών Σαπώνων και Απορρυπαντικών): $C_{16}$-$C_{18}$ και $C_{18}$-ακόρεστα τριαλκυλογλυκερίδια και με τον αριθμό αναφοράς SDA: 11-001-00 | 67701-30-8 |
| 268-616-4 | Σιρόπια αραβοσίτου, αφυδατωμένα | 68131-37-3 |
| 269-658-6 | Μονο-, δι- και τρι-γλυκερίδια στέατος, υδρογονωμένα | 68308-54-3 |
| 270-312-1 | Μονο- και δι-γλυκερίδια, $C_{16-18}$ και $C_{18}$-ακόρεστα<br>Η ουσία αυτή ταυτοποιείται με την ονομασία SDA (Ένωση Παραγωγών Σαπώνων και Απορρυπαντικών): $C_{16}$-$C_{18}$ και $C_{18}$-ακόρεστα αλκυλο- και $C_{16}$-$C_{18}$ και $C_{18}$-ακόρεστα διαλκυλο-γλυκερίδια και με τον αριθμό αναφοράς SDA: 11-002-00 | 68424-61-3 |
| 288-123-8 | Γλυκερίδια, $C_{10-18}$ | 85665-33-4 |

▼**M2**

*ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V*

**ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΑΡΘΡΟ 2 ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 7 ΣΤΟΙΧΕΙΟ β)**

1. Ουσίες που προκύπτουν από χημική αντίδραση οφειλόμενη στην έκθεση άλλης ουσίας ή αντικειμένου σε περιβαλλοντικούς παράγοντες, όπως ο αέρας, η υγρασία, οι μικροβιακοί παράγοντες ή το ηλιακό φως.

2. Ουσίες που προκύπτουν από χημική αντίδραση οφειλόμενη στην αποθήκευση άλλης ουσίας, ►**M3** μείγματος ◄ ή αντικειμένου.

3. Ουσίες που προκύπτουν από χημική αντίδραση οφειλόμενη στην τελική χρήση άλλων ουσιών, ►**M3** μειγμάτων ◄ ή αντικειμένων και οι οποίες δεν παρασκευάζονται ούτε εισάγονται ούτε διατίθενται στην αγορά.

4. Ουσίες που δεν παρασκευάζονται ούτε εισάγονται ούτε διατίθενται στην αγορά αλλά προκύπτουν από χημική αντίδραση η οποία συντελείται κατά την προβλεπόμενη λειτουργία:

   α) σταθεροποιητή, χρωστικής, αρτυματικής ουσίας, αντιοξειδωτικού, υλικού πλήρωσης, διαλύτη, φορέα, επιφανειοδραστικής ουσίας, πλαστικοποιητή, αντιδιαβρωτικού, αντιαφριστικού ή απαφριστικού, μέσου διασποράς, παρεμποδιστή καθίζησης, ξηραντικού, συνδετικού υλικού, γαλακτωματοποιητή, απογαλακτωματοποιητή, αφυδατικού μέσου, μέσου συσσωμάτωσης, επιχρίσματος πρόσφυσης, ρυθμιστή ροής, εξουδετερωτή pH, δεσμευτικού μέσου, πηκτικού μέσου, κροκιδωτικού μέσου, επιβραδυντικού φωτιάς, λιπαντικού, χηλικού συμπλεκτικού παράγοντα ή αντιδραστηρίου ποιοτικού ελέγχου· ή

   β) ουσίας που προορίζεται αποκλειστικά να προσδώσει ένα συγκεκριμένο φυσικοχημικό χαρακτηριστικό.

5. Παραπροϊόντα, μόνον εφόσον δεν εισάγονται ούτε διατίθενται στην αγορά.

6. Ένυδρες μορφές μιας ουσίας ή εφυδατωμένα ιόντα, που σχηματίζονται με την ένωση μιας ουσίας με νερό, υπό τον όρο ότι η ουσία έχει καταχωριστεί από τον παρασκευαστή ή τον εισαγωγέα με χρήση της παρούσας εξαίρεσης.

7. Οι ακόλουθες ουσίες που απαντούν στη φύση, εάν δεν έχουν τροποποιηθεί χημικώς:

   Ορυκτά, μεταλλεύματα, συμπυκνώματα μεταλλευμάτων, ακατέργαστο και επεξεργασμένο φυσικό αέριο, αργό πετρέλαιο, γαιάνθρακας.

8. Ουσίες που απαντούν στη φύση, εκτός εκείνων που απαριθμούνται στην παράγραφο 7, εάν δεν έχουν τροποποιηθεί χημικώς και μόνο εφόσον δεν πληρούν τα κριτήρια ταξινόμησης επικίνδυνων ουσιών σύμφωνα με ►**M3** τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ◄ ή δεν είναι ανθεκτικές (έμμονες), βιοσυσσωρεύσιμες και τοξικές ή άκρως ανθεκτικές και άκρως βιοσυσσωρεύσιμες ουσίες, σύμφωνα με τα κριτήρια του παραρτήματος XIII του παρόντος κανονισμού, ή εφόσον δεν έχουν χαρακτηριστεί σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1, τουλάχιστον προ διετίας, ως ουσίες οι οποίες προκαλούν ισοδύναμο επίπεδο ανησυχίας, όπως αναφέρεται στο άρθρο 57 στοιχείο στ).

9. Οι ακόλουθες ουσίες που λαμβάνονται από φυσικές πηγές, εάν δεν είναι χημικώς τροποποιημένες και μόνο εφόσον δεν πληρούν τα κριτήρια ταξινόμησης επικίνδυνων ουσιών σύμφωνα με την οδηγία 67/548/ΕΟΚ, εξαιρουμένων εκείνων που ταξινομούνται μόνο ως εύφλεκτες [R10], ερεθιστικές για το δέρμα [R38] ή ερεθιστικές για τους οφθαλμούς [R36] ή εφόσον δεν είναι ανθεκτικές (έμμονες), βιοσυσσωρεύσιμες και τοξικές ή άκρως ανθεκτικές και άκρως βιοσυσσωρεύσιμες ουσίες, σύμφωνα με τα κριτήρια του παραρτήματος XIII του παρόντος κανονισμού, ή δεν έχουν χαρακτηριστεί σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1, τουλάχιστον προ διετίας, ως ουσίες οι οποίες προκαλούν ισοδύναμο επίπεδο ανησυχίας, όπως αναφέρεται στο άρθρο 57 στοιχείο στ):

   Φυτικά λίπη, έλαια και κηροί, ζωικά λίπη, έλαια και κηροί, λιπαρά οξέα με αλυσίδα ατόμων άνθρακα $C_6$ έως $C_{24}$ και τα άλατά τους με κάλιο, νάτριο, ασβέστιο και μαγνήσιο· γλυκερόλη (γλυκερίνη).

▼**M2**

10. Οι ακόλουθες ουσίες, εάν δεν έχουν τροποποιηθεί χημικώς:

    Υγραέριο, συμπύκνωμα φυσικού αερίου, αέρια διεργασιών και τα συστατικά τους, οπτάνθρακας (κοκ), κλίνκερ τσιμέντου, μαγνησία.

11. Οι ακόλουθες ουσίες, μόνο εφόσον δεν πληρούν τα κριτήρια ταξινόμησης επικίνδυνων ουσιών σύμφωνα με την οδηγία 67/548/ΕΟΚ και υπό τον όρο ότι δεν περιέχουν συστατικά που πληρούν τα κριτήρια ταξινόμησης επικίνδυνων ουσιών σύμφωνα με την οδηγία 67/548/ΕΟΚ σε συγκέντρωση μεγαλύτερη από το κατώτερο εφαρμοστέο όριο συγκέντρωσης που καθορίζεται στην οδηγία 1999/45/ΕΚ ή από τα όρια συγκέντρωσης που καθορίζονται στο παράρτημα I της οδηγίας 67/548/ΕΟΚ· ο όρος αυτός δεν ισχύει εάν υπάρχουν οριστικά επιστημονικά πειραματικά δεδομένα, τα οποία έχουν πιστοποιηθεί ως επαρκή και αξιόπιστα και αποδεικνύουν ότι τα εν λόγω συστατικά δεν γίνονται διαθέσιμα, σε όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής της ουσίας:

    Υαλότριμμα, τρίμμα υλικού εφυάλωσης.

▼**M55**

12. Λίπασμα λιπασματοποίησης (κομπόστ), βιοαέριο και χώνευμα.

▼**M2**

13. Υδρογόνο και οξυγόνο.

▼C1

*ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI*

**ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΠΟΥ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΑΡΘΡΟ 10**

▼M51

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΛΗΡΩΣΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΤΩΝ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ VI ΕΩΣ XI

Στα παραρτήματα VI έως XI καθορίζονται οι πληροφορίες που υποβάλλονται για σκοπούς καταχώρισης και αξιολόγησης σύμφωνα με τα άρθρα 10, 12, 13, 40, 41 και 46. Οι τυπικές απαιτήσεις για το χαμηλότερο ποσοτικό επίπεδο περιλαμβάνονται στο παράρτημα VII και, κάθε φορά που επιτυγχάνεται νέο ποσοτικό επίπεδο, πρέπει να προστίθενται οι απαιτήσεις του αντίστοιχου παραρτήματος. Για κάθε καταχώριση, οι ακριβείς απαιτήσεις πληροφοριών διαφέρουν ανάλογα με την ποσότητα, τη χρήση και την έκθεση. Επομένως, τα παραρτήματα θεωρείται ότι αποτελούν ένα σύνολο, σε συνδυασμό και με τις γενικές απαιτήσεις καταχώρισης, αξιολόγησης και καθήκοντος υπεύθυνης φροντίδας.

Οι ουσίες ορίζονται σύμφωνα με το άρθρο 3 παράγραφος 1 και προσδιορίζονται σύμφωνα με το τμήμα 2 του παρόντος παραρτήματος. Μια ουσία παρασκευάζεται ή εισάγεται σε μία τουλάχιστον μορφή. Μια ουσία μπορεί επίσης να απαντά σε περισσότερες από μία μορφές.

Για όλες τις νανομορφές που καλύπτονται από την καταχώριση, παρέχονται ορισμένες ειδικές πληροφορίες. Οι νανομορφές χαρακτηρίζονται σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο παρόν παράρτημα. Ο καταχωρίζων αιτιολογεί γιατί οι πληροφορίες που παρέχονται στην κοινή καταχώριση και οι οποίες καλύπτουν τις απαιτήσεις πληροφοριών σχετικά με τις καταχωριζόμενες ουσίες με νανομορφές είναι κατάλληλες για την αξιολόγηση των νανομορφών. Οι πληροφορίες που προορίζονται για την κάλυψη των απαιτήσεων πληροφοριών σχετικά με την εν λόγω ουσία μπορούν επίσης να υποβάλλονται χωριστά από μεμονωμένους καταχωρίζοντες, αν αυτό δικαιολογείται βάσει του άρθρου 11 παράγραφος 3.

Είναι δυνατόν να απαιτούνται περισσότερα από ένα σύνολα δεδομένων για μία ή περισσότερες απαιτήσεις πληροφοριών σε περιπτώσεις στις οποίες παρατηρούνται σημαντικές διαφορές στις ιδιότητες που είναι σημαντικές για την αξιολόγηση και διαχείριση της επικινδυνότητας, της έκθεσης και του κινδύνου των νανομορφών. Οι πληροφορίες καταγράφονται με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι σαφές ποιες πληροφορίες στην κοινή υποβολή αφορούν ποια νανομορφή της ουσίας.

Όταν αυτό δικαιολογείται τεχνικά και επιστημονικά, οι μεθοδολογίες που περιγράφονται στο παράρτημα XI.1.5 χρησιμοποιούνται στο πλαίσιο φακέλου καταχώρισης όταν δύο ή περισσότερες μορφές μιας ουσίας «ομαδοποιούνται» για τους σκοπούς μίας, περισσότερων ή, ενδεχομένως, όλων των απαιτήσεων πληροφοριών.

Οι ειδικές απαιτήσεις για τις νανομορφές εφαρμόζονται χωρίς να επηρεάζουν τις απαιτήσεις που ισχύουν για τις άλλες μορφές μιας ουσίας.

Ορισμός νανομορφής και συνόλου παρόμοιων νανομορφών:

Με βάση τη σύσταση της Επιτροπής, της 18ης Οκτωβρίου 2011, για τον ορισμό των νανοϋλικών ([1]), νανομορφή είναι κάθε μορφή φυσικής ή παρασκευασμένης ουσίας, που περιέχει σωματίδια, σε μη δεσμευμένη μορφή ή ως σύμπηγμα ή συσσωμάτωμα και εφόσον, σύμφωνα με την κατανομή των αριθμητικών μεγεθών, τουλάχιστον το 50 % των σωματιδίων έχει μία ή περισσότερες εξωτερικές διαστάσεις εντός της κλίμακας μεγέθους 1 nm – 100 nm, συμπεριλαμβανομένων επίσης, κατά παρέκκλιση, των φουλερενίου, των νιφάδων γραφενίου και των νανοσωλήνων άνθρακα μονού τοιχώματος με μία ή περισσότερες εξωτερικές διαστάσεις κάτω του 1 nm.

Σ' αυτό το πλαίσιο, ως «σωματίδιο» νοείται μικροσκοπικό τμήμα υλικού με καθορισμένα φυσικά άκρα· ως «σύμπηγμα» νοείται ομάδα χαλαρά συνδεδεμένων σωματιδίων ή συσσωματωμάτων, όπου το προκύπτον εξωτερικό εμβαδόν ισούται περίπου με το άθροισμα των εμβαδών των επιμέρους συστατικών· και ως «συσσωμάτωμα» νοείται σωματίδιο που περιλαμβάνει σωματίδια συνδεδεμένα με ισχυρούς δεσμούς.

([1]) ΕΕ L 275 της 20.10.2011, σ. 38–40.

▼M51

Μια νανομορφή χαρακτηρίζεται σύμφωνα με το σημείο 2.4. κατωτέρω. Μια ουσία μπορεί να έχει μία ή περισσότερες νανομορφές, βάσει διαφορών στις παραμέτρους που ορίζονται στα σημεία 2.4.2 έως 2.4.5.

Ένα «σύνολο παρόμοιων νανομορφών» είναι μια ομάδα νανομορφών που χαρακτηρίζεται σύμφωνα με το σημείο 2.4, όπου τα σαφώς καθορισμένα όρια στις παραμέτρους των σημείων 2.4.2 έως 2.4.5 των επιμέρους νανομορφών εντός του συνόλου εξακολουθούν να επιτρέπουν το συμπέρασμα ότι η εκτίμηση επικινδυνότητας, η εκτίμηση της έκθεσης και η εκτίμηση κινδύνου αυτών των νανομορφών μπορούν να διενεργηθούν από κοινού. Πρέπει να παρέχεται αιτιολόγηση για να αποδειχθεί ότι μια μεταβολή εντός αυτών των ορίων δεν επηρεάζει την εκτίμηση επικινδυνότητας, την εκτίμηση της έκθεσης και την εκτίμηση κινδύνου των παρόμοιων νανομορφών στο σύνολο. Μια νανομορφή μπορεί να ανήκει μόνο σε ένα σύνολο παρόμοιων νανομορφών.

Ο όρος «νανομορφή», όταν αναφέρεται στα άλλα παραρτήματα, αφορά μεμονωμένη νανομορφή ή σύνολο παρόμοιων νανομορφών, αν έχει οριστεί τέτοιο σύνολο, όπως ορίζεται στο παρόν παράρτημα.

ΕΝΕΡΓΕΙΑ 1 — ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΙΑ ΥΠΑΡΧΟΥΣΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

Ο καταχωρίζων θα πρέπει να συγκεντρώνει όλα τα υπάρχοντα διαθέσιμα δεδομένα δοκιμών σχετικά με την ουσία που πρόκειται να καταχωριστεί, μεταξύ άλλων ερευνώντας τη βιβλιογραφία για πληροφορίες που αφορούν τη συγκεκριμένη ουσία.

Όταν είναι δυνατόν, οι καταχωρίσεις θα πρέπει να υποβάλλονται από κοινού σύμφωνα με τα άρθρα 11 ή 19. Με τον τρόπο αυτόν, είναι δυνατή η κοινοχρησία των δεδομένων, αποφεύγονται οι περιττές δοκιμές και μειώνεται το κόστος. Ο καταχωρίζων πρέπει επίσης να συγκεντρώνει όλες τις άλλες διαθέσιμες και συναφείς πληροφορίες σχετικά με την ουσία, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών σχετικά με όλες τις νανομορφές της ουσίας που καλύπτονται από την καταχώριση, ανεξαρτήτως του αν απαιτείται η διεξαγωγή δοκιμών για μια συγκεκριμένη παράμετρο για τη συγκεκριμένη ποσοτική κατηγορία. Στις πληροφορίες αυτές θα πρέπει να περιλαμβάνονται πληροφορίες από εναλλακτικές πηγές [π.χ. από (Q)SAR, σύγκριση με άλλες ουσίες, δοκιμές in vivo και in vitro, επιδημιολογικά δεδομένα] που είναι δυνατόν να συμβάλλουν στον προσδιορισμό της παρουσίας ή της απουσίας επικίνδυνων ιδιοτήτων της ουσίας και οι οποίες, σε ορισμένες περιπτώσεις, μπορούν να αντικαθιστούν τα αποτελέσματα των δοκιμών σε ζώα.

Επιπλέον, θα πρέπει να συγκεντρώνονται οι πληροφορίες που αφορούν την έκθεση, τη χρήση και τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου σύμφωνα με το άρθρο 10 και το παρόν παράρτημα. Εξετάζοντας όλες αυτές τις πληροφορίες, ο καταχωρίζων θα μπορεί να αποφασίζει αν χρειάζεται να παραγάγει περαιτέρω πληροφορίες.

▼C1

ΕΝΕΡΓΕΙΑ 2 — ΕΞΕΤΑΣΗ ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΣΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ο καταχωρίζων προσδιορίζει τις πληροφορίες που απαιτούνται για την καταχώριση. Κατ' αρχάς, προσδιορίζεται το αντίστοιχο παράρτημα ή παραρτήματα ανάλογα με το ποσοτικό επίπεδο. Τα παραρτήματα αυτά καθορίζουν τις τυπικές απαιτήσεις πληροφοριών, λαμβάνονται όμως υπόψη σε συνδυασμό με το παράρτημα XI, το οποίο επιτρέπει διαφορές από την τυπική προσέγγιση, εφόσον αυτή αιτιολογείται. Ιδίως, στο στάδιο αυτό, εξετάζονται οι πληροφορίες σχετικά με την έκθεση, τη χρήση και τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου ώστε να καθορίζονται οι ανάγκες σε πληροφορίες για την ουσία.

▼M51

ΕΝΕΡΓΕΙΑ 3 — ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΕΛΛΕΙΨΕΩΝ ΣΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Στη συνέχεια, ο καταχωρίζων συγκρίνει τις ανάγκες σε πληροφορίες για την ουσία με τις ήδη διαθέσιμες πληροφορίες και με τον βαθμό στον οποίο οι επί του παρόντος διαθέσιμες πληροφορίες μπορούν να εφαρμοστούν σε όλες τις νανομορφές που καλύπτονται από την καταχώριση, και προσδιορίζει τις ελλείψεις.

Είναι σημαντικό, στο στάδιο αυτό, να εξασφαλίζεται ότι τα διαθέσιμα δεδομένα είναι σχετικά και κατάλληλης ποιότητας για να καλύψουν τις απαιτήσεις.

▼**M51**

ΕΝΕΡΓΕΙΑ 4 — ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΝΕΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ/ΠΡΟΤΑΣΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΔΟΚΙΜΩΝ

Σε ορισμένες περιπτώσεις, δεν είναι αναγκαίο να παραχθούν νέα δεδομένα. Ωστόσο, όταν υπάρχει έλλειψη πληροφοριών η οποία πρέπει να καλυφθεί, παράγονται νέα δεδομένα (παραρτήματα VII και VIII) ή προτείνεται στρατηγική δοκιμών (παραρτήματα IX και X), ανάλογα με το ποσοτικό επίπεδο. Νέες δοκιμές σε σπονδυλωτά ζώα διενεργούνται ή προτείνονται μόνο ως τελευταία λύση, εάν έχουν εξαντληθεί όλες οι άλλες πηγές δεδομένων.

Η ανωτέρω προσέγγιση εφαρμόζεται επίσης εάν διαπιστωθεί έλλειμμα στις διαθέσιμες πληροφορίες για μία ή περισσότερες νανομορφές της ουσίας που περιλαμβάνονται στον από κοινού υποβληθέντα φάκελο καταχώρισης.

Σε ορισμένες περιπτώσεις, οι κανόνες των παραρτημάτων VII έως XI μπορεί να απαιτούν τη διενέργεια ορισμένων δοκιμών πριν από τις τυπικές απαιτήσεις ή επιπλέον αυτών.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Σημείωση 1: Εάν δεν είναι τεχνικώς εφικτό ή εάν φαίνεται να μην είναι επιστημονικώς αναγκαίο να δοθούν πληροφορίες, δηλώνονται με σαφήνεια οι λόγοι, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις.

Σημείωση 2: Ο καταχωρίζων μπορεί να επιθυμεί να δηλώσει ότι ορισμένες πληροφορίες που υποβάλλονται στον φάκελο καταχώρισης είναι εμπορικώς ευαίσθητες και η αποκάλυψή τους ενδέχεται να τον ζημιώσει εμπορικά. Στην περίπτωση αυτήν, καταρτίζει κατάλογο των στοιχείων και παρέχει αιτιολόγηση.

▼**C1**

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΟΥ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΑΡΘΡΟ 10 ΣΤΟΙΧΕΙΟ α) ΣΗΜΕΙΑ i) ΕΩΣ v)

1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΑΤΑΧΩΡΙΖΟΝΤΑ

1.1. Καταχωρίζων

1.1.1. Ονοματεπώνυμο, διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, αριθμός φαξ και διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου

1.1.2. Αρμόδιος επικοινωνίας

1.1.3. Τόπος της ή των εγκαταστάσεων παραγωγής και ίδιας χρήσης του καταχωρίζοντος, ανάλογα με την περίπτωση

1.2. Κοινή υποβολή δεδομένων

Τα άρθρα 11 ή 19 προβλέπουν ότι τμήματα της καταχώρισης είναι δυνατόν να υποβάλλονται από κύριο καταχωρίζοντα εξ ονόματος άλλων καταχωριζόντων.

Στην περίπτωση αυτή, ο κύριος καταχωρίζων αναφέρει τις ακόλουθες πληροφορίες για τους άλλους καταχωρίζοντες:

— το ονοματεπώνυμο, τη διεύθυνση, τον αριθμό τηλεφώνου, τον αριθμό φαξ και τη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου τους,

— τα τμήματα της εν λόγω καταχώρισης που αφορούν τους άλλους καταχωρίζοντες.

Αναφέρονται ο ή οι αριθμοί που δίνονται στο παρόν παράρτημα ή στα παραρτήματα VII έως X, ανάλογα με την περίπτωση.

Οι άλλοι καταχωρίζοντες αναφέρουν τις ακόλουθες πληροφορίες για τον κύριο καταχωρίζοντα κατά την υποβολή εξ ονόματος τους:

— το ονοματεπώνυμο, τη διεύθυνση, τον αριθμό τηλεφώνου, τον αριθμό φαξ και τη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του,

— τα τμήματα της καταχώρισης που υποβάλλονται από τον κύριο καταχωρίζοντα.

Αναφέρονται ο ή οι αριθμοί που δίνονται στο παρόν παράρτημα ή στα παραρτήματα VII έως X, ανάλογα με την περίπτωση.

1.3 Ορισμός τρίτου δυνάμει του άρθρου 4

▼C1

1.3.1. Ονοματεπώνυμο, διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, αριθμός φαξ και διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου

1.3.2. Αρμόδιος επικοινωνίας

2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

▼M51

Για κάθε ουσία, οι πληροφορίες που δίνονται στο σημείο αυτό πρέπει να επαρκούν για τον προσδιορισμό της κάθε ουσίας και τον χαρακτηρισμό των διαφορετικών νανομορφών της. Αν δεν είναι τεχνικά εφικτή ή δεν φαίνεται επιστημονικά αναγκαία η παροχή πληροφοριών ως προς ένα ή περισσότερα από τα κατωτέρω στοιχεία, απαιτείται σαφής αιτιολόγηση.

▼C1

2.1. Ονομασία ή άλλο προσδιοριστικό στοιχείο κάθε ουσίας

2.1.1. Ονομασία ή ονομασίες στην ονοματολογία IUPAC ή άλλες διεθνείς χημικές ονομασίες

2.1.2. Άλλες ονομασίες (κοινή ονομασία, εμπορική ονομασία, σύντμηση)

2.1.3. Αριθμός EINECS ή ELINCS (εάν υπάρχει και ανάλογα με την περίπτωση)

2.1.4. Ονομασία CAS και αριθμός CAS (εάν υπάρχει)

2.1.5. Άλλος κωδικός ταυτότητας (εάν υπάρχει)

2.2. Πληροφορίες σχετικά με το μοριακό και το συντακτικό τύπο κάθε ουσίας

2.2.1. Μοριακός και συντακτικός τύπος (συμπεριλαμβανομένης της αναπαράστασης σύμφωνα με το σύστημα Smiles, εάν υπάρχει)

2.2.2. Πληροφορίες σχετικά με την οπτική δραστηριότητα και την τυπική αναλογία στερεοϊσομερών (εάν ισχύει και ανάλογα με την περίπτωση)

2.2.3. Μοριακό βάρος ή φάσμα μοριακού βάρους

▼M51

2.3. Σύνθεση κάθε ουσίας. Όταν μια καταχώριση καλύπτει μία ή περισσότερες νανομορφές, οι εν λόγω νανομορφές χαρακτηρίζονται σύμφωνα με το τμήμα 2.4. του παρόντος παραρτήματος.

2.3.1. Βαθμός καθαρότητας (%)

2.3.2. Φύση των προσμείξεων, συμπεριλαμβανομένων των ισομερών και των παραπροϊόντων

2.3.3. Ποσοστό των (σημαντικών) κύριων προσμείξεων

2.3.4. Φύση και τάξη μεγέθους (…ppm, … %) τυχόν προσθέτων (π.χ. σταθεροποιητών ή παρεμποδιστών)

2.3.5. Φασματικά δεδομένα (π.χ. φάσμα υπεριώδους, υπέρυθρου, πυρηνικού μαγνητικού συντονισμού ή μαζών)

2.3.6. Υγρή χρωματογραφία υψηλής πίεσης, αέρια χρωματογραφία

2.3.7. Περιγραφή των αναλυτικών μεθόδων ή των κατάλληλων βιβλιογραφικών παραπομπών για τον προσδιορισμό της ουσίας και, ανάλογα με την περίπτωση, για τον προσδιορισμό των προσμείξεων και των προσθέτων. Οι πληροφορίες αυτές πρέπει να επαρκούν για την αναπαραγωγή των μεθόδων.

2.4. Χαρακτηρισμός των νανομορφών μιας ουσίας: Για κάθε παράμετρο του χαρακτηρισμού, οι παρεχόμενες πληροφορίες είναι δυνατόν να ισχύουν είτε για μία μεμονωμένη νανομορφή είτε για σύνολα παρόμοιων νανομορφών, υπό τον όρο ότι τα όρια του συνόλου προσδιορίζονται σαφώς.

Οι πληροφορίες στα σημεία 2.4.2 – 2.4.5 αποδίδονται με σαφήνεια στις διαφορετικές νανομορφές ή σύνολα παρόμοιων νανομορφών που προσδιορίζονται στο σημείο 2.4.1.

▼M51

2.4.1. Ονομασίες ή άλλα προσδιοριστικά στοιχεία των νανομορφών ή συνόλων παρόμοιων νανομορφών της ουσίας

2.4.2. Κατανομή μεγεθών των σωματιδίων βάσει αριθμών, με ένδειξη του αριθμητικού κλάσματος των συστατικών σωματιδίων εντός της κλίμακας μεγέθους 1 nm - 100 nm.

2.4.3. Περιγραφή της λειτουργικοποίησης επιφάνειας ή της επιφανειακής επεξεργασίας και προσδιορισμός του κάθε παράγοντα συμπεριλαμβανομένης της ονομασίας κατά IUPAC και του αριθμού CAS ή ΕΚ.

2.4.4. Σχήμα, λόγος όψης και άλλος μορφολογικός χαρακτηρισμός· κρυσταλλικότητα, πληροφορίες σχετικά με τη δομή συγκρότησης συμπεριλαμβανομένων, π.χ., των κελυφοειδών ή κοίλων δομών, κατά περίπτωση.

2.4.5. Επιφάνεια (ειδική επιφάνεια ανά μονάδα όγκου, ειδική επιφάνεια ανά μονάδα μάζας ή και τα δύο)

2.4.6. Περιγραφή των αναλυτικών μεθόδων ή των κατάλληλων βιβλιογραφικών παραπομπών για τα στοιχεία πληροφοριών στο παρόν υποτμήμα. Οι πληροφορίες αυτές πρέπει να επαρκούν για την αναπαραγωγή των μεθόδων.

▼C1

3. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΗ ΧΡΗΣΗ Ή ΤΙΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΤΗΣ Ή ΤΩΝ ΟΥΣΙΩΝ

▼M51

Όταν μια υπό καταχώριση ουσία παρασκευάζεται ή εισάγεται σε μία ή περισσότερες νανομορφές, οι πληροφορίες σχετικά με την παρασκευή και τη χρήση σύμφωνα με τα υποτμήματα 3.1-3.7 περιλαμβάνουν ξεχωριστές πληροφορίες σχετικά με τις διαφορετικές νανομορφές ή σύνολα παρόμοιων νανομορφών όπως χαρακτηρίζονται στο υποτμήμα 2.4.

▼C1

3.1. Σύνολο παρασκευής, ποσότητες που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή αντικειμένου που υπόκειται σε καταχώριση, και/ή εισαγωγών σε τόνους ανά καταχωρίζοντα ετησίως κατά:

Το ημερολογιακό έτος της καταχώρισης (εκτιμώμενη ποσότητα)

3.2. Στην περίπτωση παρασκευαστή ή παραγωγού αντικειμένων: Σύντομη περιγραφή της τεχνολογικής διαδικασίας που χρησιμοποιείται κατά την παρασκευή ή παραγωγή αντικειμένων.

Δεν απαιτούνται τα ακριβή στοιχεία της διαδικασίας, ιδίως εκείνα που είναι ευαίσθητα από εμπορική άποψη.

3.3. Ένδειξη της ποσότητας που χρησιμοποιείται για ίδια χρήση ή χρήσεις

3.4. Μορφή (ουσίας, ►M3 μείγματος ◄ ή αντικειμένου) ή/και φυσική κατάσταση με την οποία διατίθεται η ουσία στους μεταγενέστερους χρήστες. Συγκέντρωση ή φάσμα συγκέντρωσης της ουσίας σε ►M3 μείγματα ◄ που διατίθενται σε μεταγενέστερους χρήστες και ποσότητες της ουσίας σε αντικείμενα που διατίθενται σε μεταγενέστερους χρήστες.

3.5. Σύντομη γενική περιγραφή της ή των προσδιοριζόμενων χρήσεων

3.6. Πληροφορίες για τις ποσότητες αποβλήτων και τη σύνθεση των αποβλήτων που προκύπτουν από την παρασκευή της ουσίας, τη χρήση σε αντικείμενα και τις προσδιοριζόμενες χρήσεις

3.7. Αντενδεικνυόμενες χρήσεις ►M7 (βλέπε τμήμα 1 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας) ◄

Ανάλογα με την περίπτωση, αναφέρονται οι χρήσεις οι οποίες αντενδείκνυνται σύμφωνα με τον καταχωρίζοντα και οι λόγοι για τους οποίους αντενδείκνυνται (δηλαδή συστάσεις του προμηθευτή που δεν προβλέπονται από το νόμο). Ο κατάλογος αυτός δεν χρειάζεται να είναι εξαντλητικός.

▼C1

4. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

▼M3

4.1. Η ταξινόμηση κινδύνου της ή των ουσιών που προκύπτει από την εφαρμογή του τίτλου I και II του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 για όλες τις τάξεις και κατηγορίες κινδύνου στον εν λόγω κανονισμό.

Επιπλέον, για κάθε εγγραφή, θα πρέπει να αναφέρονται οι λόγοι για τους οποίους δεν δίνεται ταξινόμηση για μια τάξη κινδύνου ή διαφοροποίηση τάξης κινδύνου (δηλαδή εάν δεν υπάρχουν δεδομένα ή υπάρχουν δεδομένα μη καταληκτικά ή καταληκτικά αλλά ανεπαρκή για την ταξινόμηση).

4.2. Η επισήμανση κινδύνου για την ή τις ουσίες, που προκύπτει από την εφαρμογή του τίτλου III του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.

4.3. Ειδικά όρια συγκέντρωσης, κατά περίπτωση, που προκύπτουν από την εφαρμογή του άρθρου 10 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.

▼C1

5. ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΧΡΗΣΗΣ

▼M51

Οι πληροφορίες αυτές συμφωνούν με το δελτίο δεδομένων ασφαλείας, όταν απαιτείται δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το άρθρο 31.

Όταν μια υπό καταχώριση ουσία παρασκευάζεται ή εισάγεται επίσης σε μία ή περισσότερες νανομορφές, οι πληροφορίες βάσει του παρόντος τμήματος περιλαμβάνουν τις διαφορετικές νανομορφές ή σύνολα παρόμοιων νανομορφών όπως χαρακτηρίζονται στο υποτμήμα 2.4, κατά περίπτωση.

▼C1

5.1. Μέτρα πρώτων βοηθειών (σημείο 4 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας)

5.2. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς (σημείο 5 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας)

5.3. Μέτρα κατά της τυχαίας έκλυσης (σημείο 6 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας)

5.4. Χειρισμός και αποθήκευση (σημείο 7 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας)

5.5. Στοιχεία σχετικά με τη μεταφορά (σημείο 14 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας)

Όταν δεν απαιτείται έκθεση χημικής ασφάλειας, απαιτούνται οι ακόλουθες πρόσθετες πληροφορίες:

5.6. Έλεγχοι έκθεσης/Ατομική προστασία (σημείο 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας)

5.7. Σταθερότητα και αντιδρασιμότητα (σημείο 10 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας)

5.8. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

5.8.1. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση (σημείο 13 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας)

5.8.2. Πληροφορίες σχετικά με την ανακύκλωση και τις μεθόδους διάθεσης για τη βιομηχανία

5.8.3. Πληροφορίες σχετικά με την ανακύκλωση και τις μεθόδους διάθεσης για το κοινό

6. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΥΣΙΕΣ ΠΟΥ ΚΑΤΑΧΩΡΙΖΟΝΤΑΙ ΣΕ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΤΑΞΥ 1 ΚΑΙ 10 ΤΟΝΩΝ ΕΤΗΣΙΩΣ ΑΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΟ Ή ΕΙΣΑΓΩΓΕΑ

▼M51

Όταν μια υπό καταχώριση ουσία παρασκευάζεται ή εισάγεται σε μία ή περισσότερες νανομορφές, οι πληροφορίες βάσει του παρόντος τμήματος περιλαμβάνουν ξεχωριστά τις διαφορετικές νανομορφές ή σύνολα παρόμοιων νανομορφών όπως χαρακτηρίζονται στο υποτμήμα 2.4.

▼**C1**

6.1. Κύρια κατηγορία χρήσης:

6.1.1. α) βιομηχανική χρήση ή/και

β) επαγγελματική χρήση ή/και

γ) χρήση από τους καταναλωτές

6.1.2. Προσδιορισμός για τις βιομηχανικές και επαγγελματικές χρήσεις:

α) χρήση σε κλειστό σύστημα ή/και

β) χρήση που συνεπάγεται ενσωμάτωση σε άλλο υλικό ή/και

γ) χρήση που δεν συνεπάγεται έκθεση του ευρύτερου κοινού ή/και

δ) χρήση που συνεπάγεται έκθεση του ευρύτερου κοινού

6.2. Σημαντικές οδοί έκθεσης:

6.2.1. Έκθεση του ανθρώπου:

α) στοματική ή/και

β) δερματική ή/και

γ) αναπνευστική

6.2.2. Περιβαλλοντική έκθεση

α) νερό ή/και

β) αέρας ή/και

γ) στερεά απόβλητα ή/και

δ) έδαφος

6.3. Μορφή έκθεσης:

α) τυχαία/σπάνια ή/και

β) περιστασιακή ή/και

γ) συνεχής/συχνή

▼C1

*ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII*

**ΤΥΠΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΟΥΣΙΕΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΖΟΝΤΑΙ Ή ΕΙΣΑΓΟΝΤΑΙ ΣΕ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 1 ΤΟΝΟΥ Ή ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ** ([1])

Η στήλη 1 του παρόντος παραρτήματος ορίζει τις τυπικές πληροφορίες που απαιτούνται για:

α) τις μη σταδιακά εισαγόμενες ουσίες που παρασκευάζονται ή εισάγονται σε ποσότητες μεταξύ 1 ή 10 τόνων

β) τις σταδιακά εισαγόμενες ουσίες που παρασκευάζονται ή εισάγονται σε ποσότητες μεταξύ 1 ή 10 τόνων και ανταποκρίνονται στα κριτήρια του παραρτήματος ΙΙΙ σύμφωνα με το άρθρο 12 παράγραφος 1 στοιχεία α) και β) και

γ) τις ουσίες που παρασκευάζονται ή εισάγονται σε ποσότητες 10 τόνων ή περισσότερο.

Παρέχονται οποιεσδήποτε άλλες διαθέσιμες σχετικές φυσικοχημικές, τοξικολογικές και οικοτοξικολογικές πληροφορίες. Για τις ουσίες που δεν πληρούν τα κριτήρια του παραρτήματος ΙΙΙ, απαιτούνται μόνον οι φυσικοχημικές απαιτήσεις κατά τα οριζόμενα στο σημείο 7 του παρόντος παραρτήματος.

Η στήλη 2 του παρόντος παραρτήματος αναφέρει συγκεκριμένους κανόνες σύμφωνα με τους οποίους οι απαιτούμενες τυπικές πληροφορίες είναι δυνατόν να παραλείπονται, να αντικαθίστανται από άλλες, να παρέχονται σε διαφορετικό στάδιο ή να προσαρμόζονται κατά άλλο τρόπο. Εάν πληρούνται οι προϋποθέσεις της στήλης 2 του παρόντος παραρτήματος που επιτρέπουν τις προσαρμογές, ο καταχωρίζων αναφέρει σαφώς το γεγονός αυτό και τους λόγους κάθε προσαρμογής στα αντίστοιχα σημεία του φακέλου καταχώρισης.

▼M51

Με την επιφύλαξη των πληροφοριών που υποβάλλονται για τις άλλες μορφές, στις σχετικές φυσικοχημικές, τοξικολογικές και οικοτοξικολογικές πληροφορίες περιλαμβάνεται χαρακτηρισμός της υπό δοκιμή νανομορφής και προσδιορίζονται οι συνθήκες των δοκιμών. Όταν χρησιμοποιούνται QSAR ή όταν τα στοιχεία εξασφαλίζονται με άλλα μέσα εκτός των δοκιμών, πρέπει να παρέχεται αιτιολόγηση καθώς και περιγραφή του φάσματος των χαρακτηριστικών/ιδιοτήτων των νανομορφών στις οποίες μπορούν να εφαρμοστούν τα στοιχεία.

▼C1

Πέραν από τους συγκεκριμένους αυτούς κανόνες, ο καταχωρίζων μπορεί να προσαρμόζει τις απαιτούμενες τυπικές πληροφορίες που ορίζονται στη στήλη 1 του παρόντος παραρτήματος σύμφωνα με τους γενικούς κανόνες του παραρτήματος XI πλην του σημείου 3 που αφορά την απαλλαγή για έκθεση σε συγκεκριμένη ουσία. Και σε αυτήν την περίπτωση, ο καταχωρίζων δηλώνει σαφώς τους λόγους οποιασδήποτε απόφασης προσαρμογής των τυπικών πληροφοριών στα αντίστοιχα σημεία του φακέλου καταχώρισης αναφέροντας τον ή τους κατάλληλους συγκεκριμένους κανόνες της στήλης 2 ή του παραρτήματος XI ([2]).

Πριν διενεργηθούν νέες δοκιμές για τον προσδιορισμό των ιδιοτήτων που περιλαμβάνονται στο παρόν παράρτημα, αξιολογούνται πρώτα όλα τα διαθέσιμα in vitro δεδομένα, in vivo δεδομένα, ιστορικά δεδομένα από ανθρώπους, δεδομένα από έγκυρα (Q)SAR και τα δεδομένα από ουσίες με ανάλογη χημική δομή (συγκριτική προσέγγιση). Η διενέργεια δοκιμών in vivo με διαβρωτικές ουσίες σε επίπεδα συγκέντρωσης/δόσης που προκαλούν διαβρωτικότητα αποφεύγονται. Πριν από τη διενέργεια δοκιμών, ο ενδιαφερόμενος θα πρέπει να συμβουλεύεται, πέραν του παρόντος παραρτήματος, και άλλες οδηγίες για τις στρατηγικές δοκιμών.

▼M64

Όταν μια μέθοδος δοκιμών προσφέρει ευελιξία στον σχεδιασμό της μελέτης, για παράδειγμα σε σχέση με την επιλογή των επιπέδων δόσης, ο σχεδιασμός μελέτης που επιλέγεται διασφαλίζει ότι τα δεδομένα τα οποία προκύπτουν είναι επαρκή για τον προσδιορισμό της επικινδυνότητας και την εκτίμηση κινδύνου. Για τον σκοπό αυτό, οι δοκιμές διεξάγονται σε κατάλληλα υψηλά επίπεδα δόσης. Αν

([1]) Το παρόν παράρτημα ισχύει για παραγωγούς προϊόντων οι οποίοι υποχρεούνται να προβαίνουν σε καταχώριση σύμφωνα με το άρθρο 7 και για άλλους μεταγενέστερους χρήστες οι οποίοι υποχρεούνται να διενεργήσουν δοκιμές δυνάμει του παρόντος κανονισμού, προσαρμοσμένου ανάλογα με τις ανάγκες.

([2]) Σημείωση: ισχύουν επίσης οι όροι με βάση τους οποίους δεν απαιτείται συγκεκριμένη δοκιμή και οι οποίοι ορίζονται στις ανάλογες μεθόδους δοκιμών του κανονισμού της Επιτροπής περί μεθόδων δοκιμών κατά τα προδιαγραφόμενα στο άρθρο 13 παράγραφος 3, εφόσον δεν επαναλαμβάνονται στη στήλη 2.

▼M64

η επιλογή της δόσης (συγκέντρωσης) περιορίζεται από τις φυσικοχημικές ιδιότητες ή τις βιολογικές επιδράσεις της υπό δοκιμή ουσίας, παρέχεται αιτιολόγηση.

▼C1

Όταν, για ορισμένες παραμέτρους, δεν παρέχονται πληροφορίες για λόγους άλλους από εκείνους που αναφέρονται στη στήλη 2 του παρόντος παραρτήματος ή στο παράρτημα XI, το γεγονός αυτό και οι σχετικοί λόγοι δηλώνονται επίσης σαφώς.

7. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

| ΣΤΗΛΗ 1<br>ΤΥΠΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ | ΣΤΗΛΗ 2<br>ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΤΗΣ ΣΤΗΛΗΣ 1 |
|---|---|
| 7.1. Κατάσταση της ουσίας στους 20 °C και 101,3 kPa | |
| 7.2. Σημείο τήξης/πήξης | 7.2. Η μελέτη δεν χρειάζεται να διενεργείται κάτω ενός κατώτατου ορίου - 20 °C. |
| 7.3. Σημείο ζέσης | 7.3. Η μελέτη δεν χρειάζεται να διενεργείται:<br>— για αέρια, ή<br>— για στερεά τα οποία είτε τήκονται άνω των 300 °C είτε αποσυντίθεται πριν τη ζέση. Στις περιπτώσεις αυτές, το σημείο ζέσης υπό μειωμένη πίεση μπορεί να εκτιμάται ή να μετράται ή<br>— για ουσίες οι οποίες αποσυντίθεται πριν τη ζέση (π.χ. αυτοοξείδωση, ανακατάταξη, αποδόμηση, αποσύνθεση κ.λπ.) |
| 7.4. Σχετική πυκνότητα | 7.4. Η μελέτη δεν χρειάζεται να διενεργείται εάν:<br>— η ουσία είναι σταθερή μόνο σε διάλυμα με συγκεκριμένο διαλύτη και η πυκνότητα του διαλύματος είναι παρόμοια με εκείνη του διαλύτη. Στις περιπτώσεις αυτές, αρκεί μία ένδειξη σχετικά με το εάν η πυκνότητα του διαλύματος είναι υψηλότερη ή χαμηλότερη από την πυκνότητα του διαλύτη, ή<br>— η ουσία είναι αέριο. Στην περίπτωση αυτή, γίνεται εκτίμηση με βάση τον υπολογισμό από το μοριακό της βάρος και τους νόμους ιδανικών αερίων. |
| 7.5. Πίεση ατμών | 7.5. Η μελέτη δεν χρειάζεται να διενεργείται εάν το σημείο τήξης είναι πάνω από τους 300 °C.<br>Εάν το σημείο τήξης βρίσκεται μεταξύ των 200 °C και 300 °C, αρκεί μια οριακή τιμή βάσει μέτρησης ή μιας αναγνωρισμένης μεθόδου υπολογισμού. |
| ►M64 7.6. Επιφανειακή τάση υδατικού διαλύματος ◄ | 7.6. Η μελέτη χρειάζεται να διενεργείται μόνον εάν:<br>— βάσει της δομής, αναμένεται ή είναι δυνατόν να προβλεφθεί επιφανειοδραστικότητα, ή<br>— η επιφανειοδραστικότητα είναι επιθυμητή ιδιότητα του υλικού.<br>Εάν η υδατοδιαλυτότητα είναι κάτω του 1 mg/l στους 20 °C, η δοκιμή δεν χρειάζεται να διενεργείται. |
| ▼M51<br>7.7. Υδατοδιαλυτότητα<br>Για τις νανομορφές, πρέπει να εξεταστεί επιπλέον η δοκιμή του ρυθμού διάλυσης στο νερό καθώς και σε σχετικά βιολογικά και περιβαλλοντικά μέσα | 7.7. Η μελέτη δεν χρειάζεται να διενεργείται, αν:<br>— η ουσία είναι υδρολυτικώς ασταθής σε pH 4, 7 και 9 (χρόνος ημιζωής μικρότερος των 12 ωρών), ή<br>— η ουσία είναι άμεσα οξειδώσιμη στο νερό.<br>Εάν η ουσία εμφανίζεται «αδιάλυτη» στο νερό, εκτελείται οριακή δοκιμή έως το όριο ανίχνευσης της αναλυτικής μεθόδου. |

▼M51

| ΣΤΗΛΗ 1<br>ΤΥΠΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ | ΣΤΗΛΗ 2<br>ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΤΗΣ ΣΤΗΛΗΣ 1 |
|---|---|
| | Όσον αφορά τις νανομορφές, η σύγχυση που μπορεί να προκληθεί από το φαινόμενο της διασποράς αξιολογείται κατά τη διενέργεια της μελέτης.<br>►M64 Για μέταλλα και για μετρίως διαλυτές μεταλλικές ενώσεις, παρέχονται πληροφορίες σχετικά με τη μετατροπή και διάλυση σε υδατικά μέσα. ◄ |
| 7.8. Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλης/νερού | 7.8. Η μελέτη δεν χρειάζεται να διενεργείται εάν η ουσία είναι ανόργανη. Εάν η δοκιμή δεν είναι δυνατόν να εκτελεστεί (π.χ. η ουσία αποσυντίθεται, έχει υψηλή επιφανειοδραστικότητα, αντιδρά βίαια κατά την εκτέλεση της δοκιμής ή δεν διαλύεται στο νερό ή στην οκτανόλη ή δεν είναι δυνατόν να παραχθεί μια επαρκώς καθαρή ουσία), παρέχονται μια υπολογιζόμενη τιμή για τον log P καθώς και λεπτομερή στοιχεία της μεθόδου υπολογισμού.<br>Όσον αφορά τις νανομορφές, αξιολογείται κατά τη διενέργεια της μελέτης η σύγχυση που μπορεί να προκληθεί από το φαινόμενο της διασποράς στην οκτανόλη και στο νερό.<br>Για τις νανομορφές, είτε ανόργανων είτε οργανικών ουσιών, για τις οποίες δεν εφαρμόζεται ο συντελεστής κατανομής n-οκτανόλης/νερού, πρέπει να εξετάζεται αντίθετα η μελέτη σταθερότητας διασποράς. |

▼C1

| | |
|---|---|
| 7.9. Σημείο ανάφλεξης | 7.9. Η μελέτη δεν χρειάζεται να διενεργείται εάν:<br>— η ουσία είναι ανόργανη, ή<br>— η ουσία περιέχει μόνο πτητικές οργανικές ενώσεις με σημεία ανάφλεξης άνω των 100 °C για τα υδατικά διαλύματα, ή<br>— το εκτιμώμενο σημείο ανάφλεξης είναι άνω των 200 °C, ή<br>— το σημείο ανάφλεξης είναι δυνατόν να προβλεφθεί με ακρίβεια με παρεμβολή από υπάρχοντα χαρακτηρισμένα υλικά. |
| 7.10. Αναφλεξιμότητα | 7.10. Η μελέτη δεν χρειάζεται να διενεργείται:<br>— εάν η ουσία είναι στερεά και διαθέτει εκρηκτικές ή πυροφορικές ιδιότητες. Οι ιδιότητες αυτές πρέπει πάντοτε να εξετάζονται πριν από την εξέταση της αναφλεξιμότητας, ή<br>— για τα αέρια, εάν η συγκέντρωση του εύφλεκτου αερίου σε μείγμα με αδρανή αέρια είναι τόσο χαμηλή ώστε, κατά την ανάμειξη με τον αέρα, η συγκέντρωση να παραμένει κάτω από το κατώτατο όριο, ή<br>— για ουσίες οι οποίες αναφλέγονται αυτόματα όταν έρθουν σε επαφή με τον αέρα. |
| 7.11. Εκρηκτικές ιδιότητες | 7.11. Η μελέτη δεν χρειάζεται να διενεργείται εάν:<br>— δεν υπάρχουν χημικές ομάδες που να συνδέονται με τις εκρηκτικές ιδιότητες του μορίου, ή<br>— η ουσία περιέχει χημικές ομάδες με εκρηκτικές ιδιότητες στις οποίες περιλαμβάνεται το οξυγόνο, το δε υπολογιζόμενο ισοζύγιο οξυγόνου είναι μικρότερο του – 200, ή |

▼C1

| ΣΤΗΛΗ 1<br>ΤΥΠΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ | ΣΤΗΛΗ 2<br>ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΤΗΣ ΣΤΗΛΗΣ 1 |
|---|---|
| | — η οργανική ουσία ή ένα ομοιογενές μείγμα οργανικών ουσιών περιέχει χημικές ομάδες με εκρηκτικές ιδιότητες, αλλά η ενέργεια εξώθερμης αποσύνθεσης είναι μικρότερη από 500 J/g και η αρχή της εξώθερμης αποσύνθεσης είναι κάτω των 500 °C, ή<br>— για μείγματα ανόργανων οξειδωτικών ενώσεων (UN Division 5.1) με οργανικές ύλες, η συγκέντρωση της ανόργανης οξειδωτικής ένωσης είναι:<br>— μικρότερη από 15 % κατά μάζα, εάν αντιστοιχίζεται στην ομάδα συσκευασίας I (υψηλής επικινδυνότητας) ή II (μεσαίας επικινδυνότητας) του ΟΗΕ,<br>— μικρότερη από 30 % κατά μάζα, εάν αντιστοιχίζεται στην ομάδα συσκευασίας III (χαμηλής επικινδυνότητας) του ΟΗΕ.<br>*Σημείωση*: Δεν απαιτείται ούτε η δοκιμή για τη μετάδοση της έκρηξης ούτε η δοκιμή για την ευαισθησία στην κρούση που προκαλεί την έκρηξη, εάν η ενέργεια εξώθερμης αποσύνθεσης οργανικών υλών είναι μικρότερη από 800 J/g. |
| 7.12. Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης | 7.12. Η μελέτη δεν χρειάζεται να διενεργείται:<br>— εάν η ουσία είναι εκρηκτική ή αναφλέγεται αυτόματα στον αέρα σε θερμοκρασία δωματίου, ή<br>— για μη αναφλέξιμα στον αέρα υγρά, π.χ. σημείο ανάφλεξης υψηλότερο των 200 °C, ή<br>— για αέρια που δεν έχουν περιοχή ανάφλεξης, ή<br>— για στερεά, εάν η ουσία έχει σημείο τήξης < 160 °C ή εάν τα προκαταρκτικά αποτελέσματα αποκλείουν την αυθόρμητη θέρμανση της ουσίας έως τους 400 °C. |
| 7.13. Οξειδωτικές ιδιότητες | 7.13. Η μελέτη δεν χρειάζεται να διενεργείται εάν:<br>— η ουσία είναι εκρηκτική, ή<br>— η ουσία είναι πολύ εύφλεκτη, ή<br>— η ουσία είναι οργανικό υπεροξείδιο, ή<br>— η ουσία είναι αδύνατον να αντιδράσει εξωθερμικά με καύσιμα υλικά, π.χ. βάσει του συντακτικού τύπου (π.χ. οργανικές ουσίες που δεν περιέχουν άτομα οξυγόνου ή αλογόνων και τα στοιχεία αυτά δεν είναι χημικώς ενωμένα με άζωτο ή οξυγόνο, ή ανόργανες ουσίες που δεν περιέχουν άτομα οξυγόνου ή αλογόνων).<br>Η πλήρης δοκιμή δεν χρειάζεται να διενεργείται για στερεά εάν η προκαταρκτική δοκιμή δείχνει σαφώς ότι η δοκιμαζόμενη ουσία έχει οξειδωτικές ιδιότητες.<br>Σημειωτέον ότι, επειδή δεν υπάρχει μέθοδος δοκιμής η οποία να καθορίζει τις οξειδωτικές ιδιότητες των αέριων μειγμάτων, η αξιολόγηση των ιδιοτήτων αυτών πρέπει να πραγματοποιείται με μέθοδο εκτίμησης που βασίζεται στη σύγκριση της οξειδωτικής δυνατότητας των αερίων του μείγματος με την οξειδωτική δυνατότητα του οξυγόνου στον αέρα. |
| 7.14. Κοκκομετρία | 7.14. Η μελέτη δεν χρειάζεται να διενεργείται εάν η ουσία δεν διατίθεται στην αγορά ούτε χρησιμοποιείται σε στερεή μορφή ή υπό μορφή κόκκων. |

▼C1

| ΣΤΗΛΗ 1<br>ΤΥΠΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ | ΣΤΗΛΗ 2<br>ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΤΗΣ ΣΤΗΛΗΣ 1 |
|---|---|
| ▼M51 | |
| 7.14α. Δημιουργία σκόνης<br>Για τις νανομορφές | 7.14α. Η μελέτη δεν χρειάζεται να διενεργείται εάν μπορεί να αποκλειστεί η έκθεση στην κοκκιώδη μορφή της ουσίας κατά τη διάρκεια του κύκλου ζωής της. |

▼C1

8. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

| ΣΤΗΛΗ 1<br>ΤΥΠΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ | ΣΤΗΛΗ 2<br>ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΤΗΣ ΣΤΗΛΗΣ 1 |
|---|---|
| ▼M36 | |
| 8.1. Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος | 8.1. Η (Οι) μελέτη(-ες) δεν χρειάζεται να διενεργηθεί(-ούν) εάν:<br>— η ουσία είναι ισχυρό οξύ (pH ≤ 2,0) ή βάση (pH ≥ 11,5) και, σύμφωνα με τις διαθέσιμες πληροφορίες, θα πρέπει να ταξινομηθεί ως διαβρωτική για το δέρμα (κατηγορία 1) ή<br>— η ουσία είναι εύφλεκτη αυθόρμητα στον αέρα ή σε επαφή με νερό ή υγρασία σε θερμοκρασία δωματίου ή<br>— η ουσία έχει ταξινομηθεί ως οξείας τοξικότητας διά της δερματικής οδού (κατηγορία 1) ή<br>— από μελέτη οξείας τοξικότητας διά της δερματικής οδού δεν έχει προκύψει ερεθισμός του δέρματος έως το οριακό επίπεδο δόσης (2 000 mg/kg σωματικού βάρους).<br>Εάν τα αποτελέσματα μιας εκ των δύο μελετών που αναφέρονται στα σημεία 8.1.1 ή 8.1.2 επιτρέπουν ήδη μια οριστική απόφαση όσον αφορά την ταξινόμηση της ουσίας, ή όσον αφορά την απουσία δυνατότητας ερεθισμού του δέρματος, η δεύτερη μελέτη δεν χρειάζεται να διενεργείται. |
| 8.1.1. Διάβρωση του δέρματος, in vitro<br>8.1.2. Ερεθισμός του δέρματος, in vitro | |
| 8.2. Σοβαρή βλάβη / σοβαρός ερεθισμός των ματιών | 8.2. Η (Οι) μελέτη(-ες) δεν χρειάζεται να διενεργηθεί(-ούν) εάν:<br>— η ουσία έχει ταξινομηθεί ως διαβρωτική για το δέρμα, γεγονός που συνεπάγεται την ταξινόμησή της ως προκαλούσας σοβαρή βλάβη των ματιών (κατηγορία 1) ή<br>— η ουσία έχει ταξινομηθεί ως ερεθιστική για το δέρμα και, σύμφωνα με τις διαθέσιμες πληροφορίες, θα πρέπει να ταξινομηθεί ως προκαλούσα ερεθισμό των ματιών (κατηγορία 2) ή<br>— η ουσία είναι ισχυρό οξύ (pH ≤ 2,0) ή βάση (pH ≥ 11,5) και, σύμφωνα με τις διαθέσιμες πληροφορίες, θα πρέπει να ταξινομηθεί ως προκαλούσα σοβαρή βλάβη των ματιών (κατηγορία 1) ή<br>— η ουσία είναι εύφλεκτη αυθόρμητα στον αέρα ή σε επαφή με νερό ή υγρασία σε θερμοκρασία δωματίου. |

▼M36

| ΣΤΗΛΗ 1<br>ΤΥΠΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ | ΣΤΗΛΗ 2<br>ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΤΗΣ ΣΤΗΛΗΣ 1 |
|---|---|
| 8.2.1. Σοβαρή βλάβη / σοβαρός ερεθισμός των ματιών, in vitro | ►M64 8.2.1. Εάν τα αποτελέσματα από μια πρώτη μελέτη in vitro δεν οδηγούν σε οριστική απόφαση ως προς την ταξινόμηση μιας ουσίας ή την απουσία εν δυνάμει ερεθισμού των ματιών, εκτελείται και άλλη ή άλλες μελέτες in vitro γι' αυτήν την παράμετρο από τον κατα-χωρίζοντα, ή είναι δυνατόν να απαιτούνται από τον Οργανισμό. ◄ |

▼M42

| | |
|---|---|
| 8.3. Ευαισθητοποίηση του δέρματος<br><br>Πληροφορίες που επιτρέπουν<br><br>— να εξαχθεί συμπέρασμα σχετικά με το αν η ουσία είναι ευαισθητοποιητής του δέρματος και αν μπορεί να θεωρηθεί ότι έχει τη δυνατότητα να προκαλέσει σοβαρή ευαισθητοποίηση σε ανθρώπους (Κατ. 1Α) και<br><br>— να διενεργηθεί εκτίμηση επικινδυνότητας, όταν απαιτείται. | Η (Οι) μελέτη (-ες) σύμφωνα με τα σημεία 8.3.1 και 8.3.2 δεν χρειάζεται να διενεργείται(-ούνται) αν:<br><br>— η ουσία έχει ταξινομηθεί ως διαβρωτική για το δέρμα (Κατηγορία 1) ή<br><br>— η ουσία είναι ισχυρό οξύ (pH ≤ 2,0) ή βάση (pH ≥ 11,5) ή<br><br>— η ουσία είναι εύφλεκτη αυθόρμητα στον αέρα ή σε επαφή με νερό ή υγρασία σε θερμοκρασία δωματίου. |
| 8.3.1. Ευαισθητοποίηση του δέρματος, in vitro / in chemico<br><br>Πληροφορίες από μέθοδο(-ους) δοκιμής in vitro / in chemico που αναγνωρίζονται σύμφωνα με το άρθρο 13 παράγραφος 3, για την εξέταση κάθε ενός από τα ακόλουθα κύρια συμβάντα ευαισθητοποίησης του δέρματος<br><br>α) Μοριακή αλληλεπίδραση με πρωτεΐνες του δέρματος<br><br>β) Φλεγμονώδης απάντηση των κερατινοκυττάρων<br><br>γ) Ενεργοποίηση δενδριτικών κυττάρων | Η(Οι) μελέτη(-ες) δεν χρειάζεται να διενεργείται(-ούνται) αν:<br><br>— διατίθεται in vivo μελέτη σύμφωνα με το σημείο 8.3.2 ή<br><br>— οι διαθέσιμες in vitro/in chemico μέθοδοι δοκιμών δεν εφαρμόζονται για την ουσία ή δεν επαρκούν για την ταξινόμηση και εκτίμηση επικινδυνότητας σύμφωνα με το σημείο 8.3.<br><br>Αν οι πληροφορίες από μέθοδο(-ους) δοκιμής για την εξέταση ενός ή δύο από τα κύρια συμβάντα στη στήλη 1 επιτρέπουν ήδη την ταξινόμηση και την εκτίμηση επικινδυνότητας σύμφωνα με το σημείο 8.3, οι μελέτες σχετικά με τα άλλο(-α) κύριο(-α) συμβάν(-άντα) δεν χρειάζεται να διενεργούνται. |
| 8.3.2. Ευαισθητοποίηση του δέρματος in vivo. | Η in vivo μελέτη διενεργείται μόνο αν οι μέθοδοι δοκιμών in vitro / in chemico που περιγράφονται στο σημείο 8.3.1 δεν εφαρμόζονται, ή τα αποτελέσματα που λαμβάνονται από τις εν λόγω μελέτες δεν επαρκούν για την ταξινόμηση και την εκτίμηση επικινδυνότητας σύμφωνα με το σημείο 8.3.<br><br>Η τοπική δοκιμασία λεμφαδένων σε μυοειδή (Murine Local Lymph Node Assay-LLNA) είναι η πρώτη επιλογή για τη δοκιμή in vivo. Μόνον σε εξαιρετικές περιπτώσεις θα πρέπει να διενεργείται άλλη δοκιμή. Η επιλογή άλλης δοκιμής in vivo πρέπει να αιτιολογείται.<br><br>Οι μελέτες in vivo για την ευαισθητοποίηση του δέρματος που πραγματοποιήθηκαν ή που άρχισαν πριν από τις 10 Μαΐου 2017 και πληρούν τις απαιτήσεις που ορίζονται στο άρθρο 13 παράγραφος 3 πρώτο εδάφιο και το άρθρο 13 παράγραφος 4 θεωρούνται επαρκείς για την κάλυψη της παρούσας τυπικής απαίτησης πληροφοριών. |

▼C1

| ΣΤΗΛΗ 1<br>ΤΥΠΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ | ΣΤΗΛΗ 2<br>ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΤΗΣ ΣΤΗΛΗΣ 1 |
|---|---|
| 8.4. Μεταλλαξιογένεση | 8.4. Σε περίπτωση θετικού αποτελέσματος, εξετάζονται περαιτέρω μελέτες μεταλλαξιογένεσης. |
| ▼M51 | |
| 8.4.1. In vitro μελέτη μετάλλαξης γονιδίων σε βακτήρια | 8.4.1. Η μελέτη δεν χρειάζεται να διενεργείται για τις νανομορφές αν αυτό δεν ενδείκνυται. Στην περίπτωση αυτή προσκομίζονται άλλες μελέτες οι οποίες βασίζονται σε μία ή περισσότερες in vitro μελέτες μεταλλαξιγένεσης σε κύτταρα θηλαστικών (παράρτημα VIII, τμήματα 8.4.2. και 8.4.3) ή άλλες διεθνώς αναγνωρισμένες μεθόδους in vitro. |
| ▼C1 | |
| 8.5. Οξεία τοξικότητα | 8.5. Η ή οι μελέτες δεν χρειάζεται εν γένει να διενεργούνται εάν:<br>— η ουσία ταξινομείται ως διαβρωτική για το δέρμα. |
| ▼M51 | |
| 8.5.1. Διά της στοματικής οδού | 8.5.1. Η μελέτη δεν χρειάζεται να διενεργείται εάν<br>υπάρχει μελέτη για την οξεία τοξικότητα διά της αναπνευστικής οδού (8.5.2).<br>Για τις νανομορφές, η μελέτη με χρήση της στοματικής οδού αντικαθίσταται από μελέτη μέσω της οδού εισπνοής (8.5.2), εκτός εάν είναι απίθανη η έκθεση του ανθρώπου με εισπνοή, λαμβανομένης υπόψη της δυνατότητας έκθεσης σε αερολύματα, σωματίδια ή σταγονίδια εισπνεύσιμου μεγέθους. |

▼C1

9. ΟΙΚΟΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

| ΣΤΗΛΗ 1<br>ΤΥΠΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ | ΣΤΗΛΗ 2<br>ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΤΗΣ ΣΤΗΛΗΣ 1 |
|---|---|
| 9.1. Τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον | |
| ▼M51 | |
| 9.1.1. Δοκιμές βραχυπρόθεσμης τοξικότητας σε ασπόνδυλα (το προτιμώμενο είδος είναι η *Daphnia)*<br>Ο καταχωρίζων μπορεί να πραγματοποιεί δοκιμές μακροπρόθεσμης τοξικότητας αντί της βραχυπρόθεσμης. | 9.1.1. Η μελέτη δεν χρειάζεται να διενεργείται, εάν:<br>— υπάρχουν ελαφρυντικοί παράγοντες που υποδηλώνουν ότι η τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον είναι απίθανη, π.χ. εάν η ουσία είναι άκρως αδιάλυτη στο νερό ή η ουσία είναι απίθανο να διέρχεται μέσω βιολογικών μεμβρανών,<br>— υπάρχει μακροχρόνια μελέτη τοξικότητας σε υδάτινο περιβάλλον στα ασπόνδυλα, ή<br>— υπάρχουν κατάλληλες πληροφορίες για την περιβαλλοντική ταξινόμηση και επισήμανση.<br>Για τις νανομορφές, η μελέτη δεν μπορεί να παραλειφθεί με βάση μόνο την υψηλή αδιαλυτότητα στο νερό.<br>Η μελέτη μακροπρόθεσμης τοξικότητας σε *Daphnia* (παράρτημα IX, σημείο 9.1.5) διενεργείται εάν η ουσία είναι ελάχιστα διαλυτή στο νερό ή, για τις νανομορφές, αν έχουν χαμηλό ρυθμό διάλυσης στα σχετικά μέσα δοκιμών. |

▼C1

| ΣΤΗΛΗ 1<br>ΤΥΠΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ | ΣΤΗΛΗ 2<br>ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΤΗΣ ΣΤΗΛΗΣ 1 |
|---|---|
| ▼M51 | |
| 9.1.2. Μελέτη παρεμπόδισης της αύξησης σε υδρόβια φυτά (προτιμώνται τα φύκη) | 9.1.2. Η μελέτη δεν χρειάζεται να διενεργείται εάν υπάρχουν ελαφρυντικοί παράγοντες που υποδηλώνουν ότι η τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον είναι απίθανη, π.χ. εάν η ουσία είναι άκρως αδιάλυτη στο νερό ή η ουσία είναι απίθανο να διέρχεται μέσω βιολογικών μεμβρανών. Επιπροσθέτως, όσον αφορά τις νανομορφές, η εξαιρετική αδιαλυτότητα στο νερό δεν επαρκεί από μόνη της ως αιτιολογία για την παράλειψη της δοκιμής.<br><br>Για τις νανομορφές, η μελέτη δεν μπορεί να παραλειφθεί με βάση μόνο την υψηλή αδιαλυτότητα στο νερό. |
| ▼C1 | |
| 9.2. Αποδόμηση | |
| 9.2.1. Βιοτική | |
| 9.2.1.1. Άμεση βιοαποδομησιμότητα | 9.2.1.1. Η μελέτη δεν χρειάζεται να διενεργείται εάν η ουσία είναι ανόργανη. |

Παρέχονται οποιεσδήποτε άλλες διαθέσιμες σχετικές φυσικοχημικές, τοξικολογικές και οικοτοξικολογικές πληροφορίες.

▼C1

*ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII*

**ΤΥΠΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΟΥΣΙΕΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΖΟΝΤΑΙ Ή ΕΙΣΑΓΟΝΤΑΙ ΣΕ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 10 ΤΟΝΩΝ Ή ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ** ([1])

Η στήλη 1 του παρόντος παραρτήματος ορίζει τις τυπικές πληροφορίες που απαιτούνται για όλες τις ουσίες που παρασκευάζονται ή εισάγονται σε ποσότητες 10 τόνων ή περισσότερο σύμφωνα με το άρθρο 12 παράγραφος 1 στοιχείο β). Συνεπώς, οι πληροφορίες που απαιτούνται για τη στήλη 1 του παρόντος παραρτήματος προστίθενται σε εκείνες που απαιτούνται για τη στήλη 1 του παραρτήματος VII. Παρέχονται οποιεσδήποτε άλλες διαθέσιμες σχετικές φυσικοχημικές, τοξικολογικές και οικοτοξικολογικές πληροφορίες. Η στήλη 2 του παρόντος παραρτήματος αναφέρει συγκεκριμένους κανόνες σύμφωνα με τους οποίους οι απαιτούμενες τυπικές πληροφορίες είναι δυνατόν να παραλείπονται, να αντικαθίστανται από άλλες, να παρέχονται σε διαφορετικό στάδιο ή να προσαρμόζονται κατά άλλο τρόπο. Εάν πληρούνται οι προϋποθέσεις της στήλης 2 του παρόντος παραρτήματος που επιτρέπουν τις προσαρμογές, ο καταχωρίζων αναφέρει σαφώς το γεγονός αυτό και τους λόγους κάθε προσαρμογής στα αντίστοιχα σημεία του φακέλου καταχώρισης.

▼M51

Με την επιφύλαξη των πληροφοριών που υποβάλλονται για τις άλλες μορφές, στις σχετικές φυσικοχημικές, τοξικολογικές και οικοτοξικολογικές πληροφορίες περιλαμβάνεται χαρακτηρισμός της υπό δοκιμή νανομορφής και οι συνθήκες των δοκιμών. Όταν χρησιμοποιούνται QSAR ή όταν τα στοιχεία εξασφαλίζονται με άλλα μέσα εκτός των δοκιμών, πρέπει να παρέχεται αιτιολόγηση καθώς και περιγραφή του φάσματος των χαρακτηριστικών/ιδιοτήτων των νανομορφών στις οποίες μπορούν να εφαρμοστούν τα στοιχεία.

▼C1

Πέραν από τους συγκεκριμένους αυτούς κανόνες, ο καταχωρίζων μπορεί να προσαρμόζει τις απαιτούμενες τυπικές πληροφορίες που ορίζονται στη στήλη 1 του παρόντος παραρτήματος σύμφωνα με τους γενικούς κανόνες του παραρτήματος XI. Και σε αυτήν την περίπτωση, ο καταχωρίζων δηλώνει σαφώς τους λόγους οποιασδήποτε απόφασης προσαρμογής των τυπικών πληροφοριών στα αντίστοιχα σημεία του φακέλου καταχώρισης αναφέροντας τον ή τους κατάλληλους συγκεκριμένους κανόνες της στήλης 2 ή του παραρτήματος XI ([2]).

Πριν να διενεργηθούν νέες δοκιμές για τον προσδιορισμό των ιδιοτήτων που περιλαμβάνονται στο παρόν παράρτημα, αξιολογούνται πρώτα όλα τα διαθέσιμα in vitro δεδομένα, in vivo δεδομένα, ιστορικά δεδομένα από ανθρώπους, δεδομένα από έγκυρα (Q)SAR και τα δεδομένα από ουσίες με ανάλογη χημική δομή (συγκριτική προσέγγιση). Η διενέργεια δοκιμών in vivo με διαβρωτικές ουσίες σε επίπεδα συγκέντρωσης/δόσης που προκαλούν διαβρωτικότητα αποφεύγονται. Πριν από τη διενέργεια δοκιμών, ο ενδιαφερόμενος θα πρέπει να συμβουλεύεται, πέραν του παρόντος παραρτήματος, και άλλες οδηγίες για τις στρατηγικές δοκιμών.

▼M64

Όταν μια μέθοδος δοκιμών προσφέρει ευελιξία στον σχεδιασμό της μελέτης, για παράδειγμα σε σχέση με την επιλογή των επιπέδων δόσης, ο σχεδιασμός μελέτης που επιλέγεται διασφαλίζει ότι τα δεδομένα τα οποία προκύπτουν είναι επαρκή για τον προσδιορισμό της επικινδυνότητας και την εκτίμηση κινδύνου. Για τον σκοπό αυτό, οι δοκιμές διεξάγονται σε κατάλληλα υψηλά επίπεδα δόσης. Αν η επιλογή της δόσης (συγκέντρωσης) περιορίζεται από τις φυσικοχημικές ιδιότητες ή τις βιολογικές επιδράσεις της υπό δοκιμή ουσίας, παρέχεται αιτιολόγηση.

▼C1

Όταν, για ορισμένες παραμέτρους, δεν παρέχονται πληροφορίες για λόγους άλλους από εκείνους που αναφέρονται στη στήλη 2 του παρόντος παραρτήματος ή στο παράρτημα XI, το γεγονός αυτό και οι σχετικοί λόγοι δηλώνονται επίσης σαφώς.

([1]) Το παρόν παράρτημα ισχύει για παραγωγούς προϊόντων οι οποίοι υποχρεούνται να προβαίνουν σε καταχώριση σύμφωνα με το άρθρο 7 και για άλλους μεταγενέστερους χρήστες οι οποίοι υποχρεούνται να διενεργήσουν δοκιμές δυνάμει του παρόντος κανονισμού, προσαρμοσμένου ανάλογα με τις ανάγκες.

([2]) Σημείωση: ισχύουν επίσης οι όροι με βάση τους οποίους δεν απαιτείται συγκεκριμένη δοκιμή και οι οποίοι ορίζονται στις ανάλογες μεθόδους δοκιμών του κανονισμού της Επιτροπής περί μεθόδων δοκιμών κατά τα προδιαγραφόμενα στο άρθρο 13 παράγραφος 2 εφόσον δεν επαναλαμβάνονται στη στήλη 2.

▼M51

7. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

| | |
|---|---|
| 7.14β. Περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τις φυσικοχημικές ιδιότητες<br>Αποκλειστικά για τις νανομορφές | Η διενέργεια πρόσθετων δοκιμών για τις νανομορφές που καλύπτονται από την καταχώριση εξετάζεται από τον καταχωρίζοντα ή είναι δυνατόν να απαιτείται από τον Οργανισμό, σύμφωνα με το άρθρο 41, εάν υπάρχει ένδειξη ότι συγκεκριμένες συμπληρωματικές σωματιδιακές ιδιότητες έχουν σημαντικό αντίκτυπο στην επικινδυνότητα των εν λόγω νανομορφών ή στην έκθεση στις εν λόγω νανομορφές. |

▼C1

8. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

| ΣΤΗΛΗ 1<br>ΤΥΠΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ | ΣΤΗΛΗ 2<br>ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΤΗΣ ΣΤΗΛΗΣ 1 |
|---|---|
| ▼M36 | |
| 8.1. Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος | ►M64 8.1. Μελέτη in vivo για τη διάβρωση και τον ερεθισμό του δέρματος διεξάγεται μόνον εάν η μελέτη ή οι μελέτες in vitro βάσει των σημείων 8.1.1 και/ή 8.1.2 του παραρτήματος VII δεν είναι εφαρμόσιμη/-ες, ή τα αποτελέσματα της εν λόγω μελέτης ή μελετών δεν επαρκούν για την ταξινόμηση και την εκτίμηση κινδύνου. ◄<br><br>Η μελέτη δεν είναι αναγκαία, εάν:<br>— η ουσία είναι ισχυρό οξύ (pH ≤ 2,0) ή βάση (pH ≥ 11,5) ή<br>— η ουσία είναι εύφλεκτη αυθόρμητα στον αέρα ή σε επαφή με νερό ή υγρασία σε θερμοκρασία δωματίου ή<br>— η ουσία έχει ταξινομηθεί ως οξείας τοξικότητας διά της δερματικής οδού (κατηγορία 1) ή<br>— από μελέτη οξείας τοξικότητας διά της δερματικής οδού δεν έχει προκύψει ερεθισμός του δέρματος έως το οριακό επίπεδο δόσης (2 000 mg/kg σωματικού βάρους). |
| 8.2. Σοβαρή βλάβη / σοβαρός ερεθισμός των ματιών | ►M64 8.2. Μελέτη in vivo για τη σοβαρή βλάβη και τον σοβαρό ερεθισμό των ματιών διεξάγεται μόνον εάν η μελέτη ή οι μελέτες in vitro βάσει του σημείου 8.2.1 του παραρτήματος VII δεν είναι εφαρμόσιμη/-ες, ή τα αποτελέσματα της εν λόγω μελέτης ή μελετών δεν επαρκούν για την ταξινόμηση και την εκτίμηση κινδύνου. ◄<br><br>Η μελέτη δεν είναι αναγκαία, εάν:<br>— η ουσία έχει ταξινομηθεί ως διαβρωτική για το δέρμα ή<br>— η ουσία είναι ισχυρό οξύ (pH ≤ 2,0) ή βάση (pH ≥ 11,5) ή<br>— η ουσία είναι εύφλεκτη αυθόρμητα στον αέρα ή σε επαφή με νερό ή υγρασία σε θερμοκρασία δωματίου. |
| ▼C1 | |
| 8.4. Μεταλλαξιογένεση | |
| 8.4.2. In vitro μελέτη κυτταρογένεσης σε κύτταρα θηλαστικών ή in vitro μελέτη μικροπυρήνων | 8.4.2. Η μελέτη δεν χρειάζεται εν γένει να διενεργείται εάν:<br>— υπάρχουν κατάλληλα δεδομένα από in vivo δοκιμή κυτταρογένεσης ή<br>►M3 — η ουσία είναι γνωστή ως καρκινογόνος κατηγορίας 1A ή 1B ή μεταλλαξιγόνος των γεννητικών κυττάρων κατηγορίας 1A, 1B ή 2. ◄ |

▼C1

| ΣΤΗΛΗ 1<br>ΤΥΠΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ | | ΣΤΗΛΗ 2<br>ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΤΗΣ ΣΤΗΛΗΣ 1 | |
|---|---|---|---|
| 8.4.3. | In vitro μελέτη μετάλλαξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών, εάν το αποτέλεσμα είναι αρνητικό στο παράρτημα VII, 6.4.1 και στο παράρτημα VIII, 6.4.2. | 8.4.3. | Η μελέτη δεν χρειάζεται εν γένει να διενεργείται εάν υπάρχουν κατάλληλα δεδομένα από αξιόπιστη in vivo δοκιμή μετάλλαξης γονιδίων θηλαστικών. |
| | | 8.4. | Λαμβάνονται υπόψη οι κατάλληλες in vivo μελέτες μεταλλαξιογένεσης όταν το αποτέλεσμα είναι θετικό σε οποιαδήποτε μελέτη γονιδιοτοξικότητας του παραρτήματος VII ή VIII. |

▼M51

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8.5. | Οξεία τοξικότητα | 8.5. | Η μελέτη ή οι μελέτες δεν είναι κατά κανόνα αναγκαίες, εάν:<br>— η ουσία έχει ταξινομηθεί ως διαβρωτική για το δέρμα.<br><br>Επιπλέον της στοματικής οδού (8.5.1) ή της οδού διά της εισπνοής (8.5.2) για τις νανομορφές, για ουσίες εκτός των αερίων, οι πληροφορίες που αναφέρονται στα σημεία 8.5.1 έως 8.5.3 παρέχονται για μία τουλάχιστον άλλη οδό. Η επιλογή της δεύτερης οδού εξαρτάται από τη φύση της ουσίας και την πιθανή οδό έκθεσης του ανθρώπου. Εάν υπάρχει μόνο μία μόνο οδός έκθεσης, αρκεί να παρέχονται πληροφορίες μόνο για την οδό αυτήν. |

▼M36

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8.5.2. | Διά της εισπνοής | 8.5.2. | Η διενέργεια δοκιμής διά της αναπνευστικής οδού ενδείκνυται εάν η έκθεση των ανθρώπων διά της εισπνοής είναι πιθανή αν ληφθεί υπόψη η πίεση ατμών της ουσίας και/ή η πιθανότητα έκθεσης σε αερολύματα, σωματίδια ή σταγονίδια σε εισπνεύσιμη κατηγορία μεγέθους. |
| 8.5.3. | Διά του δέρματος | 8.5.3. | Η διενέργεια δοκιμής διά της δερματικής οδού ενδείκνυται εάν:<br>1. δεν υπάρχει πιθανότητα εισπνοής της ουσίας· και<br>2. είναι πιθανή η επαφή με το δέρμα κατά την παραγωγή και/ή τη χρήση· και<br>3. οι φυσικοχημικές και τοξικολογικές ιδιότητες υποδηλώνουν δυνατότητες σημαντικής απορρόφησης από το δέρμα.<br><br>Η δοκιμή διά της δερματικής οδού δεν χρειάζεται να διενεργείται εάν:<br>— η ουσία δεν ικανοποιεί τα κριτήρια για ταξινόμηση ως οξείας τοξικότητας ή STOT SE διά της στοματικής οδού· και<br>— δεν έχουν παρατηρηθεί συστημικά αποτελέσματα σε μελέτες in vivo με δερματική έκθεση (π.χ. ερεθισμός του δέρματος, ευαισθητοποίηση του δέρματος) ή, ελλείψει μιας in vivo μελέτης διά της στοματικής οδού, δεν προβλέπονται συστημικές επιδράσεις μετά από δερματική έκθεση βάσει εναλλακτικών μεθόδων αντί δοκιμών σε ζώα (π.χ. παρεκβολή, μελέτες QSAR). |

▼C1

| ΣΤΗΛΗ 1<br>ΤΥΠΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ | ΣΤΗΛΗ 2<br>ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΤΗΣ ΣΤΗΛΗΣ 1 |
|---|---|
| 8.6. Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης | |

▼M51

| | |
|---|---|
| 8.6.1. Μελέτη βραχυπρόθεσμης τοξικότητας επαναλαμβανόμενης δόσης (28 ημερών), ένα είδος, αρσενικό και θηλυκό, πλέον ενδεδειγμένη οδός χορήγησης, σε σχέση με την πιθανή οδό έκθεσης του ανθρώπου. | 8.6.1. Η μελέτη βραχυπρόθεσμης τοξικότητας (28 ημερών) δεν είναι αναγκαία αν:<br><br>►M64 — υπάρχει ή προτείνεται από τον καταχωρίζοντα αξιόπιστη μελέτη υποχρόνιας (90 ημερών) ή χρόνιας τοξικότητας, υπό τον όρο ότι χρησιμοποιούνται κατάλληλο είδος, δοσολογία, διαλύτης και οδός χορήγησης, ή ◄<br><br>— η ουσία αποδομείται αμέσως και υπάρχουν επαρκή δεδομένα για τα προϊόντα αποδόμησης, ή<br><br>— μπορεί να αποκλειστεί σχετική έκθεση του ανθρώπου σύμφωνα με το παράρτημα XI σημείο 3.<br><br>Η ενδεδειγμένη οδός επιλέγεται με βάση τα ακόλουθα:<br><br>Η διενέργεια δοκιμής διά της δερματικής οδού ενδείκνυται εάν:<br><br>— δεν υπάρχει πιθανότητα εισπνοής της ουσίας· και<br><br>— είναι πιθανή η επαφή με το δέρμα κατά την παραγωγή και/ή τη χρήση· και<br><br>— οι φυσικοχημικές και τοξικολογικές ιδιότητες υποδηλώνουν δυνατότητες σημαντικής απορρόφησης από το δέρμα.<br><br>Η διενέργεια δοκιμής διά της αναπνευστικής οδού ενδείκνυται εάν η έκθεση των ανθρώπων διά της εισπνοής είναι πιθανή αν ληφθεί υπόψη η πίεση ατμών της ουσίας και/ή η πιθανότητα έκθεσης σε αερολύματα, σωματίδια ή σταγονίδια σε εισπνεύσιμη κατηγορία μεγέθους.<br><br>►M64 Όσον αφορά τις νανομορφές χωρίς υψηλό ρυθμό διάλυσης σε βιολογικά μέσα, η μελέτη περιλαμβάνει τοξικοκινητικές έρευνες σχετικά με την περίοδο αποκατάστασης και, κατά περίπτωση, τον καθαρισμό των πνευμόνων, μεταξύ άλλων. Δεν χρειάζεται να διενεργούνται τοξικοκινητικές έρευνες εάν υπάρχουν ήδη αντίστοιχες τοξικοκινητικές πληροφορίες σχετικά με τη νανομορφή.<br><br>Η μελέτη υποχρόνιας τοξικότητας (90 ημερών) (παράρτημα IX, σημείο 8.6.2) προτείνεται από τον καταχωρίζοντα ή είναι δυνατόν να απαιτείται από τον Οργανισμό, όταν:<br><br>η συχνότητα και η διάρκεια της έκθεσης του ανθρώπου υποδηλώνει ότι ενδείκνυται μια πιο μακροπρόθεσμη μελέτη· |

▼M51

| ΣΤΗΛΗ 1<br>ΤΥΠΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ | ΣΤΗΛΗ 2<br>ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΤΗΣ ΣΤΗΛΗΣ 1 |
|---|---|
| | και συντρέχει ένας από τους ακόλουθους όρους:<br><br>— άλλα διαθέσιμα στοιχεία υποδηλώνουν ότι η ουσία είναι δυνατόν να έχει μια επικίνδυνη ιδιότητα που δεν μπορεί να ανιχνευθεί με μελέτη βραχυπρόθεσμης τοξικότητας, ή<br><br>— κατάλληλα σχεδιασμένες μελέτες τοξικοκινητικής αποκαλύπτουν συσσώρευση της ουσίας ή των μεταβολιτών της σε ορισμένους ιστούς ή όργανα που πιθανώς δεν θα ανιχνευόταν με μελέτη βραχυπρόθεσμης τοξικότητας, αλλά που μπορεί να έχει αρνητικές επιπτώσεις μετά από παρατεταμένη έκθεση. ◄<br><br>Περαιτέρω μελέτες προτείνονται από τον καταχωρίζοντα ή είναι δυνατόν να απαιτούνται από τον Οργανισμό, σύμφωνα με τα άρθρα 40 ή 41 σε περίπτωση:<br><br>— αδυναμίας προσδιορισμού NOAEL (επιπέδου μη παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων) στη μελέτη των 28 ή των 90 ημερών, εκτός εάν ο λόγος της αδυναμίας προσδιορισμού NOAEL είναι η απουσία δυσμενών τοξικών επιδράσεων, ή<br><br>— ιδιαίτερα ανησυχητικής τοξικότητας (π.χ. σοβαρές/πολύ σοβαρές επιδράσεις), ή<br><br>— ενδείξεων επίπτωσης για την οποία τα διαθέσιμα στοιχεία δεν επαρκούν για τον τοξικολογικό χαρακτηρισμό και/ή για τον χαρακτηρισμό κινδύνου. Στις περιπτώσεις αυτές, μπορεί να είναι σκοπιμότερο να διενεργούνται συγκεκριμένες τοξικολογικές μελέτες ειδικά για τη διερεύνηση των επιπτώσεων αυτών (π.χ. ανοσοτοξικότητας, νευροτοξικότητας, και, ιδίως για τις νανομορφές, έμμεσης γονιδιοτοξικότητας), ή<br><br>— που η οδός έκθεσης η οποία χρησιμοποιήθηκε στην αρχική μελέτη επαναλαμβανόμενης δόσης ήταν ακατάλληλη σε σχέση με την αναμενόμενη οδό έκθεσης του ανθρώπου και δεν μπορεί να γίνει παρέκταση των αποτελεσμάτων της στην έκθεση του ανθρώπου, ή<br><br>— που υπάρχει ιδιαίτερη ανησυχία όσον αφορά την έκθεση (π.χ. χρήση σε καταναλωτικά προϊόντα η οποία οδηγεί σε επίπεδα έκθεσης που πλησιάζουν τα επίπεδα δόσης τα οποία θεωρούνται τοξικά για τον άνθρωπο), ή<br><br>— που δεν έχουν διαπιστωθεί, στη μελέτη των 28 ή των 90 ημερών, επιπτώσεις ουσιών με σαφή σχέση, ως προς τη μοριακή δομή, με τη μελετώμενη ουσία. |

▼C1

| | |
|---|---|
| 8.7. Αναπαραγωγική τοξικότητα | |

▼C1

| ΣΤΗΛΗ 1<br>ΤΥΠΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ | ΣΤΗΛΗ 2<br>ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΤΗΣ ΣΤΗΛΗΣ 1 |
|---|---|
| 8.7.1. Κατά τον έλεγχο για τοξικότητα στην αναπαραγωγή/ανάπτυξη, ένα εκ των ειδών (OECD 421 ή 422), εάν δεν υπάρχουν αποδείξεις βάσει των διαθέσιμων πληροφοριών για δομικά συνδεδεμένες ουσίες, απορρέουσες από εκτιμήσεις (Q) SAR ή από μέθοδο in vitro, ότι η ουσία μπορεί να είναι τοξική για την ανάπτυξη. | ►M29 8.7.1. Η μελέτη αυτή δεν χρειάζεται να διενεργείται εάν:<br>— η ουσία είναι γνωστό γονιδιοτοξικό καρκινογόνο και εφαρμόζονται κατάλληλα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου, ή<br>— η ουσία είναι γνωστό μεταλλαξιογόνο των γεννητικών κυττάρων και εφαρμόζονται κατάλληλα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου, ή<br>— μπορεί να αποκλειστεί σχετική έκθεση του ανθρώπου σύμφωνα με το παράρτημα XI σημείο 3 ή<br>— είναι διαθέσιμη μελέτη τοξικότητας για την προγεννητική ανάπτυξη (παράρτημα IX, σημείο 8.7.2) ή είναι διαθέσιμη είτε διευρυμένη μελέτη αναπαραγωγικής τοξικότητας σε μία γενεά (B.56, κατευθυντήρια γραμμή 443 του ΟΟΣΑ) (παράρτημα IX, σημείο 8.7.3) είτε μελέτη σε δύο γενεές (B.35, κατευθυντήρια γραμμή 416 του ΟΟΣΑ).<br>Εάν είναι γνωστό ότι η ουσία έχει δυσμενείς επιδράσεις στη γονιμότητα, πληροί τα κριτήρια για την ταξινόμησή της ως τοξικής για την αναπαραγωγή κατηγορίας 1A ή 1B: μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα (H360F), και τα διαθέσιμα δεδομένα επαρκούν για να υποστηρίξουν αξιόπιστη εκτίμηση κινδύνου, δεν χρειάζονται περαιτέρω δοκιμές για τη γονιμότητα. Ωστόσο, πρέπει να εξετάζεται το ενδεχόμενο διενέργειας δοκιμής τοξικότητας στην ανάπτυξη.<br>Εάν είναι γνωστό ότι μια ουσία προκαλεί τοξικότητα στην ανάπτυξη, πληροί τα κριτήρια για την ταξινόμησή της ως τοξικής για την αναπαραγωγή κατηγορίας 1A ή 1B: μπορεί να βλάψει το έμβρυο (H360D), και τα διαθέσιμα δεδομένα επαρκούν για να υποστηρίξουν αξιόπιστη εκτίμηση κινδύνου, δεν χρειάζονται περαιτέρω δοκιμές για την τοξικότητα στην ανάπτυξη. Ωστόσο, πρέπει να εξετάζεται το ενδεχόμενο διενέργειας δοκιμής για επιπτώσεις στη γονιμότητα.<br>Στις περιπτώσεις που υπάρχουν σοβαρές ανησυχίες για δυνητικές αρνητικές επιπτώσεις στη γονιμότητα ή στην ανάπτυξη, αντί της μελέτης ελέγχου, ο καταχωρίζων μπορεί να προτείνει, κατά περίπτωση, είτε διευρυμένη μελέτη αναπαραγωγικής τοξικότητας σε μία γενεά (παράρτημα IX, σημείο 8.7.3) είτε μελέτη τοξικότητας στην προγεννητική ανάπτυξη (παράρτημα IX, σημείο 8.7.2). ◄ |

▼M51

| | |
|---|---|
| 8.8. Τοξικοκινητική | |
| 8.8.1. Αξιολόγηση της τοξικοκινητικής συμπεριφοράς της ουσίας στον βαθμό που αυτή μπορεί να συναχθεί από τις σχετικές διαθέσιμες πληροφορίες. | Για τις νανομορφές χωρίς υψηλό ρυθμό διάλυσης σε βιολογικά μέσα προτείνεται από τον καταχωρίζοντα ή είναι δυνατόν να απαιτείται από τον Οργανισμό τοξικοκινητική μελέτη, σύμφωνα με τα άρθρα 40 ή 41, στην περίπτωση που μια τέτοια αξιολόγηση δεν μπορεί να διενεργηθεί με βάση τις σχετικές διαθέσιμες πληροφορίες, συμπεριλαμβανομένης της μελέτης που διενεργείται σύμφωνα με το σημείο 8.6.1.<br>Η επιλογή της μελέτης εξαρτάται από τις εναπομένουσες ελλείψεις σε πληροφορίες και από τα αποτελέσματα της αξιολόγησης χημικής ασφάλειας. |

▼C1

9. ΟΙΚΟΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

| ΣΤΗΛΗ 1<br>ΤΥΠΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ | | ΣΤΗΛΗ 2<br>ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΤΗΣ ΣΤΗΛΗΣ 1 | |
|---|---|---|---|
| ▼M51 | | | |
| 9.1.3. | Δοκιμές βραχυπρόθεσμης τοξικότητας σε ψάρια: ο καταχωρίζων μπορεί να πραγματοποιεί δοκιμές μακροπρόθεσμης τοξικότητας αντί της βραχυπρόθεσμης. | 9.1.3. | Η μελέτη δεν χρειάζεται να διενεργείται, εάν:<br>— υπάρχουν ελαφρυντικοί παράγοντες που υποδηλώνουν ότι η τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον είναι απίθανη, π.χ. εάν η ουσία είναι άκρως αδιάλυτη στο νερό ή η ουσία είναι απίθανο να διέρχεται μέσω βιολογικών μεμβρανών, ή<br>— υπάρχει μελέτη μακροπρόθεσμης τοξικότητας σε υδάτινο περιβάλλον στα ψάρια.<br>Για τις νανομορφές, η μελέτη δεν μπορεί να παραλειφθεί με βάση μόνο την υψηλή αδιαλυτότητα στο νερό.<br>Το ενδεχόμενο μελέτης μακροπρόθεσμης τοξικότητας στο υδάτινο περιβάλλον, όπως περιγράφεται στο παράρτημα IX, εξετάζεται αν η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας, σύμφωνα με το παράρτημα I, μαρτυρεί την ανάγκη περαιτέρω διερεύνησης των επιπτώσεων στους υδρόβιους οργανισμούς. Η επιλογή της ή των κατάλληλων δοκιμών εξαρτάται από τα αποτελέσματα της αξιολόγησης χημικής ασφάλειας.<br>Το ενδεχόμενο μελέτης μακροπρόθεσμης τοξικότητας σε ψάρια (παράρτημα IX, σημείο 9.1.6) εξετάζεται αν η ουσία είναι ελάχιστα διαλυτή στο νερό ή, για τις νανομορφές, αν έχουν χαμηλό ρυθμό διάλυσης στα σχετικά μέσα δοκιμών. |
| 9.1.4. | Δοκιμές αναστολής της αναπνοής από ενεργοποιημένη ιλύ | 9.1.4. | Η μελέτη δεν χρειάζεται να διενεργείται, εάν:<br>— δεν υπάρχουν εκπομπές σε εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων, ή<br>— υπάρχουν ελαφρυντικοί παράγοντες που υποδηλώνουν ότι η τοξικότητα για μικρόβια είναι απίθανη, π.χ. εάν η ουσία είναι άκρως αδιάλυτη στο νερό, ή<br>— η ουσία είναι άμεσα βιοαποδομήσιμη και οι συγκεντρώσεις που εφαρμόστηκαν στις δοκιμές περιλαμβάνονται στο φάσμα των αναμενόμενων συγκεντρώσεων στα εισρέοντα λύματα της μονάδας επεξεργασίας λυμάτων.<br>Για τις νανομορφές, η μελέτη δεν μπορεί να παραλειφθεί με βάση μόνο την υψηλή αδιαλυτότητα στο νερό.<br>Η μελέτη μπορεί να αντικαθίσταται από δοκιμή αναστολής της νιτροποίησης, εάν υπάρχουν δεδομένα που δείχνουν ότι η ουσία είναι πιθανός αναστολέας της μικροβιακής ανάπτυξης ή λειτουργίας, ιδίως των νιτροποιητικών βακτηρίων. |
| 9.2. | Αποδόμηση | 9.2. | Το ενδεχόμενο περαιτέρω δοκιμής αποδόμησης εξετάζεται εάν η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας, σύμφωνα με το παράρτημα I, υποδεικνύει ότι πρέπει να διερευνηθεί περαιτέρω η αποδόμηση της ουσίας. |

▼**M51**

| ΣΤΗΛΗ 1<br>ΤΥΠΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ | ΣΤΗΛΗ 2<br>ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΤΗΣ ΣΤΗΛΗΣ 1 |
|---|---|
| | Όσον αφορά τις νανομορφές που δεν είναι διαλυτές ούτε έχουν υψηλό ρυθμό διάλυσης, η εν λόγω δοκιμή/-ές εξετάζει/-ουν τις μεταβολές μορφολογίας (π.χ. μη αναστρέψιμες μεταβολές στο μέγεθος, στο σχήμα και στις ιδιότητες επιφάνειας των σωματιδίων, απώλεια επίστρωσης), τις χημικές μετατροπές (π.χ. οξείδωση, αναγωγή) και άλλες διεργασίες αβιοτικής αποδόμησης (π.χ. φωτόλυση).<br><br>Η επιλογή της ενδεδειγμένης δοκιμής/-ών εξαρτάται από τα αποτελέσματα της αξιολόγησης χημικής ασφάλειας. |
| 9.2.2. Αβιοτική | 9.2.2.1. Η μελέτη δεν χρειάζεται να διενεργείται, εάν: |
| 9.2.2.1. Υδρόλυση ως συνάρτηση του pH | — η ουσία είναι άμεσα βιοαποδομήσιμη, ή<br><br>— η ουσία είναι άκρως αδιάλυτη στο νερό.<br><br>Για τις νανομορφές, η μελέτη δεν μπορεί να παραλειφθεί με βάση μόνο την υψηλή αδιαλυτότητα στο νερό. |
| ▼**C1**<br>9.3. Τύχη και συμπεριφορά στο περιβάλλον | |
| ▼**M51**<br>9.3.1. Έλεγχος της προσρόφησης/εκρόφησης | 9.3.1. Η μελέτη δεν χρειάζεται να διενεργείται, εάν:<br><br>— με βάση τις φυσικοχημικές ιδιότητες της ουσίας, η προσρόφησή της αναμένεται να είναι μικρή (π.χ. η ουσία έχει χαμηλό συντελεστή κατανομής οκτανόλης/νερού), ή<br><br>— η ουσία και τα σχετικά προϊόντα αποδόμησής της αποσυντίθενται ταχέως.<br><br>►**M64** Η μελέτη δεν μπορεί να παραλείπεται με βάση τον χαμηλό συντελεστή κατανομής οκτανόλης-νερού και μόνο, εκτός εάν οι προσροφητικές ιδιότητες της ουσίας οφείλονται αποκλειστικά σε λιποφιλικότητα. Για παράδειγμα, η μελέτη δεν μπορεί να παραλείπεται με βάση τον χαμηλό συντελεστή κατανομής οκτανόλης-νερού και μόνο, εάν η ουσία είναι επιφανειοδραστική ή ιοντιζόμενη στο pH του περιβάλλοντος (pH 4 – 9). ◄<br><br>Όσον αφορά τις νανομορφές, η χρήση οποιασδήποτε φυσικοχημικής ιδιότητας (π.χ. του συντελεστή κατανομής οκτανόλης/νερού) ως λόγου παράλειψης της μελέτης πρέπει να περιλαμβάνει επαρκή αιτιολόγηση της συνάφειάς της όσον αφορά το χαμηλό δυναμικό προσρόφησης. |

▼C1

*ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IX*

**ΤΥΠΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΟΥΣΙΕΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΖΟΝΤΑΙ Ή ΕΙΣΑΓΟΝΤΑΙ ΣΕ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 100 ΤΟΝΩΝ Ή ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ** ([1])

Στο ποσοτικό επίπεδο του παρόντος παραρτήματος, ο καταχωρίζων πρέπει να υποβάλλει πρόταση και χρονοδιάγραμμα για την τήρηση των απαιτήσεων πληροφοριών του παρόντος παραρτήματος σύμφωνα με το άρθρο 12 παράγραφος 1 στοιχείο δ).

Η στήλη 1 του παρόντος παραρτήματος ορίζει τις τυπικές πληροφορίες που απαιτούνται για όλες τις ουσίες που παρασκευάζονται ή εισάγονται σε ποσότητες 100 τόνων ή περισσότερο σύμφωνα με το άρθρο 12 παράγραφος 1 στοιχείο δ). Συνεπώς, οι πληροφορίες που απαιτούνται για τη στήλη 1 του παρόντος παραρτήματος προστίθενται σε εκείνες που απαιτούνται για τη στήλη 1 των παραρτημάτων VII και VIII. Παρέχονται οποιεσδήποτε άλλες διαθέσιμες σχετικές φυσικοχημικές, τοξικολογικές και οικοτοξικολογικές πληροφορίες. Η στήλη 2 του παρόντος παραρτήματος αναφέρει συγκεκριμένους κανόνες σύμφωνα με τους οποίους ο καταχωρίζων μπορεί να προτείνει να παραλειφθούν οι απαιτούμενες τυπικές πληροφορίες, να αντικαθίστανται από άλλες πληροφορίες, να υποβληθούν σε μεταγενέστερο στάδιο ή να προσαρμόζονται κατά άλλο τρόπο. Εάν πληρούνται οι προϋποθέσεις της στήλης 2 του παρόντος παραρτήματος που επιτρέπουν την προτεινόμενη προσαρμογή, ο καταχωρίζων αναφέρει σαφώς το γεγονός αυτό και τους λόγους για τους οποίους προτείνει την κάθε προσαρμογή στα κατάλληλα σημεία του φακέλου καταχώρισης.

▼M51

Με την επιφύλαξη των πληροφοριών που υποβάλλονται για τις άλλες μορφές, στις σχετικές φυσικοχημικές, τοξικολογικές και οικοτοξικολογικές πληροφορίες περιλαμβάνεται χαρακτηρισμός της υπό δοκιμή νανομορφής και προσδιορίζονται οι συνθήκες των δοκιμών. Όταν χρησιμοποιούνται QSAR ή όταν τα στοιχεία εξασφαλίζονται με άλλα μέσα εκτός των δοκιμών, πρέπει να παρέχεται αιτιολόγηση καθώς και περιγραφή του φάσματος των χαρακτηριστικών/ιδιοτήτων των νανομορφών στις οποίες μπορούν να εφαρμοστούν τα στοιχεία.

▼C1

Πέραν από τους συγκεκριμένους αυτούς κανόνες, ο καταχωρίζων μπορεί να προτείνει να προσαρμόζει τις απαιτούμενες τυπικές πληροφορίες που ορίζονται στη στήλη 1 του παρόντος παραρτήματος σύμφωνα με τους γενικούς κανόνες του παραρτήματος XI. Και σε αυτήν την περίπτωση, ο καταχωρίζων δηλώνει σαφώς τους λόγους οποιασδήποτε απόφασης για πρόταση προσαρμογής των τυπικών πληροφοριών στα αντίστοιχα σημεία του φακέλου καταχώρισης αναφέροντας τον ή τους κατάλληλους συγκεκριμένους κανόνες της στήλης 2 του παρόντος παραρτήματος ή του παραρτήματος XI ([2]).

Πριν να διενεργηθούν νέες δοκιμές για τον προσδιορισμό των ιδιοτήτων που περιλαμβάνονται στο παρόν παράρτημα, αξιολογούνται πρώτα όλα τα διαθέσιμα in vitro δεδομένα, in vivo δεδομένα, ιστορικά δεδομένα από ανθρώπους, δεδομένα από έγκυρα (Q)SAR και τα δεδομένα από ουσίες με ανάλογη χημική δομή (συγκριτική προσέγγιση). Η διενέργεια δοκιμών in vivo με διαβρωτικές ουσίες σε επίπεδα συγκέντρωσης/δόσης που προκαλούν διαβρωτικότητα αποφεύγονται. Πριν από τη διενέργεια δοκιμών, ο ενδιαφερόμενος θα πρέπει να συμβουλεύεται, πέραν του παρόντος παραρτήματος, και άλλες οδηγίες για τις στρατηγικές δοκιμών.

▼M64

Όταν μια μέθοδος δοκιμών προσφέρει ευελιξία στον σχεδιασμό της μελέτης, για παράδειγμα σε σχέση με την επιλογή των επιπέδων δόσης, ο σχεδιασμός μελέτης που επιλέγεται διασφαλίζει ότι τα δεδομένα τα οποία προκύπτουν είναι επαρκή για τον προσδιορισμό της επικινδυνότητας και την εκτίμηση κινδύνου. Για τον σκοπό αυτό, οι δοκιμές διεξάγονται σε κατάλληλα υψηλά επίπεδα δόσης. Αν η επιλογή της δόσης (συγκέντρωσης) περιορίζεται από τις φυσικοχημικές ιδιότητες ή τις βιολογικές επιδράσεις της υπό δοκιμή ουσίας, παρέχεται αιτιολόγηση.

([1]) Το παρόν παράρτημα ισχύει για παραγωγούς προϊόντων οι οποίοι υποχρεούνται να προβαίνουν σε καταχώριση σύμφωνα με το άρθρο 7 και για άλλους μεταγενέστερους χρήστες οι οποίοι υποχρεούνται να διενεργήσουν δοκιμές δυνάμει του παρόντος κανονισμού, προσαρμοσμένου ανάλογα με τις ανάγκες.

([2]) Σημείωση: ισχύουν επίσης οι όροι με βάση τους οποίους δεν απαιτείται συγκεκριμένη δοκιμή και οι οποίοι ορίζονται στις ανάλογες μεθόδους δοκιμών του κανονισμού της Επιτροπής περί μεθόδων δοκιμών κατά τα προδιαγραφόμενα στο άρθρο 13 παράγραφος 2 εφόσον δεν επαναλαμβάνονται στη στήλη 2.

▼C1

Όταν, για ορισμένες παραμέτρους, προτείνεται να μην παρασχεθούν πληροφορίες για λόγους άλλους από εκείνους που αναφέρονται στη στήλη 2 του παρόντος παραρτήματος ή στο παράρτημα XI, το γεγονός αυτό και οι σχετικοί λόγοι δηλώνονται επίσης σαφώς.

7. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

| ΣΤΗΛΗ 1<br>ΤΥΠΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ | ΣΤΗΛΗ 2<br>ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΤΗΣ ΣΤΗΛΗΣ 1 |
|---|---|
| 7.15. Σταθερότητα σε οργανικούς διαλύτες και ταυτότητα των σχετικών προϊόντων αποδόμησης<br><br>Απαιτείται μόνον όταν η σταθερότητα της ουσίας θεωρείται κρίσιμη. | 7.15. Η μελέτη δεν χρειάζεται να διενεργείται εάν η ουσία είναι ανόργανη. |
| 7.16. Σταθερά διαστάσεως | 7.16. Η μελέτη δεν χρειάζεται να διενεργείται εάν:<br><br>— η ουσία είναι υδρολυτικώς ασταθής (χρόνος ημιζωής μικρότερος των 12 ωρών) ή είναι άμεσα οξειδώσιμη στο νερό, ή<br><br>— είναι επιστημονικώς αδύνατο να διενεργηθεί η δοκιμή, π.χ. εάν η αναλυτική μέθοδος δεν είναι αρκετά ευαίσθητη.<br><br>►M64 — ή με βάση τη δομή, η ουσία δεν έχει καμία χημική ομάδα που να μπορεί να διαχωριστεί. ◄ |
| 7.17. Ιξώδες | ►M64 Για τους υδρογονάνθρακες, το κινηματικό ιξώδες ορίζεται στους 40 °C. ◄ |

8. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

| ΣΤΗΛΗ 1<br>ΤΥΠΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ | ΣΤΗΛΗ 2<br>ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΤΗΣ ΣΤΗΛΗΣ 1 |
|---|---|
| | 8.4. Εάν το αποτέλεσμα είναι θετικό σε οποιαδήποτε in vivo μελέτη γονιδιοτοξικότητας του παραρτήματος VII ή VIII και δεν υπάρχουν ήδη αποτελέσματα από in vivo μελέτη, ο καταχωρίζων προτείνει μια ενδεδειγμένη in vivo μελέτη γονιδιοτοξικότητας σε σωματικά κύτταρα.<br><br>Εάν υπάρχουν θετικά αποτελέσματα από in vivo μελέτη σε σωματικά κύτταρα, θα πρέπει να εξετάζονται οι δυνατότητες μεταλλαξιογένεσης σε γεννητικά κύτταρα βάσει όλων των διαθέσιμων δεδομένων, συμπεριλαμβανομένων των τοξικοκινητικών στοιχείων. Εάν δεν είναι δυνατόν να συναχθούν σαφή συμπεράσματα όσον αφορά τη μεταλλαξιογένεση των γεννητικών κυττάρων, εξετάζεται το ενδεχόμενο διενέργειας πρόσθετων ερευνών. |
| 8.6. Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης | |

▼M64

_____

▼C1

| ΣΤΗΛΗ 1<br>ΤΥΠΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ | ΣΤΗΛΗ 2<br>ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΤΗΣ ΣΤΗΛΗΣ 1 |
|---|---|
| ▼M51 | |
| 8.6.2. Μελέτη υποχρόνιας τοξικότητας (90 ημερών), ένα είδος, τρωκτικό, αρσενικό και θηλυκό, πλέον ενδεδειγμένη οδός χορήγησης, σε σχέση με την πιθανή οδό έκθεσης του ανθρώπου. | ►M64 8.6.2. Η μελέτη υποχρόνιας τοξικότητας (90 ημερών) δεν είναι αναγκαία, εάν:<br>— υπάρχει αξιόπιστη μελέτη βραχυπρόθεσμης τοξικότητας (28 ημερών) που μαρτυρεί ότι υπάρχουν σοβαρές τοξικές επιπτώσεις βάσει των κριτηρίων ταξινόμησης της ουσίας ως STOT RE (κατηγορίας 1 ή 2), στην οποία το παρατηρούμενο NOAEL 28 ημερών, με την εφαρμογή του κατάλληλου συντελεστή αβεβαιότητας, επιτρέπει την παρέκταση των αποτελεσμάτων για το NOAEL στις 90 ημέρες για την ίδια οδό έκθεσης, ή<br>— υπάρχει ή προτείνεται από τον καταχωρίζοντα αξιόπιστη μελέτη χρόνιας τοξικότητας, υπό τον όρο ότι χρησιμοποιείται σ' αυτή το ενδεδειγμένο είδος και η ενδεδειγμένη οδός χορήγησης, ή ◄<br>— μια ουσία αποσυντίθεται αμέσως και υπάρχουν επαρκή δεδομένα σχετικά με τα προϊόντα αποδόμησης (τόσο για τις συστημικές επιπτώσεις όσο και για τις επιπτώσεις στο σημείο πρόσληψης)· ή<br>— η ουσία είναι χημικά αδρανής, αδιάλυτη και μη εισπνεύσιμη και δεν υπάρχουν στοιχεία που να αποδεικνύουν απορρόφηση ή τοξικότητα σε «οριακή δοκιμή» 28 ημερών, ιδίως εάν το σχέδιο αυτό συνδυάζεται με περιορισμένη έκθεση του ανθρώπου.<br>Η ενδεδειγμένη οδός επιλέγεται με βάση τα ακόλουθα:<br>Η διενέργεια δοκιμής διά της δερματικής οδού ενδείκνυται εάν:<br>1) είναι πιθανή η επαφή με το δέρμα κατά την παραγωγή και/ή τη χρήση· και<br>2) οι φυσικοχημικές ιδιότητες υποδηλώνουν σημαντικό βαθμό απορρόφησης από το δέρμα· και<br>3) πληρούται μία από τις ακόλουθες προϋποθέσεις:<br>— παρατηρείται τοξικότητα σε δοκιμή οξείας δερματικής τοξικότητας σε χαμηλότερες δόσεις απ' ό,τι στη δοκιμή στοματικής τοξικότητας· ή<br>— παρατηρούνται συστημικές επιδράσεις ή άλλα στοιχεία απορρόφησης σε μελέτες για τον ερεθισμό του δέρματος και/ή των ματιών· ή<br>— in vitro δοκιμές δηλώνουν σημαντική απορρόφηση από το δέρμα· ή<br>— αναγνωρίζεται σημαντική δερματική τοξικότητα ή δερματική διείσδυση σε ουσίες με ανάλογη χημική δομή.<br>Η διενέργεια δοκιμής διά της αναπνευστικής οδού ενδείκνυται εάν:<br>— η έκθεση των ανθρώπων διά της εισπνοής είναι πιθανή αν ληφθεί υπόψη η πίεση ατμών της ουσίας και/ή η πιθανότητα έκθεσης σε αερολύματα, σωματίδια ή σταγονίδια σε εισπνεύσιμη κατηγορία μεγέθους. |

▼**M51**

| ΣΤΗΛΗ 1<br>ΤΥΠΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ | ΣΤΗΛΗ 2<br>ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΤΗΣ ΣΤΗΛΗΣ 1 |
|---|---|
| | ►**M64** Όσον αφορά τις νανομορφές χωρίς υψηλό ρυθμό διάλυσης σε βιολογικά μέσα, η μελέτη περιλαμβάνει τοξικοκινητικές έρευνες σχετικά με την περίοδο αποκατάστασης και, κατά περίπτωση, τον καθαρισμό των πνευμόνων, μεταξύ άλλων. Δεν χρειάζεται να διενεργούνται τοξικοκινητικές έρευνες εάν υπάρχουν ήδη αντίστοιχες τοξικοκινητικές πληροφορίες σχετικά με τη νανομορφή. ◄<br><br>Περαιτέρω μελέτες προτείνονται από τον καταχωρίζοντα ή είναι δυνατόν να απαιτούνται από τον Οργανισμό, σύμφωνα με τα άρθρα 40 ή 41, σε περίπτωση:<br><br>— αδυναμίας προσδιορισμού NOAEL (επιπέδου μη παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων) στη μελέτη των 90 ημερών, εκτός εάν ο λόγος της αδυναμίας προσδιορισμού NOAEL είναι η απουσία δυσμενών τοξικών επιδράσεων· ή<br><br>— ιδιαίτερα ανησυχητικής τοξικότητας (π.χ. σοβαρών/πολύ σοβαρών επιπτώσεων)· ή<br><br>— ενδείξεων μιας επίπτωσης για την οποία τα διαθέσιμα στοιχεία δεν επαρκούν για τον τοξικολογικό χαρακτηρισμό και/ή για τον χαρακτηρισμό κινδύνου. Στις περιπτώσεις αυτές, μπορεί να είναι σκοπιμότερο να διενεργούνται συγκεκριμένες τοξικολογικές μελέτες ειδικά για τη διερεύνηση των επιπτώσεων αυτών (π.χ. ανοσοτοξικότητας, νευροτοξικότητας, και, ιδίως για τις νανομορφές, έμμεσης γονιδιοτοξικότητας, ή<br><br>— ιδιαίτερης ανησυχίας όσον αφορά την έκθεση<br>(π.χ. χρήση σε καταναλωτικά προϊόντα η οποία οδηγεί σε επίπεδα έκθεσης υψηλά σε σχέση με τα επίπεδα δόσης τα οποία θεωρούνται τοξικά για τον άνθρωπο). |

▼**C1**

| | |
|---|---|
| 8.7. Αναπαραγωγική τοξικότητα | ►**M64** 8.7. Οι μελέτες δεν χρειάζεται να διενεργούνται εάν:<br><br>— η ουσία είναι γνωστό γονιδιοτοξικό καρκινογόνο, το οποίο πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης τόσο στην κλάση επικινδυνότητας μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων (κατηγορίας 1A ή 1B ή 2), όσο και στην κλάση επικινδυνότητας καρκινογένεση (κατηγορίας 1A ή 1B), και εφαρμόζονται κατάλληλα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου, ή<br><br>— η ουσία είναι γνωστό μεταλλαξιογόνο των γεννητικών κυττάρων, το οποίο πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης στην κλάση επικινδυνότητας μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων (κατηγορίας 1A ή 1B), και εφαρμόζονται κατάλληλα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου, ή<br><br>— η ουσία είναι χαμηλής τοξικολογικής δραστηριότητας (με πλήρες και κατατοπιστικό σύνολο δεδομένων που δεν μαρτυρεί τοξικότητα σε καμία από τις διαθέσιμες δοκιμές), μπορεί να αποδειχθεί από δεδομένα τοξικοκινητικής ότι δεν σημειώνεται συστημική απορρόφηση μέσω των σχετικών οδών |

▼C1

| ΣΤΗΛΗ 1ΤΥΠΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ | ΣΤΗΛΗ 2<br>ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΤΗΣ ΣΤΗΛΗΣ 1 |
|---|---|
| | έκθεσης (π.χ. οι συγκεντρώσεις στο πλάσμα/αίμα είναι χαμηλότερες του ορίου ανίχνευσης με χρήση ευαίσθητης μεθόδου και διαπιστώνεται απουσία της ουσίας και των μεταβολιτών της στα ούρα, τη χολή ή τον εκπνεόμενο αέρα) και δεν υπάρχει έκθεση ή σημαντική έκθεση του ανθρώπου.<br><br>Εάν μια ουσία είναι γνωστό ότι έχει δυσμενείς επιδράσεις στη σεξουαλική λειτουργία και τη γονιμότητα και ανταποκρίνεται στα κριτήρια ταξινόμησης στην κλάση επικινδυνότητας τοξικότητα στην αναπαραγωγή [κατηγορίας 1A ή 1B: μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα (H360F)], και τα διαθέσιμα δεδομένα επαρκούν για να υποστηρίξουν αξιόπιστη εκτίμηση κινδύνου, δεν χρειάζονται περαιτέρω δοκιμές για τη σεξουαλική λειτουργία και τη γονιμότητα.<br><br>Εάν είναι γνωστό ότι μια ουσία προκαλεί τοξικότητα στην ανάπτυξη και ανταποκρίνεται στα κριτήρια ταξινόμησης στην κλάση επικινδυνότητας τοξικότητα στην αναπαραγωγή [κατηγορίας 1A ή 1B: μπορεί να βλάψει το έμβρυο (H360D)], και τα διαθέσιμα δεδομένα επαρκούν για να υποστηρίξουν αξιόπιστη εκτίμηση κινδύνου, δεν χρειάζονται περαιτέρω δοκιμές για την τοξικότητα στην ανάπτυξη. ◄ |
| 8.7.2. Μελέτη τοξικότητας για την προγεννητική ανάπτυξη, ένα είδος, πλέον ενδεδειγμένη οδός χορήγησης, σε σχέση με την πιθανή οδό έκθεσης του ανθρώπου (B.31 του κανονισμού της Επιτροπής περί μεθόδων δοκιμών κατά τα προδιαγραφόμενα στο άρθρο 13, παράγραφος 2 ή OECD 414) | 8.7.2. Η μελέτη διεξάγεται αρχικά σε ένα είδος. Η απόφαση όσον αφορά την ανάγκη διενέργειας μελέτης σε αυτήν ή την επόμενη ποσοτική κατηγορία σε δεύτερο είδος θα πρέπει να βασίζεται στα αποτελέσματα της πρώτης δοκιμής και σε όλα τα διαθέσιμα σχετικά δεδομένα. |

▼M29

| | |
|---|---|
| 8.7.3. Διευρυμένη μελ-έτη αναπαραγωγικής τοξικότητας σε μία γενεά (B.56 του κανονισμού της Επιτροπής περί μεθόδων δοκιμών κατά τα προδιαγραφόμενα στο άρθρο 13 παράγραφος 3 ή ΟΟΣΑ 443), βασικός σχεδιασμός δοκιμής (κοόρτες 1A και 1B χωρίς επέκταση ώστε να συμπεριληφθεί γενεά F2), ένα είδος, πλέον ενδεδειγμένη οδός χορήγησης, σε σχέση με την πιθανή οδό έκθεσης του ανθρώπου, αν οι διαθέσιμες μελέτες τοξικότητας επαναλαμβανόμενης δόσης (π.χ. μελέτες των 28 ημερών ή των 90 ημερών, μελέτες ελέγχου 421 ή 422 του ΟΟΣΑ) δείχνουν αρνητικές επιπτώσεις στα όργανα αναπαραγωγής ή στους αναπαραγωγικούς ιστούς ή φανερώνουν άλλους λόγους ανησυχίας σε σχέση με την αναπαραγωγική τοξικότητα. | 8.7.3. Σύμφωνα με τα άρθρα 40 ή 41, ο καταχωρίζων προτείνει ή ο Οργανισμός ζητά τη διεξαγωγή διευρυμένης μελέτης αναπαραγωγικής τοξικότητας σε μία γενεά με επέκταση της κοόρτης 1B ώστε να συμπεριληφθεί η γενεά F2, εάν:<br><br>α) η ουσία έχει χρήσεις που οδηγούν σε σοβαρή έκθεση των καταναλωτών ή των επαγγελματιών χρηστών, λαμβανομένης υπόψη, μεταξύ άλλων, της έκθεσης των καταναλωτών σε ουσίες από αντικείμενα και<br><br>β) πληρούται οποιαδήποτε από τις ακόλουθες προϋποθέσεις:<br><br>— εμφανίζονται γονιδιοτοξικές επιπτώσεις της ουσίας σε δοκιμές μεταλλαξιογένεσης σωματικών κυττάρων in vivo, που θα μπορούσαν να οδηγήσουν στην ταξινόμησή της ως μεταλλαξιογόνου κατηγορίας 2 ή<br><br>— υπάρχουν ενδείξεις σύμφωνα με τις οποίες η εσωτερική δόση της ουσίας και/ή των μεταβολιτών της θα φτάσει σε σταθερή κατάσταση στα πειραματόζωα μόνο μετά από παρατεταμένη έκθεση ή |

▼**M29**

| ΣΤΗΛΗ 1<br>ΤΥΠΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ | ΣΤΗΛΗ 2<br>ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΤΗΣ ΣΤΗΛΗΣ 1 |
|---|---|
| | — υπάρχουν ενδείξεις, από διαθέσιμες μελέτες in vivo ή από διαδικασίες που δεν περιλαμβάνουν δοκιμές σε ζώα, ότι ένας ή περισσότεροι σχετικοί τρόποι δράσης συνδέονται με διατάραξη της ενδοκρινικής λειτουργίας.<br><br>Διευρυμένη μελέτη αναπαραγωγικής τοξικότητας σε μία γενεά, που συμπεριλαμβάνει τις κοόρτες 2A/2B (νευροτοξικότητα στην ανάπτυξη) και/ή την κοόρτη 3 (ανοσοτοξικότητα στην ανάπτυξη), προτείνεται από τον καταχωρίζοντα ή ζητείται από τον Οργανισμό, σύμφωνα με τα άρθρα 40 ή 41, αν υπάρχει ιδιαίτερος λόγος ανησυχίας για νευροτοξικότητα (στην ανάπτυξη) ή ανοσοτοξικότητα (στην ανάπτυξη) που βασίζεται σε ένα από τα ακόλουθα:<br>— πληροφορίες που υπάρχουν για την ουσία καθαυτή και οι οποίες προέρχονται από σχετικές διαθέσιμες διαδικασίες in vivo ή διαδικασίες που δεν περιλαμβάνουν δοκιμές σε ζώα (π.χ. ανωμαλίες στο κεντρικό νευρικό σύστημα, μαρτυρίες αρνητικών επιπτώσεων στο νευρικό ή στο ανοσοποιητικό σύστημα από μελέτες σε ενήλικα ζώα ή σε ζώα που έχουν εκτεθεί κατά το προγεννητικό στάδιο) ή<br>— ειδικοί μηχανισμοί/τρόποι δράσης της ουσίας σε συνδυασμό με νευροτοξικότητα (στην ανάπτυξη) και/ή ανοσοτοξικότητα (στην ανάπτυξη) (π.χ. αναστολή της χολινεστεράσης ή σχετικές αλλαγές στα επίπεδα των θυρεοειδικών ορμονών που έχουν συνδεθεί με αρνητικές επιπτώσεις) ή<br>— πληροφορίες σχετικά με επιπτώσεις τις οποίες προκαλούν ουσίες με ανάλογη χημική δομή προς την ουσία που μελετάται και οι οποίες υποδηλώνουν την ύπαρξη τέτοιων επιπτώσεων ή μηχανισμών/τρόπων δράσης.<br><br>Ο καταχωρίζων μπορεί να προτείνει άλλες μελέτες για τη νευροτοξικότητα και/ή την ανοσοτοξικότητα στην ανάπτυξη αντί για τις κοόρτες 2A/2B (νευροτοξικότητα στην ανάπτυξη) και/ή την κοόρτη 3 (ανοσοτοξικότητα στην ανάπτυξη) της διευρυμένης μελέτης αναπαραγωγικής τοξικότητας μιας γενεάς, ώστε να διαλευκανθεί το θέμα της αναπτυξιακής τοξικότητας που προκαλεί ανησυχία.<br><br>Οι μελέτες αναπαραγωγικής τοξικότητας σε δύο γενεές (B.35, κατευθυντήρια γραμμή 416 του ΟΟΣΑ) που ξεκίνησαν πριν από τις 13 Μαρτίου 2015 θεωρούνται επαρκείς για την κάλυψη της παρούσας τυπικής απαίτησης πληροφοριών.<br><br>Η μελέτη θα διεξαχθεί σε δύο είδη. Μπορεί να εξεταστεί η ανάγκη διεξαγωγής μελέτης σε δεύτερο είδος στο ίδιο ή στο επόμενο ποσοτικό επίπεδο και η απόφαση θα πρέπει να βασίζεται στα αποτελέσματα της πρώτης δοκιμής και σε όλα τα διαθέσιμα σχετικά δεδομένα. |

▼C1

9. ΟΙΚΟΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

| ΣΤΗΛΗ 1<br>ΤΥΠΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ | | ΣΤΗΛΗ 2<br>ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΤΗΣ ΣΤΗΛΗΣ 1 | |
|---|---|---|---|
| 9.1. | Τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον | 9.1. | Μελέτη μακροπρόθεσμης τοξικότητας προτείνεται από τον καταχωρίζοντα εάν η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας, σύμφωνα με το παράρτημα I, μαρτυρεί την ανάγκη περαιτέρω διερεύνησης των επιπτώσεων στους υδρόβιους οργανισμούς. Η επιλογή της ή των κατάλληλων δοκιμών εξαρτάται από τα αποτελέσματα της αξιολόγησης χημικής ασφάλειας. |
| 9.1.5. | Δοκιμές μακροπρόθεσμης τοξικότητας σε ασπόνδυλα (προτιμώμενο είδος είναι η Daphnia), (εκτός εάν οι σχετικές πληροφορίες έχουν ήδη παρασχεθεί στο πλαίσιο των απαιτήσεων του παραρτήματος VII) | | |
| 9.1.6. | Δοκιμές μακροπρόθεσμης τοξικότητας σε ψάρια, (εκτός εάν οι σχετικές πληροφορίες έχουν ήδη παρασχεθεί στο πλαίσιο των απαιτήσεων του παραρτήματος VIII)<br>Οι πληροφορίες παρέχονται για ένα από τα σημεία 9.1.6.1, 9.1.6.2 ή 9.1.6.3. | | |
| 9.1.6.1 | Δοκιμή τοξικότητας κατά τα αρχικά στάδια ζωής των ψαριών (FELS) | | |
| 9.1.6.2. | Δοκιμή βραχυπρόθεσμης τοξικότητας στα έμβρυα ψαριών και στα λεκιθοφόρα ιχθύδια | | |
| 9.1.6.3. | Δοκιμή νεανικής ανάπτυξης ψαριών | | |
| 9.2. | Αποδόμηση | 9.2. | Περαιτέρω δοκιμές βιοτικής αποδόμησης προτείνονται από τον καταχωρίζοντα εάν η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας, σύμφωνα με το παράρτημα I, μαρτυρεί την ανάγκη περαιτέρω διερεύνησης της αποδόμησης της ουσίας και των προϊόντων αποδόμησής της. Η επιλογή της ή των κατάλληλων δοκιμών εξαρτάται από τα αποτελέσματα της αξιολόγησης χημικής ασφάλειας και μπορεί να περιλαμβάνει δοκιμή προσομοίωσης στο κατάλληλο περιβάλλον (π.χ. νερό, ίζημα ή έδαφος). |
| 9.2.1. | Βιοτική | | |

▼M51

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.2.1.2. | Δοκιμές προσομοίωσης για την τελική αποδόμηση στα επιφανειακά ύδατα | 9.2.1.2. | Η μελέτη δεν χρειάζεται να διενεργείται εάν:<br>η ουσία είναι άκρως αδιάλυτη στο νερό, ή<br>η ουσία είναι άμεσα βιοαποδομήσιμη.<br><br>Για τις νανομορφές, η μελέτη δεν μπορεί να παραλειφθεί με βάση μόνο την υψηλή αδιαλυτότητα στο νερό. |

▼C1

| ΣΤΗΛΗ 1<br>ΤΥΠΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ | | ΣΤΗΛΗ 2<br>ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΤΗΣ ΣΤΗΛΗΣ 1 |
|---|---|---|
| 9.2.1.3. | Προσομοίωση εδάφους (για ουσίες που μπορούν να προσροφηθούν σε μεγάλο βαθμό από το έδαφος) | 9.2.1.3. Η μελέτη δεν χρειάζεται να διενεργείται:<br>— εάν η ουσία είναι άμεσα βιοαποδομήσιμη, ή<br>— εάν είναι απίθανη η άμεση και έμμεση έκθεση του εδάφους. |
| 9.2.1.4. | Προσομοίωση ιζημάτων (για ουσίες που μπορούν να προσροφηθούν σε μεγάλο βαθμό από τα ιζήματα) | 9.2.1.4. Η μελέτη δεν χρειάζεται να διενεργείται:<br>— εάν η ουσία είναι άμεσα βιοαποδομήσιμη, ή<br>— εάν είναι απίθανη η άμεση και έμμεση έκθεση των ιζημάτων. |
| 9.2.3. | Προσδιορισμός των προϊόντων αποδόμησης | 9.2.3. Εάν η ουσία δεν είναι άμεσα βιοαποδομήσιμη |

▼M51

| | | |
|---|---|---|
| 9.3. | Τύχη και συμπεριφορά στο περιβάλλον | |
| 9.3.2. | Βιοσυσσώρευση σε υδρόβια είδη, κατά προτίμηση ψάρια | 9.3.2. Η διεξαγωγή μελέτης δεν είναι αναγκαία αν:<br><br>η ουσία έχει χαμηλό δυναμικό βιοσυσσώρευσης (δηλαδή log Kow < 3), και/ή χαμηλή δυνατότητα να διέρχεται από βιολογικές μεμβράνες, ή<br><br>είναι απίθανη η άμεση και έμμεση έκθεση του υδάτινου συστήματος.<br><br>►M64 Η μελέτη δεν μπορεί να παραλείπεται με βάση τον χαμηλό συντελεστή κατανομής οκτανόλης-νερού και μόνο, εκτός εάν οι δυνατότητες βιοσυσσώρευσης της ουσίας οφείλονται αποκλειστικά σε λιποφιλικότητα. Για παράδειγμα, η μελέτη δεν μπορεί να παραλείπεται με βάση τον χαμηλό συντελεστή κατανομής οκτανόλης-νερού και μόνο, εάν η ουσία είναι επιφανειοδραστική ή ιοντιζόμενη στο pH του περιβάλλοντος (pH 4 – 9). ◄<br><br>Όσον αφορά τις νανομορφές, η χρήση οποιασδήποτε φυσικοχημικής ιδιότητας (π.χ. του συντελεστή κατανομής οκτανόλης/νερού) ως λόγου παράλειψης της μελέτης πρέπει να περιλαμβάνει επαρκή αιτιολόγηση της συνάφειάς της όσον αφορά το χαμηλό δυναμικό βιοσυσσώρευσης ή της απίθανης άμεσης και έμμεσης έκθεσης του υδάτινου συστήματος. |
| 9.3.3. | Περαιτέρω πληροφορίες για την προσρόφηση/εκρόφηση, ανάλογα με τα αποτελέσματα της μελέτης που απαιτείται από το παράρτημα VIII | 9.3.3. Η διεξαγωγή μελέτης δεν είναι αναγκαία αν:<br>με βάση τις φυσικοχημικές ιδιότητες, η ουσία μπορεί να αναμένεται ότι έχει χαμηλό δυναμικό προσρόφησης (π.χ. η ουσία έχει χαμηλό συντελεστή κατανομής οκτανόλης/νερού), ή<br>η ουσία και τα προϊόντα αποδόμησής της αποσυντίθενται ταχέως.<br>►M64 Η μελέτη δεν μπορεί να παραλείπεται με βάση τον χαμηλό συντελεστή κατανομής οκτανόλης-νερού και μόνο, εκτός εάν οι προσροφητικές ιδιότητες της ουσίας οφείλονται αποκλειστικά σε λιποφιλικότητα. Για παράδειγμα, η μελέτη δεν μπορεί να παραλείπεται με βάση τον χαμηλό συντελεστή κατανομής οκτανόλης-νερού και μόνο, εάν η ουσία είναι επιφανειοδραστική ή ιοντιζόμενη στο pH του περιβάλλοντος (pH 4 – 9). ◄<br>Όσον αφορά τις νανομορφές, η χρήση οποιασδήποτε φυσικοχημικής ιδιότητας (π.χ. του συντελεστή κατανομής οκτανόλης-νερού) ως λόγου παράλειψης της μελέτης πρέπει να περιλαμβάνει επαρκή αιτιολόγηση της συνάφειάς της όσον αφορά το χαμηλό δυναμικό προσρόφησης. |

▼**M51**

| ΣΤΗΛΗ 1<br>ΤΥΠΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ | | ΣΤΗΛΗ 2<br>ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΤΗΣ ΣΤΗΛΗΣ 1 | |
|---|---|---|---|
| 9.4. | Επιπτώσεις στους χερσαίους οργανισμούς | 9.4. | Οι μελέτες αυτές δεν χρειάζεται να διενεργούνται εάν είναι απίθανη η άμεση και έμμεση έκθεση του εδάφους.<br>Εάν δεν υπάρχουν δεδομένα τοξικότητας για τους οργανισμούς του εδάφους, μπορεί να εφαρμόζεται η μέθοδος κατανομής ισορροπίας για την εκτίμηση της έκθεσης στους οργανισμούς του εδάφους. Αν εφαρμόζεται στις νανομορφές η μέθοδος κατανομής ισορροπίας, αυτό πρέπει να αιτιολογείται επιστημονικά.<br>Η επιλογή των κατάλληλων δοκιμών εξαρτάται από τα αποτελέσματα της αξιολόγησης χημικής ασφάλειας.<br>Συγκεκριμένα, για ουσίες που μπορούν να προσροφηθούν σε μεγάλο βαθμό από το έδαφος ή που είναι άκρως ανθεκτικές, ο καταχωρίζων εξετάζει τη δυνατότητα διενέργειας δοκιμών μακροπρόθεσμης τοξικότητας αντί της βραχυπρόθεσμης. |
| ▼**C1** | | | |
| 9.4.1. | Βραχυπρόθεσμη τοξικότητα στα ασπόνδυλα | | |
| 9.4.2. | Επιπτώσεις στους μικροοργανισμούς του εδάφους | | |
| 9.4.3. | Βραχυπρόθεσμη τοξικότητα στα φυτά | | |

10. ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Παρέχεται περιγραφή των αναλυτικών μεθόδων, κατόπιν αιτήσεως, για τα σχετικά συστήματα για τα οποία έγιναν μελέτες με την εκάστοτε αναλυτική μέθοδο. Εάν οι αναλυτικές μέθοδοι δεν υπάρχουν, αυτό πρέπει να αιτιολογείται.

▼C1

*ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ X*

**ΤΥΠΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΟΥΣΙΕΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΖΟΝΤΑΙ Ή ΕΙΣΑΓΟΝΤΑΙ ΣΕ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 1 000 ΤΟΝΩΝ Ή ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ** ([1])

Στο ποσοτικό επίπεδο του παρόντος παραρτήματος, ο καταχωρίζων πρέπει να υποβάλλει πρόταση και χρονοδιάγραμμα για την τήρηση των απαιτήσεων πληροφοριών του παρόντος παραρτήματος σύμφωνα με το άρθρο 12 παράγραφος 1 στοιχείο ε).

Η στήλη 1 του παρόντος παραρτήματος ορίζει τις τυπικές πληροφορίες που απαιτούνται για όλες τις ουσίες που παρασκευάζονται ή εισάγονται σε ποσότητες 1 000 τόνων ή περισσότερο σύμφωνα με το άρθρο 12 παράγραφος 1 στοιχείο ε). Συνεπώς, οι πληροφορίες που απαιτούνται για τη στήλη 1 του παρόντος παραρτήματος προστίθενται σε εκείνες που απαιτούνται για τη στήλη 1 των παραρτημάτων VII, VIII και IX. Παρέχονται οποιεσδήποτε άλλες διαθέσιμες σχετικές φυσικοχημικές, τοξικολογικές και οικοτοξικολογικές πληροφορίες. Η στήλη 2 του παρόντος παραρτήματος αναφέρει συγκεκριμένους κανόνες σύμφωνα με τους οποίους ο καταχωρίζων μπορεί να προτείνει να παραλειφθούν οι απαιτούμενες τυπικές πληροφορίες, να αντικατασταθούν από άλλες πληροφορίες, να υποβληθούν σε μεταγενέστερο στάδιο ή να προσαρμοστούν κατά άλλο τρόπο. Εάν πληρούνται οι προϋποθέσεις της στήλης 2 του παρόντος παραρτήματος που επιτρέπουν την προτεινόμενη προσαρμογή, ο καταχωρίζων αναφέρει σαφώς το γεγονός αυτό και τους λόγους για τους οποίους προτείνει την κάθε προσαρμογή στα κατάλληλα σημεία του φακέλου καταχώρισης.

▼M51

Με την επιφύλαξη των πληροφοριών που υποβάλλονται για τις άλλες μορφές, στις σχετικές φυσικοχημικές, τοξικολογικές και οικοτοξικολογικές πληροφορίες περιλαμβάνεται χαρακτηρισμός της υπό δοκιμή νανομορφής και προσδιορίζονται οι συνθήκες των δοκιμών. Όταν χρησιμοποιούνται QSAR ή όταν τα στοιχεία εξασφαλίζονται με άλλα μέσα εκτός των δοκιμών, πρέπει να παρέχεται αιτιολόγηση καθώς και περιγραφή του φάσματος των χαρακτηριστικών/ιδιοτήτων των νανομορφών στις οποίες μπορούν να εφαρμοστούν τα στοιχεία.

▼C1

Πέραν από τους συγκεκριμένους αυτούς κανόνες, ο καταχωρίζων μπορεί να προτείνει να προσαρμόζει τις απαιτούμενες τυπικές πληροφορίες που ορίζονται στη στήλη 1 του παρόντος παραρτήματος σύμφωνα με τους γενικούς κανόνες του παραρτήματος XI. Και σε αυτήν την περίπτωση, ο καταχωρίζων δηλώνει σαφώς τους λόγους οποιασδήποτε απόφασης για πρόταση προσαρμογής των τυπικών πληροφοριών στα αντίστοιχα σημεία του φακέλου καταχώρισης αναφέροντας τον ή τους κατάλληλους συγκεκριμένους κανόνες της στήλης 2 του παρόντος παραρτήματος ή του παραρτήματος XI ([2]).

Πριν διενεργηθούν νέες δοκιμές για τον προσδιορισμό των ιδιοτήτων που περιλαμβάνονται στο παρόν παράρτημα, αξιολογούνται πρώτα όλα τα διαθέσιμα in vitro δεδομένα, in vivo δεδομένα, ιστορικά δεδομένα από ανθρώπους, δεδομένα από έγκυρα (Q)SAR και τα δεδομένα από ουσίες με ανάλογη χημική δομή (συγκριτική προσέγγιση). Η διενέργεια δοκιμών in vivo με διαβρωτικές ουσίες σε επίπεδα συγκέντρωσης/δόσης που προκαλούν διαβρωτικότητα αποφεύγονται. Πριν από τη διενέργεια δοκιμών, ο ενδιαφερόμενος θα πρέπει να συμβουλεύεται, πέραν του παρόντος παραρτήματος, και άλλες οδηγίες για τις στρατηγικές δοκιμών.

▼M64

Όταν μια μέθοδος δοκιμών προσφέρει ευελιξία στον σχεδιασμό της μελέτης, για παράδειγμα σε σχέση με την επιλογή των επιπέδων δόσης, ο σχεδιασμός μελέτης που επιλέγεται διασφαλίζει ότι τα δεδομένα τα οποία προκύπτουν είναι επαρκή

([1]) Το παρόν παράρτημα ισχύει για παραγωγούς προϊόντων οι οποίοι υποχρεούνται να προβούν σε καταχώριση σύμφωνα με το άρθρο 7 και για άλλους μεταγενέστερους χρήστες οι οποίοι υποχρεούνται να διενεργήσουν δοκιμές δυνάμει του παρόντος κανονισμού, προσαρμοσμένου ανάλογα με τις ανάγκες.

([2]) Σημείωση: ισχύουν επίσης οι όροι με βάση τους οποίους δεν απαιτείται συγκεκριμένη δοκιμή και οι οποίοι ορίζονται στις ανάλογες μεθόδους δοκιμών του κανονισμού της Επιτροπής περί μεθόδων δοκιμών κατά τα προδιαγραφόμενα στο άρθρο 13 παράγραφος 2 εφόσον δεν επαναλαμβάνονται στη στήλη 2.

▼M64

για τον προσδιορισμό της επικινδυνότητας και την εκτίμηση κινδύνου. Για τον σκοπό αυτό, οι δοκιμές διεξάγονται σε κατάλληλα υψηλά επίπεδα δόσης. Αν η επιλογή της δόσης (συγκέντρωσης) περιορίζεται από τις φυσικοχημικές ιδιότητες ή τις βιολογικές επιδράσεις της υπό δοκιμή ουσίας, παρέχεται αιτιολόγηση.

▼C1

Όταν, για ορισμένες παραμέτρους, προτείνεται να μην παρασχεθούν πληροφορίες για λόγους άλλους από εκείνους που αναφέρονται στη στήλη 2 του παρόντος παραρτήματος ή στο παράρτημα XI, το γεγονός αυτό και οι σχετικοί λόγοι δηλώνονται επίσης σαφώς.

8. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

| ΣΤΗΛΗ 1<br>ΤΥΠΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ | ΣΤΗΛΗ 2<br>ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΤΗΣ ΣΤΗΛΗΣ 1 |
|---|---|
| | 8.4. Εάν υπάρχουν θετικά αποτελέσματα από οποιαδήποτε in vivo μελέτη γονιδιοτοξικότητας του παραρτήματος VII ή VIII, ενδέχεται να απαιτείται η διενέργεια δεύτερης in vivo δοκιμής σε σωματικά κύτταρα, ανάλογα με την ποιότητα και τη σχετικότητα όλων των διαθέσιμων δεδομένων.<br><br>Εάν υπάρχουν θετικά αποτελέσματα από in vivo μελέτη σε σωματικά κύτταρα, θα πρέπει να εξετάζονται οι δυνατότητες μεταλλαξιογένεσης σε γεννητικά κύτταρα βάσει όλων των διαθέσιμων δεδομένων, συμπεριλαμβανομένων των τοξικοκινητικών στοιχείων. Εάν δεν είναι δυνατόν να συναχθούν σαφή συμπεράσματα όσον αφορά τη μεταλλαξιογένεση των γεννητικών κυττάρων, εξετάζεται το ενδεχόμενο διενέργειας πρόσθετων ερευνών. |
| ▼M51 | |
| | 8.6.3. Μια μακροπρόθεσμη επαναλαμβανόμενη μελέτη τοξικότητας (≥ 12 μηνών) μπορεί να προτείνεται από τον καταχωρίζοντα ή να απαιτείται από τον Οργανισμό, σύμφωνα με τα άρθρα 40 ή 41, όταν η συχνότητα και η διάρκεια της έκθεσης του ανθρώπου υποδηλώνει ότι ενδείκνυται μια πιο μακροπρόθεσμη μελέτη και εφόσον συντρέχει ένας από τους ακόλουθους όρους:<br><br>— παρατηρήθηκαν σοβαρές ή πολύ σοβαρές επιπτώσεις τοξικότητας, ιδιαίτερα ανησυχητικές, στη μελέτη των 28 ή των 90 ημερών στην οποία τα διαθέσιμα στοιχεία είναι ανεπαρκή για τοξικολογική αξιολόγηση ή χαρακτηρισμό κινδύνου, ή<br><br>— αποδεδειγμένες επιπτώσεις ουσιών με σαφή σχέση, ως προς τη μοριακή δομή, με τη μελετώμενη ουσία δεν διαπιστώθηκαν στη μελέτη των 28 ημερών ούτε στη μελέτη των 90 ημερών, ή<br><br>— η ουσία μπορεί να έχει μια επικίνδυνη ιδιότητα που δεν μπορεί να ανιχνευθεί με μελέτη 90 ημερών.<br><br>Εάν οι νανομορφές καλύπτονται από την καταχώριση, τα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά, και ιδίως το μέγεθος, το σχήμα και άλλες μορφολογικές παράμετροι των σωματιδίων, η λειτουργικοποίηση της επιφάνειας και το εμβαδόν της επιφάνειας, καθώς και η μοριακή δομή λαμβάνονται υπόψη κατά την εξέταση της εκπλήρωσης ενός από τους ανωτέρω όρους. |
| ▼C1 | |
| | 8.6.4. Περαιτέρω μελέτες προτείνονται από τον καταχωρίζοντα ή είναι δυνατόν να απαιτούνται από τον Οργανισμό, σύμφωνα με τα άρθρα 40 ή 41 σε περίπτωση:<br><br>— ιδιαίτερα ανησυχητικής τοξικότητας (π.χ. σοβαρών/πολύ σοβαρών επιπτώσεων), ή |

▼C1

| ΣΤΗΛΗ 1<br>ΤΥΠΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ | ΣΤΗΛΗ 2<br>ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΤΗΣ ΣΤΗΛΗΣ 1 |
|---|---|
| | — ενδείξεων μιας επίπτωσης για την οποία τα διαθέσιμα στοιχεία δεν επαρκούν για την τοξικολογική αξιολόγηση ή/και για τον χαρακτηρισμό κινδύνου. Στις περιπτώσεις αυτές, μπορεί να είναι σκοπιμότερο να διενεργούνται συγκεκριμένες τοξικολογικές μελέτες ειδικά για τη διερεύνηση των επιπτώσεων αυτών (π.χ. ανοσοτοξικότητας, νευροτοξικότητας), ή<br>— ιδιαίτερης ανησυχίας όσον αφορά την έκθεση (π.χ. χρήση σε καταναλωτικά προϊόντα η οποία οδηγεί σε επίπεδα έκθεσης που πλησιάζουν επίπεδα δόσης στα οποία παρατηρείται τοξικότητα). |
| 8.7. Αναπαραγωγική τοξικότητα | ►**M64** 8.7. Οι μελέτες δεν χρειάζεται να διενεργούνται εάν:<br>— η ουσία είναι γνωστό γονιδιοτοξικό καρκινογόνο, το οποίο πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης τόσο στην κλάση επικινδυνότητας μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων (κατηγορίας 1A ή 1B ή 2), όσο και στην κλάση επικινδυνότητας καρκινογένεση (κατηγορίας 1A ή 1B), και εφαρμόζονται κατάλληλα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου, ή<br>— η ουσία είναι γνωστό μεταλλαξιογόνο των γεννητικών κυττάρων, το οποίο πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης στην κλάση επικινδυνότητας μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων (κατηγορίας 1A ή 1B), και εφαρμόζονται κατάλληλα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου, ή<br>— η ουσία είναι χαμηλής τοξικολογικής δραστηριότητας (με πλήρες και κατατοπιστικό σύνολο δεδομένων που δεν μαρτυρεί τοξικότητα σε καμία από τις διαθέσιμες δοκιμές), μπορεί να αποδειχθεί από δεδομένα τοξικοκινητικής ότι δεν σημειώνεται συστημική απορρόφηση μέσω των σχετικών οδών έκθεσης (π.χ. οι συγκεντρώσεις στο πλάσμα/αίμα είναι χαμηλότερες του ορίου ανίχνευσης με χρήση ευαίσθητης μεθόδου και διαπιστώνεται απουσία της ουσίας και των μεταβολιτών της στα ούρα, τη χολή ή τον εκπνεόμενο αέρα) και δεν υπάρχει έκθεση ή σημαντική έκθεση του ανθρώπου.<br>Εάν μια ουσία είναι γνωστό ότι έχει δυσμενείς επιδράσεις στη σεξουαλική λειτουργία και τη γονιμότητα και ανταποκρίνεται στα κριτήρια ταξινόμησης στην κλάση επικινδυνότητας τοξικότητα στην αναπαραγωγή [κατηγορίας 1A ή 1B: μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα (H360F)], και τα διαθέσιμα δεδομένα επαρκούν για να υποστηρίξουν αξιόπιστη εκτίμηση κινδύνου, δεν χρειάζονται περαιτέρω δοκιμές για τη σεξουαλική λειτουργία και τη γονιμότητα.<br>Εάν είναι γνωστό ότι μια ουσία προκαλεί τοξικότητα στην ανάπτυξη και ανταποκρίνεται στα κριτήρια ταξινόμησης στην κλάση επικινδυνότητας τοξικότητα στην αναπαραγωγή [κατηγορίας 1A ή 1B: μπορεί να βλάψει το έμβρυο (H360D)], και τα διαθέσιμα δεδομένα επαρκούν για να υποστηρίξουν αξιόπιστη εκτίμηση κινδύνου, δεν χρειάζονται περαιτέρω δοκιμές για την τοξικότητα στην ανάπτυξη. ◄ |
| 8.7.2. Μελέτη για την τοξικότητα στην ανάπτυξη, ένα είδος, πλέον ενδεδειγμένη οδός χορήγησης, σε σχέση με την πιθανή οδό έκθεσης του ανθρώπου. | |

▼C1

| ΣΤΗΛΗ 1<br>ΤΥΠΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ | ΣΤΗΛΗ 2<br>ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΤΗΣ ΣΤΗΛΗΣ 1 |
|---|---|

▼M29

| | |
|---|---|
| 8.7.3. Διευρυμένη μελέτη αναπαραγωγικής τοξικότητας σε μία γενεά (Β.56 του κανονισμού της Επιτροπής περί μεθόδων δοκιμών κατά τα προδιαγραφόμενα στο άρθρο 13 παράγραφος 3 ή ΟΟΣΑ 443), βασικός σχεδιασμός δοκιμής (κούρτες 1Α και 1Β χωρίς επέκταση ώστε να συμπεριληφθεί γενεά F2), ένα είδος, πλέον ενδεδειγμένη οδός χορήγησης, σε σχέση με την πιθανή οδό έκθεσης του ανθρώπου, εκτός αν παρέχονται ήδη στο πλαίσιο των απαιτήσεων του παραρτήματος IX. | 8.7.3. Σύμφωνα με τα άρθρα 40 ή 41, ο καταχωρίζων προτείνει ή ο Οργανισμός ζητά τη διεξαγωγή διευρυμένης μελέτης αναπαραγωγικής τοξικότητας σε μία γενεά με επέκταση της κούρτης 1Β ώστε να συμπεριληφθεί η γενεά F2, εάν:<br><br>α) η ουσία έχει χρήσεις που οδηγούν σε σοβαρή έκθεση των καταναλωτών ή των επαγγελματιών χρηστών, λαμβανομένης υπόψη, μεταξύ άλλων, της έκθεσης των καταναλωτών σε ουσίες από αντικείμενα και<br><br>β) πληρούται οποιαδήποτε από τις ακόλουθες προϋποθέσεις:<br><br>— εμφανίζονται γονιδιοτοξικές επιπτώσεις της ουσίας σε δοκιμές μεταλλαξιογένεσης σωματικών κυττάρων in vivo, που θα μπορούσαν να οδηγήσουν στην ταξινόμησή της ως μεταλλαξιογόνου κατηγορίας 2 ή<br><br>— υπάρχουν ενδείξεις σύμφωνα με τις οποίες η εσωτερική δόση της ουσίας και/ή των μεταβολιτών της θα φτάσει σε σταθερή κατάσταση στα πειραματόζωα μόνο μετά από παρατεταμένη έκθεση ή<br><br>— υπάρχουν ενδείξεις, από διαθέσιμες μελέτες in vivo ή από διαδικασίες που δεν περιλαμβάνουν δοκιμές σε ζώα, ότι ένας ή περισσότεροι σχετικοί τρόποι δράσης συνδέονται με διατάραξη της ενδοκρινικής λειτουργίας.<br><br>Διευρυμένη μελέτη αναπαραγωγικής τοξικότητας σε μία γενεά, που συμπεριλαμβάνει τις κούρτες 2Α/2Β (νευροτοξικότητα στην ανάπτυξη) και/ή την κούρτη 3 (ανοσοτοξικότητα στην ανάπτυξη), προτείνεται από τον καταχωρίζοντα ή ζητείται από τον Οργανισμό σύμφωνα με τα άρθρα 40 ή 41, αν υπάρχει ιδιαίτερος λόγος ανησυχίας για νευροτοξικότητα (στην ανάπτυξη) ή ανοσοτοξικότητα (στην ανάπτυξη) που βασίζεται σε ένα από τα ακόλουθα:<br><br>— πληροφορίες που υπάρχουν για την ουσία καθαυτή και οι οποίες προέρχονται από σχετικές διαθέσιμες διαδικασίες in vivo ή διαδικασίες που δεν περιλαμβάνουν δοκιμές σε ζώα (π.χ. ανωμαλίες στο κεντρικό νευρικό σύστημα, μαρτυρίες αρνητικών επιπτώσεων στο νευρικό ή στο ανοσοποιητικό σύστημα από μελέτες σε ενήλικα ζώα ή σε ζώα που έχουν εκτεθεί κατά το προγεννητικό στάδιο) ή<br><br>— ειδικοί μηχανισμοί/τρόποι δράσης της ουσίας σε συνδυασμό με νευροτοξικότητα (στην ανάπτυξη) και/ή ανοσοτοξικότητα (στην ανάπτυξη) (π.χ. αναστολή της χολινεστεράσης ή σχετικές αλλαγές στα επίπεδα των θυρεοειδικών ορμονών που έχουν συνδεθεί με αρνητικές επιπτώσεις) ή<br><br>— πληροφορίες σχετικά με επιπτώσεις τις οποίες προκαλούν ουσίες με ανάλογη χημική δομή προς την ουσία που μελετάται και οι οποίες υποδηλώνουν την ύπαρξη τέτοιων επιπτώσεων ή μηχανισμών/τρόπων δράσης. |

▼**M29**

| ΣΤΗΛΗ 1<br>ΤΥΠΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ | ΣΤΗΛΗ 2<br>ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΤΗΣ ΣΤΗΛΗΣ 1 |
|---|---|
| | Ο καταχωρίζων μπορεί να προτείνει άλλες μελέτες για τη νευροτοξικότητα στην ανάπτυξη και/ή την ανοσοτοξικότητα στην ανάπτυξη αντί για τις κοόρτες 2A/2B (νευροτοξικότητα στην ανάπτυξη) και/ή την κοόρτη 3 (ανοσοτοξικότητα στην ανάπτυξη) της διευρυμένης μελέτης αναπαραγωγικής τοξικότητας μιας γενεάς, ώστε να διαλευκανθεί το θέμα της αναπτυξιακής τοξικότητας που προκαλεί ανησυχία.<br><br>Οι μελέτες αναπαραγωγικής τοξικότητας σε δύο γενεές (B.35, κατευθυντήρια γραμμή 416 του ΟΟΣΑ) που ξεκίνησαν πριν από τις 13 Μαρτίου 2015 θεωρούνται επαρκείς για την κάλυψη της παρούσας τυπικής απαίτησης πληροφοριών. |

▼**C1**

| | |
|---|---|
| 8.9.1. Μελέτη καρκινογένεσης | 8.9.1. Μελέτη καρκινογένεσης μπορεί να προτείνεται από τον καταχωρίζοντα ή είναι δυνατόν να απαιτείται από τον Οργανισμό, σύμφωνα με τα άρθρα 40 ή 41 εάν:<br><br>— η χρήση της ουσίας συνεπάγεται έκθεση του ευρύτερου κοινού ή υπάρχουν στοιχεία που μαρτυρούν συχνή ή μακροχρόνια έκθεση του ανθρώπου και<br><br>►**M3** — η ουσία ταξινομείται ως μεταλλαξιγόνο γεννητικών κυττάρων κατηγορίας 2 ή υπάρχουν στοιχεία από την ή τις μελέτες επαναλαμβανόμενης δόσης που μαρτυρούν ότι η ουσία μπορεί να προκαλέσει υπερπλασία ή/και προνεοπλασματικές αλλοιώσεις. ◄<br><br>►**M3** Εάν η ουσία ταξινομείται ως μεταλλαξιγόνο γεννητικών κυττάρων κατηγορίας 1A ή 1B, τεκμαίρεται ότι είναι πιθανός ένας γονιδιοτοξικός μηχανισμός καρκινογένεσης. Στις περιπτώσεις αυτές, δεν απαιτείται κατά κανόνα δοκιμή καρκινογένεσης. ◄ |

9. ΟΙΚΟΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

| ΣΤΗΛΗ 1<br>ΤΥΠΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ | ΣΤΗΛΗ 2<br>ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΤΗΣ ΣΤΗΛΗΣ 1 |
|---|---|
| 9.2. Αποδόμηση | 9.2. Περαιτέρω δοκιμές βιοτικής αποδόμησης προτείνονται εάν η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας, σύμφωνα με το παράρτημα I, μαρτυρεί την ανάγκη περαιτέρω διερεύνησης της αποδόμησης της ουσίας και των προϊόντων αποδόμησής της. Η επιλογή της ή των κατάλληλων δοκιμών εξαρτάται από τα αποτελέσματα της αξιολόγησης χημικής ασφάλειας και μπορεί να περιλαμβάνει δοκιμή προσομοίωσης στο κατάλληλο περιβάλλον (π.χ. νερό, ίζημα ή έδαφος). |
| 9.2.1. Βιοτική | |
| 9.3. Τύχη και συμπεριφορά στο περιβάλλον | |
| 9.3.4. Περαιτέρω πληροφορίες για την τύχη και τη συμπεριφορά της ουσίας ή/και των προϊόντων αποδόμησης στο περιβάλλον | 9.3.4. Περαιτέρω μελέτες προτείνονται από τον καταχωρίζοντα ή είναι δυνατόν να απαιτούνται από τον Οργανισμό, σύμφωνα με τα άρθρα 40 ή 41 εάν η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας, σύμφωνα με το παράρτημα I, μαρτυρεί την ανάγκη περαιτέρω διερεύνησης της τύχης και της συμπεριφοράς της ουσίας. Η επιλογή της ή των κατάλληλων δοκιμών εξαρτάται από τα αποτελέσματα της αξιολόγησης χημικής ασφάλειας. |

▼C1

| ΣΤΗΛΗ 1<br>ΤΥΠΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ | ΣΤΗΛΗ 2<br>ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΤΗΣ ΣΤΗΛΗΣ 1 |
|---|---|
| 9.4. Επιπτώσεις στους χερσαίους οργανισμούς | 9.4. Μελέτη μακροπρόθεσμης τοξικότητας προτείνεται από τον καταχωρίζοντα εάν τα αποτελέσματα της αξιολόγησης χημικής ασφάλειας, σύμφωνα με το παράρτημα Ι, μαρτυρούν την ανάγκη περαιτέρω διερεύνησης των επιπτώσεων της ουσίας ή/και των προϊόντων αποδόμησης στους χερσαίους οργανισμούς. Η επιλογή της ή των κατάλληλων δοκιμών εξαρτάται από τα αποτελέσματα της αξιολόγησης χημικής ασφάλειας.<br>Οι μελέτες αυτές δεν χρειάζεται να διενεργούνται εάν είναι απίθανη η άμεση και έμμεση έκθεση του εδάφους. |
| 9.4.4. Διενέργεια δοκιμών μακροπρόθεσμης τοξικότητας σε ασπόνδυλα, εκτός εάν οι σχετικές πληροφορίες έχουν ήδη παρασχεθεί στο πλαίσιο των απαιτήσεων του παραρτήματος IX. | |
| 9.4.6. Διενέργεια δοκιμών μακροπρόθεσμης τοξικότητας σε φυτά, εκτός εάν οι σχετικές πληροφορίες έχουν ήδη παρασχεθεί στο πλαίσιο των απαιτήσεων του παραρτήματος IX. | |
| 9.5.1. Μακροπρόθεσμη τοξικότητα σε οργανισμούς ιζημάτων | 9.5.1. Μελέτη μακροπρόθεσμης τοξικότητας προτείνεται από τον καταχωρίζοντα εάν τα αποτελέσματα της αξιολόγησης χημικής ασφάλειας μαρτυρούν την ανάγκη περαιτέρω διερεύνησης των επιπτώσεων της ουσίας ή/και των σχετικών προϊόντων αποδόμησης στους οργανισμούς ιζημάτων. Η επιλογή της ή των κατάλληλων δοκιμών εξαρτάται από τα αποτελέσματα της αξιολόγησης χημικής ασφάλειας. |
| 9.6.1. Μακροπρόθεσμη ή αναπαραγωγική τοξικότητα στα πτηνά | 9.6.1. Η ανάγκη διενέργειας δοκιμών θα πρέπει να εξετάζεται προσεκτικά λαμβανομένου υπόψη του μεγάλου όγκου δεδομένων για θηλαστικά που υπάρχει συνήθως για τη συγκεκριμένη ποσοτική κατηγορία. |

10. ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Παρέχεται περιγραφή των αναλυτικών μεθόδων, μετά από σχετική αίτηση, για τα σχετικά συστήματα για τα οποία έγιναν μελέτες με την εκάστοτε αναλυτική μέθοδο. Εάν οι αναλυτικές μέθοδοι δεν υπάρχουν, αυτό πρέπει να αιτιολογείται.

▼C1

*ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XI*

**ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΤΥΠΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ VII ΕΩΣ X**

Στα παραρτήματα VII έως X εκτίθενται οι απαιτήσεις πληροφοριών για όλες τις ουσίες που παρασκευάζονται ή εισάγονται σε ποσότητες:

— 1 τόνου και άνω, σύμφωνα με το άρθρο 12 παράγραφος 1 στοιχείο α),

— 10 τόνων και άνω, σύμφωνα με το άρθρο 12 παράγραφος 1 στοιχείο γ),

— 100 τόνων και άνω, σύμφωνα με το άρθρο 12 παράγραφος 1 στοιχείο δ), και

— 1 000 τόνων και άνω, σύμφωνα με το άρθρο 12 παράγραφος 1 στοιχείο ε).

Πέραν των συγκεκριμένων κανόνων προσαρμογής που παρουσιάζονται στη στήλη 2 των παραρτημάτων VII έως X, ο καταχωρίζων μπορεί να προσαρμόζει το τυπικό σύστημα δοκιμών, σύμφωνα με τους γενικούς κανόνες του σημείου 1 του παρόντος παραρτήματος. Στο πλαίσιο της αξιολόγησης φακέλων, ο Οργανισμός μπορεί να αξιολογεί αυτές τις προσαρμογές του τυπικού συστήματος δοκιμών.

▼M51

Οι ειδικές απαιτήσεις για τις νανομορφές στο παρόν παράρτημα δεν επηρεάζουν τις απαιτήσεις που ισχύουν για τις άλλες μορφές μιας ουσίας.

▼C1

1. Η ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΟΚΙΜΩΝ ΔΕΝ ΦΑΙΝΕΤΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ

1.1. **Χρήση υφιστάμενων δεδομένων**

▼M64

Τυχόν δεδομένα που προέκυψαν μετά την 1η Ιουνίου 2008 δεν θεωρούνται υφιστάμενα δεδομένα και δεν υπόκεινται στους γενικούς κανόνες για την προσαρμογή που προβλέπονται στο παρόν σημείο (1.1).

1.1.1. *Δεδομένα για τις φυσικοχημικές ιδιότητες από πειράματα που δεν έχουν διενεργηθεί σύμφωνα με τις μεθόδους δοκιμών που αναφέρονται στο άρθρο 13 παράγραφος 3.*

▼C1

Τα δεδομένα θεωρούνται ισοδύναμα προς τα δεδομένα που παρασκευάζονται από τις αντίστοιχες μεθόδους δοκιμών που αναφέρονται στο άρθρο 13 παράγραφος 3 εάν πληρούνται οι ακόλουθοι όροι:

1. τα δεδομένα επαρκούν για την ταξινόμηση και επισήμανση ή/και την αξιολόγηση κινδύνου,

2. παρέχεται επαρκής τεκμηρίωση για την αξιολόγηση της καταλληλότητας της μελέτης και

3. τα δεδομένα είναι έγκυρα για την ερευνώμενη παράμετρο και η μελέτη διενεργείται με αποδεκτό επίπεδο εξασφάλισης της ποιότητας.

1.1.2. *Δεδομένα για τις ιδιότητες όσον αφορά την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον από πειράματα που δεν έχουν διενεργηθεί σύμφωνα με την ορθή εργαστηριακή πρακτική (ΟΕΠ) ή τις μεθόδους δοκιμών που αναφέρονται στο άρθρο 13 παράγραφος 3.*

Τα δεδομένα θεωρούνται ισοδύναμα προς τα δεδομένα που παρασκευάζονται από τις αντίστοιχες μεθόδους δοκιμών που αναφέρονται στο άρθρο 13 παράγραφος 3, εάν πληρούνται οι ακόλουθοι όροι:

1. τα δεδομένα επαρκούν για την ταξινόμηση και επισήμανση ή/και την αξιολόγηση κινδύνου,

2. καλύπτονται επαρκώς και αξιόπιστα οι βασικές παράμετροι που πρέπει να διερευνούνται κατά τις αντίστοιχες μεθόδους δοκιμών που αναφέρονται στο άρθρο 13 παράγραφος 3,

3. η διάρκεια της έκθεσης είναι συγκρίσιμη ή μεγαλύτερη από τις αντίστοιχες μεθόδους δοκιμών που αναφέρονται στο άρθρο 13 παράγραφος 3 εάν η διάρκεια της έκθεσης είναι σημαντική παράμετρος και

4. παρέχεται επαρκής και αξιόπιστη τεκμηρίωση της μελέτης.

▼M51

1.1.3. *Ιστορικά δεδομένα για τον άνθρωπο*

Εξετάζονται ιστορικά δεδομένα για τον άνθρωπο, όπως επιδημιολογικές μελέτες για πληθυσμούς που έχουν εκτεθεί, δεδομένα τυχαίας ή επαγγελματικής έκθεσης και κλινικές μελέτες.

Η βαρύτητα των δεδομένων για μια συγκεκριμένη επίπτωση στην υγεία του ανθρώπου εξαρτάται, μεταξύ άλλων, από το είδος της ανάλυσης και από τις καλυπτόμενες παραμέτρους και από το μέγεθος και την εξειδίκευση των απαντήσεων και, κατά συνέπεια, από την προβλεψιμότητα της επίπτωσης. Τα κριτήρια αξιολόγησης της επάρκειας των δεδομένων περιλαμβάνουν:

(1) την ορθή επιλογή και χαρακτηρισμό των ομάδων εκτεθειμένων και των ομάδων μαρτύρων,

(2) τον επαρκή χαρακτηρισμό της έκθεσης,

(3) την επαρκή διάρκεια παρακολούθησης της εμφάνισης ασθενειών,

(4) την έγκυρη μέθοδο παρατήρησης μιας επίπτωσης,

(5) την ορθή συνεκτίμηση των παραγόντων σφάλματος και σύγχυσης και

(6) μια εύλογη στατιστική αξιοπιστία για την αιτιολόγηση των συμπερασμάτων.

Σε κάθε περίπτωση, παρέχεται επαρκής και αξιόπιστη τεκμηρίωση.

Όταν οι νανομορφές καλύπτονται από την καταχώριση, η ανωτέρω προσέγγιση περιλαμβάνει ξεχωριστά τις νανομορφές.

1.2. **Βάρος της απόδειξης**

▼M64

Είναι επαρκές το βάρος της απόδειξης όταν ο συνδυασμός πληροφοριών από διάφορες ανεξάρτητες πηγές επιτρέπει, μέσω τεκμηριωμένης αιτιολόγησης, την εξαγωγή συμπεράσματος σχετικά με την απαίτηση πληροφοριών, ενώ οι πληροφορίες από κάθε μεμονωμένη πηγή δεν επαρκούν από μόνες τους για την εκπλήρωση της απαίτησης πληροφοριών. Η αιτιολόγηση πρέπει να λαμβάνει υπόψη τις πληροφορίες οι οποίες διαφορετικά θα λαμβάνονταν από τη μελέτη που διενεργείται κανονικά για την εν λόγω απαίτηση πληροφοριών.

Μπορεί επίσης να είναι επαρκές το βάρος της απόδειξης από τη χρήση μεθόδων οι οποίες αναπτύχθηκαν πρόσφατα και οι οποίες δεν έχουν ακόμη περιληφθεί στις μεθόδους δοκιμών που αναφέρονται στο άρθρο 13 παράγραφος 3, ωστόσο οδηγούν σε τεκμηριωμένη αιτιολόγηση ότι παρέχουν τις πληροφορίες που επιτρέπουν την εξαγωγή συμπεράσματος σχετικά με την απαίτηση πληροφοριών.

Το βάρος της απόδειξης μπορεί να οδηγεί στο συμπέρασμα ότι μια ουσία έχει ή δεν έχει τη συγκεκριμένη ιδιότητα.

Εάν το βάρος της απόδειξης είναι επαρκές, πληρούται η απαίτηση πληροφοριών. Κατά συνέπεια, παραλείπονται περαιτέρω δοκιμές σε σπονδυλωτά ζώα, ενώ μπορούν να παραλείπονται και περαιτέρω δοκιμές που δεν χρησιμοποιούν σπονδυλωτά ζώα.

Σε κάθε περίπτωση, οι πληροφορίες που παρέχονται επαρκούν για τους σκοπούς της ταξινόμησης, της επισήμανσης και/ή της αξιολόγησης κινδύνου, ενώ παρέχεται και επαρκής και αξιόπιστη τεκμηρίωση, στην οποία περιλαμβάνονται:

— ουσιαστικές περιλήψεις μελέτης των μελετών που χρησιμοποιούνται ως πηγές πληροφοριών·

— αιτιολόγηση στην οποία εξηγείται γιατί ο συνδυασμός των πηγών πληροφοριών παρέχει συμπέρασμα σχετικά με την απαίτηση πληροφοριών.

Όταν από την καταχώριση καλύπτονται νανομορφές, η παραπάνω προσέγγιση τις εξετάζει ξεχωριστά.

▼M51

1.3. **Ποιοτική ή ποσοτική σχέση δομής-δραστικότητας [(Q)SAR]**

Τα αποτελέσματα που προκύπτουν από έγκυρα μοντέλα ποιοτικής ή ποσοτικής σχέσης δομής-δραστικότητας [(Q)SAR] μπορεί να υποδεικνύουν την παρουσία ή την απουσία συγκεκριμένης επικίνδυνης ιδιότητας. Τα αποτελέσματα των μοντέλων (Q)SAR μπορούν να χρησιμοποιούνται αντί των δοκιμών, εφόσον πληρούνται οι ακόλουθοι όροι:

▼M51

— τα αποτελέσματα προκύπτουν από ένα μοντέλο (Q)SAR κατοχυρωμένης επιστημονικής εγκυρότητας,

— η ουσία εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του μοντέλου (Q)SAR,

— τα αποτελέσματα επαρκούν για την ταξινόμηση και επισήμανση και/ή την αξιολόγηση κινδύνου, και

— παρέχεται επαρκής και αξιόπιστη τεκμηρίωση της εφαρμοζόμενης μεθόδου.

Ο Οργανισμός, σε συνεργασία με την Επιτροπή, τα κράτη μέλη και τα ενδιαφερόμενα μέρη, καταρτίζει και παρέχει οδηγίες για τον καθορισμό των (Q)SAR που πληρούν τους προαναφερόμενους όρους, παρέχοντας σχετικά παραδείγματα.

Όταν οι νανομορφές καλύπτονται από την καταχώριση, η ανωτέρω προσέγγιση περιλαμβάνει ξεχωριστά τις νανομορφές.

▼C1

1.4. **In vitro μέθοδοι**

Τα αποτελέσματα που προκύπτουν από κατάλληλες in vitro μεθόδους ενδέχεται να μαρτυρούν την παρουσία κάποιας συγκεκριμένης επικίνδυνης ιδιότητας ή να έχουν σημασία για μια μηχανιστική κατανόηση, η οποία ενδέχεται να έχει σημασία για την αξιολόγηση. Στη συνάρτηση αυτήν, ο όρος «κατάλληλες» σημαίνει επαρκώς καλά ανεπτυγμένες, σύμφωνα με διεθνώς συμφωνημένα κριτήρια ανάπτυξης δοκιμών [π.χ. κριτήρια του Ευρωπαϊκού Κέντρου Κύρωσης Εναλλακτικών Μεθόδων (ECVAM) για την εισαγωγή μιας δοκιμής στη διαδικασία προεπικύρωσης]. Ανάλογα με τον δυνητικό κίνδυνο, μπορεί να χρειάζεται άμεση επικύρωση η οποία να προϋποθέτει τη διενέργεια δοκιμής, πέρα από τις πληροφορίες που προβλέπονται στο παράρτημα VII ή VIII, ή πρόταση επικύρωσης η οποία να προϋποθέτει τη διενέργεια δοκιμής πέρα από τις πληροφορίες που προβλέπονται στο παράρτημα IX ή X, για το αντίστοιχο ποσοτικό επίπεδο.

Έστω και εάν τα αποτελέσματα που προκύπτουν από τέτοιες in vitro μεθόδους δεν μαρτυρούν κάποια συγκεκριμένη επικίνδυνη ιδιότητα, η σχετική δοκιμή διενεργείται στο κατάλληλο ποσοτικό επίπεδο για να επιβεβαιωθεί το αρνητικό αποτέλεσμα, εκτός εάν δεν απαιτείται διενέργεια δοκιμής, σύμφωνα με τα παραρτήματα VII έως X ή με τους υπόλοιπους κανόνες του παρόντος παραρτήματος.

▼M51

Η επιβεβαίωση αυτή μπορεί να μη χρειάζεται, εάν πληρούνται οι ακόλουθοι όροι:

1) τα αποτελέσματα προκύπτουν από μέθοδο in vitro, της οποίας η επιστημονική εγκυρότητα έχει κατοχυρωθεί με μελέτη επικύρωσης σύμφωνα με διεθνώς συμφωνημένες αρχές επικύρωσης,

2) τα αποτελέσματα επαρκούν για την ταξινόμηση και επισήμανση και/ή την αξιολόγηση κινδύνου, και

3) παρέχεται επαρκής και αξιόπιστη τεκμηρίωση της εφαρμοζόμενης μεθόδου.

Όταν οι νανομορφές καλύπτονται από την καταχώριση, η ανωτέρω προσέγγιση στα σημεία 1) έως 3) περιλαμβάνει ξεχωριστά τις νανομορφές.

▼C1

1.5. **Ομαδοποίηση ουσιών και συγκριτική προσέγγιση**

▼M64

Οι ουσίες, των οποίων οι φυσικοχημικές, τοξικολογικές και οικοτοξικολογικές ιδιότητες είναι πιθανό να είναι παρεμφερείς ή εμφανίζουν κανονικότητα στις ιδιότητες αυτές λόγω ανάλογης χημικής δομής, μπορούν να θεωρούνται ομάδα ή κατηγορία ουσιών. Η εφαρμογή της έννοιας της ομάδας προϋποθέτει ότι οι φυσικοχημικές ιδιότητες, οι επιπτώσεις στην υγεία του ανθρώπου και στο περιβάλλον ή η τύχη στο περιβάλλον μπορούν να προβλεφθούν από τα δεδομένα σχετικά με μια ουσία ή ουσίες αναφοράς εντός της ομάδας με παρεμβολή σε άλλες ουσίες της ομάδας (συγκριτική προσέγγιση). Έτσι παρακάμπτεται η ανάγκη δοκιμής κάθε ουσίας για κάθε παράμετρο.

▼M64

Όταν από την καταχώριση καλύπτονται νανομορφές, η παραπάνω προσέγγιση τις εξετάζει ξεχωριστά. Για την ομαδοποίηση διαφορετικών νανομορφών της ίδιας ουσίας, οι μοριακές ομοιότητες της χημικής δομής δεν μπορούν να χρησιμεύουν από μόνες τους ως αιτιολογία.

Εάν οι νανομορφές που καλύπτονται από καταχώριση ομαδοποιούνται ή κατατάσσονται σε «κατηγορία» στην ίδια καταχώριση μαζί με άλλες μορφές της ουσίας, συμπεριλαμβανομένων άλλων νανομορφών, ισχύουν οι παραπάνω υποχρεώσεις κατά τον ίδιο τρόπο.

Οι ομοιότητες μπορούν να βασίζονται σε οποιοδήποτε από τα εξής:

1) κοινή λειτουργική ομάδα,

2) κοινές πρόδρομες ουσίες και/ή πιθανότητα κοινών προϊόντων αποδόμησης μέσω φυσικών και βιολογικών διαδικασιών, από τις οποίες προκύπτουν ουσίες με παρόμοια χημική δομή,

3) σταθερή τάση της μεταβολής του μεγέθους των ιδιοτήτων σε όλη την κατηγορία.

Η ομοιότητα της χημικής δομής για τις ουσίες UVCB καθορίζεται με βάση τις ομοιότητες στη δομή των συστατικών, μαζί με τη συγκέντρωση των εν λόγω συστατικών και τη μεταβλητότητα στη συγκέντρωση αυτών των συστατικών. Εάν μπορεί να αποδειχθεί ότι ο προσδιορισμός όλων των μεμονωμένων συστατικών δεν είναι τεχνικά δυνατός ή είναι ανέφικτος, η ομοιότητα της χημικής δομής μπορεί να αποδειχθεί με άλλα μέσα ώστε να καταστεί δυνατή η ποσοτική και ποιοτική σύγκριση της πραγματικής σύνθεσης μεταξύ ουσιών.

Εάν εφαρμόζεται η έννοια της ομάδας, οι ουσίες ταξινομούνται και επισημαίνονται σε αυτήν τη βάση.

Σε κάθε περίπτωση, τα αποτελέσματα πληρούν όλους τους ακόλουθους όρους:

— επαρκούν για την ταξινόμηση και επισήμανση και/ή την αξιολόγηση κινδύνου,

— καλύπτουν επαρκώς και αξιόπιστα τις βασικές παραμέτρους οι οποίες διερευνώνται κατά την αντίστοιχη μελέτη που διενεργείται κανονικά για συγκεκριμένη απαίτηση πληροφοριών,

— καλύπτουν διάρκεια της έκθεσης η οποία είναι συγκρίσιμη ή μεγαλύτερη από την αντίστοιχη μελέτη που διενεργείται κανονικά για συγκεκριμένη απαίτηση πληροφοριών εάν η διάρκεια της έκθεσης είναι σημαντική παράμετρος.

Σε κάθε περίπτωση, παρέχεται επαρκής και αξιόπιστη τεκμηρίωση της μεθόδου που εφαρμόζεται. Η τεκμηρίωση αυτή περιλαμβάνει:

— ουσιαστική περίληψη μελέτης για κάθε μελέτη πηγής που χρησιμοποιείται στην προσαρμογή·

— εξήγηση γιατί οι ιδιότητες της καταχωρισμένης ουσίας μπορούν να προβλεφθούν από άλλες ουσίες της ομάδας·

— υποστηρικτικές πληροφορίες για την επιστημονική αιτιολόγηση της εν λόγω εξήγησης ως προς την πρόβλεψη των ιδιοτήτων.

▼C1

2. Η ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΟΚΙΜΩΝ ΕΙΝΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΣ ΑΝΕΦΙΚΤΗ

Η διενέργεια δοκιμής για μια συγκεκριμένη παράμετρο μπορεί να παραλείπεται, εάν είναι τεχνικώς ανέφικτη η διεξαγωγή μελέτης λόγω των ιδιοτήτων της ουσίας: π.χ., πολύ πτητικές, πολύ δραστικές ή ασταθείς ουσίες δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν, η ανάμειξη των ουσιών με το νερό μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης ή η ραδιοσήμανση της ουσίας που απαιτείται για ορισμένες μελέτες μπορεί να είναι ανέφικτη. Πρέπει να τηρούνται πάντοτε οι οδηγίες που περιέχονται στις μεθόδους δοκιμών που αναφέρονται στο άρθρο 13 παράγραφος 3 ειδικότερα για τα τεχνικά όρια μιας συγκεκριμένης μεθόδου.

▼M4

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΕΙΔΙΚΑ ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΣΤΗΝ ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΟΥΣΙΑ ΔΟΚΙΜΩΝ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ

▼M64

3.1. Οι δοκιμές σύμφωνα με το υποτμήμα 8.7 του παραρτήματος VIII και σύμφωνα με τα παραρτήματα IX και X μπορούν να παραλείπονται, με βάση το ή τα σενάρια έκθεσης που περιγράφονται στην έκθεση χημικής ασφάλειας. Οι δοκιμές σύμφωνα με το σημείο 8.6.1. του παραρτήματος VIII μπορούν να παραλείπονται μόνο για καταχωρίζοντες που παράγουν λιγότερους από 100 τόνους ετησίως ανά παρασκευαστή ή εισαγωγέα, με βάση το ή τα σενάρια έκθεσης που αναπτύσσονται στην έκθεση χημικής ασφάλειας.

▼M4

3.2. Σε κάθε περίπτωση, παρέχεται επαρκής αιτιολογία και τεκμηρίωση. Η αιτιολόγηση βασίζεται σε διεξοδική και αυστηρή αξιολόγηση της έκθεσης σύμφωνα με το παράρτημα I τμήμα 5, και ανταποκρίνεται σε ένα από τα ακόλουθα κριτήρια:

α) ο παραγωγός ή εισαγωγέας καταδεικνύει και τεκμηριώνει ότι πληρούνται όλες οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

i) τα αποτελέσματα της αξιολόγησης της έκθεσης, που καλύπτει όλα τα σχετικά σενάρια έκθεσης για όλη τη διάρκεια ζωής της ουσίας, καταδεικνύουν τη μηδενική ή άνευ σημασίας έκθεση σε όλα τα σενάρια παρασκευής και σε όλες τις προσδιοριζόμενες χρήσεις που αναφέρονται στο παράρτημα VI τμήμα 3.5·

▼M64

ii) από τα διαθέσιμα δεδομένα δοκιμών είναι δυνατόν να συναχθεί τιμή DNEL ή PNEC για την εκάστοτε ουσία, λαμβανομένης πλήρως υπόψη της αυξημένης αβεβαιότητας που συνεπάγεται η παράλειψη των απαιτούμενων πληροφοριών, και η εν λόγω τιμή DNEL ή PNEC είναι συναφής και ενδεδειγμένη, τόσο ως προς τις απαιτούμενες πληροφορίες που πρόκειται να παραλειφθούν, όσο και για τους σκοπούς της αξιολόγησης των κινδύνων. Για τους σκοπούς αυτούς και με την επιφύλαξη της στήλης 2 των τμημάτων 8.6 και 8.7 των παραρτημάτων IX και X, μια τιμή DNEL που προκύπτει από μελέτη τοξικότητας επαναλαμβανόμενης δόσης 28 ημερών δεν πρέπει να θεωρείται ότι επαρκεί για τη μη διενέργεια μελέτης τοξικότητας επαναλαμβανόμενης δόσης 90 ημερών, και μια τιμή DNEL που προκύπτει από έλεγχο για τοξικότητα στην αναπαραγωγή/ανάπτυξη δεν πρέπει να θεωρείται ότι επαρκεί για τη μη διενέργεια μελέτης τοξικότητας για την προγεννητική ανάπτυξη ή εκτεταμένης μελέτης τοξικότητας στην αναπαραγωγή σε μία γενεά.

▼M4

iii) από τη σύγκριση της συναγόμενης τιμής DNEL ή PNEC με τα αποτελέσματα της αξιολόγησης της έκθεσης προκύπτει ότι τα επίπεδα έκθεσης είναι πάντοτε αισθητά χαμηλότερα από τη συναγόμενη τιμή DNEL ή PNEC·

β) εφόσον η ουσία δεν είναι ενσωματωμένη σε αντικείμενο, ο παραγωγός ή εισαγωγέας καταδεικνύει και τεκμηριώνει για όλα τα σχετικά σενάρια ότι σε όλα τα στάδια του κύκλου ζωής εφαρμόζονται αυστηρά ελεγχόμενες συνθήκες όπως καθορίζεται στο άρθρο 18 παράγραφος 4 στοιχεία α) έως στ)·

γ) εφόσον η ουσία είναι ενσωματωμένη σε αντικείμενο στο οποίο είναι μόνιμα ενωμένη με βασικό υλικό ή κατ' άλλον τρόπο αυστηρά περιορισμένη με τεχνικά μέσα, καταδεικνύεται και τεκμηριώνεται ότι πληρούνται όλες οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

i) η ουσία δεν ελευθερώνεται κατά τη διάρκεια του κύκλου ζωής της·

ii) η πιθανότητα έκθεσης των εργαζομένων, του ευρύτερου κοινού ή του περιβάλλοντος στην ουσία υπό φυσιολογικές ή εύλογα προβλέψιμες συνθήκες χρήσης είναι αμελητέα, και

iii) κατά το χειρισμό της ουσίας τηρούνται οι συνθήκες του άρθρου 18 παράγραφος 4 στοιχεία α) έως στ) σε όλα τα στάδια της παρασκευής και παραγωγής, συμπεριλαμβανομένης της διαχείρισης των αποβλήτων της ουσίας κατά τα στάδια αυτά.

3.3. Οι ειδικές συνθήκες χρήσης πρέπει να κοινοποιούνται σε όλη την αλυσίδα εφοδιασμού σύμφωνα με το άρθρο 31 ή 32, κατά περίπτωση.

▼C1

*ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XII*

**ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΜΕΤΑΓΕΝΕΣΤΕΡΟΥΣ ΧΡΗΣΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΚΘΕΣΕΩΝ ΧΗΜΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

▼M51

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Σκοπός του παρόντος παραρτήματος είναι να καθοριστεί ο τρόπος με τον οποίο οι μεταγενέστεροι χρήστες πρέπει να αξιολογούν τους κινδύνους που ενέχουν οι ουσίες που χρησιμοποιούν και να τεκμηριώνουν ότι οι κίνδυνοι αυτοί ελέγχονται επαρκώς κατά τη χρήση που κάνουν οι ίδιοι και η οποία δεν καλύπτεται από το δελτίο δεδομένων ασφαλείας που τους έχει παρασχεθεί και ότι άλλοι χρήστες που αποτελούν μεταγενέστερους κρίκους της αλυσίδας εφοδιασμού μπορούν να ελέγχουν επαρκώς τους κινδύνους. Η αξιολόγηση καλύπτει τον κύκλο ζωής της ουσίας από τη στιγμή που την παραλαμβάνει ο μεταγενέστερος χρήστης για δικές του χρήσεις και για τις προσδιοριζόμενες από αυτόν χρήσεις στη συνέχεια της αλυσίδας εφοδιασμού. Η αξιολόγηση εξετάζει τη χρήση της ουσίας υπό καθαρή μορφή, σε μείγμα ή σε αντικείμενο.

Η αξιολόγηση περιλαμβάνει όλες τις νανομορφές που καλύπτονται από την καταχώριση. Οι αιτιολογίες και τα συμπεράσματα που αποκομίζονται από την αξιολόγηση αφορούν τις νανομορφές, από την παραλαβή τους από τον μεταγενέστερο χρήστη, για τις δικές του χρήσεις και για τις προσδιοριζόμενες χρήσεις του σε επόμενα στάδια της αλυσίδας εφοδιασμού.

Κατά τη διενέργεια της αξιολόγησης χημικής ασφάλειας και την εκπόνηση της έκθεσης χημικής ασφάλειας, ο μεταγενέστερος χρήστης λαμβάνει υπόψη τις πληροφορίες που παρέχονται από τον προμηθευτή της χημικής ουσίας σύμφωνα με τα άρθρα 31 και 32 του παρόντος κανονισμού.

Όταν οι νανομορφές της ουσίας καλύπτονται από δική του χρήση ή από τις προσδιοριζόμενες χρήσεις του στην αλυσίδα εφοδιασμού, εξετάζεται κατάλληλη μεθοδολογία μέτρησης για την αξιολόγηση και παρουσίαση των αποτελεσμάτων στις ενέργειες 1-6 της αξιολόγησης χημικής ασφάλειας σύμφωνα με τα σημεία 0.6.1 και 0.6.2, με την αιτιολόγηση να περιλαμβάνεται στην έκθεση χημικής ασφάλειας και να συνοψίζεται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας. Είναι προτιμητέα η παρουσίαση πολλαπλών μετρήσεων, ώστε να διασφαλίζεται διαθεσιμότητα μαζικών πληροφοριών μετρήσεων.

Όταν υπάρχει και είναι σκόπιμο, μια αξιολόγηση η οποία έχει διενεργηθεί δυνάμει κοινοτικής νομοθεσίας [π.χ. αξιολογήσεις κινδύνου που ολοκληρώθηκαν δυνάμει του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93] λαμβάνεται υπόψη κατά την αξιολόγηση χημικής ασφάλειας και αντικατοπτρίζεται στην έκθεση χημικής ασφάλειας. Οι αποκλίσεις από τις αξιολογήσεις αυτές αιτιολογούνται. Μπορούν επίσης να λαμβάνονται υπόψη αξιολογήσεις που διενεργούνται στο πλαίσιο άλλων διεθνών και εθνικών προγραμμάτων.

Η διαδικασία την οποία ακολουθεί ο μεταγενέστερος χρήστης κατά τη διενέργεια της αξιολόγησης χημικής ασφάλειας και την εκπόνηση της έκθεσης χημικής ασφάλειας περιλαμβάνει τρεις ενέργειες:

▼C1

ΕΝΕΡΓΕΙΑ 1: ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΕΝΑΡΙΟΥ(-ΩΝ) ΕΚΘΕΣΗΣ

Ο μεταγενέστερος χρήστης αναπτύσσει σενάριο(-α) έκθεσης για χρήσεις που δεν καλύπτονται από το δελτίο δεδομένων ασφάλειας που του παρέχεται σύμφωνα με το σημείο 5 του παραρτήματος Ι.

ΕΝΕΡΓΕΙΑ 2: ΑΝ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ, ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΣΤΕΡΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΠΟΥ ΕΧΕΙ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΕΙ Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ

Αν ο μεταγενέστερος χρήστης εκτιμά ότι οι αξιολογήσεις της επικινδυνότητας και των ΑΒΤ που περιέχονται στο δελτίο δεδομένων ασφάλειας το οποίο του παρέχεται είναι κατάλληλες, δεν χρειάζεται περαιτέρω αξιολόγηση της επικινδυνότητας ή αξιολόγηση των ΑΒΤ και των αΑαΒ. Στην περίπτωση αυτή, χρησιμοποιεί τις σχετικές πληροφορίες που παρέχονται από τον προμηθευτή για το χαρακτηρισμό του κινδύνου. Αυτό αναφέρεται στην έκθεση χημικής ασφάλειας.

▼M51

Όταν οι νανομορφές της ουσίας καλύπτονται από δική του χρήση ή από τις προσδιοριζόμενες χρήσεις του στην αλυσίδα εφοδιασμού, η αξιολόγηση καλύπτει την αξιολόγηση της επικινδυνότητας, την αξιολόγηση των ΑΒΤ και την αξιολόγηση των αΑαΒ των νανομορφών σύμφωνα με τη χρήση τους.

▼C1

Αν ο μεταγενέστερος χρήστης κρίνει ότι οι αξιολογήσεις που περιέχονται στο δελτίο δεδομένων ασφάλειας το οποίο του παρέχεται δεν είναι κατάλληλες, διενεργεί τις συναφείς αξιολογήσεις σύμφωνα με τα σημεία 1 έως 4 του παραρτήματος Ι, κατά την κρίση του.

▼M51

Στις περιπτώσεις κατά τις οποίες ο μεταγενέστερος χρήστης κρίνει ότι χρειάζονται επιπλέον πληροφορίες από αυτές που παρέχονται από τον προμηθευτή για την εκπόνηση της έκθεσης χημικής ασφάλειας, συγκεντρώνει μόνος του τις εν λόγω πληροφορίες. Όταν οι πληροφορίες αυτές μπορούν να παραχθούν μόνον με τη διενέργεια δοκιμών σε σπονδυλωτά ζώα, υποβάλλει πρόταση για τη στρατηγική δοκιμών στον Οργανισμό σύμφωνα με το άρθρο 38. Εξηγεί γιατί θεωρεί τις πρόσθετες αυτές πληροφορίες απαραίτητες. Μέχρις ότου λάβει τα αποτελέσματα των περαιτέρω δοκιμών, ο μεταγενέστερος χρήστης καταγράφει στην έκθεση χημικής ασφάλειάς του τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που εφαρμόζει για τη διαχείριση των συγκεκριμένων κινδύνων. Η ανωτέρω καταγραφή περιλαμβάνει όλες τις νανομορφές που καλύπτονται από δικές του χρήσεις ή από τις προσδιοριζόμενες χρήσεις του στην αλυσίδα εφοδιασμού. Οι εν λόγω πληροφορίες αφορούν τις νανομορφές.

▼C1

Μετά την ολοκλήρωση των τυχόν επιπλέον δοκιμών, ο μεταγενέστερος χρήστης αναθεωρεί αναλόγως την έκθεση χημικής ασφάλειας, καθώς και το δελτίο δεδομένων ασφάλειας, εάν πρέπει να εκπονήσει τέτοιο δελτίο, ανάλογα με την περίπτωση.

ΕΝΕΡΓΕΙΑ 3: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Για κάθε νέο σενάριο έκθεσης, πραγματοποιείται χαρακτηρισμός του κινδύνου όπως περιγράφεται στο σημείο 6 του παραρτήματος Ι. Ο χαρακτηρισμός του κινδύνου παρουσιάζεται στο αντίστοιχο σημείο της έκθεσης χημικής ασφάλειας και συνοψίζεται στα αντίστοιχα σημεία του δελτίου δεδομένων ασφάλειας.

Κατά την παραγωγή ενός σεναρίου έκθεσης, πρέπει να γίνονται αρχικές παραδοχές όσον αφορά τις συνθήκες λειτουργίας και τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου. Εάν οι αρχικές παραδοχές οδηγούν σε χαρακτηρισμό κινδύνου που υποδηλώνει ανεπαρκή προστασία της υγείας του ανθρώπου και του περιβάλλοντος, πρέπει να εφαρμόζεται μια επαναληπτική διαδικασία με την τροποποίηση ενός ή περισσότερων παραγόντων, μέχρις ότου αποδειχθεί επαρκής έλεγχος. Για τον σκοπό αυτόν, ενδέχεται να απαιτείται η παραγωγή πρόσθετων πληροφοριών σχετικά με την επικινδυνότητα ή την έκθεση, ή κατάλληλη τροποποίηση της διαδικασίας, των συνθηκών λειτουργίας ή των μέτρων διαχείρισης του κινδύνου. Συνεπώς, είναι δυνατόν να γίνονται επαναλήψεις μεταξύ, αφενός, της εκπόνησης και της αναθεώρησης του (αρχικού) σεναρίου έκθεσης, πράγμα που περιλαμβάνει την εκπόνηση και την εφαρμογή μέτρων διαχείρισης του κινδύνου, και, αφετέρου, της παρασκευής περαιτέρω πληροφοριών για την εκπόνηση του οριστικού σεναρίου έκθεσης. Ο σκοπός της παρασκευής περαιτέρω πληροφοριών είναι να διατυπωθεί ακριβέστερος χαρακτηρισμός κινδύνου, που να βασίζεται σε λεπτομερέστερη αξιολόγηση της επικινδυνότητας ή/και της έκθεσης.

Ο μεταγενέστερος χρήστης εκπονεί έκθεση χημικής ασφάλειας η οποία αναλύει την αξιολόγηση χημικής ασφάλειας, χρησιμοποιώντας το μέρος Γ, σημεία 9 και 10 του υποδείγματος του σημείου 7 του παραρτήματος Ι, και τα υπόλοιπα σημεία του υποδείγματος αυτού, ανάλογα με την περίπτωση.

Το μέρος Α της έκθεσης χημικής ασφάλειας περιλαμβάνει δήλωση ότι τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που περιγράφονται στα σχετικά σενάρια έκθεσης εφαρμόζονται από το μεταγενέστερο χρήστη για δικές του χρήσεις και ότι τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου που περιγράφονται στα σχετικά σενάρια έκθεσης για τις προσδιοριζόμενες χρήσεις γνωστοποιούνται σε όλη την αλυσίδα εφοδιασμού.

▼**M11**

*ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XIII*

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΑΝΘΕΚΤΙΚΩΝ, ΒΙΟΣΥΣΣΩΡΕΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΤΟΞΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ, ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΚΡΩΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΚΡΩΣ ΒΙΟΣΥΣΣΩΡΕΥΣΙΜΩΝ ΟΥΣΙΩΝ**

Το παρόν παράρτημα καθορίζει τα κριτήρια χαρακτηρισμού των ανθεκτικών, βιοσυσσωρεύσιμων και τοξικών ουσιών (ουσίες ΑΒΤ) και των άκρως ανθεκτικών και άκρως βιοσυσσωρεύσιμων ουσιών (ουσίες αΑαΒ), καθώς και τις πληροφορίες που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη για την αξιολόγηση των ιδιοτήτων Α, Β και Τ μιας ουσίας.

Για τον χαρακτηρισμό των ουσιών ΑΒΤ και αΑαΒ εφαρμόζεται ο προσδιορισμός του βάρους της μαρτυρίας βάσει της κρίσης ειδικών, κατά τον οποίο συγκρίνονται όλες οι συναφείς διαθέσιμες πληροφορίες του σημείου 3.2 με τα κριτήρια του σημείου 1. Ο προσδιορισμός αυτός εφαρμόζεται ιδίως όταν τα κριτήρια του σημείου 1 δεν επιδέχονται άμεση εφαρμογή στις διαθέσιμες πληροφορίες.

Ως προσδιορισμός του βάρους της μαρτυρίας νοείται η ταυτόχρονη συνεκτίμηση όλων των διαθέσιμων πληροφοριών που επηρεάζουν τον χαρακτηρισμό μιας ουσίας ΑΒΤ ή αΑαΒ, όπως τα αποτελέσματα παρακολούθησης και μοντελοποίησης, κατάλληλες δοκιμές in vitro, συναφή δεδομένα που αφορούν τα ζώα, πληροφορίες που προκύπτουν από την εφαρμογή προσέγγισης κατά κατηγορίες (ομαδοποίηση, παρεκβολή), αποτελέσματα (Q)SAR, ανθρώπινη εμπειρία όπως επαγγελματικά δεδομένα και δεδομένα από βάσεις δεδομένων ατυχημάτων, επιδημιολογικές και κλινικές μελέτες, άρτια τεκμηριωμένες εκθέσεις περιπτώσεων και παρατηρήσεις. Δίδεται κατάλληλη βαρύτητα στην ποιότητα και τη συνέπεια των δεδομένων. Τα διαθέσιμα αποτελέσματα, ανεξαρτήτως των επιμέρους συμπερασμάτων που συνάγονται από αυτά, συνδυάζονται σε έναν ενιαίο προσδιορισμό του βάρους της μαρτυρίας.

Οι χρησιμοποιούμενες για την αξιολόγηση των ιδιοτήτων ΑΒΤ/αΑαΒ πληροφορίες βασίζονται σε δεδομένα που έχουν ληφθεί υπό κατάλληλες συνθήκες.

Για τον χαρακτηρισμό λαμβάνονται επίσης υπόψη οι ιδιότητες ΑΒΤ/αΑαΒ των σημαντικών συστατικών της ουσίας, καθώς και των σημαντικών προϊόντων μετατροπής ή/και αποδόμησης.

Το παρόν παράρτημα εφαρμόζεται στο σύνολο των οργανικών ουσιών, συμπεριλαμβανομένων των οργανομεταλλικών ενώσεων.

1. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΑΒΤ ΚΑΙ αΑαΒ

1.1. Ουσίες ΑΒΤ

Ουσία που πληροί τα κριτήρια ανθεκτικότητας, βιοσυσσώρευσης και τοξικότητας που παρατίθενται στα σημεία 1.1.1, 1.1.2 και 1.1.3 θεωρείται ουσία ΑΒΤ.

1.1.1. Ανθεκτικότητα

Η ουσία πληροί το κριτήριο ανθετικότητας (Α) σε μια από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) ο χρόνος υποδιπλασιασμού όσον αφορά την αποδόμηση στα θαλάσσια ύδατα υπερβαίνει τις 60 ημέρες·

β) ο χρόνος υποδιπλασιασμού όσον αφορά την αποδόμηση στα γλυκά ύδατα ή στα ύδατα των εκβολών ποταμών υπερβαίνει τις 40 ημέρες·

γ) ο χρόνος υποδιπλασιασμού όσον αφορά την αποδόμηση στα θαλάσσια ιζήματα υπερβαίνει τις 180 ημέρες·

δ) ο χρόνος υποδιπλασιασμού όσον αφορά την αποδόμηση στα ιζήματα γλυκών υδάτων ή υδάτων των εκβολών ποταμών υπερβαίνει τις 120 ημέρες·

ε) ο χρόνος υποδιπλασιασμού όσον αφορά την αποδόμηση στο έδαφος υπερβαίνει τις 120 ημέρες.

▼**M11**

1.1.2. Βιοσυσσώρευση

Η ουσία πληροί το κριτήριο βιοσυσσώρευσης (Β) όταν ο συντελεστής βιοσυγκέντρωσης σε υδρόβια είδη είναι υψηλότερος από 2 000.

1.1.3. Τοξικότητα

Η ουσία πληροί το κριτήριο τοξικότητας (Τ) σε μια από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) η συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται μακροχρόνιες επιπτώσεις (NOEC) ή η αποτελεσματική συγκέντρωση EC10 για τους οργανισμούς θαλάσσιων ή γλυκών υδάτων είναι μικρότερη από 0,01 mg/l·

β) η ουσία πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης ως καρκινογόνος (κατηγορίας 1Α ή 1Β), μεταλλαξιογόνος γεννητικών κυττάρων (κατηγορίας 1Α ή 1Β) ή τοξική για την αναπαραγωγή (κατηγορίας 1Α, 1Β, ή 2) σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008·

γ) υπάρχει άλλη ένδειξη χρόνιας τοξικότητας, δεδομένου ότι η ουσία πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης: τοξική ειδικά για όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση (STOT RE κατηγορία 1 ή 2) σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.

1.2. Ουσίες αΑαΒ

Ουσία που πληροί τα κριτήρια ανθεκτικότητας και βιοσυσσώρευσης που παρατίθενται στα σημεία 1.2.1 και 1.2.2 θεωρείται ουσία αΑαΒ.

1.2.1. Ανθεκτικότητα

Η ουσία πληροί το κριτήριο «άκρως ανθεκτική» (αΑ) σε μια από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) ο χρόνος υποδιπλασιασμού όσον αφορά την αποδόμηση στα θαλάσσια ή στα γλυκά ύδατα ή στα ύδατα των εκβολών ποταμών υπερβαίνει τις 60 ημέρες·

β) ο χρόνος υποδιπλασιασμού όσον αφορά την αποδόμηση στα ιζήματα θαλάσσιων ή γλυκών υδάτων ή υδάτων των εκβολών ποταμών υπερβαίνει τις 180 ημέρες·

γ) ο χρόνος υποδιπλασιασμού όσον αφορά την αποδόμηση στο έδαφος υπερβαίνει τις 180 ημέρες.

1.2.2. Βιοσυσσώρευση

Η ουσία πληροί το κριτήριο «άκρως βιοσυσσωρεύσιμη» (αΒ) όταν ο συντελεστής βιοσυγκέντρωσης σε υδρόβια είδη είναι υψηλότερος από 5 000.

2. ΔΙΑΛΟΓΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ Α, αΑ, Β, αΒ ΚΑΙ Τ

2.1. Καταχώριση

Για τον χαρακτηρισμό των ουσιών ΑΒΤ και αΑαΒ στον φάκελο καταχώρισης, ο καταχωρίζων λαμβάνει υπόψη τις πληροφορίες που περιγράφονται στο παράρτημα Ι και στο σημείο 3 του παρόντος παραρτήματος.

Εάν ο τεχνικός φάκελος περιλαμβάνει, για μία ή περισσότερες παραμέτρους, μόνο τις πληροφορίες που απαιτούνται από τα παραρτήματα VII και VIII, ο καταχωρίζων λαμβάνει υπόψη τις πληροφορίες που έχουν σημασία για τη διαλογή ως προς τις ιδιότητες Α, Β και Τ σύμφωνα με το σημείο 3.1 του παρόντος παραρτήματος. Εάν από τις δοκιμές διαλογής ή από άλλες πληροφορίες προκύπτει ότι η ουσία ενδέχεται να έχει ιδιότητες ΑΒΤ ή αΑαΒ, ο καταχωρίζων συγκεντρώνει πρόσθετες συναφείς πληροφορίες σύμφωνα με το σημείο 3.2 του παρόντος παραρτήματος. Σε περίπτωση που για τη συγκέντρωση πρόσθετων συναφών πληροφοριών χρειάζονται πληροφορίες των παραρτημάτων ΙΧ ή Χ, ο καταχωρίζων υποβάλλει πρόταση για τη διεξαγωγή δοκιμών. Όταν οι συνθήκες μεταποίησης και χρήσης της ουσίας πληρούν τις προϋποθέσεις του παραρτήματος XI σημείο 3.2 στοιχείο β) ή γ), μπορούν να παραλείπονται οι πρόσθετες πληροφορίες και, επομένως, η ουσία θεωρείται στον φάκελο καταχώρισης ως ΑΒΤ ή αΑαΒ. Δεν απαιτείται συγκέντρωση πρόσθετων πληροφοριών για την αξιολόγηση των ιδιοτήτων ΑΒΤ/αΑαΒ εάν από τις δοκιμές διαλογής ή από άλλες πληροφορίες δεν προκύπτουν ενδείξεις για ιδιότητες Α ή Β.

▼**M11**

2.2. Αδειοδότηση

Για την κατάρτιση φακέλων με σκοπό τον χαρακτηρισμό ουσιών που αναφέρονται στο άρθρο 57 στοιχεία δ) και ε), λαμβάνονται υπόψη συναφείς πληροφορίες που περιλαμβάνονται στους φακέλους καταχώρισης, καθώς και άλλες διαθέσιμες πληροφορίες που περιγράφονται στο σημείο 3.

3. ΣΥΝΑΦΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΛΟΓΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ Α, αΑ, Β, αΒ ΚΑΙ Τ

3.1. Πληροφορίες για τη διαλογή

Οι ακόλουθες πληροφορίες λαμβάνονται υπόψη για την ανίχνευση των ιδιοτήτων Α, αΑ, Β, αΒ και Τ με διαλογή, στις περιπτώσεις που αναφέρονται στο σημείο 2.1 δεύτερη παράγραφος, μπορούν δε να λαμβάνονται υπόψη για τον ίδιο σκοπό και στο πλαίσιο του σημείου 2.2:

3.1.1. Ενδείξεις για ιδιότητες Α και αΑ

α) Αποτελέσματα δοκιμών άμεσης βιοαποδόμησης σύμφωνα με το παράρτημα VII σημείο 9.2.1.1·

β) Αποτελέσματα άλλων δοκιμών διαλογής (π.χ. βελτιωμένη δοκιμή άμεσης βιοαποδομησιμότητας, δοκιμές εγγενούς βιοαποδομησιμότητας)·

γ) Αποτελέσματα που προκύπτουν από μοντέλα (Q)SAR βιοαποδόμησης, σύμφωνα με το παράρτημα XI σημείο 1.3·

δ) Λοιπές πληροφορίες με αποδεδειγμένη εύλογη καταλληλότητα και αξιοπιστία.

3.1.2. Ενδείξεις για ιδιότητες Β και αΒ

α) Συντελεστής κατανομής σε μείγμα οκτανόλης/νερού, ο οποίος έχει προσδιοριστεί πειραματικά σύμφωνα με το παράρτημα VII σημείο 7.8 ή έχει υπολογιστεί με τη βοήθεια μοντέλων (Q)SAR, σύμφωνα με το παράρτημα XI σημείο 1.3·

β) Λοιπές πληροφορίες με αποδεδειγμένη εύλογη καταλληλότητα και αξιοπιστία.

3.1.3. Ενδείξεις για ιδιότητες Τ

α) Βραχυπρόθεσμη τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον σύμφωνα με το παράρτημα VII σημείο 9.1 και το παράρτημα VIII σημείο 9.1.3·

β) Λοιπές πληροφορίες με αποδεδειγμένη εύλογη καταλληλότητα και αξιοπιστία.

3.2. Πληροφορίες για την αξιολόγηση

Για την αξιολόγηση των ιδιοτήτων Α, αΑ, Β, αΒ και Τ λαμβάνονται υπόψη οι ακόλουθες πληροφορίες, ενώ ακολουθείται προσέγγιση βάσει του βάρους της μαρτυρίας:

3.2.1. Αξιολόγηση ιδιοτήτων Α ή αΑ:

α) Αποτελέσματα δοκιμών προσομοίωσης της αποδόμησης σε επιφανειακά ύδατα·

β) Αποτελέσματα δοκιμών προσομοίωσης της αποδόμησης στο έδαφος·

γ) Αποτελέσματα δοκιμών προσομοίωσης της αποδόμησης σε ιζήματα·

δ) Λοιπές πληροφορίες, όπως πληροφορίες που προκύπτουν από επιτόπιες μελέτες ή μελέτες παρακολούθησης, με αποδεδειγμένη εύλογη καταλληλότητα και αξιοπιστία.

▼**M11**

3.2.2. Αξιολόγηση ιδιοτήτων Β ή αΒ:

α) Αποτελέσματα μελετών βιοσυγκέντρωσης ή βιοσυσσώρευσης σε υδρόβια είδη·

β) Λοιπές πληροφορίες για το δυναμικό βιοσυσσώρευσης, με αποδεδειγμένη εύλογη καταλληλότητα και αξιοπιστία, όπως:

— αποτελέσματα μελέτης βιοσυσσώρευσης σε χερσαία είδη,

— δεδομένα επιστημονικής ανάλυσης υγρών ή ιστών του ανθρωπίνου σώματος, όπως αίματος, γάλακτος ή λίπους,

— ανίχνευση υψηλών επιπέδων σε ζώντες οργανισμούς, και ειδικότερα σε απειλούμενα με εξαφάνιση είδη ή σε ευπαθείς πληθυσμούς, σε σύγκριση με τα επίπεδα στον περιβάλλοντα χώρο,

— αποτελέσματα μελέτης χρόνιας τοξικότητας σε ζώα,

— αξιολόγηση της τοξικοκινητικής συμπεριφοράς της ουσίας,

γ) Πληροφορίες για την ικανότητα βιομεγέθυνσης της ουσίας στην τροφική αλυσίδα, εκφραζόμενη εφόσον είναι δυνατόν, με συντελεστές βιομεγέθυνσης ή μεγέθυνσης στη τροφική αλυσίδα.

3.2.3. Αξιολόγηση ιδιοτήτων Τ:

α) Αποτελέσματα δοκιμών μακροπρόθεσμης τοξικότητας σε ασπόνδυλα, σύμφωνα με το παράρτημα IX σημείο 9.1.5·

β) Αποτελέσματα δοκιμών μακροπρόθεσμης τοξικότητας σε ψάρια, σύμφωνα με το παράρτημα IX σημείο 9.1.6·

γ) Αποτελέσματα μελέτης παρεμπόδισης της αύξησης σε υδρόβια φυτά, σύμφωνα με το παράρτημα VII σημείο 9.1.2·

δ) Το ότι η ουσία πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης ως καρκινογόνος κατηγορίας 1Α ή 1Β (φράσεις επικινδυνότητας: H350 ή H350i), μεταλλαξιογόνος γεννητικών κυττάρων, κατηγορίας 1Α ή 1Β (φράση επικινδυνότητας: H340), τοξική για την αναπαραγωγή, κατηγορίας 1Α, 1Β ή/και 2 (φράσεις επικινδυνότητας: H360, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360fD, H361, H361f, H361d ή H361fd), τοξική ειδικά για όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορίας 1 ή 2 (φράση επικινδυνότητας: H372 ή H373), σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008·

ε) Αποτελέσματα δοκιμών μακροπρόθεσμης ή αναπαραγωγικής τοξικότητας στα πτηνά, σύμφωνα με το παράρτημα X σημείο 9.6.1·

στ) Λοιπές πληροφορίες με αποδεδειγμένη εύλογη καταλληλότητα και αξιοπιστία.

▼C1

*ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XIV*

**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΟΥΣΙΩΝ ΠΟΥ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΕ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ**

▼M8
▼C4

| Αριθ. εγγραφής | Ουσία | Εγγενείς ιδιότητες που αναφέρονται στο άρθρο 57 | Μεταβατικές ρυθμίσεις | | Εξαιρούμενες χρήσεις (κατηγορίες χρήσεων) | Περίοδοι αναθεώρησης |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Τελευταία ημερομηνία αίτησης [1] | Ημερομηνία λήξης [2] | | |
| 1. | 5-τριτ. βουτυλο-2,4,6-τρινιτρο-μ-ξυλόλιο<br>**(μοσχοξυλένιο)**<br>Αριθ. ΕΚ: 201-329-4<br>Αριθ. CAS: 81-15-2 | αΑαΒ | 21 Φεβρουαρίου 2013 | 21 Αυγούστου 2014 | — | — |
| 2. | 4,4'-διαμινοδιφαινυλομεθάνιο<br>(**MDA**)<br>Αριθ. ΕΚ: 202-974-4<br>Αριθ. CAS: 101-77-9 | Καρκινογόνο<br>(κατηγορία 1Β) | 21 Φεβρουαρίου 2013 | 21 Αυγούστου 2014 | — | — |
| 3. | Εξαβρωμοκυκλοδωδεκάνιο<br>(**HBCDD**)<br>Αριθ. ΕΚ: 221-695-9,<br>247-148-4,<br>Αριθ. CAS: 3194-55-6<br>25637-99-4<br>α-εξαβρωμοκυκλοδωδεκάνιο<br>Αριθ. CAS: 134237-50-6,<br>β-εξαβρωμοκυκλοδωδεκάνιο<br>Αριθ. CAS: 134237-51-7<br>γ-εξαβρωμοκυκλοδωδεκάνιο<br>Αριθ. CAS: 134237-52-8 | ΑΒΤ | 21 Φεβρουαρίου 2014 | 21 Αυγούστου 2015 | — | — |

▼C4

| Αριθ. εγγραφής | Ουσία | Εγγενείς ιδιότητες που αναφέρονται στο άρθρο 57 | Μεταβατικές ρυθμίσεις | | Εξαιρούμενες χρήσεις (κατηγορίες χρήσεων) | Περίοδοι αναθεώρησης |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Τελευταία ημερομηνία αίτησης ([1]) | Ημερομηνία λήξης ([2]) | | |
| ▼M68 | | | | | | |
| 4. | Φθαλικός δις(2-αιθυλεξυλ)εστέρας<br>(**DEHP**)<br>Αριθ. ΕΚ: 204-211-0<br>Αριθ. CAS: 117-81-7 | Τοξικός για την αναπαραγωγή (κατηγορίας 1Β)<br>Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής [άρθρο 57 στοιχείο στ) - υγεία του ανθρώπου]<br>Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής [άρθρο 57 στοιχείο στ) - περιβάλλον] | α) 21 Αυγούστου 2013*<br>β) Κατά παρέκκλιση από το στοιχείο α):<br>14 Ιουνίου 2023 για χρήσεις σε:<br>— υλικά που έρχονται σε επαφή με τρόφιμα εντός του πεδίου εφαρμογής του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1935/2004·<br>— στοιχειώδη συσκευασία φαρμακευτικών προϊόντων που καλύπτονται από τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 726/2004, την οδηγία 2001/82/ΕΚ και/ή την οδηγία 2001/83/ΕΚ·<br>— μείγματα που περιέχουν DEHP σε ποσοστό ίσο ή μεγαλύτερο του 0,1 % και κάτω από 0,3 % κατά βάρος·<br>γ) Κατά παρέκκλιση από το στοιχείο α):<br>27 Νοεμβρίου 2023 για χρήσεις σε ιατροτεχνολογικά προϊόντα που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής των οδηγιών 90/385/ΕΟΚ, 93/42/ΕΟΚ και 98/79/ΕΚ. | α) 21 Φεβρουαρίου 2015**<br>β) Κατά παρέκκλιση από το στοιχείο α):<br>14 Δεκεμβρίου 2024 για χρήσεις σε:<br>— υλικά που έρχονται σε επαφή με τρόφιμα εντός του πεδίου εφαρμογής του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1935/2004·<br>— στοιχειώδη συσκευασία φαρμακευτικών προϊόντων που καλύπτονται από τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 726/2004, την οδηγία 2001/82/ΕΚ και/ή την οδηγία 2001/83/ΕΚ·<br>— μείγματα που περιέχουν DEHP σε ποσοστό ίσο ή μεγαλύτερο του 0,1 % και κάτω από 0,3 % κατά βάρος·<br>γ) Κατά παρέκκλιση από το στοιχείο α):<br>27 Μαΐου 2025 για χρήσεις σε ιατροτεχνολογικά προϊόντα που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής των οδηγιών 90/385/ΕΟΚ, 93/42/ΕΟΚ και 98/79/ΕΚ. | — | — |
| 5. | Φθαλικό βενζυλο-βουτύλιο· φθαλικό βενζύλιο βουτύλιο· φθαλικός βενζυλοβουτυλεστέρας<br>(**BBP**)<br>Αριθ. ΕΚ: 201-622-7<br>Αριθ. CAS: 85-68-7 | Τοξικό για την αναπαραγωγή (κατηγορίας 1Β)<br>Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής [άρθρο 57 στοιχείο στ) - υγεία του ανθρώπου] | α) 21 Αυγούστου 2013*<br>β) Κατά παρέκκλιση από το στοιχείο α):<br>14 Ιουνίου 2023 για χρήσεις σε: | α) 21 Φεβρουαρίου 2015**<br>β) Κατά παρέκκλιση από το στοιχείο α):<br>14 Δεκεμβρίου 2024 για χρήσεις σε: | — | — |

▼M68

| Αριθ. εγγραφής | Ουσία | Εγγενείς ιδιότητες που αναφέρονται στο άρθρο 57 | Μεταβατικές ρυθμίσεις | | Εξαιρούμενες χρήσεις (κατηγορίες χρήσεων) | Περίοδοι αναθεώρησης |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Τελευταία ημερομηνία αίτησης ([1]) | Ημερομηνία λήξης ([2]) | | |
| | | | — στοιχειώδη συσκευασία φαρμακευτικών προϊόντων που καλύπτονται από τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 726/2004, την οδηγία 2001/82/ΕΚ και/ή την οδηγία 2001/83/ΕΚ·<br>— μείγματα που περιέχουν BBP σε ποσοστό ίσο ή μεγαλύτερο του 0,1 % και κάτω από 0,3 % κατά βάρος· | — στοιχειώδη συσκευασία φαρμακευτικών προϊόντων που καλύπτονται από τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 726/2004, την οδηγία 2001/82/ΕΚ και/ή την οδηγία 2001/83/ΕΚ·<br>— μείγματα που περιέχουν BBP σε ποσοστό ίσο ή μεγαλύτερο του 0,1 % και κάτω από 0,3 % κατά βάρος· | | |
| 6. | Φθαλικό διβουτύλιο· φθαλικός διβουτυλεστέρας<br>**(DBP)**<br>Αριθ. ΕΚ: 201-557-4<br>Αριθ. CAS: 84-74-2 | Τοξικό για την αναπαραγωγή<br>(κατηγορίας 1Β)<br>Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής [άρθρο 57 στοιχείο στ) - υγεία του ανθρώπου] | α) 21 Αυγούστου 2013*<br>β) Κατά παρέκκλιση από το στοιχείο α):<br>14 Ιουνίου 2023 για χρήσεις σε:<br>— στοιχειώδη συσκευασία φαρμακευτικών προϊόντων που καλύπτονται από τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 726/2004, την οδηγία 2001/82/ΕΚ και/ή την οδηγία 2001/83/ΕΚ·<br>— μείγματα που περιέχουν DBP σε ποσοστό ίσο ή μεγαλύτερο του 0,1 % και κάτω από 0,3 % κατά βάρος· | α) 21 Φεβρουαρίου 2015**<br>β) Κατά παρέκκλιση από το στοιχείο α):<br>14 Δεκεμβρίου 2024 για χρήσεις σε:<br>— στοιχειώδη συσκευασία φαρμακευτικών προϊόντων που καλύπτονται από τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 726/2004, την οδηγία 2001/82/ΕΚ και/ή την οδηγία 2001/83/ΕΚ·<br>— μείγματα που περιέχουν DBP σε ποσοστό ίσο ή μεγαλύτερο του 0,1 % και κάτω από 0,3 % κατά βάρος· | — | — |
| 7. | Φθαλικό διισοβουτύλιο· φθαλικός διισοβουτυλεστέρας<br>**(DIBP)**<br>Αριθ. ΕΚ: 201-553-2<br>Αριθ. CAS: 84-69-5 | Τοξικό για την αναπαραγωγή<br>(κατηγορίας 1Β)<br>Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής [άρθρο 57 στοιχείο στ) - υγεία του ανθρώπου] | α) 21 Αυγούστου 2013*<br>β) Κατά παρέκκλιση από το στοιχείο α):<br>14 Ιουνίου 2023 για χρήσεις σε μείγματα που περιέχουν το DIBP σε ποσοστό ίσο ή μεγαλύτερο του 0,1 % και κάτω από 0,3 % κατά βάρος· | α) 21 Φεβρουαρίου 2015**<br>β) Κατά παρέκκλιση από το στοιχείο α):<br>14 Δεκεμβρίου 2024 για χρήσεις σε μείγματα που περιέχουν το DIBP σε ποσοστό ίσο ή μεγαλύτερο του 0,1 % και κάτω από 0,3 % κατά βάρος | — | — |

▼C4

| Αριθ. εγγραφής | Ουσία | Εγγενείς ιδιότητες που αναφέρονται στο άρθρο 57 | Μεταβατικές ρυθμίσεις | | Εξαιρούμενες χρήσεις (κατηγορίες χρήσεων) | Περίοδοι αναθεώρησης |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Τελευταία ημερομηνία αίτησης [1] | Ημερομηνία λήξης [2] | | |
| ▼M15 | | | | | | |
| 8. | Τριοξείδιο του αρσενικού<br>Αριθ. ΕΚ: 215-481-4<br>Αριθ. CAS: 1327-53-3 | Καρκινογόνο<br>(κατηγορία 1A) | 21 Νοεμβρίου 2013 | 21 Μαΐου 2015 | — | — |
| 9. | Πεντοξείδιο του αρσενικού<br>Αριθ. ΕΚ: 215-116-9<br>Αριθ. CAS: 1303-28-2 | Καρκινογόνο<br>(κατηγορία 1A) | 21 Νοεμβρίου 2013 | 21 Μαΐου 2015 | — | — |
| 10. | Χρωμικός μόλυβδος<br>Αριθ. ΕΚ: 231-846-0<br>Αριθ. CAS: 7758-97-6 | Καρκινογόνο<br>(κατηγορία 1B)<br>Τοξικό για την αναπαραγωγή<br>(κατηγορία 1A) | 21 Νοεμβρίου 2013<br>►M43 (*) ◄ | 21 Μαΐου 2015<br>►M43 (**) ◄ | — | — |
| 11. | Θειοχρωμικός μόλυβδος, κίτρινος<br>(C.I. Pigment Yellow 34)<br>Αριθ. ΕΚ: 215-693-7<br>Αριθ. CAS: 1344-37-2 | Καρκινογόνο<br>(κατηγορία 1B)<br>Τοξικό για την αναπαραγωγή<br>(κατηγορία 1A) | 21 Νοεμβρίου 2013<br>►M43 (*) ◄ | 21 Μαΐου 2015<br>►M43 (**) ◄ | — | — |
| 12. | Θειικός, μολυβδαινικός και χρωμικός μόλυβδος, ερυθρός<br>(C. I. Pigment Red 104)<br>Αριθ. ΕΚ: 235-759-9<br>Αριθ. CAS: 12656-85-8 | Καρκινογόνο<br>(κατηγορία 1B)<br>Τοξικό για την αναπαραγωγή<br>(κατηγορία 1A) | 21 Νοεμβρίου 2013<br>►M43 (*) ◄ | 21 Μαΐου 2015<br>►M43 (**) ◄ | | |
| 13. | Φωσφορικό τρις (2-χλωροαιθύλιο)<br>(TCEP)<br>Αριθ. ΕΚ: 204-118-5<br>Αριθ. CAS: 115-96-8 | Τοξικό για την αναπαραγωγή<br>(κατηγορία 1B) | 21 Φεβρουαρίου 2014 | 21 Αυγούστου 2015 | | |

▼**M15**

| Αριθ. εγγραφής | Ουσία | Εγγενείς ιδιότητες που αναφέρονται στο άρθρο 57 | Μεταβατικές ρυθμίσεις | | Εξαιρούμενες χρήσεις (κατηγορίες χρήσεων) | Περίοδοι αναθεώρησης |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Τελευταία ημερομηνία αίτησης [1] | Ημερομηνία λήξης [2] | | |
| 14. | 2,4-δινιτροτολουόλιο (2,4-DNT)<br>Αριθ. ΕΚ: 204-450-0<br>Αριθ. CAS: 121-14-2 | Καρκινογόνο<br>(κατηγορία 1B) | 21 Φεβρουαρίου 2014<br>►**M43** (*) ◄ | 21 Αυγούστου 2015<br>►**M43** (**) ◄ | | |
| ▼**M22** 15. | Τριχλωραιθυλένιο<br>Αριθ. ΕΚ: 201-167-4<br>Αριθ. CAS: 79-01-6 | Καρκινογόνος<br>(κατηγορία 1B) | 21 Οκτωβρίου 2014<br>►**M43** (*) ◄ | 21 Απριλίου 2016<br>►**M43** (**) ◄ | — | — |
| 16. | Τριοξείδιο του χρωμίου<br>Αριθ. ΕΚ: 215-607-8<br>Αριθ. CAS: 1333-82-0 | Καρκινογόνος<br>(κατηγορία 1A)<br>Μεταλλαξιογόνος<br>(κατηγορία 1B) | 21 Μαρτίου 2016<br>►**M43** (*) ◄ | 21 Σεπτεμβρίου 2017<br>►**M43** (**) ◄ | — | — |
| 17. | Οξέα που παράγονται από το τριοξείδιο του χρωμίου και τα ολιγομερή τους<br>Ομάδα που περιέχει:<br>Χρωμικό οξύ<br>Αριθ. ΕΚ: 231-801-5<br>Αριθ. CAS: 7738-94-5<br>Διχρωμικό οξύ<br>Αριθ. ΕΚ: 236-881-5<br>Αριθ. CAS: 13530-68-2<br>Ολιγομερή χρωμικού οξέος και διχρωμικού οξέος<br>Αριθ. ΕΚ: Δεν έχει δοθεί ακόμα<br>Αριθ. CAS: Δεν έχει δοθεί ακόμα | Καρκινογόνος<br>(κατηγορία 1B) | 21 Μαρτίου 2016<br>►**M43** (*) ◄ | 21 Σεπτεμβρίου 2017<br>►**M43** (**) ◄ | — | — |

▼**M22**

| Αριθ. εγγραφής | Ουσία | Εγγενείς ιδιότητες που αναφέρονται στο άρθρο 57 | Μεταβατικές ρυθμίσεις | | Εξαιρούμενες χρήσεις (κατηγορίες χρήσεων) | Περίοδοι αναθεώρησης |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Τελευταία ημερομηνία αίτησης ([1]) | Ημερομηνία λήξης ([2]) | | |
| 18. | Διχρωμικό νάτριο<br>Αριθ. ΕΚ: 234-190-3<br>Αριθ. CAS: 7789-12-0<br>10588-01-9 | Καρκινογόνος<br>(κατηγορία 1Β)<br>Μεταλλαξιογόνος<br>(κατηγορία 1Β)<br>Τοξική για την αναπαραγωγή<br>(κατηγορία 1Β) | 21 Μαρτίου 2016<br>►**M43** (*) ◄ | 21 Σεπτεμβρίου 2017<br>►**M43** (**) ◄ | — | — |
| 19. | Διχρωμικό κάλιο<br>Αριθ. ΕΚ: 231-906-6<br>Αριθ. CAS: 7778-50-9 | Καρκινογόνος<br>(κατηγορία 1Β)<br>Μεταλλαξιογόνος<br>(κατηγορία 1Β)<br>Τοξική για την αναπαραγωγή<br>(κατηγορία 1Β) | 21 Μαρτίου 2016<br>►**M43** (*) ◄ | 21 Σεπτεμβρίου 2017<br>►**M43** (**) ◄ | — | — |
| 20. | Διχρωμικό αμμώνιο<br>Αριθ. ΕΚ: 232-143-1<br>Αριθ. CAS: 7789-09-5 | Καρκινογόνος<br>(κατηγορία 1Β)<br>Μεταλλαξιογόνος<br>(κατηγορία 1Β)<br>Τοξική για την αναπαραγωγή<br>(κατηγορία 1Β) | 21 Μαρτίου 2016<br>►**M43** (*) ◄ | 21 Σεπτεμβρίου 2017<br>►**M43** (**) ◄ | | |
| 21. | Χρωμικό κάλιο<br>Αριθ. ΕΚ: 232-140-5<br>Αριθ. CAS: 7789-00-6 | Καρκινογόνος<br>(κατηγορία 1Β)<br>Μεταλλαξιογόνος<br>(κατηγορία 1Β) | 21 Μαρτίου 2016<br>►**M43** (*) ◄ | 21 Σεπτεμβρίου 2017<br>►**M43** (**) ◄ | | |

▼**M22**

| Αριθ. εγγραφής | Ουσία | Εγγενείς ιδιότητες που αναφέρονται στο άρθρο 57 | Μεταβατικές ρυθμίσεις | | Εξαιρούμενες χρήσεις (κατηγορίες χρήσεων) | Περίοδοι αναθεώρησης |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Τελευταία ημερομηνία αίτησης [1] | Ημερομηνία λήξης [2] | | |
| 22. | Χρωμικό νάτριο<br>Αριθ. ΕΚ: 231-889-5<br>Αριθ. CAS: 7775-11-3 | Καρκινογόνος<br>(κατηγορία 1B)<br>Μεταλλαξιογόνος<br>(κατηγορία 1B)<br>Τοξική για την αναπαραγωγή<br>(κατηγορία 1B) | 21 Μαρτίου 2016<br>►**M43** (*) ◄ | 21 Σεπτεμβρίου 2017<br>►**M43** (**) ◄ | | |

▼**M28**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 23. | Φορμαλδεΰδη, προϊόντα αντίδρασης ολιγομερών με ανιλίνη (τεχνητό MDA)<br>Αριθ. ΕΚ: 500-036-1<br>Αριθ. CAS: 25214-70-4 | Καρκινογόνο<br>(κατηγορία 1B) | 22 Φεβρουαρίου 2016<br>►**M43** (*) ◄ | 22 Αυγούστου 2017<br>►**M43** (**) ◄ | — | — |
| 24. | Αρσενικικό οξύ<br>Αριθ. ΕΚ: 231-901-9<br>Αριθ. CAS: 7778-39-4 | Καρκινογόνο<br>(κατηγορία 1A) | 22 Φεβρουαρίου 2016 | 22 Αυγούστου 2017 | — | — |
| 25. | Δις(2-μεθοξυαιθυλ)αιθέρας (diglyme)<br>Αριθ. ΕΚ: 203-924-4<br>Αριθ. CAS: 111-96-6 | Τοξικός για την αναπαραγωγή<br>(κατηγορία 1B) | 22 Φεβρουαρίου 2016<br>►**M43** (*) ◄ | 22 Αυγούστου 2017<br>►**M43** (**) ◄ | — | — |
| 26. | 1,2-διχλωροαιθάνιο (EDC)<br>Αριθ. ΕΚ: 203-458-1<br>Αριθ. CAS: 107-06-2 | Καρκινογόνο<br>(κατηγορία 1B) | 22 Μαΐου 2016 | 22 Νοεμβρίου 2017 | — | — |
| 27. | 2,2′-διχλωρο-4,4′-μεθυλενοδιανιλίνη (MOCA)<br>Αριθ. ΕΚ: 202-918-9<br>Αριθ. CAS: 101-14-4 | Καρκινογόνο<br>(κατηγορία 1B) | 22 Μαΐου 2016<br>►**M43** (*) ◄ | 22 Νοεμβρίου 2017<br>►**M43** (**) ◄ | — | — |

▼M28

| Αριθ. εγγραφής | Ουσία | Εγγενείς ιδιότητες που αναφέρονται στο άρθρο 57 | Μεταβατικές ρυθμίσεις | | Εξαιρούμενες χρήσεις (κατηγορίες χρήσεων) | Περίοδοι αναθεώρησης |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Τελευταία ημερομηνία αίτησης [1] | Ημερομηνία λήξης [2] | | |
| 28. | Τρις(χρωμικό) διχρώμιο<br>Αριθ. ΕΚ: 246-356-2<br>Αριθ. CAS: 24613-89-6 | Καρκινογόνο<br>(κατηγορία 1B) | 22 Ιουλίου 2017<br>►M43 (*) ◄ | 22 Ιανουαρίου 2019<br>►M43 (**) ◄ | — | — |
| 29. | Χρωμικό στρόντιο<br>Αριθ. ΕΚ: 232-142-6<br>Αριθ. CAS: 7789-06-2 | Καρκινογόνο<br>(κατηγορία 1B) | 22 Ιουλίου 2017<br>►M43 (*) ◄ | 22 Ιανουαρίου 2019<br>►M43 (**) ◄ | — | — |
| 30. | υδροξυ-οκταοξο-διψευδαργυρικο-διχρωμικό κάλιο<br>Αριθ. ΕΚ: 234-329-8<br>Αριθ. CAS: 11103-86-9 | Καρκινογόνο<br>(κατηγορία 1 A) | 22 Ιουλίου 2017<br>►M43 (*) ◄ | 22 Ιανουαρίου 2019<br>►M43 (**) ◄ | — | — |
| 31. | Χρωμικό οκταϋδροξείδιο του πενταψευδαργύρου<br>Αριθ. ΕΚ: 256-418-0<br>Αριθ. CAS: 49663-84-5 | Καρκινογόνο<br>(κατηγορία 1 A) | 22 Ιουλίου 2017<br>►M43 (*) ◄ | 22 Ιανουαρίου 2019<br>►M43 (**) ◄ | — | — |
| ▼M43<br>32. | 1-βρωμοπροπάνιο (n-προπυλοβρωμίδιο)<br>Αριθ. ΕΚ: 203-445-0<br>Αριθ. CAS: 106-94-5 | Τοξική για την αναπαραγωγή<br>(κατηγορία 1B) | 4 Ιανουαρίου 2019<br>►M56 (*) ◄ | 4 Ιουλίου 2020<br>►M56 (**) ◄ | — | — |

▼**M43**

| Αριθ. εγγραφής | Ουσία | Εγγενείς ιδιότητες που αναφέρονται στο άρθρο 57 | Μεταβατικές ρυθμίσεις | | Εξαιρούμενες χρήσεις (κατηγορίες χρήσεων) | Περίοδοι αναθεώρησης |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Τελευταία ημερομηνία αίτησης [1] | Ημερομηνία λήξης [2] | | |
| 33. | Φθαλικός διισοπεντυλεστέρας<br>Αριθ. ΕΚ: 210-088-4<br>Αριθ. CAS: 605-50-5 | Τοξική για την αναπαραγωγή<br>(κατηγορία 1Β) | 4 Ιανουαρίου 2019<br>►**M56** (*) ◄ | 4 Ιουλίου 2020<br>►**M56** (**) ◄ | — | — |
| 34. | Δι-C6-8-διακλαδισμένοι αλκυλεστέρες, πλούσιοι σε C7, του 1,2-βενζολοδικαρβοξυλικού οξέος<br>Αριθ. ΕΚ: 276-158-1<br>Αριθ. CAS: 71888-89-6 | Τοξική για την αναπαραγωγή<br>(κατηγορία 1Β) | 4 Ιανουαρίου 2019<br>►**M56** (*) ◄ | 4 Ιουλίου 2020<br>►**M56** (**) ◄ | — | — |
| 35. | Δι-C7-11-διακλαδισμένοι και γραμμικοί αλκυλεστέρες του 1,2-βενζολοδικαρβοξυλικού οξέος<br>Αριθ. ΕΚ: 271-084-6<br>Αριθ. CAS: 68515-42-4 | Τοξική για την αναπαραγωγή<br>(κατηγορία 1Β) | 4 Ιανουαρίου 2019<br>►**M56** (*) ◄ | 4 Ιουλίου 2020<br>►**M56** (**) ◄ | — | — |
| 36. | Διπεντυλεστέρας του 1,2-βενζολοδικαρβοξυλικού οξέος, διακλαδισμένος και γραμμικός<br>Αριθ. ΕΚ: 284-032-2<br>Αριθ. CAS: 84777-06-0 | Τοξική για την αναπαραγωγή<br>(κατηγορία 1Β) | 4 Ιανουαρίου 2019<br>►**M56** (*) ◄ | 4 Ιουλίου 2020<br>►**M56** (**) ◄ | — | — |
| 37. | Φθαλικό δις (2-μεθοξυαιθύλιο)<br>Αριθ. ΕΚ: 204-212-6<br>Αριθ. CAS: 117-82-8 | Τοξική για την αναπαραγωγή<br>(κατηγορία 1Β) | 4 Ιανουαρίου 2019<br>►**M56** (*) ◄ | 4 Ιουλίου 2020<br>►**M56** (**) ◄ | — | — |

▼M43

| Αριθ. εγγραφής | Ουσία | Εγγενείς ιδιότητες που αναφέρονται στο άρθρο 57 | Μεταβατικές ρυθμίσεις | | Εξαιρούμενες χρήσεις (κατηγορίες χρήσεων) | Περίοδοι αναθεώρησης |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Τελευταία ημερομηνία αίτησης ([1]) | Ημερομηνία λήξης ([2]) | | |
| 38. | Φθαλικός διπεντυλεστέρας (ή φθαλικό διπεντύλιο)<br>Αριθ. ΕΚ: 205-017-9<br>Αριθ. CAS: 131-18-0 | Τοξική για την αναπαραγωγή<br>(κατηγορία 1Β) | 4 Ιανουαρίου 2019<br>►M56 (*) ◄ | 4 Ιουλίου 2020<br>►M56 (**) ◄ | — | — |
| 39. | Φθαλικό n-πεντύλιο ισοπεντύλιο<br>Αριθ. ΕΚ: —<br>Αριθ. CAS: 776297-69-9 | Τοξική για την αναπαραγωγή<br>(κατηγορία 1Β) | 4 Ιανουαρίου 2019<br>►M56 (*) ◄ | 4 Ιουλίου 2020<br>►M56 (**) ◄ | — | — |
| 40. | Έλαιο ανθρακενίου<br>Αριθ. ΕΚ: 292-602-7<br>Αριθ. CAS: 90640-80-5 | Καρκινογόνο (κατηγορία 1Β) (***), ΑΒΤ, αΑαΒ | 4 Απριλίου 2019<br>►M56 (*) ◄ | 4 Οκτωβρίου 2020<br>►M56 (**) ◄ | — | — |
| 41. | Κατράμι λιθανθρακόπισσας, υψηλής θερμοκρασίας<br>Αριθ. ΕΚ: 266-028-2<br>Αριθ. CAS: 65996-93-2 | Καρκινογόνο (κατηγορία 1Β), ΑΒΤ, αΑαΒ | 4 Απριλίου 2019<br>►M56 (*) ◄ | 4 Οκτωβρίου 2020<br>►M56 (**) ◄ | — | — |

| Αριθ. εγγραφής | Ουσία | Εγγενείς ιδιότητες που αναφέρονται στο άρθρο 57 | Μεταβατικές ρυθμίσεις | | Εξαιρούμενες χρήσεις (κατηγορίες χρήσεων) | Περίοδοι αναθεώρησης |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Τελευταία ημερομηνία αίτησης ([1]) | Ημερομηνία λήξης ([2]) | | |
| 42. | 4- (1,1,3,3-τετραμεθυλοβουτυλική)-φαινόλη, αιθοξυλιωμένη<br>[που καλύπτει σαφώς καθορισμένες ουσίες και ουσίες UVCB, πολυμερή και ομόλογες]<br>Αριθ. ΕΚ: —<br>Αριθ. CAS: — | Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής [άρθρο 57 στοιχείο στ) — περιβάλλον] | ►**M62** α) 4 Ιουλίου 2019 (*)·<br>β) κατά παρέκκλιση από το στοιχείο α), 22 Ιουνίου 2022 για τις εξής χρήσεις:<br>— για την έρευνα, την ανάπτυξη και την παραγωγή φαρμάκων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της οδηγίας 2001/83/ΕΚ ή ιατροτεχνολογικών προϊόντων ή εξαρτημάτων ιατροτεχνολογικών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της οδηγίας 93/42/ΕΟΚ, του κανονισμού (ΕΕ) 2017/745, της οδηγίας 98/79/ΕΚ ή του κανονισμού (ΕΕ) 2017/746 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (****), ενόψει της χρήσης τους για τη διάγνωση, τη θεραπεία ή την πρόληψη της νόσου COVID-19·<br>— σε ιατροτεχνολογικά προϊόντα ή εξαρτήματα ιατροτεχνολογικών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της οδηγίας 93/42/ΕΟΚ, του κανονισμού (ΕΕ) 2017/745, της οδηγίας 98/79/ΕΚ ή του κανονισμού (ΕΕ) 2017/746, για τη διάγνωση, τη θεραπεία ή την πρόληψη της νόσου COVID-19. ◄ | ►**M62** α) 4 Ιανουαρίου 2021 (**)·<br>β) κατά παρέκκλιση από το στοιχείο α), 22 Δεκεμβρίου 2023 για τις εξής χρήσεις:<br>— για την έρευνα, την ανάπτυξη και την παραγωγή φαρμάκων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της οδηγίας 2001/83/ΕΚ ή ιατροτεχνολογικών προϊόντων ή εξαρτημάτων ιατροτεχνολογικών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της οδηγίας 93/42/ΕΟΚ, του κανονισμού (ΕΕ) 2017/745, της οδηγίας 98/79/ΕΚ ή του κανονισμού (ΕΕ) 2017/746, ενόψει της χρήσης τους για τη διάγνωση, τη θεραπεία ή την πρόληψη της νόσου COVID-19·<br>— σε ιατροτεχνολογικά προϊόντα ή εξαρτήματα ιατροτεχνολογικών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της οδηγίας 93/42/ΕΟΚ, του κανονισμού (ΕΕ) 2017/745, της οδηγίας 98/79/ΕΚ ή του κανονισμού (ΕΕ) 2017/746, για τη διάγνωση, τη θεραπεία ή την πρόληψη της νόσου COVID-19. ◄ | — | — |

▼M43

| Αριθ. εγγραφής | Ουσία | Εγγενείς ιδιότητες που αναφέρονται στο άρθρο 57 | Μεταβατικές ρυθμίσεις | | Εξαιρούμενες χρήσεις (κατηγορίες χρήσεων) | Περίοδοι αναθεώρησης |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Τελευταία ημερομηνία αίτησης ([1]) | Ημερομηνία λήξης ([2]) | | |
| 43. | 4-εννεϋλοφαινόλη, διακλαδισμένης και γραμμικής αλυσίδας, αιθοξυλιωμένη<br>[ουσίες με γραμμική και/ή διακλαδισμένη αλυσίδα αλκυλίων με ομοιοπολικό δεσμό άνθρακα 9 στη θέση 4 με την ουσία φαινόλη, αιθοξυλιωμένες, που καλύπτουν ουσίες UVCB και σαφώς καθορισμένες ουσίες, πολυμερή και ομόλογες, που περιλαμβάνουν οποιοδήποτε από τα μεμονωμένα ισομερή και/ή συνδυασμούς τους]<br>Αριθ. ΕΚ: —<br>Αριθ. CAS: — | Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής [άρθρο 57 στοιχείο στ) — περιβάλλον] | 4 Ιουλίου 2019<br>►M56 (*) ◄ | 4 Ιανουαρίου 2021<br>►M56 (**) ◄ | — | — |

▼M56

▼C12

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 44. | Διεξυλεστέρας του 1,2-βενζολοδικαρβοξυλικού οξέος, διακλαδισμένος και γραμμικός<br>Αριθ. ΕΚ: 271-093-5<br>Αριθ. CAS: 68515-50-4 | Τοξικός για την αναπαραγωγή (κατηγορία 1Β) | 27 Αυγούστου 2021 (*) | 27 Φεβρουαρίου 2023 (**) | — | — |
| 45. | Φθαλικό διεξύλιο<br>Αριθ. ΕΚ: 201-559-5<br>Αριθ. CAS: 84-75-3 | Τοξικό για την αναπαραγωγή (κατηγορία 1Β) | 27 Αυγούστου 2021 (*) | 27 Φεβρουαρίου 2023 (**) | — | — |

▼C12

| Αριθ. εγγραφής | Ουσία | Εγγενείς ιδιότητες που αναφέρονται στο άρθρο 57 | Μεταβατικές ρυθμίσεις | | Εξαιρούμενες χρήσεις (κατηγορίες χρήσεων) | Περίοδοι αναθεώρησης |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Τελευταία ημερομηνία αίτησης ([1]) | Ημερομηνία λήξης ([2]) | | |
| 46. | Δι-C6-10-αλκυλεστέρες του 1,2-βενζολοδικαρβοξυλικού οξέος· μείγμα δεκυλοδιεστέρων και εξυλοδιεστέρων και οκτυλοδιεστέρων του 1,2-βενζολοδικαρβοξυλικού οξέος με ≥ 0,3 % φθαλικό διεξύλιο (αριθ. ΕΚ 201-559-5)<br>Αριθ. ΕΚ: 271-094-0· 272-013-1<br>Αριθ. CAS: 68515-51-5· 68648-93-1 | Τοξικοί/-ό για την αναπαραγωγή (κατηγορίας 1Β) | 27 Αυγούστου 2021 (*) | 27 Φεβρουαρίου 2023 (**) | — | — |
| 47. | Φωσφορικός τριξυλυλεστέρας<br>Αριθ. ΕΚ: 246-677-8<br>Αριθ. CAS: 25155-23-1 | Τοξικός για την αναπαραγωγή (κατηγορίας 1Β) | 27 Νοεμβρίου 2021 | 27 Μαΐου 2023 | — | — |
| 48. | Υπερβορικό νάτριο· άλας υπερβορικού οξέος με νάτριο<br>Αριθ. ΕΚ: 239-172-9· 234-390-0<br>Αριθ. CAS: — | Τοξικό για την αναπαραγωγή (κατηγορίας 1Β) | 27 Νοεμβρίου 2021 | 27 Μαΐου 2023 | — | — |
| 49. | Υπεροξομεταβορικό νάτριο<br>Αριθ. ΕΚ: 231-556-4<br>Αριθ. CAS: 7632-04-4 | Τοξικό για την αναπαραγωγή (κατηγορίας 1Β) | 27 Νοεμβρίου 2021 | 27 Μαΐου 2023 | — | — |

▼C12

| Αριθ. εγγραφής | Ουσία | Εγγενείς ιδιότητες που αναφέρονται στο άρθρο 57 | Μεταβατικές ρυθμίσεις | | Εξαιρούμενες χρήσεις (κατηγορίες χρήσεων) | Περίοδοι αναθεώρησης |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Τελευταία ημερομηνία αίτησης ([1]) | Ημερομηνία λήξης ([2]) | | |
| 50. | 5-sec-βουτυλο-2-(2,4-διμεθυλοκυκλοεξ-3-εν-1-υλο)-5-μεθυλο-1,3-διοξάνιο [1], 5-sec-βουτυλο-2-(4,6-διμεθυλοκυκλοεξ-3-εν-1-υλο)-5-μεθυλο-1,3-διοξάνιο [2] [που καλύπτει οποιοδήποτε από τα επιμέρους στερεοϊσομερή της [1] και [2] ή οποιονδήποτε συνδυασμό αυτών]<br>Αριθ. ΕΚ: —<br>Αριθ. CAS: — | αΑαΒ | 27 Φεβρουαρίου 2022 | 27 Αυγούστου 2023 | — | — |
| 51. | 2-(2Η-βενζοτριαζολ-2-υλο)-4,6-δι-tert-πεντυλοφαινόλη (UV-328)<br>Αριθ. ΕΚ: 247-384-8<br>Αριθ. CAS: 25973-55-1 | ΑΒΤ, αΑαΒ | 27 Μαΐου 2022 | 27 Νοεμβρίου 2023 | — | — |
| 52. | 2,4-δι-tert-βουτυλο-6-(5-χλωροβενζοτριαζολ-2-υλο)φαινόλη (UV-327)<br>Αριθ. ΕΚ: 223-383-8<br>Αριθ. CAS: 3864-99-1 | αΑαΒ | 27 Μαΐου 2022 | 27 Νοεμβρίου 2023 | — | — |
| 53. | 2-(2Η-βενζοτριαζολ-2-υλο)-4-(tert-βουτυλο)-6-(sec-βουτυλο)φαινόλη (UV-350)<br>Αριθ. ΕΚ: 253-037-1<br>Αριθ. CAS: 36437-37-3 | αΑαΒ | 27 Μαΐου 2022 | 27 Νοεμβρίου 2023 | — | — |

▼C12

| Αριθ. εγγραφής | Ουσία | Εγγενείς ιδιότητες που αναφέρονται στο άρθρο 57 | Μεταβατικές ρυθμίσεις | | Εξαιρούμενες χρήσεις (κατηγορίες χρήσεων) | Περίοδοι αναθεώρησης |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Τελευταία ημερομηνία αίτησης ([1]) | Ημερομηνία λήξης ([2]) | | |
| 54. | 2-βενζοτριαζολ-2-υλο)-4,6-δι-tert-βουτυλοφαινόλη (UV-320)<br>Αριθ. ΕΚ: 223-346-6<br>Αριθ. CAS: 3846-71-7 | ABT, αΑαΒ | 27 Μαΐου 2022 | 27 Νοεμβρίου 2023 | — | — |

▼C4

([1]) Ημερομηνία που αναφέρεται στο άρθρο 58 παράγραφος 1 στοιχείο γ) σημείο ii) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006.

([2]) Ημερομηνία που αναφέρεται στο άρθρο 58 παράγραφος 1 στοιχείο γ) σημείο i) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006.

(*) ►M56 1η Σεπτεμβρίου 2021 για τη χρήση της ουσίας στην παραγωγή ανταλλακτικών ως αντικειμένων ή ως σύνθετων προϊόντων για την επισκευή αντικειμένων ή σύνθετων προϊόντων η παραγωγή των οποίων διακόπηκε ή θα έχει διακοπεί πριν από την ημερομηνία λήξης που δηλώνεται στην εγγραφή της εν λόγω ουσίας, αν η ουσία αυτή χρησιμοποιούνταν για την παραγωγή των εν λόγω αντικειμένων ή σύνθετων προϊόντων και αυτά δεν μπορούν να λειτουργήσουν σύμφωνα με τον προορισμό τους χωρίς τα εν λόγω ανταλλακτικά, τα δε ανταλλακτικά δεν μπορούν να παραχθούν χωρίς αυτή την ουσία, καθώς και για τη χρήση της ουσίας (υπό καθαρή μορφή ή σε μείγμα) για την επισκευή τέτοιων αντικειμένων ή σύνθετων προϊόντων, αν η εν λόγω ουσία χρησιμοποιούνταν υπό καθαρή μορφή ή σε μείγμα για την παραγωγή των εν λόγω αντικειμένων ή σύνθετων προϊόντων και αυτά δεν μπορούν να επισκευαστούν διαφορετικά παρά μόνο με τη χρήση αυτής της ουσίας.

(**) 1η Μαρτίου 2023 για τη χρήση της ουσίας στην παραγωγή ανταλλακτικών ως αντικειμένων ή ως σύνθετων προϊόντων για την επισκευή αντικειμένων ή σύνθετων προϊόντων η παραγωγή των οποίων διακόπηκε ή θα έχει διακοπεί πριν από την ημερομηνία λήξης που δηλώνεται στην εγγραφή της εν λόγω ουσίας, αν η ουσία αυτή χρησιμοποιούνταν για την παραγωγή των εν λόγω αντικειμένων ή σύνθετων προϊόντων και αυτά δεν μπορούν να λειτουργήσουν σύμφωνα με τον προορισμό τους χωρίς τα εν λόγω ανταλλακτικά, τα δε ανταλλακτικά δεν μπορούν να παραχθούν χωρίς αυτή την ουσία, καθώς και για τη χρήση της ουσίας (υπό καθαρή μορφή ή σε μείγμα) για την επισκευή τέτοιων αντικειμένων ή σύνθετων προϊόντων, αν η εν λόγω ουσία χρησιμοποιούνταν υπό καθαρή μορφή ή σε μείγμα για την παραγωγή των εν λόγω αντικειμένων ή σύνθετων προϊόντων και αυτά δεν μπορούν να επισκευαστούν διαφορετικά παρά μόνο με τη χρήση αυτής της ουσίας.

(***) Δεν πληροί τα κριτήρια για να χαρακτηριστεί καρκινογόνο, αν περιέχει < 0,005 % (κ.β.) βενζο[a]πυρένιο (αριθ. Einecs 200-028-5). ◄

(****) Κανονισμός (ΕΕ) 2017/746 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Απριλίου 2017, για τα in vitro διαγνωστικά ιατροτεχνολογικά προϊόντα και για την κατάργηση της οδηγίας 98/79/ΕΚ και της απόφασης 2010/227/ΕΕ της Επιτροπής (ΕΕ L 117 της 5.5.2017, σ. 176).

▼C1

*ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XV*

**ΦΑΚΕΛΟΙ**

I. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Το παρόν παράρτημα ορίζει γενικές αρχές για την εκπόνηση φακέλου προκειμένου να προταθούν και να αιτιολογηθούν:

▼M3

_____

— προσδιορισμός των ουσιών ΚΜΤ, ΑΒΤ, αΑαΒ, ή ουσιών που προκαλούν ισοδύναμη ανησυχία σύμφωνα με το άρθρο 59,

▼C1

— περιορισμοί της παρασκευής, της διάθεσης στην αγορά ή της χρήσης ουσιών στην Κοινότητα.

Για τη μεθοδολογία που πρέπει να χρησιμοποιείται και τους φακέλους που πρέπει να εκπονούνται σύμφωνα με το παρόν παράρτημα, χρησιμοποιούνται τα σχετικά μέρη του παραρτήματος Ι.

Για όλους τους φακέλους, πρέπει να χρησιμοποιούνται όλες οι σχετικές πληροφορίες των φακέλων καταχώρισης, μπορούν δε να χρησιμοποιούνται και άλλες διαθέσιμες πληροφορίες. Για τις πληροφορίες σχετικά με την επικινδυνότητα, οι οποίες δεν έχουν υποβληθεί προηγουμένως στον Οργανισμό, πρέπει να περιλαμβάνεται στο φάκελο ουσιαστική περίληψη μελέτης.

II. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΩΝ ΦΑΚΕΛΩΝ

▼M3

_____

▼C1

2. **Φάκελος για τον προσδιορισμό των ΑΒΤ, των αΑαΒ ή ουσιών που προκαλούν ισοδύναμη ανησυχία σύμφωνα με το άρθρο 59**

*Πρόταση*

Η πρόταση πρέπει να περιλαμβάνει την ταυτότητα της ή των συγκεκριμένων ουσιών και τον ενδεχόμενο προτεινόμενο χαρακτηρισμό τους ως ΚΜΤ σύμφωνα με το άρθρο 57 στοιχεία α), β) ή δ), ως ΑΒΤ σύμφωνα με το άρθρο 57 στοιχείο δ), ως αΑαΒ σύμφωνα με το άρθρο 57 στοιχείο ε), ή ως εξίσου ανησυχητικές σύμφωνα με το άρθρο 57 στοιχείο στ).

*Αιτιολόγηση*

Πρέπει να πραγματοποιείται σύγκριση των διαθέσιμων πληροφοριών προς τα κριτήρια του παραρτήματος ΙΙΙ για τις ουσίες ΑΒΤ σύμφωνα με το άρθρο 57 στοιχείο δ), και για τις ουσίες αΑαΒ σύμφωνα με το άρθρο 57 στοιχείο ε), ή αξιολόγησης της επικινδυνότητας και σύγκριση σύμφωνα με το άρθρο 57 στοιχείο στ), σύμφωνα με τα σχετικά μέρη των σημείων 1 έως 4 του παραρτήματος Ι. Η σύγκριση αυτή πρέπει να τεκμηριώνεται σύμφωνα με το υπόδειγμα που προβλέπεται στο μέρος Β της έκθεσης χημικής ασφάλειας του παραρτήματος Ι.

*Πληροφορίες για την έκθεση, τις εναλλακτικές ουσίες και τους κινδύνους*

Παρέχονται οι διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση και την έκθεση καθώς και πληροφορίες σχετικά με εναλλακτικές ουσίες και τεχνικές.

3. **Φάκελοι για πρόταση επιβολής περιορισμών**

*Πρόταση*

Η πρόταση πρέπει να περιλαμβάνει την ταυτότητα της ουσίας και τον ή τους προτεινόμενους περιορισμούς για την παρασκευή, τη διάθεση στην αγορά και την ή τις χρήσεις της ουσίας, καθώς και σύνοψη της αιτιολόγησης.

▼C1

*Πληροφορίες για την επικινδυνότητα και τον κίνδυνο*

Οι κίνδυνοι που πρέπει να αντιμετωπισθούν με τους περιορισμούς περιγράφονται βάσει αξιολόγησης της επικινδυνότητας και του κινδύνου σύμφωνα με τα σχετικά μέρη του παραρτήματος Ι και τεκμηριώνονται σύμφωνα με το υπόδειγμα που προβλέπεται στα μέρη Β και Γ της έκθεσης χημικής ασφάλειας του παραρτήματος Ι.

Παρέχονται στοιχεία που να αποδεικνύουν ότι τα εφαρμοζόμενα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου (συμπεριλαμβανομένων εκείνων που προσδιορίζονται στις καταχωρίσεις δυνάμει των άρθρων 10 έως 14) δεν επαρκούν.

*Πληροφορίες για εναλλακτικές επιλογές*

Παρέχονται διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με εναλλακτικές ουσίες ή τεχνικές, μεταξύ άλλων:

— πληροφορίες σχετικά με τους κινδύνους για την υγεία του ανθρώπου και το περιβάλλον οι οποίοι σχετίζονται με την παρασκευή ή της χρήση των εναλλακτικών ουσιών ή τεχνικών,

— διαθεσιμότητα, συμπεριλαμβανομένης της χρονικής παραμέτρου,

— τεχνική και οικονομική σκοπιμότητα.

*Αιτιολόγηση περιορισμών σε κοινοτικό επίπεδο*

Παρέχεται αιτιολόγηση σχετικά με τα εξής:

— ανάγκη ανάληψης δράσης σε κοινοτικό επίπεδο,

— την επιβολή περιορισμού ως καταλληλότερου κοινοτικού μέτρου, βάσει των ακόλουθων κριτηρίων:

i) αποτελεσματικότητα: ο περιορισμός πρέπει να εστιάζεται στις επιπτώσεις ή εκθέσεις που προκαλούν τους προσδιοριζόμενους κινδύνους, που μπορούν να μειώσουν τους κινδύνους αυτούς σε αποδεκτό επίπεδο εντός εύλογου χρονικού διαστήματος και που είναι ανάλογες προς τον κίνδυνο,

ii) πρακτικότητα: ο περιορισμός πρέπει να είναι εφαρμόσιμος, εκτελεστός και διαχειρίσιμος,

iii) δυνατότητα παρακολούθησης: η παρακολούθηση των αποτελεσμάτων της εφαρμογής του προτεινόμενου περιορισμού πρέπει να είναι δυνατή.

*Κοινωνικοοικονομική αξιολόγηση*

Οι κοινωνικοοικονομικές επιπτώσεις του προτεινόμενου περιορισμού μπορούν να αναλύονται σε σχέση με το παράρτημα XVI. Προς τούτο, είναι δυνατόν να συγκρίνονται τα καθαρά οφέλη του προτεινόμενου περιορισμού για την υγεία του ανθρώπου και το περιβάλλον προς το καθαρό κόστος που βαρύνει τους παρασκευαστές, τους εισαγωγείς, τους μεταγενέστερους χρήστες, τους διανομείς, τους καταναλωτές και την κοινωνία στο σύνολό της.

*Πληροφορίες σχετικά με τη διαβούλευση με τους παράγοντες*

Στο φάκελο, περιλαμβάνονται πληροφορίες για τις διαβουλεύσεις με τους παράγοντες και για τον τρόπο με τον οποίον έχουν ληφθεί υπόψη οι απόψεις τους.

▼C1

*ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XVI*

**ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ**

Το παρόν παράρτημα περιγράφει τις πληροφορίες τις οποίες μπορούν να χρησιμοποιούν όσοι υποβάλλουν κοινωνικοοικονομική ανάλυση (ΚΟΑ) μαζί με αίτηση αδειοδότησης, όπως ορίζεται στο άρθρο 62 παράγραφος 5 στοιχείο α), ή σε συνδυασμό με προτεινόμενο περιορισμό, όπως ορίζεται στο άρθρο 69 παράγραφος 6 στοιχείο β).

Ο Οργανισμός συντάσσει οδηγίες για την εκπόνηση των ΚΟΑ. Οι ΚΟΑ, ή οι συμβολές σε αυτές, υποβάλλονται σύμφωνα με το υπόδειγμα που ορίζει ο Οργανισμός σύμφωνα με το άρθρο 111.

Ωστόσο, το επίπεδο λεπτομέρειας και η έκταση των ΚΟΑ, ή των συμβολών σε αυτές, αποτελεί ευθύνη του αιτούντα άδεια, ή, σε περίπτωση προτεινόμενου περιορισμού, του ενδιαφερομένου. Οι παρεχόμενες πληροφορίες μπορούν να αφορούν τον κοινωνικοοικονομικό αντίκτυπο σε οποιοδήποτε επίπεδο.

Μια ΚΟΑ μπορεί να περιέχει τα ακόλουθα στοιχεία:

— Αντίκτυπος της χορήγησης ή της απόρριψης μιας άδειας στον ή τους αιτούντες, ή, στην περίπτωση προτεινόμενου περιορισμού, αντίκτυπος στον κλάδο (π.χ. παραγωγοί και εισαγωγείς). Αντίκτυπος σε όλους τους άλλους φορείς της αλυσίδας εφοδιασμού, τους μεταγενέστερους χρήστες και τις ενδιαφερόμενες επιχειρήσεις όσον αφορά τις εμπορικές συνέπειες, όπως ο αντίκτυπος στις επενδύσεις, την έρευνα και ανάπτυξη, την καινοτομία, τις εφάπαξ και λειτουργικές δαπάνες (π.χ. συμμόρφωση, μεταβατικές ρυθμίσεις, αλλαγές στις υφιστάμενες διαδικασίες, συστήματα υποβολής εκθέσεων και παρακολούθησης, εγκατάσταση νέων τεχνολογιών κ.λπ.), λαμβανομένων υπόψη των γενικών τάσεων της αγοράς και της τεχνολογίας.

— Αντίκτυπος της χορήγησης ή της απόρριψης μιας άδειας, ή ενός προτεινόμενου περιορισμού, στους καταναλωτές. Παραδείγματος χάρη, τιμές προϊόντων, αλλαγές στη σύνθεση ή την ποιότητα ή τις επιδόσεις των προϊόντων, διαθεσιμότητα προϊόντων, επιλογή του καταναλωτή, καθώς και επιπτώσεις στην υγεία του ανθρώπου και το περιβάλλον στο βαθμό που επηρεάζουν τους καταναλωτές.

— Κοινωνικές συνέπειες της χορήγησης ή της απόρριψης μιας άδειας, ή ενός προτεινόμενου περιορισμού. Παραδείγματος χάρη, εργασιακή ασφάλεια και απασχόληση.

— Διαθεσιμότητα, καταλληλότητα και τεχνική σκοπιμότητα των εναλλακτικών λύσεων ή/και τεχνολογιών, και σχετικές οικονομικές συνέπειες, καθώς και πληροφορίες σχετικά με το ρυθμό και τις δυνατότητες των τεχνολογικών αλλαγών στο ή τους αντίστοιχους τομείς. Στην περίπτωση αίτησης για τη χορήγηση άδειας, οι κοινωνικές ή/και οικονομικές συνέπειες της χρήσης τυχόν διαθέσιμων εναλλακτικών λύσεων.

— Ευρύτερες επιπτώσεις της χορήγησης ή της απόρριψης μιας άδειας, ή ενός προτεινόμενου περιορισμού στο εμπόριο, τον ανταγωνισμό και την οικονομική ανάπτυξη (ιδίως για τις ΜΜΕ και σε σχέση με τρίτες χώρες). Στο σημείο αυτό, μπορούν να λαμβάνονται υπόψη τοπικές, περιφερειακές, εθνικές ή διεθνείς πτυχές.

— Στην περίπτωση προτεινόμενου περιορισμού, προτάσεις για άλλα κανονιστικά ή μη κανονιστικά μέτρα που επιτρέπουν την επίτευξη του στόχου του προτεινόμενου περιορισμού (λαμβανομένης υπόψη της ισχύουσας νομοθεσίας). Στο σημείο αυτό, θα πρέπει να περιλαμβάνεται εκτίμηση του κόστους που συνδέεται με τα εναλλακτικά μέτρα διαχείρισης του κινδύνου.

— Στην περίπτωση προτεινόμενου περιορισμού ή απόρριψης άδειας, τα οφέλη για την υγεία του ανθρώπου και το περιβάλλον καθώς και τα κοινωνικά και οικονομικά οφέλη του προτεινόμενου περιορισμού. Παραδείγματος χάρη, υγεία των εργαζομένων, περιβαλλοντικές επιδόσεις και κατανομή των οφελών αυτών, π.χ. γεωγραφική, ανά πληθυσμιακές ομάδες.

— Μια ΚΟΑ μπορεί επίσης να εξετάζει οποιοδήποτε άλλο θέμα το οποίο θεωρείται σημαντικό από τον ή τους αιτούντες ή τον ενδιαφερόμενο.

▼C1

*ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XVII*

▼M5

**ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΊ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΣΚΕΥΉ, ΤΗ ΔΙΆΘΕΣΗ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΆ ΚΑΙ ΤΗ ΧΡΉΣΗ ΟΡΙΣΜΈΝΩΝ ΕΠΙΚΊΝΔΥΝΩΝ ΟΥΣΙΏΝ, ΜΕΙΓΜΆΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΈΝΩΝ**

Για ουσίες που έχουν περιληφθεί στο παρόν παράρτημα λόγω των περιορισμών που είχαν θεσπιστεί στο πλαίσιο της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ (καταχωρίσεις 1 έως 58), οι περιορισμοί δεν ισχύουν για την αποθήκευση, διατήρηση, κατεργασία, πλήρωση περιεκτών, μεταφορά των ουσιών από περιέκτη σε περιέκτη για εξαγωγή, εκτός εάν απαγορεύεται η παρασκευή των ουσιών.

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| 1. Πολυχλωριωμένα τριφαινύλια (PCT) | Δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά ούτε να χρησιμοποιούνται:<br>— ως ουσίες,<br>— σε μείγματα, συμπεριλαμβανομένων των χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων, ή σε συσκευές και εξοπλισμό σε συγκεντρώσεις μεγαλύτερες των 50 mg/kg (0,005 % κατά βάρος). |
| 2. Χλωροαιθυλένιο (βινυλοχλωρίδιο)<br>Αριθ. CAS 75-01-4<br>Αριθ. EC 200-831-0 | Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται ως προωθητικό στα αερολύματα (αεροζόλ) για οποιαδήποτε χρήση.<br>Οι συσκευές αεροζόλ που περιέχουν την ουσία αυτή ως προωθητικό δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά. |

▼M6

| | |
|---|---|
| ►M3 3. Υγρές ουσίες ή μείγματα ►M3 ——————— ◄ ανταποκρίνονται στα κριτήρια οιασδήποτε από τις ακόλουθες τάξεις ή κατηγορίες κινδύνου που καθορίζονται στο παράρτημα Ι του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008:<br>α) τάξεις κινδύνου 2.1 έως 2.4, 2.6 και 2.7, 2.8 τύποι Α και Β, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 κατηγορίες 1 και 2, 2.14 κατηγορίες 1 και 2, 2.15 τύποι Α έως ΣΤ·<br>β) τάξεις κινδύνου 3.1 έως 3.6, 3.7 δυσμενείς επιδράσεις στη σεξουαλική λειτουργία και τη γονιμότητα ή στην ανάπτυξη, 3.8 επιδράσεις πλην της νάρκωσης, 3.9 και 3.10·<br>γ) τάξη κινδύνου 4.1·<br>δ) τάξη κινδύνου 5.1. ◄ | 1. Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται:<br>— σε διακοσμητικά αντικείμενα τα οποία προορίζονται για την παραγωγή φωτιστικών ή χρωματικών εντυπώσεων που επιτυγχάνονται με την αλληλεπίδραση διαφορετικών φάσεων, για παράδειγμα σε διακοσμητικές λυχνίες και σταχτοδοχεία,<br>— σε είδη για αστεϊσμούς και «παγίδες»,<br>— σε ατομικά παιχνίδια ή παιχνίδια συναναστροφής ή σε κάθε είδους αντικείμενα που προορίζονται να χρησιμοποιηθούν ως παιχνίδια, ακόμη και όταν έχουν και διακοσμητικό χαρακτήρα.<br>2. Τα αντικείμενα που δεν συμμορφώνονται με τις διατάξεις του σημείου 1 δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά.<br>►M61 3. Δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά εάν περιέχουν χρωστικές ουσίες, εκτός εάν αυτό απαιτείται για φορολογικούς λόγους, ή εάν περιέχουν άρωμα ή και τα δύο και στις περιπτώσεις που:<br>— μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως καύσιμο σε διακοσμητικές λυχνίες ελαίου που προορίζονται για πώληση στο ευρύ κοινό και<br>— ενέχουν κίνδυνο σε περίπτωση αναρρόφησης και φέρουν την επισήμανση H304. ◄<br>4. Οι διακοσμητικές λυχνίες ελαίου που προορίζονται για πώληση στο ευρύ κοινό δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά εάν δεν συμμορφώνονται με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο σχετικά με τις διακοσμητικές λυχνίες ελαίου (EN 14059) το όποιο θεσπίστηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN). |

▼**M6**

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| | ►**M61** 5. Με την επιφύλαξη της εφαρμογής άλλων ενωσιακών διατάξεων σχετικά με την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία ουσιών και μειγμάτων, οι προμηθευτές πρέπει να εξασφαλίζουν, πριν από τη διάθεση στην αγορά, ότι πληρούνται οι ακόλουθες απαιτήσεις:<br><br>α) τα έλαια για λυχνίες, που φέρουν την επισήμανση H304 και προορίζονται για πώληση στο ευρύ κοινό, φέρουν, με τρόπο ευδιάκριτο, ευανάγνωστο και ανεξίτηλο, την ακόλουθη ένδειξη: «Οι λυχνίες που περιέχουν το υγρό αυτό πρέπει να παραμένουν μακριά από τα παιδιά»· και, έως την 1η Δεκεμβρίου 2010, «Μία μόνο σταγόνα ελαίου για λυχνίες —ή ακόμη και το πιπίλισμα του φιτιλιού των λυχνιών— μπορεί να προκαλέσει πνευμονική βλάβη απειλητική για τη ζωή»·<br><br>β) τα υγρά προσανάμματα που φέρουν την επισήμανση H304 και προορίζονται για πώληση στο ευρύ κοινό φέρουν, με τρόπο ευανάγνωστο και ανεξίτηλο, έως την 1η Δεκεμβρίου 2010, την ακόλουθη ένδειξη: «Μία μόνο σταγόνα υγρού προσανάμματος μπορεί να οδηγήσει σε πνευμονική βλάβη που απειλεί τη ζωή»·<br><br>γ) τα έλαια για λυχνίες και τα υγρά προσανάμματα που φέρουν την επισήμανση H304 και προορίζονται για πώληση στο ευρύ κοινό συσκευάζονται, έως την 1η Δεκεμβρίου 2010, σε μαύρους αδιαφανείς περιέκτες μεγέθους όχι μεγαλύτερου του 1 λίτρου. ◄<br><br>►**M61** ———————— ◄<br><br>►**M61** ———————— ◄ |

▼**M5**

| | |
|---|---|
| 4. Φωσφορικός τρι-(2,3-διβρωμοπροπυλεστέρας)<br><br>Αριθ. CAS 126-72-7 | 1. Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε κλωστοϋφαντουργικά αντικείμενα προοριζόμενα να έλθουν σε επαφή με το δέρμα, π.χ. ενδύματα, εσώρουχα και λευκά είδη.<br><br>2. Τα αντικείμενα που δεν συμμορφώνονται με τις διατάξεις της παραγράφου 1 δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά. |
| 5. Βενζόλιο<br><br>Αριθ. CAS 71-43-2<br><br>Αριθ. EC 200-753-7 | 1. Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε παιχνίδια ή μέρη παιχνιδιών όταν η συγκέντρωση ελεύθερου βενζολίου υπερβαίνει τα 5 mg/kg (0,0005 %) βάρους παιχνιδιού ή μέρους παιχνιδιού.<br><br>2. Τα παιχνίδια και τα μέρη παιχνιδιών που δεν συμμορφώνονται με τις διατάξεις της παραγράφου 1 δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά.<br><br>3. Δεν πρέπει να διατίθεται στην αγορά ούτε να χρησιμοποιείται |

▼**M5**

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| | — ως ουσία,<br>— ως συστατικό άλλων ουσιών ή σε μείγματα, σε συγκεντρώσεις ίσες ή μεγαλύτερες από 0,1 % κατά βάρος.<br><br>4. Ωστόσο, η παράγραφος 3 δεν εφαρμόζεται:<br>α) σε καύσιμα κινητήρων που καλύπτονται από την οδηγία 98/70/ΕΚ·<br>β) σε ουσίες και μείγματα που προορίζονται να χρησιμοποιηθούν σε βιομηχανικές διεργασίες παραγωγής οι οποίες δεν συνεπάγονται εκπομπές βενζολίου σε ποσότητες που υπερβαίνουν τις επιταγές της ισχύουσας νομοθεσίας·<br>►**M33** γ) σε φυσικό αέριο που διατίθεται στην αγορά για χρήση από τους καταναλωτές, υπό την προϋπόθεση ότι η συγκέντρωση του βενζολίου παραμένει κάτω από 0,1 % κατ' όγκο. ◄ |
| 6. Ίνες αμιάντου<br>α) Κροκιδόλιθος<br>Αριθ. CAS 12001-28-4<br>β) Αμοσίτης<br>Αριθ. CAS 12172-73-5<br>γ) Ανθοφυλλίτης<br>Αριθ. CAS 77536-67-5<br>δ) Ακτινολίτης<br>Αριθ. CAS 77536-66-4<br>ε) Τρεμολίτης<br>Αριθ. CAS 77536-68-6<br>στ) Χρυσοτίλης<br>Αριθ. CAS 12001-29-5<br>Αριθ. CAS 132207-32-0 | ►**M37** 1. Απαγορεύονται η παρασκευή, η διάθεση στην αγορά και η χρήση των ινών αυτών και των αντικειμένων και μειγμάτων που τις περιέχουν κατόπιν εκούσιας προσθήκης.<br><br>Ωστόσο, εάν η χρήση διαφραγμάτων που περιέχουν χρυσοτίλη σε ηλεκτρολυτικές εγκαταστάσεις που βρίσκονται σε λειτουργία στις 13 Ιουλίου 2016 αποτελεί αντικείμενο εξαίρεσης που χορηγήθηκε από κράτος μέλος σύμφωνα με το κείμενο της παρούσας παραγράφου που ίσχυε μέχρι την ανωτέρω ημερομηνία, το πρώτο εδάφιο δεν εφαρμόζεται έως την 1η Ιουλίου 2025 στις εν λόγω εγκαταστάσεις για τη χρήση των προαναφερθέντων διαφραγμάτων ή χρυσοτίλη που χρησιμοποιείται αποκλειστικά για τη συντήρηση των διαφραγμάτων αυτών, υπό την προϋπόθεση ότι η εν λόγω χρήση πραγματοποιείται σύμφωνα με τους όρους άδειας που καθορίζονται βάσει της οδηγίας 2010/75/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (*).<br><br>Κάθε μεταγενέστερος χρήστης που επωφελείται αυτής της εξαίρεσης αποστέλλει, έως τις 31 Ιανουαρίου κάθε ημερολογιακού έτους, στο κράτος μέλος στο οποίο βρίσκεται η εν λόγω ηλεκτρολυτική εγκατάσταση, έκθεση στην οποία αναφέρεται η ποσότητα χρυσοτίλη που χρησιμοποιείται σε διαφράγματα βάσει της εξαίρεσης. Το κράτος μέλος διαβιβάζει αντίγραφο της έκθεσης αυτής στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή.<br><br>Όταν, για λόγους προστασίας της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων, ένα κράτος μέλος απαιτεί την παρακολούθηση του χρυσοτίλη στον αέρα από τους μεταγενέστερους χρήστες, τα σχετικά αποτελέσματα περιλαμβάνονται στην εν λόγω έκθεση. ◄<br><br>►**M37** (*) Οδηγία 2010/75/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 24ης Νοεμβρίου 2010, περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης) (ΕΕ L 334 της 17.12.2010, σ. 17). ◄ |

▼**M5**

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| | 2. Η χρήση αντικειμένων που περιέχουν ίνες αμιάντου της παραγράφου 1 και τα οποία ήταν ήδη εγκατεστημένα ή/και σε λειτουργία πριν από την 1η Ιανουαρίου 2005, εξακολουθεί να επιτρέπεται έως την τελική απόρριψή τους ή έως το τέλος της διάρκειας λειτουργίας τους. Ωστόσο, τα κράτη μέλη έχουν τη δυνατότητα, για λόγους προστασίας της υγείας του ανθρώπου, να περιορίσουν, να απαγορεύσουν ή να εξαρτήσουν από ειδικούς όρους τη διάθεση στην αγορά ή τη χρήση των αντικειμένων αυτών πριν από την τελική απόρριψή τους ή το τέλος της διάρκειας λειτουργίας τους.<br><br>Τα κράτη μέλη μπορούν να επιτρέπουν τη διάθεση στην αγορά πλήρων αντικειμένων που περιέχουν τις ίνες αμιάντου που αναφέρονται στην παράγραφο 1 και τα οποία ήταν ήδη εγκατεστημένα ή/και σε λειτουργία πριν από την 1η Ιανουαρίου 2005, υπό ειδικούς όρους που εξασφαλίζουν υψηλό επίπεδο προστασίας της υγείας του ανθρώπου. Τα κράτη μέλη κοινοποιούν τα εν λόγω εθνικά μέτρα στην Επιτροπή έως την 1η Ιουνίου 2011. Η Επιτροπή δημοσιεύει την πληροφορία αυτή.<br><br>3. Με την επιφύλαξη της εφαρμογής άλλων κοινοτικών διατάξεων περί ταξινόμησης, συσκευασίας και επισήμανσης επικίνδυνων ουσιών και μειγμάτων, η διάθεση στην αγορά και η χρήση των αντικειμένων που περιέχουν αυτές τις ίνες, όπως επιτρέπεται από τις προηγούμενες παρεκκλίσεις, πρέπει να επιτρέπεται μόνον εάν οι προμηθευτές εξασφαλίζουν, πριν από τη διάθεση στην αγορά, ότι τα αντικείμενα φέρουν επισήμανση σύμφωνα με τις διατάξεις του προσαρτήματος 7 του παρόντος παραρτήματος. |
| 7. Οξείδιο της τρις-αζιριδινυλο-φωσφίνης<br><br>Αριθ. CAS 545-55-1<br><br>Αριθ. EC 208-892-5 | 1. Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε κλωστοϋφαντουργικά είδη προοριζόμενα να έλθουν σε επαφή με το δέρμα, π.χ. ενδύματα, εσώρουχα και λευκά είδη.<br><br>2. Τα αντικείμενα που δεν συμμορφώνονται με τις διατάξεις της παραγράφου 1 δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά. |
| 8. Πολυβρωμοδιφαινύλια· πολυβρωμιωμένα διφαινύλια (PBB)<br><br>Αριθ. CAS 59536-65-1 | 1. Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε κλωστοϋφαντουργικά είδη προοριζόμενα να έλθουν σε επαφή με το δέρμα, π.χ. ενδύματα, εσώρουχα και λευκά είδη.<br><br>2. Τα αντικείμενα που δεν συμμορφώνονται με τις διατάξεις της παραγράφου 1 δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά. |

▼**M5**

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| 9. α) Σκόνη Παναμά<br>(Quillaja saponaria) και τα παράγωγά της που περιέχουν σαπωνίνες<br>Αριθ. CAS 68990-67-0<br>Αριθ. EC: 273-620-4<br>β) Σκόνη ριζών του Helleborus viridis και του Helleborus niger<br>γ) Σκόνη ριζών του Veratrum album και του Veratrum nigrum<br>δ) Βενζιδίνη ή/και τα παράγωγά της<br>Αριθ. CAS 92-87-5<br>Αριθ. EC 202-199-1<br>ε) ο-νιτροβενζαλδεΰδη<br>Αριθ. CAS 552-89-6<br>Αριθ. EC 209-025-3<br>στ) Σκόνη ξύλου | 1. Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται στα τεχνάσματα και τις «παγίδες» ή σε μείγματα ή αντικείμενα προοριζόμενα για τέτοια χρήση, π.χ. ως συστατικό στη σκόνη φτερνίσματος και τις «βρωμούσες».<br>2. Τεχνάσματα και «παγίδες» ή μείγματα και αντικείμενα προοριζόμενα για τέτοια χρήση, που δεν συμμορφώνονται με τις διατάξεις της παραγράφου 1 δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά.<br>3. Ωστόσο, η παράγραφος 1 δεν εφαρμόζεται στις «βρωμούσες» όταν το περιεχόμενό τους δεν ξεπερνά το 1,5 ml υγρού. |
| 10. α) Θειούχο αμμώνιο<br>Αριθ. CAS 12135-76-1<br>Αριθ. EC 235-223-4<br>β) Διθειούχο αμμώνιο<br>Αριθ. CAS 12124-99-1<br>Αριθ. EC 235-184-3<br>γ) Πολυθειούχο αμμώνιο<br>Αριθ. CAS 9080-17-5<br>Αριθ. EC 232-989-1 | 1. Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται στα τεχνάσματα και τις «παγίδες» ή σε μείγματα ή αντικείμενα προοριζόμενα για τέτοια χρήση, π.χ. ως συστατικό στη σκόνη φτερνίσματος και τις «βρωμούσες».<br>2. Τεχνάσματα και «παγίδες» ή μείγματα και αντικείμενα προοριζόμενα για τέτοια χρήση που δεν συμμορφώνονται με τις διατάξεις της παραγράφου 1 δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά.<br>3. Ωστόσο, η παράγραφος 1 δεν εφαρμόζεται στις «βρωμούσες» όταν το περιεχόμενό τους δεν ξεπερνά το 1,5 ml υγρού. |
| 11. Οι πτητικοί εστέρες του βρωμοοξεικού οξέος:<br>α) Βρωμοοξεικό μεθύλιο<br>Αριθ. CAS 96-32-2<br>Αριθ. EC 202-499-2<br>β) Βρωμοοξεικό αιθύλιο<br>Αριθ. CAS 105-36-2<br>Αριθ. EC 203-290-9<br>γ) Βρωμοοξεικό προπύλιο<br>Αριθ. CAS 35223-80-4<br>δ) Βρωμοοξεικό βουτύλιο<br>Αριθ. CAS 18991-98-5<br>Αριθ. EC 242-729-9 | 1. Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται στα τεχνάσματα και τις «παγίδες» ή σε μείγματα ή αντικείμενα προοριζόμενα για τέτοια χρήση, π.χ. ως συστατικό στη σκόνη φτερνίσματος και τις «βρωμούσες».<br>2. Τεχνάσματα και «παγίδες» ή μείγματα και αντικείμενα προοριζόμενα για τέτοια χρήση που δεν συμμορφώνονται με τις διατάξεις της παραγράφου 1 δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά.<br>3. Ωστόσο, η παράγραφος 1 δεν εφαρμόζεται στις «βρωμούσες» όταν το περιεχόμενό τους δεν ξεπερνά το 1,5 ml υγρού. |

▼**M5**

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| 12. 2-ναφθυλαμίνη<br><br>Αριθ. CAS 91-59-8<br><br>Αριθ. EC 202-080-4 και τα άλατά της<br><br>13. Βενζιδίνη<br><br>Αριθ. CAS 92-87-5<br><br>Αριθ. EC 202-199-1 και τα άλατά της<br><br>14. 4-νιτροδιφαινύλιο<br><br>Αριθ. CAS 92-93-3<br><br>Einecs αριθ. EC 202-204-7<br><br>15. 4-αμινοδιφαινύλιο, ξενυλαμίνη<br><br>Αριθ. CAS 92-67-1<br><br>Einecs αριθ. EC 202-177-1 και τα άλατά της | Για τις καταχωρίσεις 12 έως 15 ισχύουν τα ακόλουθα:<br><br>Δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά ούτε να χρησιμοποιούνται ως ουσίες ή σε μείγματα σε συγκεντρώσεις που υπερβαίνουν το 0,1 % κατά βάρος. |
| 16. Ανθρακικά άλατα μολύβδου:<br><br>α) Άνυδρος ουδέτερος ανθρακικός μόλυβδος ($PbCO_3$)<br><br>Αριθ. CAS 598-63-0<br><br>Αριθ. EC 209-943-4<br><br>β) Διϋδροξείδιο του διττανθρακικού τριμολύβδου 2Pb $CO_3$-$Pb(OH)_2$<br><br>Αριθ. CAS 1319-46-6<br><br>Αριθ. EC 215-290-6 | Δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά ούτε να χρησιμοποιούνται ως ουσίες ή σε μείγματα, όταν η ουσία ή το μείγμα προορίζεται να χρησιμοποιηθεί ως βαφή.<br><br>►**M21** Ωστόσο, τα κράτη μέλη έχουν τη δυνατότητα, σύμφωνα με τις διατάξεις της σύμβασης αριθ. 13 της Διεθνούς Οργάνωσης Εργασίας (ΔΟΕ), να επιτρέπουν, στο έδαφός τους, τη χρήση της ουσίας ή του μείγματος για την αναστήλωση και τη συντήρηση έργων τέχνης και ιστορικών κτιρίων και των εσωτερικών τους, καθώς και τη διάθεσή τους στην αγορά με σκοπό τη χρήση αυτή. Όταν ένα κράτος μέλος κάνει χρήση της παρούσας παρέκκλισης ενημερώνει σχετικά την Επιτροπή. ◄ |
| 17. Θειικά άλατα μολύβδου<br><br>α) $PbSO_4$<br><br>Αριθ. CAS 7446-14-2<br><br>Αριθ. EC 231-198-9<br><br>β) $Pb_x$ $SO_4$<br><br>Αριθ. CAS 15739-80-7<br><br>Αριθ. EC 239-831-0 | Δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά ούτε να χρησιμοποιούνται ως ουσίες ή σε μείγματα, όταν η ουσία ή το μείγμα προορίζεται να χρησιμοποιηθεί ως βαφή.<br><br>►**M21** Ωστόσο, τα κράτη μέλη έχουν τη δυνατότητα, σύμφωνα με τις διατάξεις της σύμβασης αριθ. 13 της Διεθνούς Οργάνωσης Εργασίας (ΔΟΕ), να επιτρέπουν, στο έδαφός τους, τη χρήση της ουσίας ή του μείγματος για την αναστήλωση και τη συντήρηση έργων τέχνης και ιστορικών κτιρίων και των εσωτερικών τους, καθώς και τη διάθεσή τους στην αγορά με σκοπό τη χρήση αυτή. Όταν ένα κράτος μέλος κάνει χρήση της παρούσας παρέκκλισης ενημερώνει σχετικά την Επιτροπή. ◄ |

▼**M5**

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| 18. Ενώσεις του υδραργύρου | Δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά ούτε να χρησιμοποιούνται ως ουσίες ή σε μείγματα, όταν η ουσία ή το μείγμα προορίζεται να χρησιμοποιηθεί:<br>α) κατά της απόθεσης ακαθαρσιών από μικροοργανισμούς, φυτά ή ζώα:<br>— στα ύφαλα σκαφών,<br>— σε κλωβούς, πλωτήρες, δίχτυα και κάθε είδους εγκατάσταση ή εξοπλισμό ιχθυοκαλλιέργειας ή οστρακοκαλλιέργειας,<br>— σε κάθε είδους εγκατάσταση ή εξοπλισμό ολικώς ή μερικώς βυθιζόμενο·<br>β) στη συντήρηση του ξύλου·<br>γ) για τον εμποτισμό των ανθεκτικών βιομηχανικών υφασμάτων και των ινών που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή τους·<br>δ) για την επεξεργασία βιομηχανικών υδάτων, ανεξάρτητα από τη χρήση τους. |
| 18α. Υδράργυρος<br>Αριθ. CAS 7439-97-6<br>Αριθ. EC 231-106-7 | 1. Δεν πρέπει να διατίθεται στην αγορά:<br>α) σε θερμόμετρα πυρετού·<br>β) σε άλλα όργανα μέτρησης που προορίζονται για πώληση στο ευρύ κοινό (π.χ. μανόμετρα, βαρόμετρα, σφυγμομανόμετρα, θερμόμετρα άλλα από τα θερμόμετρα πυρετού).<br>2. Ο περιορισμός της παραγράφου 1 δεν ισχύει για όργανα μέτρησης που ήταν σε χρήση στην Κοινότητα πριν από τις 3 Απριλίου 2009. Ωστόσο, τα κράτη μέλη μπορούν να περιορίσουν ή να απαγορεύσουν τη διάθεση των εν λόγω οργάνων μέτρησης στην αγορά.<br>3. Ο περιορισμός της παραγράφου 1 στοιχείο β) δεν ισχύει για:<br>α) όργανα μέτρησης παλαιότερα των 50 ετών στις 3 Οκτωβρίου 2007·<br>β) βαρόμετρα [εκτός των βαρομέτρων που εμπίπτουν στο στοιχείο α)] έως τις 3 Οκτωβρίου 2009.<br>►**M19** ——————— ◄<br>►**M19** 5. Τα ακόλουθα όργανα μέτρησης που περιέχουν υδράργυρο και προορίζονται για βιομηχανική και επαγγελματική χρήση δεν διατίθενται στην αγορά μετά τις 10 Απριλίου 2014:<br>α) βαρόμετρα·<br>β) υγρόμετρα·<br>γ) μανόμετρα· |

▼**M5**

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| | δ) σφυγμομανόμετρα (πιεσόμετρα)·<br>ε) υδραργυρικοί μετρητές τάσης (strain gauges) για πληθυσμογράφους·<br>στ) όργανα μέτρησης της επιφανειακής τάσης·<br>ζ) θερμόμετρα και άλλες μη ηλεκτρικές θερμομετρικές εφαρμογές.<br><br>Ο περιορισμός ισχύει επίσης για τα όργανα μέτρησης των στοιχείων α) έως ζ) τα οποία διατίθενται στην αγορά κενά, εφόσον πρόκειται να πληρωθούν με υδράργυρο.<br><br>6. Ο περιορισμός της παραγράφου 5 δεν ισχύει για τα ακόλουθα:<br>α) σφυγμομανόμετρα (πιεσόμετρα) που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν:<br>i) σε επιδημιολογικές μελέτες που βρίσκονται σε εξέλιξη στις 10 Οκτωβρίου 2012,<br>ii) ως πρότυπα αναφοράς σε μελέτες κλινικής επικύρωσης σφυγμομανομέτρων (πιεσομέτρων) χωρίς υδράργυρο·<br>β) θερμόμετρα που προορίζονται αποκλειστικά για τη διενέργεια δοκιμών σύμφωνα με πρότυπα που απαιτούν τη χρήση υδραργυρικών θερμομέτρων έως τις 10 Οκτωβρίου 2017·<br>γ) κυψέλες υδραργύρου τριπλού σημείου που χρησιμοποιούνται για τη βαθμονόμηση θερμομέτρων με αντίσταση από λευκόχρυσο.<br><br>7. Τα ακόλουθα όργανα μέτρησης που περιέχουν υδράργυρο και προορίζονται για βιομηχανική και επαγγελματική χρήση δεν διατίθενται στην αγορά μετά τις 10 Απριλίου 2014:<br>α) υδραργυρικά πυκνόμετρα·<br>β) υδραργυρικά όργανα μέτρησης για τον προσδιορισμό του σημείου θερμοκρασιακής μαλάκυνσης.<br><br>8. Οι περιορισμοί των παραγράφων 5 και 7 δεν ισχύουν για τα ακόλουθα:<br>α) όργανα μέτρησης παλαιότερα των 50 ετών στις 3 Οκτωβρίου 2007·<br>β) όργανα μέτρησης που πρόκειται να παρουσιαστούν σε δημόσιες εκθέσεις πολιτιστικού και ιστορικού περιεχομένου. ◄ |
| 19. Ενώσεις αρσενικού | 1. Δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά ούτε να χρησιμοποιούνται ως ουσίες ή σε μείγματα που προορίζονται να χρησιμοποιηθούν κατά της απόθεσης ακαθαρσιών από μικροοργανισμούς, φυτά ή ζώα:<br>— στα ύφαλα σκαφών, |

▼**M5**

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| | — σε κλωβούς, πλωτήρες, δίχτυα και κάθε είδους εγκατάσταση ή εξοπλισμό ιχθυοκαλλιέργειας ή οστρακοκαλλιέργειας,<br><br>— σε κάθε είδους εγκατάσταση ή εξοπλισμό ολικώς ή μερικώς βυθιζόμενο.<br><br>2. Δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά ούτε να χρησιμοποιούνται ως ουσίες ή σε μείγματα, όταν η ουσία ή το μείγμα προορίζεται να χρησιμοποιηθεί στην επεξεργασία βιομηχανικών υδάτων ανεξαρτήτως χρήσης.<br><br>3. Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για τη συντήρηση του ξύλου. Επιπλέον, το ξύλο που έχει υποστεί τέτοια επεξεργασία δεν πρέπει να διατίθεται στην αγορά.<br><br>4. Κατά παρέκκλιση από την παράγραφο 3:<br><br>α) Όσον αφορά τις ουσίες και τα μείγματα για τη συντήρηση του ξύλου: αυτά επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται μόνο στις βιομηχανικές εγκαταστάσεις για τον εμποτισμό του ξύλου μέσω κενού ή πίεσης, αν είναι διαλύματα ανόργανων ενώσεων χαλκού, χρωμίου, αρσενικού (CCA) τύπου C και αν επιτρέπονται σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 1 της οδηγίας 98/8/ΕΚ. Το ξύλο που έχει υποβληθεί σε τέτοια επεξεργασία δεν πρέπει να διατίθεται στην αγορά πριν ολοκληρωθεί η σταθεροποίηση του συντηρητικού.<br><br>β) Το ξύλο που υποβάλλεται σε επεξεργασία με διαλύματα CCA σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις σύμφωνα με το στοιχείο α) επιτρέπεται να διατίθεται στην αγορά για επαγγελματική και βιομηχανική χρήση, όταν η δομική ακεραιότητα του ξύλου είναι απαραίτητη για την ασφάλεια του ανθρώπου ή των ζώων και όταν η διά του δέρματος επαφή με το ευρύ κοινό κατά τη διάρκεια χρήσης του είναι απίθανη:<br><br>— ως δομική ξυλεία σε δημόσια και γεωργικά κτίρια, κτίρια γραφείων και βιομηχανικές εγκαταστάσεις,<br><br>— σε γέφυρες και λοιπά έργα γεφυροποιίας,<br><br>— ως ξυλεία κατασκευών σε περιοχές γλυκών υδάτων και υφάλμυρων υδάτων, για παράδειγμα, σε λιμενοβραχίονες και γέφυρες,<br><br>— ως φράγματα ηχοπροστασίας,<br><br>— για τον έλεγχο χιονοστιβάδων,<br><br>— σε περιφράξεις και στηθαία ασφαλείας αυτοκινητοδρόμων,<br><br>— ως πάσσαλοι από αποφλοιωμένη στρογγυλή ξυλεία κωνοφόρων σε φράκτες για αγροτικά ζώα,<br><br>— σε έργα συγκράτησης εδαφών, |

▼**M5**

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| | — ως στύλοι για τη μεταφορά ηλεκτρικού ρεύματος και για τις τηλεπικοινωνίες,<br><br>— ως στρωτήρες (τραβέρσες) σιδηροτροχιών.<br><br>γ) Με την επιφύλαξη της εφαρμογής άλλων κοινοτικών διατάξεων για την ταξινόμηση, τη συσκευασία και την επισήμανση ουσιών και μειγμάτων, οι προμηθευτές εξασφαλίζουν, πριν από τη διάθεση στην αγορά, ότι κάθε επεξεργασμένο ξύλο που διατίθεται στην αγορά φέρει ατομικά την επισήμανση «μόνο για επαγγελματική και βιομηχανική εγκατάσταση και χρήση, περιέχει αρσενικό». Επιπροσθέτως, κάθε επεξεργασμένο ξύλο που διατίθεται στην αγορά σε δεσμίδες πρέπει επίσης να φέρει επισήμανση που να αναφέρει «Να φοράτε γάντια όταν χειρίζεστε αυτό το ξύλο. Να φοράτε μάσκα για τη σκόνη και να προστατεύετε τα μάτια σας όταν κόβετε ή όταν επεξεργάζεστε με άλλο τρόπο αυτό το ξύλο. Τα απόβλητα αυτού του ξύλου πρέπει να υφίστανται χειρισμό ως επικίνδυνα από εξουσιοδοτημένη επιχείρηση.».<br><br>δ) Το επεξεργασμένο ξύλο που αναφέρεται στο στοιχείο α) δεν πρέπει να χρησιμοποιείται:<br><br>— σε οικιακές κατασκευές, ανεξαρτήτως σκοπού,<br><br>— σε κάθε εφαρμογή στην οποία υπάρχει κίνδυνος επανειλημμένης επαφής με το δέρμα,<br><br>— σε θαλάσσια ύδατα,<br><br>— για γεωργικούς σκοπούς διαφορετικούς από τους πασσάλους σε φράκτες για αγροτικά ζώα και από τις δομικές χρήσεις που αναφέρονται στο στοιχείο β),<br><br>— σε κάθε εφαρμογή κατά την οποία το επεξεργασμένο ξύλο μπορεί να έρθει σε επαφή με ενδιάμεσα ή τελικά προϊόντα που προορίζονται για κατανάλωση από τον άνθρωπο ή/και τα ζώα.<br><br>5. Το ξύλο το οποίο υποβλήθηκε σε επεξεργασία με ενώσεις αρσενικού και ήταν σε χρήση στην Κοινότητα πριν από τις 30 Σεπτεμβρίου 2007 ή διατέθηκε στην αγορά σύμφωνα με την παράγραφο 4, μπορεί να διατηρηθεί και να εξακολουθήσει να χρησιμοποιείται έως ότου ολοκληρωθεί η διάρκεια της χρήσης του.<br><br>6. Το ξύλο το οποίο υποβλήθηκε σε επεξεργασία με CCA τύπου C και χρησιμοποιήθηκε στην Κοινότητα πριν από τις 30 Σεπτεμβρίου 2007, ή διατέθηκε στην αγορά σύμφωνα με τους κανόνες της παραγράφου 4:<br><br>— επιτρέπεται να χρησιμοποιείται ή να επαναχρησιμοποιείται σύμφωνα με τους όρους χρήσης που απαριθμούνται στο σημείο 4 στοιχεία β), γ) και δ),<br><br>— επιτρέπεται να διατίθεται στην αγορά σύμφωνα με τους όρους χρήσης που απαριθμούνται στο σημείο 4 στοιχεία β), γ) και δ). |

▼**M5**

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| | 7. Τα κράτη μέλη μπορούν να επιτρέπουν το ξύλο που είχε υποβληθεί σε επεξεργασία με άλλα είδη διαλυμάτων CCA και ήταν σε χρήση στην Κοινότητα πριν από τις 30 Σεπτεμβρίου 2007:<br>— να χρησιμοποιείται ή να επαναχρησιμοποιείται σύμφωνα με τους όρους χρήσης που απαριθμούνται στο σημείο 4 στοιχεία β), γ) και δ),<br>— να διατίθεται στην αγορά σύμφωνα με τους όρους χρήσης που απαριθμούνται στο σημείο 4 στοιχεία β), γ) και δ). |
| 20. Οργανοκασσιτερικές ενώσεις | 1. Δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά ούτε να χρησιμοποιούνται ως ουσίες ή σε μείγματα, όταν η ουσία ή το μείγμα δρα ως βιοκτόνο σε χρώματα βαφής ελεύθερης πρόσφυσης.<br>2. Δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά ούτε να χρησιμοποιούνται ως ουσίες ή σε μείγματα, όταν η ουσία ή το μείγμα δρα ως βιοκτόνο κατά της απόθεσης ακαθαρσιών από μικροοργανισμούς, φυτά ή ζώα:<br>α) σε όλα τα σκάφη ανεξαρτήτως μήκους που προορίζονται να χρησιμοποιηθούν σε θαλάσσιες οδούς, παράκτιες οδούς, ποταμόκολπους και σε εσωτερικές πλωτές οδούς και λίμνες·<br>β) σε κλωβούς, πλωτήρες, δίχτυα και κάθε είδους εγκατάσταση ή εξοπλισμό ιχθυοκαλλιέργειας ή οστρακοκαλλιέργειας·<br>γ) σε κάθε είδους εγκατάσταση ή εξοπλισμό ολικώς ή μερικώς βυθιζόμενο.<br>3. Δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά ούτε να χρησιμοποιούνται ως ουσίες ή σε μείγματα, όταν η ουσία ή το μείγμα προορίζεται να χρησιμοποιηθεί στην επεξεργασία βιομηχανικών υδάτων.<br>►**M6** 4. Οι τρι-υποκατεστημένες οργανοκασσιτερικές ενώσεις:<br>α) Δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται μετά την 1η Ιουλίου 2010 οι τρι-υποκατεστημένες οργανοκασσιτερικές ενώσεις όπως οι ενώσεις τριβουτυλοκασσιτέρου (TBT) και οι ενώσεις του τριφαινυλοκασσιτέρου (TPT) σε αντικείμενα όπου η συγκέντρωση στο αντικείμενο, ή σε τμήμα του, είναι μεγαλύτερη από το ισοδύναμο του 0,1 % κατά βάρος κασσιτέρου.<br>β) Δεν επιτρέπεται να διατίθενται στην αγορά μετά την 1η Ιουλίου 2010, τα αντικείμενα που δεν συμμορφώνονται με το στοιχείο α), εξαιρουμένων των αντικειμένων που χρησιμοποιούνταν ήδη στην Κοινότητα πριν από την εν λόγω ημερομηνία.<br>5. Ενώσεις του διβουτυλοκασσιτέρου (DBT):<br>α) Δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται μετά την 1η Ιανουαρίου 2012 οι ενώσεις διβουτυλοκασσιτέρου (DBT) σε μείγματα και αντικείμενα προς διάθεση στο ευρύ κοινό, όπου η συγκέντρωση στο μείγμα ή στο αντικείμενο, ή σε τμήμα του, είναι μεγαλύτερη από το ισοδύναμο του 0,1 % κατά βάρος κασσιτέρου. |

▼**M5**

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| | β) Δεν επιτρέπεται να διατίθενται στην αγορά μετά την 1η Ιουλίου 2012 τα αντικείμενα και τα μείγματα που δεν συμμορφώνονται με το στοιχείο α), εξαιρουμένων των αντικειμένων που ήδη χρησιμοποιούνταν στην Κοινότητα πριν από την εν λόγω ημερομηνία.<br><br>γ) Κατά παρέκκλιση, τα στοιχεία α) και β) δεν εφαρμόζονται έως την 1η Ιανουαρίου 2015 στα ακόλουθα αντικείμενα και μείγματα προς διάθεση στο ευρύ κοινό:<br><br>— στεγανωτικά υλικά βουλκανισμού θερμοκρασίας δωματίου ενός συστατικού και δύο συστατικών (στεγανωτικά RTV-1 και RTV-2) και κόλλες,<br><br>— χρώματα βαφής και επιχρίσματα που περιέχουν ενώσεις DBT ως καταλύτες όταν εφαρμόζονται σε αντικείμενα,<br><br>— κατατομές μαλακού πολυβινυλοχλωριδίου (PVC), είτε μόνες τους είτε συνεξωθημένες με σκληρό PVC,<br><br>— υφάσματα με επικάλυψη PVC που περιέχει ενώσεις DBT ως σταθεροποιητές όταν προορίζονται για εφαρμογές εξωτερικού χώρου,<br><br>— σωλήνες, υδρορροές και εξαρτήματα όμβριων υδάτων εξωτερικού χώρου, καθώς και υλικά επικάλυψης για στέγες και προσόψεις.<br><br>δ) Κατά παρέκκλιση, τα στοιχεία α) και β) δεν εφαρμόζονται στα υλικά και στα αντικείμενα που διέπονται από τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1935/2004.<br><br>6. Ενώσεις του διοκτυλοκασσιτέρου (DOT):<br><br>α) Δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται μετά την 1η Ιανουαρίου 2012 οι ενώσεις του διβουτυλοκασσιτέρου (DOT) στα ακόλουθα αντικείμενα προς διάθεση στο ευρύ κοινό ή για χρήση από το ευρύ κοινό, όπου η συγκέντρωση στο αντικείμενο, ή σε τμήμα του, είναι μεγαλύτερη από το ισοδύναμο του 0,1 % κατά βάρος κασσιτέρου.<br><br>— αντικείμενα κλωστοϋφαντουργίας που προορίζονται να έρθουν σε επαφή με το δέρμα,<br><br>— γάντια,<br><br>— υποδήματα ή τμήματα υποδημάτων που προορίζονται να έρθουν σε επαφή με το δέρμα,<br><br>— επενδύσεις τοίχων και δαπέδων,<br><br>— αντικείμενα παιδικής φροντίδας,<br><br>— προϊόντα γυναικείας υγιεινής,<br><br>— πάνες,<br><br>— καλούπια βουλκανισμού θερμοκρασίας δωματίου δύο συστατικών (καλούπια RTV-2). |

▼**M5**

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| | β) Δεν επιτρέπεται να διατίθενται στην αγορά μετά την 1η Ιανουαρίου 2012 τα αντικείμενα που δεν συμμορφώνονται με το στοιχείο α), εξαιρουμένων των αντικειμένων που χρησιμοποιούνταν ήδη στην Κοινότητα πριν από την εν λόγω ημερομηνία. ◄ |
| 21. Δι-μ-οξο-η-βουτυλοκασσιτεροϋδροξυβοράνιο/υδρογονοβορικός διβουτυλοκασσίτερος $C_8H_{19}BO_3Sn$ (DBB)<br><br>Αριθ. CAS 75113-37-0<br><br>Αριθ. EC 401-040-5 | Δεν πρέπει να διατίθεται στην αγορά ούτε να χρησιμοποιείται ως ουσία ή σε μείγμα σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1 % κατά βάρος.<br><br>Ωστόσο, η πρώτη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην ουσία αυτή (DBB) και στα μείγματα που την περιέχουν εάν προορίζονται αποκλειστικά για μετατροπή σε αντικείμενα στα οποία η ουσία αυτή δεν εμφανίζεται πλέον σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη του 0,1 %. |

▼**M61**

_____

▼**M5**

| | |
|---|---|
| 23. Κάδμιο<br><br>Αριθ. CAS 7440-43-9<br><br>Αριθ. EC 231-152-8 και οι ενώσεις του | Για τους σκοπούς της παρούσας καταχώρισης, οι κωδικοί και τα κεφάλαια μέσα σε αγκύλες είναι οι κωδικοί και τα κεφάλαια της δασμολογικής και στατιστικής ονοματολογίας του κοινού δασμολογίου, όπως θεσπίστηκε με τον κανονισμό (ΕΟΚ) αριθ. 2658/87 (*).<br><br>►**M13** ►**M17** 1. Δεν χρησιμοποιείται σε μείγματα και αντικείμενα που παράγονται από τα ακόλουθα συνθετικά οργανικά πολυμερή (στο εξής αναφερόμενα ως «πλαστικό υλικό»):<br><br>— πολυμερή ή συμπολυμερή χλωριούχου βινυλίου (PVC) [3904 10] [3904 21]<br><br>►**C7** — πολυουρεθάνη (PUR) [3909 50] ◄<br><br>— πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE), εκτός από το πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας που χρησιμοποιείται για την παραγωγή χρωματισμένων κυρίων μειγμάτων [3901 10]<br><br>— οξική κυτταρίνη (CA) [3912 11]<br><br>— ακετοβουτυρική κυτταρίνη (CAB) [3912 11]<br><br>— εποξειδικές ρητίνες [3907 30]<br><br>— ρητίνες μελαμίνης–φορμαλδεΰδης (MF) [3909 20]<br><br>— ρητίνες ουρίας–φορμαλδεΰδης (UF) [3909 10]<br><br>— ακόρεστοι πολυεστέρες (UP) [3907 91] |

▼**M5**

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| | — τερεφθαλικό πολυαιθυλένιο (PET) [3907 60]<br><br>— τερεφθαλικό πολυβουτυλένιο (PBT)<br><br>— διαφανές/γενικής χρήσης πολυστυρόλιο [3903 11]<br><br>— μεθυλομεθακρυλικό ακρυλονιτρίλιο (AMMA)<br><br>— δικτυωτό πολυαιθυλένιο (VPE)<br><br>►**C7** — πολυστυρόλιο υψηλής αντοχής στην κρούση ◄<br><br>— πολυπροπυλένιο (PP) [3902 10]<br><br>Τα μείγματα και τα αντικείμενα που παράγονται από το ανωτέρω πλαστικό υλικό δεν διατίθενται στην αγορά αν η συγκέντρωση σε κάδμιο (εκφρασμένο ως μεταλλικό Cd) είναι ίση ή μεγαλύτερη από το 0,01 % κατά βάρος του πλαστικού υλικού. ◄<br><br>►**C5** Κατά παρέκκλιση, το δεύτερο εδάφιο δεν εφαρμόζεται στα αντικείμενα που έχουν διατεθεί στην αγορά πριν από τις 10 Δεκεμβρίου 2011. ◄<br><br>Το πρώτο και το δεύτερο εδάφιο εφαρμόζονται με την επιφύλαξη της οδηγίας 94/62/ΕΚ του Συμβουλίου (**) και των πράξεων που εγκρίνονται βάσει αυτού.<br><br>►**M17** Έως τις 19 Νοεμβρίου 2012, σύμφωνα με το άρθρο 69, η Επιτροπή ζητά από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Χημικών Προϊόντων να καταρτίσει φάκελο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του παραρτήματος XV, για να αξιολογήσει αν η χρήση καδμίου και ενώσεών του σε πλαστικά υλικά διαφορετικά από τα υλικά που αναφέρονται στο εδάφιο 1 θα πρέπει να περιοριστεί. ◄<br><br>►**M35** 2. Δεν χρησιμοποιείται ούτε διατίθεται στην αγορά στις βαφές με κωδικούς [3208] [3209] σε συγκέντρωση (εκφρασμένο ως μεταλλικό Cd) ίση ή μεγαλύτερη από το 0,01 % κατά βάρος.<br><br>Για τις βαφές με κωδικούς [3208] [3209] και με περιεκτικότητα σε ψευδάργυρο που υπερβαίνει το 10 % κατά βάρος βαφής, η συγκέντρωση σε κάδμιο (εκφρασμένο ως μεταλλικό Cd) δεν πρέπει να είναι ίση ή μεγαλύτερη από το 0,1 % κατά βάρος.<br><br>Τα βαμμένα αντικείμενα δεν διατίθενται στην αγορά εάν η συγκέντρωση σε κάδμιο (εκφρασμένο ως μεταλλικό Cd) είναι ίση ή μεγαλύτερη από το 0,1 % κατά βάρος της βαφής στο βαμμένο αντικείμενο. ◄<br><br>3. Κατά παρέκκλιση, οι παράγραφοι 1 και 2 δεν εφαρμόζονται σε αντικείμενα που έχουν χρωματιστεί με μείγματα που περιέχουν κάδμιο για λόγους ασφάλειας.<br><br>4. Κατά παρέκκλιση, η παράγραφος 1 δεύτερο εδάφιο δεν εφαρμόζεται σε:<br><br>— μείγματα που έχουν παραχθεί από απόβλητα PVC, στο εξής «ανακτημένο PVC»,<br><br>— μείγματα και αντικείμενα που περιέχουν ανακτημένο PVC εάν η περιεκτικότητά τους σε κάδμιο (εκφρασμένο ως μεταλλικό Cd) δεν υπερβαίνει το 0,1 % κατά βάρος του πλαστικού υλικού στις ακόλουθες εφαρμογές άκαμπτου PVC: |

▼**M5**

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| | α) μορφοποιημένα στοιχεία και άκαμπτα ελάσματα για δομικές εφαρμογές·<br><br>β) πόρτες, παράθυρα, παραθυρόφυλλα, τοίχοι, περσίδες, φράκτες και υδρορροές στέγης·<br><br>γ) καταστρώματα και εξέδρες·<br><br>δ) αγωγοί καλωδίων·<br><br>ε) σωλήνες για μη πόσιμο νερό εάν το ανακτημένο PVC χρησιμοποιείται στο μεσαίο στρώμα σωλήνα πολλών στρωμάτων και είναι εξ ολοκλήρου καλυμμένο με στρώμα PVC πρόσφατης παραγωγής σύμφωνα με την παραπάνω παράγραφο 1.<br><br>Οι προμηθευτές διασφαλίζουν, πριν από τη διάθεση στην αγορά μειγμάτων και αντικειμένων που περιέχουν ανακτημένο PVC για πρώτη φορά, ότι αυτά φέρουν ευδιάκριτη, ευανάγνωστη και ανεξίτηλη σήμανση ως εξής: «*Περιέχει ανακτημένο PVC*» ή το ακόλουθο σήμα:<br><br><br><br><br>Σύμφωνα με το άρθρο 69 του παρόντος κανονισμού, η παρέκκλιση που χορηγείται στην παράγραφο 4 θα επανεξεταστεί, ιδιαίτερα με σκοπό τη μείωση της οριακής τιμής για το κάδμιο, και την επανεξέταση της παρέκκλισης για τις εφαρμογές που αναφέρονται στα στοιχεία α) έως ε), πριν από τις 31 Δεκεμβρίου 2017. ◄<br><br>5. Για τους σκοπούς της παρούσας καταχώρισης, ως επιφανειακή επεξεργασία με κάδμιο (επικαδμίωση) νοείται οποιαδήποτε εναπόθεση ή επίστρωση μεταλλικού καδμίου σε μια μεταλλική επιφάνεια.<br><br>Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για την επικαδμίωση των μεταλλικών αντικειμένων ή συστατικών των αντικειμένων που χρησιμοποιούνται στους ακόλουθους τομείς/εφαρμογές:<br><br>α) εξοπλισμός και μηχανήματα για:<br><br>— την παραγωγή τροφίμων [8210] [8417 20] [8419 81] [8421 11] [8421 22] [8422] [8435] [8437] [8438] [8476 11]<br><br>— τη γεωργία [8419 31] [8424 81] [8432] [8433] [8434] [8436]<br><br>— την ψύξη και την κατάψυξη [8418]<br><br>— την εκτύπωση και τη βιβλιοδεσία [8440] [8442] [8443]·<br><br>β) εξοπλισμός και μηχανήματα για την παραγωγή: |

▼**M5**

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| | — οικιακού εξοπλισμού [7321] [8421 12] [8450] [8509] [8516]<br><br>— επίπλων [8465] [8466] [9401] [9402] [9403] [9404]<br><br>— ειδών υγιεινής [7324]<br><br>— κεντρικής θέρμανσης και κλιματισμού [7322] [8403] [8404] [8415].<br><br>Πάντως, ανεξάρτητα από τη χρήση τους ή τον προβλεπόμενο τελικό προορισμό τους, απαγορεύεται η διάθεση στην αγορά επικαδμιωμένων αντικειμένων ή συστατικών αυτών των αντικειμένων, που χρησιμοποιούνται στους τομείς/εφαρμογές που αναφέρονται στα στοιχεία α) και β) ανωτέρω, καθώς και αντικειμένων που κατασκευάζονται στους τομείς που αναφέρονται στο ανωτέρω στοιχείο β).<br><br>6. Οι διατάξεις της παραγράφου 5 εφαρμόζονται επίσης στα επικαδμιωμένα αντικείμενα ή τα συστατικά αυτών των αντικειμένων που χρησιμοποιούνται στους τομείς/εφαρμογές που αναφέρονται στα κατωτέρω στοιχεία α) και β), καθώς και στα αντικείμενα που κατασκευάζονται στους τομείς που αναφέρονται στο κατωτέρω στοιχείο β):<br><br>α) εξοπλισμός και μηχανήματα για την παραγωγή:<br><br>— χαρτιού και χαρτονιού [8419 32] [8439] [8441] υφασμάτων και ενδυμάτων [8444] [8445] [8447] [8448] [8449] [8451] [8452]·<br><br>β) εξοπλισμός και μηχανήματα για την παραγωγή:<br><br>— υλικών βιομηχανικής διακίνησης [8425] [8426] [8427] [8428] [8429] [8430] [8431]<br><br>— οδικών και γεωργικών οχημάτων [κεφάλαιο 87]<br><br>— τροχαίου σιδηροδρομικού υλικού [κεφάλαιο 86]<br><br>— πλοίων [κεφάλαιο 89].<br><br>7. Ωστόσο, οι περιορισμοί των παραγράφων 5 και 6 δεν εφαρμόζονται:<br><br>— για τα αντικείμενα και τα συστατικά των αντικειμένων που χρησιμοποιούνται στην αεροναυτική, στην αεροδιαστημική, στα μεταλλεία, στις δραστηριότητες ανοικτής θάλασσας (offshore) και στον τομέα πυρηνικής ενέργειας, όπου οι εφαρμογές απαιτούν υψηλό βαθμό ασφάλειας, καθώς και για τα όργανα ασφάλειας στα οδικά και γεωργικά οχήματα, στα τρένα και στα πλοία,<br><br>— στις ηλεκτρικές επαφές, ανεξαρτήτως του τομέα στον οποίο χρησιμοποιούνται, όταν είναι απαραίτητο για λόγους αξιοπιστίας της συσκευής στην οποία τοποθετούνται. |

▼**M5**

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| | ►**M13** 8. Δεν χρησιμοποιείται σε υλικά χαλκοκόλλησης με περιεκτικότητα ίση ή μεγαλύτερη του 0,01 % κατά βάρος:<br><br>Τα υλικά χαλκοκόλλησης δεν διατίθενται στην αγορά εάν η περιεκτικότητα σε κάδμιο (εκφρασμένο ως μεταλλικό Cd) είναι ίση ή μεγαλύτερη του 0,01 % κατά βάρος.<br><br>Για τον σκοπό της παρούσας παραγράφου ως χαλκοκόλληση νοείται μια τεχνική συγκόλλησης με τη χρήση κραμάτων που πραγματοποιείται σε θερμοκρασία άνω των 450 °C.<br><br>9. Κατά παρέκκλιση, η παράγραφος 8 δεν εφαρμόζεται σε υλικά χαλκοκόλλησης που χρησιμοποιούνται σε εφαρμογές στον τομέα της άμυνας και αεροδιαστημικής ούτε σε υλικά χαλκοκόλλησης που χρησιμοποιούνται για λόγους ασφάλειας.<br><br>10. Δεν χρησιμοποιείται ούτε διατίθεται στην αγορά, αν η περιεκτικότητα είναι ίση ή μεγαλύτερη του 0,01 % κατά βάρος μετάλλου σε:<br><br>i) μεταλλικές χάνδρες και άλλα μεταλλικά υλικά για την κατασκευή κοσμημάτων,<br><br>ii) μεταλλικά μέρη κοσμημάτων και απομιμήσεων κοσμημάτων καθώς και σε εξαρτήματα για τα μαλλιά, όπως:<br><br>— βραχιόλια, περιδέραια και δαχτυλίδια<br><br>— κοσμήματα που τοποθετούνται δια νύσσονος οργάνου (piercing),<br><br>— ρολόγια χειρού και μπρασελέ,<br><br>— καρφίτσες και μανικετόκουμπα.<br><br>►**C5** 11. Κατά παρέκκλιση, η παράγραφος 10 δεν εφαρμόζεται σε αντικείμενα που διατίθενται στην αγορά πριν από τις 10 Ιανουαρίου 2012 ούτε σε κοσμήματα παλαιότερα των 50 ετών 10 Δεκεμβρίου 2011. ◄ ◄<br><br>(*) ΕΕ L 256 της 7.9.1987, σ. 42.<br>(**) ΕΕ L 365 της 31.12.1994, σ. 10. |
| 24. Μονο-μεθυλο-τετραχλωροδιφαινυλο-μεθάνιο<br><br>Εμπορική ονομασία: Ugilec 141<br><br>Αριθ. CAS 76253-60-6 | 1. Δεν πρέπει να διατίθεται στην αγορά ούτε να χρησιμοποιείται ως ουσία ή σε μείγματα.<br><br>Δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά αντικείμενα που περιέχουν την ουσία.<br><br>2. Κατά παρέκκλιση, η παράγραφος 1 δεν εφαρμόζεται στα ακόλουθα:<br><br>α) σε εγκαταστάσεις ή μηχανολογικό εξοπλισμό που λειτουργούσαν ήδη στις 18 Ιουνίου 1994, μέχρις ότου παροπλιστούν οι εν λόγω εγκαταστάσεις ή ο μηχανολογικός εξοπλισμός·<br><br>β) στη συντήρηση εγκαταστάσεων ή μηχανολογικού εξοπλισμού που λειτουργούσαν ήδη στο εσωτερικό κράτους μέλους στις 18 Ιουνίου 1994. |

▼**M5**

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| | Για τους σκοπούς του στοιχείου α), τα κράτη μέλη μπορούν, για λόγους προστασίας της υγείας του ανθρώπου και του περιβάλλοντος, να απαγορεύσουν επί του εδάφους τους τη χρήση των εν λόγω εγκαταστάσεων ή μηχανολογικού εξοπλισμού πριν ακόμη παροπλιστούν. |
| 25. Μονο-μεθυλο-διχλωροδιφαινυλομεθάνιο<br>Εμπορική ονομασία: Ugilec 121<br>Ugilec 21 | Δεν πρέπει να διατίθεται στην αγορά ούτε να χρησιμοποιείται ως ουσία ή σε μείγματα.<br>Δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά αντικείμενα που περιέχουν την ουσία. |
| 26. Μονο-μεθυλο-διβρωμο-διφαινυλο-μεθάνιο μείγμα ισομερών βρωμοβενζυλοβρωμοτολουολίου<br>Εμπορική ονομασία: DBBT<br>Αριθ. CAS 99688-47-8 | Δεν πρέπει να διατίθεται στην αγορά ούτε να χρησιμοποιείται ως ουσία ή σε μείγματα.<br>Δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά αντικείμενα που περιέχουν την ουσία. |
| 27. Νικέλιο<br>Αριθ. CAS 7440-02-0<br>Αριθ. EC 231-111-4 και οι ενώσεις του | 1. Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται:<br>►**C6** α) σε όλα τα συναρμολογούμενα στελέχη, που εισάγονται, προσωρινά ή μη, σε διατρηθέντα αυτιά και άλλα διατρηθέντα μέρη του ανθρωπίνου σώματος, εκτός εάν η εβδομαδιαία ελευθέρωση νικελίου από τα εν λόγω συναρμολογούμενα στελέχη είναι μικρότερη από 0,2 μg/cm2 (όριο μετανάστευσης)· ◄<br>β) σε αντικείμενα που έρχονται σε άμεση και παρατεταμένη επαφή με το δέρμα, όπως είναι τα παρακάτω:<br>— σκουλαρίκια,<br>— περιδέραια, βραχιόλια και αλυσίδες, βραχιόλια ποδιού και δαχτυλίδια,<br>— περιβλήματα ρολογιών χειρός, μπρασελέ ρολογιών και αγκράφες μπρασελέ,<br>— κουμπιά με πριτσίνια, αγκράφες, πριτσίνια, φερμουάρ και μεταλλικά σήματα, όταν αυτά χρησιμοποιούνται στα ενδύματα,<br>εάν το ποσοστό απελευθέρωσης του νικελίου από τα μέρη των εν λόγω αντικειμένων που έρχονται σε άμεση και παρατεταμένη επαφή με το δέρμα, υπερβαίνει τα 0,5 μg/cm$^2$/εβδομάδα·<br>γ) σε αντικείμενα όπως τα απαριθμούμενα στο στοιχείο β), όταν αυτά φέρουν επικάλυψη που δεν περιέχει νικέλιο, εκτός αν η επικάλυψη αυτή είναι επαρκής για να εξασφαλίσει ότι το ποσοστό απελευθέρωσης του νικελίου από τα μέρη των εν λόγω αντικειμένων που έρχονται σε άμεση και παρατεταμένη επαφή με το δέρμα, δεν υπερβαίνει τα 0,5 μg/cm$^2$/την εβδομάδα, για διετή τουλάχιστον περίοδο κανονικής χρήσης του αντικειμένου.<br>2. Τα αντικείμενα που αναφέρονται στην παράγραφο 1 δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά παρά μόνον εφόσον ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις που αναφέρονται στην εν λόγω παράγραφο. |

▼**M5**

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| | 3. Τα πρότυπα που έχει εγκρίνει η Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN) πρέπει να χρησιμοποιούνται ως μέθοδοι δοκιμασίας για να αποδεικνύεται η συμμόρφωση των αντικειμένων με τις παραγράφους 1 και 2. |
| ►**M49** 28. Ουσίες που ταξινομούνται ως καρκινογόνοι κατηγορίας 1A ή 1B στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 και που παρατίθενται στο προσάρτημα 1 ή στο προσάρτημα 2 αντίστοιχα.<br>29. Ουσίες που ταξινομούνται ως μεταλλαξιογόνοι των γεννητικών κυττάρων κατηγορίας 1A ή 1B στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 και που παρατίθενται στο προσάρτημα 3 ή στο προσάρτημα 4 αντίστοιχα.<br>30. Ουσίες που ταξινομούνται ως τοξικές για την αναπαραγωγή κατηγορίας 1A ή 1B στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 και που παρατίθενται στο προσάρτημα 5 ή στο προσάρτημα 6 αντίστοιχα. ◄ | Με την επιφύλαξη των άλλων τμημάτων του παρόντος παραρτήματος εφαρμόζονται τα ακόλουθα για τις καταχωρίσεις 28 έως 30:<br>1. Δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά ούτε να χρησιμοποιούνται<br>— ως ουσίες,<br>— ως συστατικά άλλων ουσιών, ή<br>— σε μείγματα,<br>προς πώληση στο ευρύ κοινό σε επιμέρους συγκέντρωση στην ουσία ή στο μείγμα, ίση προς ή μεγαλύτερη από:<br>— είτε το σχετικό ειδικό όριο συγκέντρωσης που καθορίζεται στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, είτε<br>►**M3** — το σχετικό γενικό όριο συγκέντρωσης που καθορίζεται στο μέρος 3 του παραρτήματος I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008. ◄<br>Με την επιφύλαξη της εφαρμογής άλλων κοινοτικών διατάξεων σχετικά με την ταξινόμηση, τη συσκευασία και την επισήμανση των επικίνδυνων ουσιών και μειγμάτων, οι προμηθευτές εξασφαλίζουν, πριν από τη διάθεση στην αγορά, ότι η συσκευασία των εν λόγω ουσιών και μειγμάτων φέρει κατά τρόπο ευδιάκριτο, ευανάγνωστο και ανεξίτηλο την ακόλουθη ένδειξη:<br>«Μόνο για επαγγελματική χρήση».<br>2. Κατά παρέκκλιση, η παράγραφος 1 δεν εφαρμόζεται:<br>α) σε φαρμακευτικά ή κτηνιατρικά προϊόντα όπως ορίζονται στην οδηγία 2001/82/ΕΚ και στην οδηγία 2001/83/ΕΚ·<br>β) σε καλλυντικά προϊόντα, όπως ορίζονται στην οδηγία 76/768/ΕΟΚ·<br>γ) στα ακόλουθα καύσιμα και πετρελαιοειδή:<br>— καύσιμα κινητήρων που καλύπτονται από την οδηγία 98/70/ΕΚ,<br>— ορυκτέλαια που προορίζονται να χρησιμοποιηθούν ως καύσιμο σε κινητήρες ή σταθερές εγκαταστάσεις καύσεως,<br>— καύσιμα πωλούμενα σε κλειστά συστήματα (π.χ. φιάλες υγραερίων)·<br>►**M3** δ) σε χρώματα καλλιτεχνών καλυπτόμενα από τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008· ◄<br>►**M14** ε) σε ουσίες που απαριθμούνται στο προσάρτημα 11, στήλη 1, για τις εφαρμογές ή τις χρήσεις που προβλέπονται στο προσάρτημα 11, στήλη 2. Όταν αναφέρεται συγκεκριμένη ημερομηνία στη στήλη 2 του προσαρτήματος 11, ισχύει η παρέκκλιση έως τη συγκεκριμένη ημερομηνία· ◄ |

▼**M5**

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| | ►**M61** στ) σε προϊόντα που καλύπτονται από τον κανονισμό (ΕΕ) 2017/745. ◄ |
| 31. α) Κρεόζωτο· έλαιον εκπλύσεως<br>Αριθ. CAS 8001-58-9<br><br>Αριθ. EC 232-287-5<br><br>β) κρεοζωτέλαιο· έλαιον εκπλύσεως<br><br>Αριθ. CAS 61789-28-4<br><br>Αριθ. EC 263-047-8<br><br>γ) αποστάγματα (λιθανθρακόπισσας), έλαια ναφθαλινίου· έλαιο ναφθαλινίου<br><br>Αριθ. CAS 84650-04-4<br><br>Αριθ. EC 283-484-8<br><br>δ) Κρεοζωτέλαιο, κλάσματος ακεναφθενίου· έλαιον εκπλύσεως<br><br>Αριθ. CAS 90640-84-9<br><br>Αριθ. EC 292-605-3<br><br>ε) Αποστάγματα (λιθανθρακόπισσας), ανώτερα· βαρύ ανθρακενικό έλαιο<br><br>Αριθ. CAS 65996-91-0<br><br>Αριθ. EC 266-026-1<br><br>στ) Έλαιο ανθρακενίου<br><br>Αριθ. CAS 90640-80-5<br><br>Αριθ. EC 292-602-7<br><br>ζ) οξέα λιθανθρακόπισσας, ακατέργαστα· ακατέργαστες φαινόλες<br><br>Αριθ. CAS 65996-85-2<br><br>Αριθ. EC 266-019-3<br><br>η) Κρεόζωτο, ξύλου<br><br>Αριθ. CAS 8021-39-4<br><br>Αριθ. EC 232-419-1<br><br>θ) Χαμηλής θερμοκρασίας πισσέλαιο, αλκαλικό· υπολείμματα εκχυλίσματος (άνθρακα), χαμηλής θερμοκρασίας αλκαλική λιθανθρακόπισσα<br><br>Αριθ. CAS 122384-78-5<br><br>Αριθ. EC 310-191-5 | 1. Δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά ούτε να χρησιμοποιούνται ως ουσίες ή σε μείγματα εφόσον η ουσία ή το μείγμα προορίζεται για την κατεργασία ξύλου. Επιπλέον, το ξύλο που έχει υποστεί τέτοιου είδους κατεργασία δεν πρέπει να διατίθεται στην αγορά.<br><br>2. Κατά παρέκκλιση από την παράγραφο 1:<br><br>α) οι ουσίες και τα μείγματα επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται για την κατεργασία ξύλου σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις ή από επαγγελματίες, οι οποίοι καλύπτονται από την κοινοτική νομοθεσία περί προστασίας των εργαζομένων για επιτόπια επανεπεξεργασία, μόνον εφόσον περιέχουν:<br><br>i) βενζο-a-πυρένιο σε συγκέντρωση μικρότερη των 50 mg/kg 0,005 % κατά βάρος, και<br><br>ii) υδατοεκχυλίσιμες φαινόλες σε συγκέντρωση μικρότερη του 3 % κατά βάρος.<br><br>Οι εν λόγω ουσίες και τα μείγματα για χρήση στην κατεργασία του ξύλου σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις ή από επαγγελματίες:<br><br>— επιτρέπεται να διατίθενται στην αγορά μόνο σε συσκευασία των 20 λίτρων ή μεγαλύτερη,<br><br>— δεν πρέπει να πωλούνται σε καταναλωτές.<br><br>Με την επιφύλαξη της εφαρμογής άλλων κοινοτικών διατάξεων περί ταξινόμησης, συσκευασίας και επισήμανσης ουσιών και μειγμάτων, οι προμηθευτές εξασφαλίζουν, πριν από τη διάθεση στην αγορά, ότι η συσκευασία των προαναφερόμενων ουσιών και μειγμάτων περιέχει με τρόπο ευδιάκριτο, ευανάγνωστο και ανεξίτηλο την εξής ένδειξη:<br><br>«Αποκλειστικά για χρήση σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις ή για επαγγελματική κατεργασία».<br><br>β) Το ξύλο που έχει υποστεί κατεργασία σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις ή από επαγγελματίες, σύμφωνα με το στοιχείο α), και το οποίο διατίθεται στην αγορά για πρώτη φορά ή υφίσταται επιτόπια επανεπεξεργασία, επιτρέπεται μόνο για επαγγελματική και βιομηχανική χρήση, π.χ. σε σιδηρόδρομους, στη μεταφορά ηλεκτρικής ενέργειας και τις τηλεπικοινωνίες, στην περίφραξη, για γεωργικούς σκοπούς (π.χ. σε πασσάλους για τη στήριξη δένδρων), καθώς και σε λιμάνια και υδάτινες οδούς.<br><br>γ) Η απαγόρευση της παραγράφου 1 σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά δεν εφαρμόζεται στο ξύλο που έχει υποστεί κατεργασία με ουσίες οι οποίες περιλαμβάνονται στην καταχώριση 31 στοιχεία α) έως θ) πριν από τις 31 Δεκεμβρίου 2002 και διατίθεται στην αγορά μεταχειρισμένων προϊόντων για επαναχρησιμοποίηση. |

▼**M5**

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| | 3. Το κατεργασμένο ξύλο που αναφέρεται στην παράγραφο 2 στοιχεία β) και γ) δεν πρέπει να χρησιμοποιείται:<br>— στο εσωτερικό κτιρίων, ανεξαρτήτως χρήσης,<br>— σε παιχνίδια,<br>— σε παιδικές χαρές,<br>— σε πάρκα, κήπους και σε υπαίθριες εγκαταστάσεις αναψυχής όπου υπάρχει κίνδυνος συχνής επαφής με το δέρμα,<br>— στην κατασκευή επίπλων κήπου, όπως τραπεζιών για πικνίκ,<br>— για την κατασκευή και χρήση και την τυχόν επανεπεξεργασία:<br>— περιεκτών για καλλιέργειες,<br>— συσκευασιών οι οποίες ενδέχεται να έλθουν σε επαφή με ακατέργαστα, ενδιάμεσα ή τελικά προϊόντα προοριζόμενα για τη διατροφή του ανθρώπου ή/και των ζώων,<br>— άλλων υλικών που μπορεί να επιμολύνουν τα προαναφερόμενα αντικείμενα. |
| 32. Χλωροφόρμιο<br>Αριθ. CAS 67-66-3<br>Αριθ. EC 200-663-8<br>34. 1,1,2-Τριχλωροαιθάνιο<br>Αριθ. CAS 79-00-5<br>Αριθ. EC 201-166-9<br>35. 1,1,2,2-Τετραχλωροαιθάνιο<br>Αριθ. CAS 79-34-5<br>Αριθ. EC 201-197-8<br>36. 1,1,1,2-Τετραχλωροαιθάνιο<br>Αριθ. CAS 630-20-6<br>37. Πενταχλωροαιθάνιο<br>Αριθ. CAS 76-01-7<br>Αριθ. EC 200-925-1<br>38. 1,1-Διχλωροαιθυλένιο<br>Αριθ. CAS 75-35-4<br>Αριθ. EC 200-864-0 | Με την επιφύλαξη των άλλων τμημάτων του παρόντος παραρτήματος εφαρμόζονται τα ακόλουθα για τις καταχωρίσεις 32 έως 38.<br>1. Δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά ούτε να χρησιμοποιούνται<br>— ως ουσίες,<br>— ως συστατικά άλλων ουσιών, ή σε μείγματα σε συγκέντρωση ίση προς ή μεγαλύτερη από 0,1 % κατά βάρος,<br>εφόσον η ουσία ή το μείγμα προορίζεται προς πώληση στο ευρύ κοινό ή/και για εφαρμογές που συνεπάγονται διάχυση, όπως ο καθαρισμός επιφανειών και υφασμάτων.<br>2. Με την επιφύλαξη της εφαρμογής άλλων κοινοτικών διατάξεων που αφορούν την ταξινόμηση, τη συσκευασία και την επισήμανση ουσιών και μειγμάτων, οι προμηθευτές εξασφαλίζουν, πριν από τη διάθεση στην αγορά, ότι στη συσκευασία των συγκεκριμένων ουσιών καθώς και των μειγμάτων που τις περιέχουν σε συγκεντρώσεις ίσες ή μεγαλύτερες από 0,1 % κατά βάρος αναγράφεται κατά τρόπο ευδιάκριτο, ευανάγνωστο και ανεξίτηλο η ένδειξη:<br>«Για χρήση αποκλειστικά σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις». |

▼**M5**

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| | Η διάταξη αυτή δεν ισχύει, κατά παρέκκλιση, για τα:<br>α) φαρμακευτικά ή κτηνιατρικά προϊόντα, όπως ορίζονται στην οδηγία 2001/82/ΕΚ και στην οδηγία 2001/83/ΕΚ·<br>β) καλλυντικά προϊόντα, όπως ορίζονται στην οδηγία 76/768/ΕΟΚ. |
| ►**M3** 40. Ουσίες που έχουν ταξινομηθεί ως εύφλεκτα αέρια κατηγορίας 1 ή 2, εύφλεκτα υγρά κατηγορίας 1, 2 ή 3, εύφλεκτα στερεά κατηγορίας 1 ή 2, ουσίες και μείγματα τα οποία, σε επαφή με το νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια κατηγορίας 1, 2 ή 3, πυροφορικά υγρά κατηγορίας 1 ή πυροφορικά στερεά κατηγορίας 1, ανεξάρτητα από το εάν αναφέρονται στο μέρος 3 του παραρτήματος VI ►**M21** του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ◄ ή όχι ◄ | 1. Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται ως ουσίες ή σε μείγματα σε συσκευές αερολυμάτων που διατίθενται στην αγορά για το ευρύ κοινό για ψυχαγωγικούς και διακοσμητικούς σκοπούς, όπως:<br>— μεταλλική λαμπυρίζουσα σκόνη, χρησιμοποιούμενη κυρίως για διακόσμηση,<br>— τεχνητό χιόνι και πάχνη,<br>— απομίμηση εκλύσεως εντερικών αερίων,<br>— αερολύματα σερπαντίνας σε σπρέι,<br>— απομιμήσεις περιττωμάτων,<br>— καραμούζες,<br>— διακοσμητικές νιφάδες και αφροί,<br>— απομιμήσεις ιστών αράχνης,<br>— βρωμούσες.<br>2. Με την επιφύλαξη της εφαρμογής άλλων κοινοτικών διατάξεων σε θέματα ταξινόμησης, συσκευασίας και επισήμανσης ουσιών, οι προμηθευτές εξασφαλίζουν, πριν από τη διάθεση στην αγορά, ότι η συσκευασία των προαναφερόμενων συσκευών αερολυμάτων φέρει κατά τρόπο ευδιάκριτο, ευανάγνωστο και ανεξίτηλο την ένδειξη:<br>«Μόνο για επαγγελματική χρήση».<br>3. Κατά παρέκκλιση, οι παράγραφοι 1 και 2 δεν εφαρμόζονται για τις συσκευές αερολυμάτων που αναφέρονται στο άρθρο 8 παράγραφος 1α της οδηγίας 75/324/ΕΟΚ του Συμβουλίου (***).<br>4. Οι συσκευές αερολυμάτων που αναφέρονται στις παραγράφους 1 και 2 πρέπει να διατίθενται στην αγορά μόνον εφόσον ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες απαιτήσεις.<br>(***) ΕΕ L 147 της 9.6.1975, σ. 40. |

▼M5

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| 41. Εξαχλωροαιθάνιο<br><br>Αριθ. CAS 67-72-1<br><br>Αριθ. EC 200-666-4 | Δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά ούτε να χρησιμοποιούνται ως ουσίες ή σε μείγματα, εφόσον η ουσία ή το μείγμα προορίζεται για την παρασκευή ή την επεξεργασία μη σιδηρούχων μετάλλων. |
| ▼M21<br><br>_____ | |
| ▼M5<br><br>43. Αζωχρωστικές και αζωχρώματα | 1. Αζωχρώματα που ενδέχεται να απελευθερώνουν, με αναγωγική διάσπαση μιας ή περισσότερων αζωομάδων, μία ή περισσότερες από τις αρωματικές αμίνες που αναφέρονται στο προσάρτημα 8, σε ανιχνεύσιμες συγκεντρώσεις, δηλαδή άνω των 30 mg/kg (0,003 % κατά βάρος) στα αντικείμενα ή στα χρωματισμένα τους μέρη, σύμφωνα με τις μεθόδους δοκιμασίας που απαριθμούνται στο προσάρτημα 10, δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται σε κλωστοϋφαντουργικά και δερμάτινα αντικείμενα τα οποία ενδέχεται να έλθουν σε άμεση και παρατεταμένη επαφή με το δέρμα ή τη στοματική κοιλότητα, όπως:<br><br>— ενδύματα, κλινοσκεπάσματα, πετσέτες, περούκες, καπέλα, πάνες και άλλα είδη υγιεινής, υπνόσακοι,<br><br>— υποδήματα, γάντια, λουράκια ρολογιών χειρός, τσάντες, πορτοφόλια, χαρτοφύλακες, καλύμματα καθισμάτων, πορτοφόλια που φοριούνται στο λαιμό,<br><br>— υφασμάτινα ή δερμάτινα παιχνίδια και παιχνίδια τα οποία περιλαμβάνουν υφασμάτινα ή δερμάτινα εξαρτήματα,<br><br>— νήματα και υφάσματα προοριζόμενα για χρήση από τον τελικό καταναλωτή.<br><br>2. Επιπλέον, δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά τα κλωστοϋφαντουργικά και δερμάτινα αντικείμενα που αναφέρονται στην παράγραφο 1, εφόσον δεν συμμορφώνονται προς τις απαιτήσεις που καθορίζονται στην εν λόγω παράγραφο.<br><br>3. Τα αζωχρώματα που περιλαμβάνονται στον «κατάλογο αζωχρωμάτων» του προσαρτήματος 9, δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά ούτε να χρησιμοποιούνται ως ουσίες ή σε μείγματα, σε συγκεντρώσεις μεγαλύτερες από 0,1 % κατά βάρος, εφόσον η ουσία ή το μείγμα προορίζεται για τη βαφή κλωστοϋφαντουργικών και δερμάτινων αντικειμένων. |
| ▼M9<br><br>_____ | |

▼**M5**

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| 45. Οκταβρωμιούχο παράγωγο του διφαινυλαιθέρα<br>$C_{12}H_2Br_8O$ | 1. Δεν πρέπει να διατίθεται στην αγορά ούτε να χρησιμοποιεί:<br>— ως ουσία,<br>— ως συστατικό άλλων ουσιών, ή σε μείγματα, σε συγκεντρώσεις μεγαλύτερες από 0,1 % κατά βάρος.<br>2. Δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά αντικείμενα που περιέχουν τα ίδια, ή τα επιβραδυντικά φλόγας μέρη τους, την ουσία αυτή σε συγκεντρώσεις μεγαλύτερες από 0,1 % κατά βάρος.<br>3. Κατά παρέκκλιση, η παράγραφος 2 δεν εφαρμόζεται:<br>— για αντικείμενα σε χρήση στην Κοινότητα πριν τις 15 Αυγούστου 2004,<br>— για τον ηλεκτρικό και τον ηλεκτρονικό εξοπλισμό που εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής της οδηγίας 2002/95/ΕΚ. |
| 46. α) Εννεϋλοφαινόλη<br>$C_6H_4(OH)C_9H_{19}$<br>►**M61** ——————— ◄<br>β) Αιθοξυλιωμένη εννεϋλοφαινόλη<br>$(C_2H_4O)_nC_{15}H_{24}O$ | Δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά ούτε να χρησιμοποιούνται ως ουσίες ή σε μείγματα, σε συγκεντρώσεις μεγαλύτερες από 0,1 % κατά βάρος για τους ακόλουθους σκοπούς:<br>1. βιομηχανικό και επαγγελματικό καθαρισμό, εκτός από:<br>— ελεγχόμενα κλειστά συστήματα στεγνού καθαρισμού στα οποία το υγρό καθαρισμού ανακυκλώνεται ή αποτεφρώνεται,<br>— συστήματα καθαρισμού με ειδική επεξεργασία στα οποία το υγρό καθαρισμού ανακυκλώνεται ή αποτεφρώνεται·<br>2. οικιακό καθαρισμό·<br>3. κατεργασία κλωστοϋφαντουργικών ειδών και δερμάτων, εκτός:<br>— από την κατεργασία κατά την οποία δεν υπάρχει καμία έκλυση στα λύματα,<br>— από συστήματα με ειδική κατεργασία όπου το χρησιμοποιούμενο νερό υφίσταται προεπεξεργασία ώστε να αφαιρείται πλήρως το οργανικό κλάσμα πριν από τη βιολογική επεξεργασία των λυμάτων (απολίπανση δέρματος προβάτων)·<br>4. ως γαλακτοματοποιητές στην εμβάπτιση θηλών στη γεωργία·<br>5. κατεργασία μετάλλων, εκτός:<br>από τη χρήση σε ελεγχόμενα κλειστά συστήματα στα οποία το υγρό καθαρισμού ανακυκλώνεται ή αποτεφρώνεται·<br>6. βιομηχανία χαρτοπολτού και χαρτιού·<br>7. καλλυντικά·<br>8. άλλα προϊόντα προσωπικής φροντίδας, εκτός από:<br>σπερμοκτόνα· |

▼M5

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| | 9. βοηθητικά συνθέσεως σε φυτοφάρμακα και βιοκτόνα προϊόντα. Ωστόσο, οι εθνικές εγκρίσεις φυτοφαρμάκων ή βιοκτόνων προϊόντων που περιέχουν αιθοξυλιωμένη εννεϋλοφαινόλη ως βοηθητικό συνθέσεως οι οποίες έχουν χορηγηθεί πριν από τις 17 Ιουλίου 2003 δεν επηρεάζονται από αυτό τον περιορισμό έως την ημερομηνία λήξης τους. |
| ▼M34<br>46α. Αιθοξυλιωμένη εννεϋλοφαινόλη (NPE)<br>$(C_2H_4O)_nC_{15}H_{24}O$ | 1. Δεν πρέπει να διατίθεται στην αγορά μετά τις 3 Φεβρουαρίου 2021 στα κλωστοϋφαντουργικά είδη που ευλόγως αναμένεται να πλένονται με νερό κατά τον συνήθη κύκλο ζωής τους, σε συγκεντρώσεις ίσες ή μεγαλύτερες από 0,01 % κατά βάρος του εν λόγω κλωστοϋφαντουργικού είδους ή από κάθε μέρος του κλωστοϋφαντουργικού είδους.<br>2. Η παράγραφος 1 δεν ισχύει για τη διάθεση στην αγορά μεταχειρισμένων ειδών ή νέων κλωστοϋφαντουργικών ειδών που παράγονται αποκλειστικά από ανακυκλωμένες υφαντικές ύλες.<br>3. Για τους σκοπούς των παραγράφων 1 και 2, ως «κλωστοϋφαντουργικό είδος» νοείται κάθε ακατέργαστο, ημικατεργασμένο ή τελικό προϊόν το οποίο αποτελείται από τουλάχιστον 80 % κατά βάρος υφαντικές ίνες ή οποιοδήποτε άλλο προϊόν που περιέχει ένα τμήμα που αποτελείται από τουλάχιστον 80 % κατά βάρος υφαντικές ίνες, συμπεριλαμβανομένων προϊόντων όπως ενδύματα, αξεσουάρ, κλωστοϋφαντουργικά είδη εσωτερικών χώρων, ίνες, νήματα, υφάσματα και πλεκτά φύλλα. |
| ▼M5<br>47. Ενώσεις χρωμίου (VI) | 1. Η κονία και τα μείγματα κονίας δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά ούτε να χρησιμοποιούνται, εάν περιέχουν, όταν ενυδατωθούν, άνω των 2 mg/kg (0,0002 %) διαλυτού χρωμίου VI επί του συνολικού βάρους της κονίας επί ξηρού.<br>2. Εάν χρησιμοποιούνται αναγωγικά μέσα, τότε, με την επιφύλαξη της εφαρμογής άλλων κοινοτικών διατάξεων που αφορούν την ταξινόμηση, τη συσκευασία και την επισήμανση ουσιών και μειγμάτων, οι προμηθευτές εξασφαλίζουν, πριν από τη διάθεση στην αγορά, ότι η συσκευασία κονίας ή μειγμάτων κονίας, περιλαμβάνει, με τρόπο ευδιάκριτο, ευανάγνωστο και ανεξίτηλο, πληροφορίες για την ημερομηνία συσκευασίας, τις συνθήκες αποθήκευσης και τη χρονική περίοδο αποθήκευσης που ενδείκνυνται για τη διατήρηση της δραστικότητας του αναγωγικού παράγοντα και για τη διατήρηση της περιεκτικότητας σε διαλυτό χρώμιο VI κάτω του ορίου που ορίζει η παράγραφος 1.<br>3. Κατά παρέκκλιση, οι παράγραφοι 1 και 2 δεν εφαρμόζονται για τη διάθεση στην αγορά και για τη χρήση σε ελεγχόμενες κλειστές και πλήρως αυτοματοποιημένες διαδικασίες, στις οποίες ο χειρισμός της κονίας και των μειγμάτων κονίας, γίνεται μόνον από μηχανές και δεν υπάρχει καμία δυνατότητα επαφής με το δέρμα. |

▼**M5**

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| | ►**M21** 4. Για την απόδειξη της συμμόρφωσης με την παράγραφο 1 όσον αφορά τη μέθοδο δοκιμής για την περιεκτικότητα της κονίας και των μειγμάτων που περιέχουν κονία σε υδατοδιαλυτό χρώμιο (IV) χρησιμοποιείται το πρότυπο που έχει εγκριθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN). ◄<br><br>►**M25** 5. Τα δερμάτινα είδη που έρχονται σε επαφή με το δέρμα δεν διατίθενται στην αγορά όταν περιέχουν χρώμιο VI σε συγκεντρώσεις ίσες ή μεγαλύτερες από 3 mg/kg (0,0003 % κατά βάρος) επί του συνολικού ξηρού βάρους του δέρματος.<br><br>6. Τα είδη που περιέχουν δερμάτινα μέρη και έρχονται σε επαφή με το δέρμα δεν διατίθενται στην αγορά όταν περιέχουν χρώμιο VI σε συγκεντρώσεις ίσες ή μεγαλύτερες από 3 mg/kg (0,0003 % κατά βάρος) επί του συνολικού ξηρού βάρους του δέρματος.<br><br>7. Οι παράγραφοι 5 και 6 δεν ισχύουν για τη διάθεση στην αγορά των μεταχειρισμένων αντικειμένων τα οποία ήταν σε τελική χρήση εντός της Ένωσης πριν από την 1η Μαΐου 2015. ◄ |
| 48. Τολουόλιο<br><br>Αριθ. CAS 108-88-3<br><br>Αριθ. EC 203-625-9 | Δεν πρέπει να διατίθεται στην αγορά ούτε να χρησιμοποιείται ως ουσία ή σε μείγμα, σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1 % κατά βάρος, εφόσον η ουσία ή το μείγμα χρησιμοποιείται για κολλητικές ουσίες ή βαφές ψεκασμού που προορίζονται για διάθεση στο ευρύ κοινό. |
| 49. Τριχλωροβενζόλιο<br><br>Αριθ. CAS 120-82-1<br><br>Αριθ. EC 204-428-0 | Δεν πρέπει να διατίθεται στην αγορά ούτε να χρησιμοποιείται ως ουσία ή σε μείγμα, σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1 % κατά βάρος, για οποιαδήποτε χρήση εκτός της χρήσης:<br><br>— ως ενδιάμεσου σύνθεσης, ή<br><br>— ως διαλύτη διαδικασίας σε κλειστές χημικές εφαρμογές για αντιδράσεις χλωρίωσης, ή<br><br>— για την παρασκευή 1,3,5 — τριαμινο — 2,4,6 — τρινιτροβενζολίου (TATB). |
| 50. Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες (PAH)<br><br>α) Βενζο(a)πυρένιο (BaP)<br><br>Αριθ. CAS 50-32-8<br><br>β) Βενζο(e)πυρένιο (BeP)<br><br>Αριθ. CAS 192-97-2<br><br>γ) Βενζο(a)ανθρακένιο (BaA)<br><br>Αριθ. CAS 56-55-3<br><br>δ) Χρυσένιο (CHR)<br><br>Αριθ. CAS 218-01-9<br><br>ε) Βενζο(b)φλουορανθένιο (BbFA)<br><br>Αριθ. CAS 205-99-2<br><br>στ) Βενζο(j)φθορανθένιο (BjFA)<br><br>Αριθ. CAS 205-82-3 | 1. Από την 1η Ιανουαρίου 2010, τα έλαια αραίωσης δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά και ούτε να χρησιμοποιούνται για την παραγωγή ελαστικών επισώτρων ή μερών αυτών, εφόσον περιέχουν:<br><br>— πάνω από 1 mg/kg (0,0001 % κατά βάρος) BaP, ή<br><br>— πάνω από 10 mg/kg (0,001 % κατά βάρος) του συνόλου όλων των καταγεγραμμένων PAH.<br><br>►**M30** Το πρότυπο EN 16143:2013 (προϊόντα πετρελαίου — Προσδιορισμός της περιεκτικότητας βενζο[a]πυρενίου (BaP) και επιλεγμένων πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων (PAHs) σε έλαια αραίωσης — διαδικασία με χρήση διπλού καθαρισμού LC και ανάλυσης GC/MS) χρησιμοποιείται ως μέθοδος δοκιμής για να αποδειχτεί η συμμόρφωση με τα όρια που αναφέρονται στο πρώτο εδάφιο. |

▼**M5**

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| ζ) Βενζο(k)φθορανθένιο (BkFA)<br>Αριθ. CAS 207-08-9<br>η) Διβενζο(a,h) ανθρακένιο (DBAhA)<br>Αριθ. CAS 53-70-3 | Οι οριακές τιμές που αναφέρονται στο πρώτο εδάφιο θεωρείται ότι τηρούνται έως τις 23 Σεπτεμβρίου 2016, εάν το εκχύλισμα πολυκυκλικών αρωματικών ουσιών (PCA) είναι λιγότερο από 3 % κατά βάρος, μετρούμενο με το πρότυπο IP346: 1998 του Ινστιτούτου Πετρελαίου (προσδιορισμός PCA σε μη χρησιμοποιημένα λιπαντικά έλαια και απασφαλτωμένα κλάσματα πετρελαίου — μέθοδος εκχυλίσματος διμεθυλικού θειοξειδίου), υπό την προϋπόθεση ότι η συμμόρφωση με τα όρια του BaP και των καταγεγραμμένων PAHs, καθώς και ο συσχετισμός των μετρουμένων τιμών με το εκχύλισμα PCA, μετράται από τον παραγωγό ή τον εισαγωγέα κάθε έξι μήνες ή ύστερα από κάθε σημαντική αλλαγή λειτουργίας, όποιο από τα δύο προηγηθεί. ◄<br><br>2. Επιπλέον, τα ελαστικά επίσωτρα και τα πέλματα προς αναγόμωση που παράγονται μετά την 1η Ιανουαρίου 2010 δεν μπορούν να διατίθενται στην αγορά, εφόσον περιέχουν έλαια αραίωσης που υπερβαίνουν τα όρια τα οποία καθορίζονται στην παράγραφο 1.<br><br>Τα όρια αυτά θεωρείται ότι τηρούνται, εάν τα μείγματα βουλκανισμένου καουτσούκ δεν υπερβαίνουν το όριο του 0,35 % Bay protons, μετρούμενα και υπολογιζόμενα με το πρότυπο ISO 21461 (καουτσούκ βουλκανισμένο — προσδιορισμός του αρωματικού χαρακτήρα του ελαίου στα μείγματα βουλκανισμένου καουτσούκ).<br><br>3. Κατά παρέκκλιση, η παράγραφος 2 δεν ισχύει για αναγομωμένα ελαστικά επίσωτρα, εάν το πέλμα τους δεν περιέχει έλαια αραίωσης που υπερβαίνουν τα όρια που αναφέρονται στην παράγραφο 1.<br><br>4. Για τους σκοπούς της παρούσας καταχώρισης ο όρος «ελαστικά επίσωτρα» σημαίνει ελαστικά επίσωτρα για οχήματα που καλύπτονται από:<br><br>— την οδηγία 2007/46/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Σεπτεμβρίου 2007, για τη θέσπιση πλαισίου για την έγκριση των μηχανοκίνητων οχημάτων και των ρυμουλκουμένων τους (****),<br><br>— την οδηγία 2003/37/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Μαΐου 2003, σχετικά με την έγκριση τύπου γεωργικών ή δασικών ελκυστήρων, των ρυμουλκουμένων και των εναλλάξιμων ρυμουλκούμενων μηχανημάτων τους, καθώς και των συστημάτων, κατασκευαστικών στοιχείων και χωριστών τεχνικών ενοτήτων των οχημάτων αυτών (*****), και<br><br>— την οδηγία 2002/24/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Μαρτίου 2002, για την έγκριση τύπου δικύκλων ή τρικύκλων οχημάτων με κινητήρα και την κατάργηση της οδηγίας 92/61/ΕΟΚ του Συμβουλίου (******).<br><br>►**M24** 5. Τα αντικείμενα δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά προς πώληση στο ευρύ κοινό, αν οποιοδήποτε από τα ελαστικά ή πλαστικά συστατικά τους που έρχεται σε άμεση, καθώς και παρατεταμένη ή σύντομη επαναλαμβανόμενη επαφή με το ανθρώπινο δέρμα ή τη στοματική κοιλότητα υπό κανονικές ή εύλογα προβλέψιμες συνθήκες χρήσης περιέχει οποιονδήποτε από τους καταγεγραμμένους ΠΑΥ σε ποσότητα μεγαλύτερη από 1 mg/kg (0,0001 % κατά βάρος του εν λόγω συστατικού).<br><br>Στα αντικείμενα αυτά περιλαμβάνονται μεταξύ άλλων:<br><br>— αθλητικός εξοπλισμός, όπως ποδήλατα, μπαστούνια του γκολφ, ρακέτες, |

▼**M5**

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| | — οικιακά σκεύη, καροτσάκια, περιπατητήρες,<br>— εργαλεία για οικιακή χρήση,<br>— ρούχα, παπούτσια, γάντια και αθλητικά ρούχα,<br>— λουράκια ρολογιών, περικάρπια, προσωπίδες, ταινίες για το κεφάλι.<br>6. Παιχνίδια, συμπεριλαμβανομένων των παιχνιδιών δραστηριοτήτων, και είδη παιδικής φροντίδας δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά αν οποιοδήποτε από τα ελαστικά ή πλαστικά μέρη τους που έρχονται σε άμεση, καθώς και παρατεταμένη ή σύντομη επαναλαμβανόμενη επαφή με το ανθρώπινο δέρμα ή τη στοματική κοιλότητα, υπό κανονικές ή εύλογα προβλέψιμες συνθήκες χρήσης, περιέχει οποιονδήποτε από τους καταγεγραμμένους ΠΑΥ σε ποσότητα μεγαλύτερη από 0,5 mg/kg (0,00005 % κατά βάρος του συγκεκριμένου μέρους).<br>7. Κατά παρέκκλιση από τις παραγράφους 5 και 6, οι εν λόγω παράγραφοι δεν εφαρμόζονται στα αντικείμενα που διατίθενται στην αγορά για πρώτη φορά πριν από τις 27 Δεκεμβρίου 2015.<br>8. Έως τις 27 Δεκεμβρίου 2017, η Επιτροπή θα επανεξετάσει τις οριακές τιμές που αναφέρονται στις παραγράφους 5 και 6 με βάση νέα επιστημονικά στοιχεία —όπως τη μετανάστευση ΠΑΥ από τα αντικείμενα που αναφέρονται στο εν λόγω σημείο και πληροφορίες σχετικά με εναλλακτικές πρώτες ύλες— και, αν κρίνεται σκόπιμο, θα τροποποιήσει τις εν λόγω παραγράφους ανάλογα. ◄<br>►**M65** 9. Οι κόκκοι ή η εδαφοκάλυψη δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά για χρήση ως υλικό πλήρωσης σε γήπεδα συνθετικού χλοοτάπητα ή σε χαλαρή μορφή σε παιδικές χαρές ή αθλητικές εγκαταστάσεις, αν περιέχουν πάνω από 20 mg/kg (0,002 % κατά βάρος) του αθροίσματος όλων των καταγεγραμμένων ΠΑΥ.<br>10. Οι κόκκοι ή η εδαφοκάλυψη δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται ως υλικό πλήρωσης σε γήπεδα συνθετικού χλοοτάπητα ή σε χαλαρή μορφή σε παιδικές χαρές ή αθλητικές εγκαταστάσεις, εάν περιέχουν πάνω από 20 mg/kg (0,002 % κατά βάρος) του αθροίσματος όλων των καταγεγραμμένων ΠΑΥ.<br>11. Οι κόκκοι ή η εδαφοκάλυψη που διατίθενται στην αγορά για χρήση ως υλικό πλήρωσης σε συνθετικά γήπεδα χλοοτάπητα ή σε χαλαρή μορφή σε παιδικές χαρές ή αθλητικές εγκαταστάσεις θα φέρουν μοναδικό αριθμό ταυτοποίησης της παρτίδας.<br>12. Οι παράγραφοι 9 έως 11 εφαρμόζονται από τις 10 Αυγούστου 2022.<br>13. Οι κόκκοι ή η εδαφοκάλυψη που χρησιμοποιούνται στην Ένωση στις 9 Αυγούστου 2022 ως υλικό πλήρωσης σε γήπεδα συνθετικού χλοοτάπητα ή σε χαλαρή μορφή σε παιδικές χαρές ή αθλητικές εγκαταστάσεις μπορούν να παραμείνουν στη θέση τους και να εξακολουθήσουν να χρησιμοποιούνται εκεί για τον ίδιο σκοπό.<br>14. Για τους σκοπούς των παραγράφων 9 έως 13, νοούνται ως:<br>α) «κόκκοι»: μείγματα που εμφανίζονται ως στερεά σωματίδια μεγέθους από 1 έως 4 mm, τα οποία είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ ή άλλο βουλκανισμένο ή πολυμερές υλικό, ανακυκλωμένο ή παρθένο ή λαμβάνονται από φυσική πηγή·<br>β) «εδαφοκάλυψη»: μείγματα που εμφανίζονται ως στερεά σωματίδια σε μορφή νιφάδων στην κλίμακα μεγέθους με μήκος από 4 έως 130 mm και πλάτος 10 έως 15 mm, τα οποία κατασκευάζονται από καουτσούκ ή άλλο βουλκανισμένο ή πολυμερές υλικό, ανακυκλωμένο ή παρθένο ή λαμβάνονται από φυσική πηγή· |

▼**M5**

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| | γ) «υλικό πλήρωσης σε γήπεδο συνθετικού χλοοτάπητα»: αποτελείται από κόκκους που χρησιμοποιούνται σε γήπεδο συνθετικού χλοοτάπητα για τη βελτίωση των χαρακτηριστικών τεχνικών επιδόσεων του χλοοτάπητα στον αθλητισμό·<br>δ) «χρήση σε χαλαρή μορφή σε παιδικές χαρές ή αθλητικές εγκαταστάσεις»: κάθε χρήση κόκκων ή εδαφοκάλυψης σε χαλαρή μορφή σε παιδικές χαρές ή για αθλητικούς σκοπούς, εκτός από τη χρήση ως υλικό πλήρωσης σε γήπεδα συνθετικού χλοοτάπητα. ◄<br>(****) ΕΕ L 263 της 9.10.2007, σ. 1.<br>(*****) ΕΕ L 171 της 9.7.2003, σ. 1.<br>(******) ΕΕ L 124 της 9.5.2002, σ. 1. |

▼**M52**

| | |
|---|---|
| 51.<br>Φθαλικός δις(2-αιθυλεξυλ)εστέρας (DEHP)<br>Αριθ. CAS: 117-81-7<br>Αριθ. EC: 204-211-0<br><br>Φθαλικός διβουτυλεστέρας (DBP)<br>Αριθ. CAS: 84-74-2<br>Αριθ. EC: 201-557-4<br><br>Φθαλικός βενζυλοβουτυλεστέρας (BBP)<br>Αριθ. CAS: 85-68-7<br>Αριθ. EC: 201-622-7<br><br>Φθαλικός διισοβουτυλεστέρας (DIBP)<br>Αριθ. CAS: 84-69-5<br>Αριθ. EC: 201-553-2 | 1. Δεν χρησιμοποιούνται ως ουσίες ή σε μείγματα, ξεχωριστά ή σε οποιονδήποτε συνδυασμό των φθαλικών ενώσεων που περιλαμβάνονται στη στήλη 1 της παρούσας καταχώρισης, σε συγκέντρωση μεγαλύτερη του 0,1 % κατά βάρος του πλαστικοποιημένου υλικού, σε παιχνίδια και αντικείμενα παιδικής φροντίδας.<br>2. Δεν διατίθενται στην αγορά σε παιχνίδια ή αντικείμενα παιδικής φροντίδας, ξεχωριστά ή σε οποιονδήποτε συνδυασμό των τριών πρώτων φθαλικών ενώσεων που περιλαμβάνονται στη στήλη 1 της παρούσας καταχώρισης, σε συγκέντρωση μεγαλύτερη του 0,1 % κατά βάρος του πλαστικοποιημένου υλικού.<br>Επιπλέον, ο DIBP δεν διατίθεται στην αγορά μετά την 7η Ιουλίου 2020 σε παιχνίδια ή αντικείμενα παιδικής φροντίδας, ξεχωριστά ή σε οποιονδήποτε συνδυασμό με τις τρεις πρώτες φθαλικές ενώσεις που περιλαμβάνονται στη στήλη 1 της παρούσας καταχώρισης, σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη του 0,1 % κατά βάρος του πλαστικοποιημένου υλικού.<br>3. Δεν διατίθενται στην αγορά μετά την 7η Ιουλίου 2020 σε αντικείμενα, ξεχωριστά ή σε οποιονδήποτε συνδυασμό των φθαλικών ενώσεων που περιλαμβάνονται στη στήλη 1 της παρούσας καταχώρισης, σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη του 0,1 % κατά βάρος οιουδήποτε πλαστικοποιημένου υλικού στο αντικείμενο.<br>4. Η παράγραφος 3 δεν εφαρμόζεται:<br>α) σε αντικείμενα αποκλειστικά για βιομηχανική ή γεωργική χρήση ή για αποκλειστικά υπαίθρια χρήση, υπό την προϋπόθεση ότι το πλαστικοποιημένο υλικό δεν έρχεται σε επαφή με ανθρώπινους βλεννογόνους ή σε παρατεταμένη επαφή με το ανθρώπινο δέρμα·<br>β) σε αεροσκάφη που διατίθενται στην αγορά πριν από τις 7 Ιανουαρίου 2024, ή σε αντικείμενα, οποτεδήποτε διατίθενται στην αγορά, για χρήση αποκλειστικά για τη συντήρηση ή την επισκευή των εν λόγω αεροσκαφών, όταν τα εν λόγω αντικείμενα είναι απαραίτητα για την ασφάλεια και την αξιοπλοΐα του αεροσκάφους·<br>γ) σε μηχανοκίνητα οχήματα που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της οδηγίας 2007/46/ΕΚ και διατίθενται στην αγορά πριν από *τις* 7 Ιανουαρίου 2024, ή σε αντικείμενα, οποτεδήποτε διατίθενται στην αγορά, για χρήση αποκλειστικά για τη συντήρηση ή την επισκευή των εν λόγω οχημάτων, όταν τα οχήματα δεν μπορούν να λειτουργήσουν σύμφωνα με τον προορισμό τους χωρίς τα εν λόγω αντικείμενα· |

▼**M52**

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| | δ) σε αντικείμενα που διατίθενται στην αγορά πριν από την 7η Ιουλίου 2020· |
| | ε) σε όργανα μέτρησης για εργαστηριακή χρήση, ή τα μέρη τους· |
| | στ) σε υλικά και αντικείμενα που προορίζονται να έρθουν σε επαφή με τρόφιμα και εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1935/2004 ή του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 10/2011 της Επιτροπής (*)· |
| | ζ) σε ιατροτεχνολογικά προϊόντα που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής των οδηγιών 90/385/ΕΟΚ, 93/42/ΕΟΚ και 98/79/ΕΚ, ή τα μέρη τους· |
| | η) σε είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της οδηγίας 2011/65/ΕΕ· |
| | θ) στην αρχική συσκευασία του φαρμάκου που εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 726/2004, της οδηγίας 2001/82/ΕΚ και της οδηγίας 2001/83/ΕΚ· |
| | ι) σε παιχνίδια και αντικείμενα παιδικής φροντίδας που καλύπτονται από τις παραγράφους 1 ή 2. |
| | 5. Για τους σκοπούς των παραγράφων 1, 2, 3 και 4 στοιχείο α): |
| | α) ως «πλαστικοποιημένο υλικό» νοείται οποιοδήποτε από τα ακόλουθα ομοιογενή υλικά: |
| | — το πολυμερές πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), το πολυβινυλιδενοχλωρίδιο (PVDC), ο πολυ(οξικός βινυλεστέρας) (PVA), οι πολυουρεθάνες, |
| | — κάθε άλλο πολυμερές (συμπεριλαμβανομένων, μεταξύ άλλων, των αφρωδών πολυμερών και των υλικών από καουτσούκ), εκτός από το καουτσούκ σιλικόνης και τις επιστρώσεις από φυσικό λατέξ, |
| | — οι επιστρώσεις επιφανειών, τα αντιολισθητικά επιχρίσματα, τα φινιρίσματα, οι χαλκομανίες, τα τυπωμένα σχέδια, |
| | — τα συγκολλητικά, τα στεγανωτικά, τα χρώματα και τα μελάνια. |
| | β) ως «παρατεταμένη επαφή με το ανθρώπινο δέρμα» νοείται η συνεχής επαφή διάρκειας άνω των 10 λεπτών ή διαλείπουσα επαφή επί 30 λεπτά, ανά ημέρα. |
| | γ) ως «είδη παιδικής φροντίδας» νοούνται όλα τα προϊόντα που προορίζονται να διευκολύνουν τον ύπνο, τη χαλάρωση, την υγιεινή, το τάισμα των παιδιών ή το πιπίλισμα από τα παιδιά. |
| | 6. Για τους σκοπούς της παραγράφου 4 στοιχείο β) ως «αεροσκάφος» νοείται ένα από τα ακόλουθα: |
| | α) πολιτικό αεροσκάφος που έχει παραχθεί σύμφωνα με πιστοποιητικό τύπου που έχει εκδοθεί |

▼**M52**

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| | σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 216/2008 ή με έγκριση σχεδιασμού που έχει εκδοθεί σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς συμβαλλόμενου κράτους της Διεθνούς Οργάνωσης Πολιτικής Αεροπορίας (ΔΟΠΑ), ή για το οποίο έχει εκδοθεί πιστοποιητικό αξιοπλοΐας από συμβαλλόμενο κράτος της ΔΟΠΑ σύμφωνα με το παράρτημα 8 της σύμβασης για τη διεθνή πολιτική αεροπορία που υπογράφηκε στις 7 Δεκεμβρίου 1944 στο Σικάγο·<br><br>β) στρατιωτικό αεροσκάφος.<br><br>(*) Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 10/2011 της Επιτροπής, της 14ης Ιανουαρίου 2011, για τα πλαστικά υλικά και αντικείμενα που προορίζονται να έρθουν σε επαφή με τρόφιμα (ΕΕ L 12 της 15.1.2011, σ. 1). |

▼**M5**

| | |
|---|---|
| 52. Οι ακόλουθες φθαλικές ενώσεις (ή άλλοι αριθμοί CAS και EC που αφορούν την ουσία):<br><br>α) φθαλικός δι-«ισοεννεϋλεστέρας» (DINP)<br><br>Αριθ. CAS 28553-12-0 και 68515-48-0<br><br>Αριθ. EC 249-079-5 και 271-090-9<br><br>β) φθαλικός δι-«ισοδεκυλεστέρας» (DIDP)<br><br>Αριθ. CAS 26761-40-0 και 68515-49-1<br><br>Αριθ. EC 247-977-1 και 271-091-4<br><br>γ) Φθαλικός δι-n-οκτυλεστέρας (DNOP)<br><br>Αριθ. CAS 117-84-0<br><br>Αριθ. EC 204-214-7 | 1. Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται ως ουσίες ή σε μείγματα, σε συγκεντρώσεις μεγαλύτερες του 0,1 % κατά βάρος του πλαστικοποιημένου υλικού, σε παιχνίδια και αντικείμενα παιδικής φροντίδας, τα οποία μπορούν να τοποθετηθούν από τα παιδιά στο στόμα.<br><br>2. ►**C9** Τέτοια παιχνίδια και αντικείμενα παιδικής φροντίδας που περιέχουν τις φθαλικές αυτές ενώσεις σε συγκεντρώσεις μεγαλύτερες του 0,1 % κατά βάρος του πλαστικοποιημένου υλικού δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά. ◄<br><br>►**M30** ——————— ◄<br><br>4. Για τους σκοπούς της παρούσας καταχώρισης, «αντικείμενο παιδικής φροντίδας» σημαίνει κάθε προϊόν που προορίζεται να διευκολύνει τον ύπνο, τη χαλάρωση, την υγιεινή, το τάισμα των παιδιών ή το πιπίλισμα εκ μέρους των παιδιών. |

▼**M9**

| | |
|---|---|
| ——————— | |

▼**M5**

| | |
|---|---|
| 54. 2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη (DEGME)<br><br>Αριθ. CAS 111-77-3<br><br>Αριθ. EC 203-906-6 | Δεν πρέπει να διατίθεται στην αγορά μετά τις 27 Ιουνίου 2010, για πώληση στο ευρύ κοινό, ως συστατικό χρωμάτων, αποξεστικών χρωμάτων, προϊόντων καθαρισμού, γαλακτωμάτων αυτοστίλβωσης ή στεγανωτικών πατωμάτων σε συγκεντρώσεις ίσες ή μεγαλύτερες από 0,1 % κατά βάρος. |

▼**M5**

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| 55. 2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη (DEGBE)<br><br>Αριθ. CAS 112-34-5<br><br>Αριθ. EC 203-961-6 | ►**C6** 1. Δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά για πρώτη φορά μετά από τις 27 Ιουνίου 2010 για πώληση στο ευρύ κοινό, ως συστατικό χρωμάτων ψεκασμού ή καθαριστικών ψεκασμού, σε συγκεντρώσεις ίσες ή μεγαλύτερες από 3 % κατά βάρος.<br><br>2. Τα χρώματα ψεκασμού και τα καθαριστικά ψεκασμού που περιέχουν DEGBE και δεν συμμορφώνονται με την παράγραφο 1 δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά για πώληση στο ευρύ κοινό μετά τις 27 Δεκεμβρίου 2010.<br><br>3. Με την επιφύλαξη άλλων διατάξεων της κοινοτικής νομοθεσίας σχετικά με την ταξινόμηση, τη συσκευασία και την επισήμανση ουσιών και μειγμάτων, οι προμηθευτές εξασφαλίζουν, πριν από τη διάθεση στην αγορά, ότι τα χρώματα, πλην των χρωμάτων ψεκασμού που περιέχουν DEGBE σε ποσοστό ίσο ή μεγαλύτερο από 3 % κατά βάρος, τα οποία διατίθενται στην αγορά για πώληση στο ευρύ κοινό φέρουν, από τις 27 Δεκεμβρίου 2010 το αργότερο, την εξής ευδιάκριτη, ευανάγνωστη και ανεξίτηλη ένδειξη:<br><br>«Να μη χρησιμοποιείται σε εξοπλισμό ψεκασμού χρωμάτων». ◄ |
| ►**M21** 56. Διισοκυανικό μεθυλενοδιφαινύλιο (MDI)<br><br>Αριθ. CAS 26447-40-5<br><br>Αριθ. EC 247-714-0<br><br>συμπεριλαμβανομένων των ακόλουθων συγκεκριμένων ισομερών:<br><br>α) διισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινύλιο:<br><br>Αριθ. CAS 101-68-8<br><br>Αριθ. EC 202-966-0<br><br>β) διισοκυανικό 2,4'-μεθυλενοδιφαινύλιο:<br><br>Αριθ. CAS 5873-54-1<br><br>Αριθ. EC 227-534-9<br><br>γ) διισοκυανικό 2,2'-μεθυλενοδιφαινύλιο:<br><br>Αριθ. CAS 2536-05-2<br><br>Αριθ. EC 219-799-4 ◄ | 1. Δεν πρέπει να διατίθεται στην αγορά μετά από τις 7 Δεκεμβρίου 2010 ως συστατικό μειγμάτων, σε συγκεντρώσεις ίσες ή μεγαλύτερες από 0,1 % κατά βάρος MDI για πώληση στο ευρύ κοινό, εκτός εάν οι προμηθευτές εξασφαλίζουν, πριν από τη διάθεση στην αγορά, ότι η συσκευασία:<br><br>α) περιλαμβάνει προστατευτικά γάντια που συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της οδηγίας 89/686/ΕΟΚ του Συμβουλίου (*******)·<br><br>β) φέρει την ακόλουθη ευδιάκριτη, ευανάγνωστη και ανεξίτηλη ένδειξη, και με την επιφύλαξη της λοιπής κοινοτικής νομοθεσίας σχετικά με την ταξινόμηση, τη συσκευασία και την επισήμανση ουσιών και μειγμάτων:<br><br>«— Άτομα ήδη ευαισθητοποιημένα σε διισοκυανικές ενώσεις ενδέχεται να εκδηλώσουν αλλεργική αντίδραση όταν χρησιμοποιούν αυτό το προϊόν.<br><br>— Άτομα που υποφέρουν από άσθμα, έκζεμα ή δερματικά προβλήματα θα πρέπει να αποφεύγουν την επαφή, ακόμη και τη δερματική, με το προϊόν αυτό.<br><br>— Αυτό το προϊόν δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται υπό συνθήκες ανεπαρκούς εξαερισμού, εκτός εάν ο χρήστης φέρει προστατευτική μάσκα με το κατάλληλο φίλτρο προστασίας από αέρια (δηλαδή μάσκα τύπου A1 σύμφωνα με το πρότυπο EN 14387)».<br><br>2. Κατά παρέκκλιση, η παράγραφος 1 στοιχείο α) δεν εφαρμόζεται στις θερμότηκτες κόλλες (hot melt).<br><br>(*******) ΕΕ L 399 της 30.12.1989, σ. 18. |

▼**M5**

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| 57. Κυκλοεξάνιο<br>Αριθ. CAS 110-82-7<br>Αριθ. EC 203-806-2 | 1. Δεν πρέπει να διατίθεται στην αγορά για πρώτη φορά μετά από τις 27 Ιουνίου 2010 για πώληση στο ευρύ κοινό, ως συστατικό κόλλας επαφής με βάση το νεοπρένιο σε συγκεντρώσεις ίσες ή μεγαλύτερες του 0,1 % κατά βάρος σε συσκευασίες μεγαλύτερες των 350 g.<br>2. Οι κόλλες επαφής με βάση το νεοπρένιο που περιέχουν κυκλοεξάνιο και δεν συμμορφώνονται με την παράγραφο 1 δεν πρέπει να κυκλοφορούν στην αγορά για πώληση στο ευρύ κοινό μετά τις 27 Δεκεμβρίου 2010.<br>3. Με την επιφύλαξη άλλων διατάξεων της κοινοτικής νομοθεσίας σχετικά με την ταξινόμηση, τη συσκευασία και την επισήμανση ουσιών και μειγμάτων, οι προμηθευτές εξασφαλίζουν, πριν από τη διάθεση στην αγορά, ότι οι κόλλες με βάση το νεοπρένιο που περιέχουν κυκλοεξάνιο σε συγκεντρώσεις ίσες ή μεγαλύτερες του 0,1 % κατά βάρος και διατίθενται στην αγορά για πώληση στο ευρύ κοινό μετά από τις 27 Δεκεμβρίου 2010 φέρουν την εξής ευδιάκριτη, ευανάγνωστη και ανεξίτηλη ένδειξη:<br>«— Το προϊόν αυτό δεν πρέπει να χρησιμοποιείται υπό συνθήκες ανεπαρκούς εξαερισμού.<br>— Το προϊόν αυτό δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για τοποθέτηση ταπήτων.». |
| 58. Νιτρικό αμμώνιο (AN)<br>Αριθ. CAS 6484-52-2<br>Αριθ. EC 229-347-8 | 1. Δεν πρέπει να διατίθεται στην αγορά για πρώτη φορά μετά από τις 27 Ιουνίου 2010 ως ουσία ή σε μείγματα που περιέχουν άζωτο σε ποσοστό άνω του 28 % κατά βάρος σε σχέση με το νιτρικό αμμώνιο, για χρήση ως στερεό λίπασμα, απλό ή σύνθετο, εκτός αν το λίπασμα πληροί τις τεχνικές διατάξεις για τα λιπάσματα νιτρικού αμμωνίου με υψηλή περιεκτικότητα σε άζωτο που ορίζονται στο παράρτημα ΙΙΙ του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2003/2003 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (********).<br>►**M54** ——————— ◄<br>(********) ΕΕ L 304 της 21.11.2003, σ. 1. |

▼**M6**

| | |
|---|---|
| 59. Διχλωρομεθάνιο<br>Αριθ. CAS 75-09-2<br>Αριθ. ΕΚ: 200-838-9 | 1. Διαβρωτικά χρωμάτων που περιέχουν διχλωρομεθάνιο σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη του 0,1 % κατά βάρος:<br>α) δεν διατίθενται στην αγορά για πρώτη φορά για πώληση στο ευρύ κοινό ή σε επαγγελματίες μετά τις 6 Δεκεμβρίου 2010·<br>β) δεν διατίθενται στην αγορά για πώληση στο ευρύ κοινό ή σε επαγγελματίες μετά τις 6 Δεκεμβρίου 2011· |

▼**M6**

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| | γ) δεν χρησιμοποιούνται από επαγγελματίες μετά τις 6 Ιουνίου 2012.<br><br>Για τους σκοπούς του παρόντος λήμματος:<br><br>i) ως «επαγγελματίας» νοείται κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, συμπεριλαμβανομένων των εργαζομένων και των αυτοαπασχολούμενων εργαζομένων, που πραγματοποιεί αποβαφή κατά τη διάρκεια της επαγγελματικής του δραστηριότητας εκτός βιομηχανικής εγκατάστασης·<br><br>ii) ως «βιομηχανική εγκατάσταση» νοείται η εγκατάσταση που χρησιμοποιείται για δραστηριότητες αποβαφής.<br><br>2. Κατά παρέκκλιση από το σημείο 1, τα κράτη μέλη μπορούν να επιτρέπουν στην επικράτειά τους, και για ορισμένες δραστηριότητες, τη χρήση διαβρωτικών χρωμάτων που περιέχουν διχλωρομεθάνιο από ειδικά εκπαιδευμένους επαγγελματίες και μπορούν να επιτρέπουν τη διάθεση των εν λόγω διαβρωτικών χρωμάτων στην αγορά για τον εφοδιασμό αυτών των επαγγελματιών.<br><br>Τα κράτη μέλη που κάνουν χρήση της παρέκκλισης αυτής θεσπίζουν κατάλληλες διατάξεις για την προστασία της υγείας και της ασφάλειας των επαγγελματιών που χρησιμοποιούν διαβρωτικά χρωμάτων που περιέχουν διχλωρομεθάνιο και ενημερώνουν σχετικά την Επιτροπή.<br><br>Οι εν λόγω διατάξεις περιλαμβάνουν την απαίτηση ότι ένας επαγγελματίας πρέπει να είναι κάτοχος πιστοποιητικού αναγνωρισμένου από το κράτος μέλος στο οποίο ο εν λόγω επαγγελματίας δραστηριοποιείται ή να προσκομίζει άλλα σχετικά δικαιολογητικά, ή να είναι κατ' άλλο τρόπο εγκεκριμένος από το εν λόγω κράτος μέλος, ώστε να αποδεικνύεται ότι είναι κατάλληλα εκπαιδευμένος και διαθέτει τις κατάλληλες ικανότητες ώστε ασφαλώς να χρησιμοποιεί διαβρωτικά χρωμάτων που περιέχουν διχλωρομεθάνιο.<br><br>Η Επιτροπή καταρτίζει κατάλογο των κρατών μελών που έχουν κάνει χρήση της παρέκκλισης του παρόντος σημείου και τον δημοσιοποιεί στο Διαδίκτυο.<br><br>3. Επαγγελματίας που επωφελείται της παρέκκλισης κατά το σημείο 2, δραστηριοποιείται μόνο σε κράτη μέλη τα οποία εφαρμόζουν την παρέκκλιση αυτή. Η κατάρτιση κατά το σημείο 2 καλύπτει τουλάχιστον τα εξής:<br><br>α) γνώση, αξιολόγηση και διαχείριση των κινδύνων για την υγεία, συμπεριλαμβανομένων πληροφοριών σχετικά με τα υφιστάμενα υποκατάστατα ή τις διαδικασίες, που, υπό τους εκάστοτε όρους χρήσης, είναι λιγότερο επικίνδυνα για την υγεία και ασφάλεια των εργαζομένων·<br><br>β) χρήση επαρκούς εξαερισμού·<br><br>γ) χρήση κατάλληλων μέσων ατομικής προστασίας, συμμορφουμένων προς την οδηγία 89/686/ΕΟΚ.<br><br>Οι εργοδότες και οι αυτοαπασχολούμενοι εργαζόμενοι αντικαθιστούν κατά προτίμηση το διχλωρομεθάνιο με χημικό παράγοντα ή διεργασία που, υπό τις εκάστοτε συνθήκες χρήσης, δεν παρουσιάζει ή παρουσιάζει χαμηλότερο κίνδυνο για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων. |

▼**M6**

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| | Ο επαγγελματίας εφαρμόζει στην πράξη όλα τα σχετικά μέτρα ασφαλείας, συμπεριλαμβανομένης της χρήσης μέσων ατομικής προστασίας.<br><br>4. Με την επιφύλαξη της λοιπής κοινοτικής νομοθεσίας για την προστασία των εργαζομένων, τα διαβρωτικά χρωμάτων που περιέχουν διχλωρομεθάνιο σε συγκεντρώσεις ίσες ή μεγαλύτερες του 0,1 % κατά βάρος μπορούν να χρησιμοποιούνται σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις, μόνον εφόσον πληρούνται τουλάχιστον οι εξής όροι:<br><br>α) αποτελεσματικό σύστημα εξαερισμού σε όλους τους χώρους κατεργασίας, ιδίως για την υγρή κατεργασία και το στέγνωμα των αντικειμένων που έχουν αποβαφεί: εξαερισμός με τοπική απαγωγή σε δεξαμενές αποβαφής που συμπληρώνεται από αναγκαστικό εξαερισμό στους χώρους αυτούς για τη μείωση στο ελάχιστο της έκθεσης και για την εξασφάλιση της συμμόρφωσης, εφόσον είναι τεχνικά εφικτό, με τα σχετικά όρια επαγγελματικής έκθεσης·<br><br>β) μέτρα για τη μείωση στο ελάχιστο της εξάτμισης από δεξαμενές αποβαφής, τα οποία περιλαμβάνουν: προστατευτικά καλύμματα με τα οποία καλύπτονται οι δεξαμενές αποβαφής εκτός από την περίοδο πλήρωσης και εκκένωσης· κατάλληλες ρυθμίσεις για την πλήρωση και εκκένωση δεξαμενών αποβαφής· καθαρισμός δεξαμενών με νερό ή άλμη για την απομάκρυνση πλεοναζόντων διαλυτών μετά την εκκένωση·<br><br>γ) μέτρα για τον ασφαλή χειρισμό του διχλωρομεθανίου σε δεξαμενές αποβαφής, τα οποία περιλαμβάνουν: αντλίες και σωλήνες για τη μεταφορά διαβρωτικών χρωμάτων προς και από δεξαμενές αποβαφής και κατάλληλες ρυθμίσεις για τον ασφαλή καθαρισμό των δεξαμενών και την ασφαλή απομάκρυνση της λάσπης·<br><br>δ) μέσα ατομικής προστασίας συμμορφούμενα προς την οδηγία 89/686/ΕΟΚ, τα οποία περιλαμβάνουν: κατάλληλα προστατευτικά γάντια, γυαλιά ασφαλείας και προστατευτικό ρουχισμό· καθώς και κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό αναπνοής, όταν η τήρηση των σχετικών ορίων επαγγελματικής έκθεσης δεν μπορεί να εξασφαλισθεί με άλλο τρόπο·<br><br>ε) επαρκείς πληροφορίες, οδηγίες και κατάρτιση στους χειριστές για τη χρήση των εν λόγω μέσων.<br><br>5. Με την επιφύλαξη της εφαρμογής άλλων κοινοτικών διατάξεων σχετικά με την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία ουσιών και μειγμάτων, μέχρι τις 6 Δεκεμβρίου 2011, τα διαβρωτικά χρωμάτων που περιέχουν διχλωρομεθάνιο σε συγκέντρωση μεγαλύτερη του 0,1 % κατά βάρος, φέρουν την εξής ορατή, ευανάγνωστη και ανεξίτηλη ένδειξη:<br><br>«Προορίζεται μόνον για βιομηχανική χρήση και για επαγγελματίες που έχουν λάβει έγκριση σε ορισμένα κράτη μέλη της ΕΕ — Να ελέγχεται σε ποια κράτη μέλη επιτρέπεται η χρήση.» |

▼M5

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| ▼M12 | |
| 60. Ακρυλαμίδιο<br>αριθ. CAS 79-06-1 | Δεν κυκλοφορεί στην αγορά ούτε χρησιμοποιείται ως ουσία ή συστατικό μειγμάτων σε συγκέντρωση ίση ή υψηλότερη από 0,1 % κατά βάρος για εφαρμογές ρευστών κονιαμάτων μετά τις 5 Νοεμβρίου 2012 |
| ▼M16 | |
| 61. Φουμαρικό διμεθύλιο (DMF)<br>Αριθ. CAS 624-49-7<br>Αριθ. ΕΚ 210-849-0 | Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε αντικείμενα ή μέρη τους σε συγκεντρώσεις μεγαλύτερες από 0,1mg/kg.<br>Δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά αντικείμενα ή μέρη τους που περιέχουν DMF σε συγκεντρώσεις μεγαλύτερες από 0,1mg/kg. |
| ▼M20 | |
| 62.<br>α) Οξικός φαινυλυδράργυρος<br>Αριθ. EC: 200-532-5<br>Αριθ. CAS: 62-38-4<br>β) Προπιονικός φαινυλυδράργυρος<br>Αριθ. EC: 203-094-3<br>Αριθ. CAS: 103-27-5<br>γ) 2-αιθυλεξανοϊκό φαινυλυδράργυρος<br>Αριθ. EC: 236-326-7<br>Αριθ. CAS: 13302-00-6<br>δ) Οκτανοϊκός φαινυλυδράργυρος<br>Αριθ. EC: —<br>Αριθ. CAS: 13864-38-5<br>ε) Νεοδεκανοϊκός φαινυλυδράργυρος<br>Αριθ. EC: 247-783-7<br>Αριθ. CAS: 26545-49-3 | 1. Δεν πρέπει να παρασκευάζονται, να διατίθενται στην αγορά ή να χρησιμοποιούνται ως ουσίες ή σε μείγματα μετά τις 10 Οκτωβρίου 2017, εάν η συγκέντρωση υδραργύρου στα μείγματα είναι ίση ή μεγαλύτερη του 0,01 % κατά βάρος.<br>2. Δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά αντικείμενα ή μέρη τους που περιέχουν μία ή περισσότερες από αυτές τις ουσίες μετά τις 10 Οκτωβρίου 2017, εάν η συγκέντρωση υδραργύρου στα αντικείμενα ή σε μέρη αυτών είναι ίση ή μεγαλύτερη του 0,01 % κατά βάρος. |
| ▼M18 | |
| 63. Μόλυβδος<br>Αριθ. CAS: 7439-92-1<br>Αριθ. EC 231-100-4<br>και οι ενώσεις του | 1. Δεν πρέπει να διατίθεται στην αγορά ή να χρησιμοποιείται σε οποιοδήποτε ξεχωριστό μέρος των κοσμημάτων αν η συγκέντρωση μολύβδου (που εκφράζεται ως μέταλλο) σε ένα τέτοιο μέρος είναι ίση ή μεγαλύτερη από 0,05 % κατά βάρος.<br>2. Για τους σκοπούς της παραγράφου 1:<br>i) τα «κοσμήματα» περιλαμβάνουν κοσμήματα και απομιμήσεις κοσμημάτων και εξαρτήματα για μαλλιά που περιλαμβάνουν·<br>α) βραχιόλια, περιδέραια και δαχτυλίδια·<br>β) κοσμήματα που τοποθετούνται διά νύσσονος οργάνου (piercing)·<br>γ) ρολόγια χεριού και μπρασελέ·<br>δ) καρφίτσες και μανικετόκουμπα·<br>ii) «κάθε ξεχωριστό μέρος» περιλαμβάνει τα υλικά από τα οποία κατασκευάζονται τα κοσμήματα, καθώς και τα ξεχωριστά συστατικά των κοσμημάτων.<br>3. Η παράγραφος 1 εφαρμόζεται επίσης σε ξεχωριστά μέρη όταν διατίθενται στην αγορά ή χρησιμοποιούνται για την κατασκευή κοσμημάτων.<br>4. Κατά παρέκκλιση, η παράγραφος 1 δεν εφαρμόζεται σε:<br>α) κρύσταλλα όπως ορίζονται στο παράρτημα I (κατηγορίες 1, 2, 3 και 4) της οδηγίας 69/493/ΕΟΚ του Συμβουλίου (*)· |

▼**M18**

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| | β) εσωτερικά εξαρτήματα ρολογιών και ειδών ωρολογοποιίας στα οποία δεν έχουν πρόσβαση οι καταναλωτές·<br>γ) μη συνθετικούς ή ανακατασκευασμένους πολύτιμους και ημιπολύτιμους λίθους [κωδικός ΣΟ 7103, όπως ορίστηκε από τον κανονισμό (ΕΟΚ) αριθ. 2658/87], εκτός αν έχουν υποστεί επεξεργασία με μόλυβδο ή με τις ενώσεις του ή με μείγματα που περιέχουν αυτές τις ουσίες·<br>δ) επισμαλτωμένα προϊόντα, που ορίζονται ως μείγματα που υαλοποιούνται και απορρέουν από την τήξη, την υαλοποίηση ή την πυροσυσσωμάτωση ορυκτών που λιώνουν σε θερμοκρασία τουλάχιστον 500 °C.<br><br>5. Κατά παρέκκλιση, η παράγραφος 1 δεν εφαρμόζεται σε κοσμήματα που διατίθενται στην αγορά για πρώτη φορά πριν από τις 9 Οκτωβρίου 2013 και σε κοσμήματα που παράχθηκαν πριν από τις 10 Δεκεμβρίου 1961.<br>►**M31** 6. Έως τις 9 Οκτωβρίου 2017, η Επιτροπή θα επαναξιολογήσει τις παραγράφους 1 έως 5 της παρούσας καταχώρισης με βάση τα νέα επιστημονικά στοιχεία, περιλαμβανομένης της διαθεσιμότητας εναλλακτικών λύσεων και της μετανάστευσης του μολύβδου από τα αντικείμενα που αναφέρονται στην παράγραφο 1 και, κατά περίπτωση, θα τροποποιήσει ανάλογα την παρούσα καταχώριση. ◄<br>►**M31** 7. Απαγορεύεται η διάθεση στην αγορά και η χρήση σε αντικείμενα που προσφέρονται στο ευρύ κοινό, αν η συγκέντρωση του μολύβδου (που εκφράζεται ως μέταλλο) στα συγκεκριμένα αντικείμενα ή σε προσβάσιμα μέρη των αντικειμένων αυτών είναι ίση ή μεγαλύτερη από 0,05 % κατά βάρος και τα παιδιά, υπό κανονικές ή ευλόγως προβλέψιμες συνθήκες, είναι δυνατόν να βάλουν στο στόμα τους τα αντικείμενα αυτά ή προσβάσιμα μέρη τους.<br>Το εν λόγω όριο δεν εφαρμόζεται στις περιπτώσεις στις οποίες είναι δυνατόν να αποδειχτεί ότι το ποσοστό απελευθέρωσης μολύβδου από ένα τέτοιου είδους αντικείμενο ή προσβάσιμο μέρος του αντικειμένου αυτού, είτε είναι επικαλυμμένο είτε όχι, δεν υπερβαίνει το 0,05 μg/cm$_2$ ανά ώρα (ίσο με 0,05 μg/g/h) και, για τα επικαλυμμένα αντικείμενα, ότι η επικάλυψη είναι επαρκής ώστε να εξασφαλίζεται ότι δεν υπάρχει υπέρβαση του εν λόγω ρυθμού απελευθέρωσης για μια περίοδο δύο ετών τουλάχιστον υπό κανονικές ή ευλόγως προβλέψιμες συνθήκες χρήσης του αντικειμένου.<br>Για τους σκοπούς της παρούσας παραγράφου, θεωρείται ότι τα παιδιά μπορούν να βάλουν στο στόμα τους ένα αντικείμενο ή ένα προσβάσιμο μέρος αντικειμένου αν αυτό είναι μικρότερο από 5 cm στη μία διάσταση ή αν έχει αποσπώμενο ή προεξέχον μέρος του μεγέθους αυτού.<br>8. Κατά παρέκκλιση, η παράγραφος 7 δεν εφαρμόζεται σε:<br>α) κοσμήματα που καλύπτονται από την παράγραφο 1· |

▼**M18**

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| | β) κρύσταλλα όπως ορίζονται στο παράρτημα I (κατηγορίες 1, 2, 3 και 4) της οδηγίας 69/493/ΕΟΚ·<br><br>γ) μη συνθετικούς ή ανακατασκευασμένους πολύτιμους και ημιπολύτιμους λίθους [κωδικός ΣΟ 7103, όπως ορίστηκε από τον κανονισμό (ΕΟΚ) αριθ. 2658/87], εκτός αν έχουν υποστεί επεξεργασία με μόλυβδο ή με τις ενώσεις του ή με μείγματα που περιέχουν αυτές τις ουσίες·<br><br>δ) επισμαλτωμένα προϊόντα, που ορίζονται ως μείγματα που υαλοποιούνται και απορρέουν από την τήξη, την υαλοποίηση ή την πυροσυσσωμάτωση ορυκτών που λιώνουν σε θερμοκρασία τουλάχιστον 500 °C·<br><br>ε) κλειδιά και κλειδαριές, περιλαμβανομένων των λουκέτων·<br><br>στ) μουσικά όργανα·<br><br>ζ) αντικείμενα και μέρη αντικειμένων που περιέχουν κράματα ορείχαλκου, αν η συγκέντρωση του μολύβδου (που εκφράζεται ως μέταλλο) στο κράμα ορείχαλκου δεν υπερβαίνει το 0,5 % κατά βάρος·<br><br>η) μύτες οργάνων γραφής·<br><br>θ) θρησκευτικά είδη·<br><br>ι) φορητές μπαταρίες ψευδαργύρου-άνθρακα και κομβιόσχημες μπαταρίες·<br><br>ια) αντικείμενα που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής:<br><br>(i) της οδηγίας 94/62/ΕΚ·<br><br>(ii) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1935/2004·<br><br>(iii) της οδηγίας 2009/48/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (**)·<br><br>(iv) της οδηγίας 2011/65/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (***).<br><br>9. Έως την 1η Ιουλίου 2019, η Επιτροπή θα επαναξιολογήσει τις παραγράφους 7 και 8 στοιχεία ε), στ), θ) και ι) της παρούσας καταχώρισης με βάση τα νέα επιστημονικά στοιχεία, περιλαμβανομένης της διαθεσιμότητας εναλλακτικών λύσεων και της μετανάστευσης του μολύβδου από τα αντικείμενα που αναφέρονται στην παράγραφο 7, συμπεριλαμβανομένης της απαίτησης για την ακεραιότητα της επικάλυψης, και, κατά περίπτωση, θα τροποποιήσει ανάλογα την παρούσα καταχώριση.<br><br>10. Κατά παρέκκλιση, η παράγραφος 7 δεν εφαρμόζεται σε αντικείμενα που διατίθενται στην αγορά για πρώτη φορά πριν από την 1η Ιουνίου 2016. ◄ |

(*) ΕΕ L 326 της 29.12.1969, σ. 36.

►**M31** (**) Οδηγία 2009/48/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Ιουνίου 2009, σχετικά με την ασφάλεια των παιχνιδιών (ΕΕ L 170 της 30.6.2009, σ. 1).

(***) Οδηγία 2011/65/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 8ης Ιουνίου 2011, για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό (ΕΕ L 174 της 1.7.2011, σ. 88). ◄

▼**M18**

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| | ►**M63** 11. Απαγορεύεται η εκτέλεση οποιασδήποτε από τις ακόλουθες πράξεις εντός απόστασης 100 μέτρων από υγρότοπους μετά τις 15 Φεβρουαρίου 2023:<br><br>α) πυροβολισμοί με σκάγια που περιέχουν μόλυβδο (εκφρασμένο ως μέταλλο) σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη του 1 % κατά βάρος·<br><br>β) μεταφορά τέτοιων σκαγιών κατά τη διάρκεια ή στο πλαίσιο βολών πυροβόλου όπλου σε υγρότοπους.<br><br>Για τους σκοπούς του πρώτου εδαφίου:<br><br>α) «εντός απόστασης 100 μέτρων από υγρότοπους»: εντός απόστασης 100 μέτρων εξωτερικά από οποιοδήποτε σημείο των ορίων ενός υγρότοπου·<br><br>β) «βολές πυροβόλου όπλου σε υγρότοπους»: βολές πυροβόλου όπλου μέσα ή σε απόσταση 100 μέτρων από υγρότοπους·<br><br>γ) εάν ένα πρόσωπο βρεθεί να μεταφέρει σκάγια μέσα ή σε απόσταση 100 μέτρων από υγρότοπο κατά τη διάρκεια ή στο πλαίσιο βολών πυροβόλου όπλου, τότε τεκμαίρεται ότι οι εν λόγω βολές είναι βολές σε υγρότοπο εκτός εάν το εν λόγω πρόσωπο μπορεί να αποδείξει ότι οι βολές είναι άλλου είδους.<br><br>Ο περιορισμός που ορίζεται στο πρώτο εδάφιο δεν ισχύει σε ένα κράτος μέλος εάν το εν λόγω κράτος μέλος ενημερώσει την Επιτροπή σύμφωνα με την παράγραφο 12 ότι προτίθεται να κάνει χρήση της δυνατότητας που παρέχει η εν λόγω παράγραφος.<br><br>12. Εάν τουλάχιστον το 20 % της συνολικής επικράτειας, εξαιρουμένων των χωρικών υδάτων, ενός κράτους μέλους είναι υγρότοποι, το εν λόγω κράτος μέλος δύναται, αντί του περιορισμού που ορίζεται στο πρώτο εδάφιο της παραγράφου 11, να απαγορεύσει τις ακόλουθες πράξεις σε ολόκληρη την επικράτειά του μετά τις 15 Φεβρουαρίου 2024:<br><br>α) διάθεση στην αγορά σκαγιών που περιέχουν μόλυβδο (εκφρασμένο ως μέταλλο) σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη του 1 % κατά βάρος·<br><br>β) πυροβολισμοί με τέτοια σκάγια·<br><br>γ) μεταφορά τέτοιων σκαγιών κατά τη διάρκεια ή στο πλαίσιο βολών πυροβόλου όπλου. |

▼**M18**

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| | Κάθε κράτος μέλος που προτίθεται να κάνει χρήση της δυνατότητας που παρέχεται στο πρώτο εδάφιο ειδοποιεί την Επιτροπή για την πρόθεσή του μέχρι τις 15 Αυγούστου 2021. Το κράτος μέλος κοινοποιεί στην Επιτροπή το κείμενο των εθνικών μέτρων που θεσπίζει, χωρίς καθυστέρηση και σε κάθε περίπτωση έως τις 15 Αυγούστου 2023. Η Επιτροπή δημοσιοποιεί χωρίς καθυστέρηση κάθε ειδοποίηση προθέσεων και κάθε κείμενο εθνικών μέτρων που λαμβάνει.<br><br>13. Για τους σκοπούς των παραγράφων 11 και 12, ισχύουν οι ακόλουθοι ορισμοί:<br><br>α) «υγρότοποι»: περιοχές ελών, βάλτων, τυρφώνων ή υδάτων, φυσικών ή τεχνητών, μόνιμων ή προσωρινών, με στάσιμα ή ρέοντα, γλυκά, υφάλμυρα ή αλμυρά ύδατα, συμπεριλαμβανομένων των θαλάσσιων υδάτων των οποίων το βάθος κατά την άμπωτη δεν υπερβαίνει τα έξι μέτρα·<br><br>β) «σκάγια»: σφαιρίδια που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται να χρησιμοποιηθούν σε μονή γόμωση ή σε φυσίγγιο σε κυνηγετικό όπλο·<br><br>γ) «κυνηγετικό όπλο»: λειόκαννο όπλο, πλην των αεροβόλων·<br><br>δ) «βολή πυροβόλου όπλου»: κάθε βολή με κυνηγετικό όπλο·<br><br>ε) «μεταφορά»: μεταφορά επί ενός προσώπου ή με οποιονδήποτε άλλον τρόπο·<br><br>στ) όταν κρίνεται κατά πόσον ένα πρόσωπο που βρίσκεται να φέρει σκάγια θεωρείται ότι μεταφέρει τα σκάγια «στο πλαίσιο βολών πυροβόλου όπλου»:<br><br>i) λαμβάνονται υπόψη όλες οι περιστάσεις της περίπτωσης·<br><br>ii) το πρόσωπο που βρίσκεται να φέρει τα σκάγια δεν χρειάζεται να είναι απαραιτήτως το ίδιο με το πρόσωπο που πραγματοποιεί τις βολές.<br><br>14. Τα κράτη μέλη μπορούν να διατηρούν σε ισχύ τις εθνικές διατάξεις για την προστασία του περιβάλλοντος ή της ανθρώπινης υγείας οι οποίες ισχύουν στις 15 Φεβρουαρίου 2021 και οι οποίες επιβάλλουν περιορισμούς στον μόλυβδο σε σκάγια, αυστηρότερους από εκείνους που προβλέπονται στην παράγραφο 11.<br><br>Το κράτος μέλος ανακοινώνει το κείμενο των εν λόγω εθνικών διατάξεων στην Επιτροπή χωρίς καθυστέρηση. Η Επιτροπή δημοσιοποιεί χωρίς καθυστέρηση κάθε τέτοιο κείμενο εθνικών διατάξεων που λαμβάνει. ◄ |

▼**M5**

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| ▼**M27** | |
| 64. 1,4-διχλωροβενζόλιο<br>Αριθμός CAS 106-46-7<br>Αριθ. EC 203-400-5 | Δεν πρέπει να διατίθεται στην αγορά ούτε να χρησιμοποιείται ως ουσία ή ως συστατικό μειγμάτων σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 1 % κατά βάρος, εφόσον η ουσία ή το μείγμα διατίθεται στην αγορά για χρήση ή χρησιμοποιείται ως αποσμητικό χώρου ή αποσμητικό σε τουαλέτες, κατοικίες, γραφεία ή άλλους κλειστούς δημόσιους χώρους. |
| ▼**M38** | |
| 65. Ανόργανα άλατα αμμωνίου | 1. Δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά ούτε να χρησιμοποιούνται σε μονωτικά μείγματα κυτταρίνης ή μονωτικά αντικείμενα κυτταρίνης μετά τις 14 Ιουλίου 2018, εκτός αν η εκπομπή αμμωνίας από αυτά τα μείγματα ή αντικείμενα οδηγεί σε συγκέντρωση μικρότερη από 3 ppm ανά όγκο (2,12 $mg/m^3$) υπό τις συνθήκες δοκιμής που καθορίζονται στην παράγραφο 4.<br><br>Ο προμηθευτής μονωτικού μείγματος κυτταρίνης που περιέχει ανόργανα άλατα αμμωνίου ενημερώνει τον αποδέκτη ή τον καταναλωτή για τον μέγιστο επιτρεπόμενο δείκτη φορτίου του μονωτικού μείγματος κυτταρίνης, εκφρασμένο σε πάχος και πυκνότητα.<br><br>Ο μεταγενέστερος χρήστης μονωτικού μείγματος κυτταρίνης που περιέχει ανόργανα άλατα αμμωνίου διασφαλίζει ότι δεν γίνεται υπέρβαση του μέγιστου επιτρεπόμενου δείκτη φορτίου που αναφέρει ο προμηθευτής.<br><br>2. Κατά παρέκκλιση, το σημείο 1 δεν εφαρμόζεται για τη διάθεση στην αγορά των μονωτικών μειγμάτων κυτταρίνης που προορίζονται να χρησιμοποιηθούν αποκλειστικά για την παραγωγή μονωτικών αντικειμένων κυτταρίνης ή για τη χρήση των μειγμάτων αυτών στην παραγωγή μονωτικών αντικειμένων κυτταρίνης.<br><br>3. Σε περίπτωση που ένα κράτος μέλος στις 14 Ιουλίου 2016 έχει θεσπίσει εθνικά προσωρινά μέτρα που έχουν εγκριθεί από την Επιτροπή σύμφωνα με το άρθρο 129 παράγραφος 2 στοιχείο α), οι διατάξεις των σημείων 1 και 2 εφαρμόζονται από την ημερομηνία αυτή.<br><br>4. Η συμμόρφωση με το όριο εκπομπής που αναφέρεται στο πρώτο εδάφιο του σημείου 1 πρέπει να αποδεικνύεται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές CEN/TS 16516, προσαρμοσμένες ως εξής:<br><br>α) η διάρκεια της δοκιμής είναι τουλάχιστον 14 ημέρες αντί για 28 ημέρες· |

▼M38

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| | β) οι εκπομπές αέριας αμμωνίας μετρούνται τουλάχιστον μία φορά την ημέρα καθ' όλη τη διάρκεια της δοκιμής·<br>γ) το όριο εκπομπής δεν προσεγγίζεται ούτε ξεπερνιέται σε καμία μέτρηση που γίνεται κατά τη διάρκεια της δοκιμής·<br>δ) η σχετική υγρασία είναι 90 % αντί για 50 %·<br>ε) χρησιμοποιείται κατάλληλη μέθοδος για τη μέτρηση των εκπομπών αέριας αμμωνίας·<br>στ) ο δείκτης φορτίου, εκφραζόμενος σε πάχος και πυκνότητα, καταγράφεται κατά τη διάρκεια της δειγματοληψίας των ελεγχόμενων μονωτικών μειγμάτων ή αντικειμένων κυτταρίνης. |
| ▼M40<br>66. Δισφαινόλη Α<br>Αριθ. CAS 80-05-7<br>Αριθ. EC 201-245-8 | Δεν πρέπει να διατίθεται στην αγορά σε θερμικό χαρτί σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,02 % κατά βάρος, μετά τις 2 Ιανουαρίου 2020. |
| ▼M61<br>_____ | |
| _____ | |
| ▼M48<br>▼C10<br>69. Μεθανόλη<br>Αριθ. CAS 67-56-1<br>Αριθ. EC 200-659-6 | Δεν πρέπει να διατίθεται στην αγορά για το ευρύ κοινό μετά τις 9 Μαΐου 2019 στα υγρά υαλοκαθαριστήρων ή αποπάγωσης ανεμοθώρακα, σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,6 % κατά βάρος. |
| ▼M46<br>70. Οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο (D4)<br>Αριθ. CAS 556-67-2<br>Αριθ. ΕΚ 209-136-7<br>Δεκαμεθυλοκυκλοπεντασιλοξάνιο (D5)<br>Αριθ. CAS 541-02-6<br>Αριθ. ΕΚ 208-764-9 | 1. Δεν διατίθενται στην αγορά σε καλλυντικά προϊόντα έκπλυσης σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1 % κατά βάρος κάθε ουσίας, μετά τις 31 Ιανουαρίου 2020.<br>2. Για τους σκοπούς της παρούσας καταχώρισης, τα «καλλυντικά προϊόντα έκπλυσης» είναι καλλυντικά προϊόντα, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 παράγραφος 1 στοιχείο α) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1223/2009, τα οποία, υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, αφαιρούνται με έκπλυση μετά την εφαρμογή. |
| ▼M47<br>71. 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP)<br>Αριθ. CAS 872-50-4<br>Αριθ. EC 212-828-1 | 1. Δεν πρέπει να διατίθεται στην αγορά ως ουσία υπό καθαρή μορφή ή σε μείγμα σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,3 % μετά τις 9 Μαΐου 2020, εκτός αν οι παρασκευαστές, οι εισαγωγείς και οι μεταγενέστεροι χρήστες έχουν συμπεριλάβει στις σχετικές εκθέσεις χημικής ασφάλειας και στα δελτία δεδομένων ασφάλειας, παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL) σχετικά με την έκθεση των εργαζομένων ίσο με 14,4 $mg/m^3$ για έκθεση μέσω της εισπνοής και 4,8 mg/kg/ημέρα για τη δερματική έκθεση.<br>2. Δεν επιτρέπεται η παρασκευή ή η χρήση, ως ουσία υπό καθαρή μορφή ή σε μείγμα, σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,3 % μετά τις 9 Μαΐου 2020, εκτός εάν οι παρασκευαστές και οι μεταγενέστεροι χρήστες λάβουν τα κατάλληλα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου και παράσχουν τις κατάλληλες συνθήκες λειτουργίας προκειμένου να διασφαλιστεί ότι η έκθεση των εργαζομένων είναι χαμηλότερη από τα DNEL που προσδιορίζονται στην παράγραφο 1. |

▼**M47**

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| | 3. Κατά παρέκκλιση από τις παραγράφους 1 και 2, οι υποχρεώσεις που προβλέπονται εκεί εφαρμόζονται από τις 9 Μαΐου 2024 για τη διάθεση στην αγορά για χρήση, ή για τη χρήση ως διαλύτη ή αντιδρώσα ουσία στη διαδικασία επίστρωσης συρμάτων. |
| ▼**M50**<br>72. Οι ουσίες που απαριθμούνται στη στήλη 1 του πίνακα στο προσάρτημα 12 | 1. Δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά μετά την 1η Νοεμβρίου 2020 σε κανένα από τα ακόλουθα:<br>α) ενδύματα ή συναφή εξαρτήματα,<br>β) κλωστοϋφαντουργικά είδη άλλα από ενδύματα τα οποία, υπό κανονικές ή εύλογα προβλέψιμες συνθήκες χρήσης, έρχονται σε επαφή με το δέρμα του ανθρώπου σε βαθμό ανάλογο με τα ενδύματα,<br>γ) υποδήματα,<br>αν τα ενδύματα, τα συναφή εξαρτήματα, τα κλωστοϋφαντουργικά είδη εκτός από τα ενδύματα ή τα υποδήματα προορίζονται για χρήση από καταναλωτές και περιέχουν ουσίες σε συγκέντρωση, μετρούμενη σε ομοιογενές υλικό, ίση με ή μεγαλύτερη από αυτή που καθορίζεται για την εν λόγω ουσία στο προσάρτημα 12.<br>2. Κατά παρέκκλιση, όσον αφορά τη διάθεση στην αγορά φορμαλδεΰδης [αριθ. CAS 50-00-0] σε σακάκια, πανωφόρια ή επενδύσεις επίπλων, η σχετική συγκέντρωση για τους σκοπούς της παραγράφου 1 είναι 300 mg/kg κατά το χρονικό διάστημα από την 1η Νοεμβρίου 2020 έως την 1η Νοεμβρίου 2023. Στη συνέχεια εφαρμόζεται η συγκέντρωση που καθορίζεται στο προσάρτημα 12.<br>3. Η παράγραφος 1 δεν εφαρμόζεται σε:<br>α) ενδύματα, συναφή εξαρτήματα ή υποδήματα ή μέρη ενδυμάτων, συναφών εξαρτημάτων ή υποδημάτων, τα οποία είναι αποκλειστικά κατασκευασμένα από φυσικό δέρμα, γούνα ή δορά·<br>β) μη υφασμάτινα κουμπώματα ή δεσίματα και μη υφασμάτινα διακοσμητικά στοιχεία·<br>γ) μεταχειρισμένα ενδύματα, συναφή εξαρτήματα, κλωστοϋφαντουργικά είδη άλλα από ενδύματα ή υποδήματα.<br>δ) μοκέτες από τοίχο σε τοίχο και καλύμματα δαπέδου από κλωστοϋφαντουργικό υλικό για χρήση σε εσωτερικό χώρο, χαλιά και διαδρόμους.<br>4. Η παράγραφος 1 δεν εφαρμόζεται στα ενδύματα, τα συναφή εξαρτήματα, τα κλωστοϋφαντουργικά είδη εκτός από τα ενδύματα ή τα υποδήματα που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του κανονισμού (ΕΕ) 2016/425 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (*) ή του κανονισμού (ΕΕ) 2017/745 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (**). |

▼**M50**

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| | 5. Η παράγραφος 1 στοιχείο β) δεν εφαρμόζεται στα κλωστοϋφαντουργικά είδη μίας χρήσης. Ως «κλωστοϋφαντουργικά είδη μίας χρήσης» νοούνται τα κλωστοϋφαντουργικά είδη που έχουν σχεδιαστεί για να χρησιμοποιηθούν μία μόνον φορά ή για περιορισμένο χρόνο και δεν προορίζονται για επόμενη χρήση για τον ίδιο ή παρόμοιο σκοπό.<br><br>6. Οι παράγραφοι 1 και 2 ισχύουν με την επιφύλαξη της εφαρμογής τυχόν αυστηρότερων περιορισμών που προβλέπονται στο παρόν παράρτημα ή σε άλλη εφαρμοστέα νομοθετική πράξη της Ένωσης.<br><br>7. Η Επιτροπή θα επανεξετάσει την εξαίρεση που προβλέπεται στην παράγραφο 3 στοιχείο δ) και, αν απαιτείται, θα τροποποιήσει το σημείο αναλόγως.<br><br>(*) Κανονισμός (ΕΕ) 2016/425 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 9ης Μαρτίου 2016, σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας και για την κατάργηση της οδηγίας 89/686/ΕΟΚ του Συμβουλίου (ΕΕ L 81 της 31.3.2016, σ. 51).<br>(**) Κανονισμός (ΕΕ) 2017/745 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, της 5ης Απριλίου 2017, για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα, για την τροποποίηση της οδηγίας 2001/83/ΕΚ, του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 178/2002 και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1223/2009 και για την κατάργηση των οδηγιών του Συμβουλίου 90/385/ΕΟΚ και 93/42/ΕΟΚ (ΕΕ L 117 της 5.5.2017, σ. 1). |

▼**M53**

| | |
|---|---|
| 73. (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-δεκατριφθοροοκτυλο)σιλανοτριόλη<br><br>Οποιαδήποτε από τα μονο-, δι- ή τρι-(αλκυλο-) παράγωγά της (TDFA) | 1. Δεν πρέπει να κυκλοφορεί στην αγορά για πώληση στο ευρύ κοινό μετά από τις 2 Ιανουαρίου 2021, μεμονωμένα ή σε οποιονδήποτε συνδυασμό, σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη των 2 ppb κατά βάρος των μειγμάτων που περιέχουν οργανικούς διαλύτες, σε προϊόντα ψεκασμού.<br><br>2. Για τους σκοπούς της παρούσας καταχώρισης, ως «προϊόντα ψεκασμού» νοούνται τα δοχεία αερολυμάτων, τα εκνεφώματα υπό πίεση, τα εκνεφώματα με σκανδάλη ψεκασμού, που διατίθενται στην αγορά για εφαρμογές ψεκασμού αδιαβροχοποίησης ή εμποτισμού.<br><br>3. Με την επιφύλαξη της εφαρμογής άλλων ενωσιακών διατάξεων σχετικά με την ταξινόμηση, τη συσκευασία και την επισήμανση ουσιών και μειγμάτων, στη συσκευασία των προϊόντων ψεκασμού που περιέχουν (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-δεκατριφθοροοκτυλο)σιλανοτριόλη και/ή TDFA σε συνδυασμό με οργανικούς διαλύτες που αναφέρονται στην παράγραφο 1 και διατίθενται στην αγορά για επαγγελματική χρήση πρέπει να αναγράφεται ευκρινώς και ανεξίτηλα: «Μόνο για επαγγελματίες χρήστες» και «Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής» με το εικονόγραμμα GHS06.<br><br>4. Το τμήμα 2.3 των δελτίων δεδομένων ασφαλείας περιλαμβάνει τις ακόλουθες πληροφορίες: «τα μείγματα (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-δεκατριφθοροοκτυλο)σιλανοτριόλης και/ή οποιωνδήποτε από τα μονο-, δι- ή τρι-Ο-(αλκυλο-) παράγωγά της σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη των 2 ppb και οργανικών διαλυτών σε προϊόντα ψεκασμού, προορίζονται μόνο για επαγγελματίες χρήστες και φέρουν την επισήμανση “Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής”.» |

▼M53

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| | 5. Οι οργανικοί διαλύτες που αναφέρονται στις παραγράφους 1, 3 και 4 περιλαμβάνουν οργανικούς διαλύτες που χρησιμοποιούνται ως προωθητικά αερολυμάτων. |

▼M59

| | |
|---|---|
| 74. Διισοκυανικές ενώσεις, O = C=N–R–N = C=O, όπου R μια ομάδα αλειφατικού ή αρωματικού υδρογονάνθρακα απροσδιόριστου μήκους | 1. Δεν χρησιμοποιούνται ως ουσίες σε καθαρή μορφή, ως συστατικά άλλων ουσιών ή σε μείγματα για βιομηχανική και επαγγελματική χρήση μετά τις 24 Αυγούστου 2023, εκτός εάν:<br><br>α) η συγκέντρωση διισοκυανικών ενώσεων, μεμονωμένα και σε συνδυασμό, είναι μικρότερη του 0,1 % κατά βάρος, ή<br><br>β) οι εργοδότες ή οι αυτοαπασχολούμενοι εξασφαλίζουν ότι οι βιομηχανικοί ή οι επαγγελματίες χρήστες έχουν παρακολουθήσει επιτυχώς κατάρτιση σχετικά με την ασφαλή χρήση των διισοκυανικών ενώσεων πριν από τη χρήση της ή των ουσιών ή μειγμάτων.<br><br>2. Δεν τίθενται σε κυκλοφορία στην αγορά ως ουσίες σε καθαρή μορφή, ως συστατικά άλλων ουσιών ή σε μείγματα για βιομηχανική και επαγγελματική χρήση μετά τις 24 Φεβρουαρίου 2022, εκτός εάν:<br><br>α) η συγκέντρωση διισοκυανικών ενώσεων, μεμονωμένα και σε συνδυασμό, είναι μικρότερη του 0,1 % κατά βάρος, ή<br><br>β) ο προμηθευτής εξασφαλίζει ότι ο αποδέκτης της ή των ουσιών ή μειγμάτων λαμβάνει πληροφορίες σχετικά με τις απαιτήσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 1 στοιχείο β) και ότι επί της συσκευασίας τοποθετείται η ακόλουθη δήλωση, κατά τρόπο ώστε να διακρίνεται εμφανώς από τις υπόλοιπες πληροφορίες της ετικέτας: “Μετά τις 24 Αυγούστου 2023, απαιτείται επαρκής κατάρτιση πριν από κάθε βιομηχανική ή επαγγελματική χρήση”.<br><br>3. Για τους σκοπούς της παρούσας εγγραφής, ως “βιομηχανικοί και επαγγελματίες χρήστες” νοούνται όλοι οι εργαζόμενοι ή αυτοαπασχολούμενοι οι οποίοι χειρίζονται διισοκυανικές ενώσεις σε καθαρή μορφή, ως συστατικά άλλων ουσιών ή σε μείγματα για βιομηχανικές και επαγγελματικές χρήσεις ή οι οποίοι επιβλέπουν τέτοιες εργασίες.<br><br>4. Η κατάρτιση που αναφέρεται στην παράγραφο 1 στοιχείο β) περιλαμβάνει οδηγίες για τον έλεγχο της έκθεσης σε διισοκυανικές ενώσεις στον χώρο εργασίας μέσω του δέρματος και της εισπνοής, με την επιφύλαξη τυχόν εθνικής οριακής τιμής επαγγελματικής έκθεσης ή άλλων κατάλληλων μέτρων διαχείρισης κινδύνου σε εθνικό επίπεδο. Η κατάρτιση αυτή πραγματοποιείται από ειδικό σε θέματα επαγγελματικής ασφάλειας και υγείας, με προσόντα που έχουν αποκτηθεί από σχετική επαγγελματική κατάρτιση. Η εν λόγω κατάρτιση καλύπτει τουλάχιστον:<br><br>α) τα στοιχεία κατάρτισης της παραγράφου 5 στοιχείο α) για όλες τις βιομηχανικές και επαγγελματικές χρήσεις· |

▼**M59**

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| | β) τα στοιχεία κατάρτισης της παραγράφου 5 στοιχεία α) και β) για τις ακόλουθες χρήσεις:<br>— χειρισμός ανοικτών μειγμάτων σε θερμοκρασία περιβάλλοντος (συμπεριλαμβανομένων των σωλήνων από αφρώδες υλικό),<br>— ψεκασμός σε αεριζόμενο θάλαμο,<br>— εφαρμογή με ρολό,<br>— εφαρμογή με βούρτσα,<br>— εφαρμογή με εμβάπτιση και επίχυση,<br>— μηχανική μετεπεξεργασία (π.χ. κοπή) ατελώς σκληρυμένων αντικειμένων που δεν είναι πλέον θερμά,<br>— καθαρισμός και απορρίμματα,<br>— κάθε άλλη χρήση με παρόμοιο βαθμό έκθεσης μέσω του δέρματος και/ή της εισπνοής·<br>γ) τα στοιχεία κατάρτισης της παραγράφου 5 στοιχεία α), β) και γ) για τις ακόλουθες χρήσεις:<br>— χειρισμός ατελώς σκληρυμένων αντικειμένων (π.χ. πρόσφατα σκληρυμένων αντικειμένων που είναι ακόμα θερμά),<br>— εφαρμογές χυτηρίου,<br>— συντήρηση και επισκευή για την οποία απαιτείται πρόσβαση σε εξοπλισμό,<br>— ανοικτός χειρισμός θερμών ή καυτών σκευασμάτων (> 45 °C),<br>— ψεκασμός σε ανοικτό χώρο, με περιορισμένο ή μόνο με φυσικό αερισμό (περιλαμβάνει μεγάλους βιομηχανικούς χώρους εργασίας) και ψεκασμός υπό υψηλή ενέργεια (π.χ. αφρώδη υλικά, ελαστομερή),<br>— κάθε άλλη χρήση με παρόμοιο βαθμό έκθεσης μέσω του δέρματος και/ή της εισπνοής.<br><br>5. Στοιχεία κατάρτισης<br>α) γενική κατάρτιση, συμπεριλαμβανομένης της διαδικτυακής, στα παρακάτω αντικείμενα:<br>— χημεία των διισοκυανικών ενώσεων,<br>— τοξική επικινδυνότητα (συμπεριλαμβανομένης της οξείας τοξικότητας),<br>— έκθεση στις διισοκυανικές ενώσεις,<br>— οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης,<br>— διαδικασία ανάπτυξης ευαισθητοποίησης,<br>— οσμή ως ένδειξη επικινδυνότητας,<br>— σημασία της πτητικότητας για τον κίνδυνο,<br>— ιξώδες, θερμοκρασία και μοριακό βάρος των διισοκυανικών ενώσεων, |

▼**M59**

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| | — προσωπική υγιεινή,<br><br>— αναγκαίος εξοπλισμός ατομικής προστασίας, με πρακτικές οδηγίες για την ορθή χρήση του και τους περιορισμούς του,<br><br>— κίνδυνος έκθεσης μέσω δερματικής επαφής και εισπνοής,<br><br>— κίνδυνος σε σχέση με την εκάστοτε διαδικασία εφαρμογής,<br><br>— σύστημα προστασίας του δέρματος και της αναπνοής,<br><br>— αερισμός,<br><br>— καθαρισμός, διαρροές, συντήρηση,<br><br>— απόρριψη κενών συσκευασιών,<br><br>— προστασία παρευρισκομένων,<br><br>— αναγνώριση κρίσιμων σταδίων χειρισμού,<br><br>— ειδικά εθνικά συστήματα κωδίκων (κατά περίπτωση),<br><br>— ασφάλεια βάσει συμπεριφοράς,<br><br>— πιστοποίηση ή τεκμηριωμένη απόδειξη ότι η κατάρτιση ολοκληρώθηκε επιτυχώς·<br><br>β) κατάρτιση μέσου επιπέδου, συμπεριλαμβανομένης της διαδικτυακής, στα παρακάτω αντικείμενα:<br><br>— περαιτέρω πτυχές της συμπεριφοράς,<br><br>— συντήρηση,<br><br>— διαχείριση μεταβολών,<br><br>— αξιολόγηση υφιστάμενων οδηγιών ασφάλειας,<br><br>— κίνδυνος σε σχέση με την εκάστοτε διαδικασία εφαρμογής,<br><br>— πιστοποίηση ή τεκμηριωμένη απόδειξη ότι η κατάρτιση ολοκληρώθηκε επιτυχώς·<br><br>γ) προχωρημένη κατάρτιση, συμπεριλαμβανομένης της διαδικτυακής, στα παρακάτω αντικείμενα:<br><br>— τυχόν πρόσθετη πιστοποίηση που απαιτείται για τις συγκεκριμένες καλυπτόμενες χρήσεις,<br><br>— ψεκασμός εκτός θαλάμου ψεκασμού,<br><br>— ανοικτός χειρισμός καυτών ή θερμών σκευασμάτων (> 45 °C),<br><br>— πιστοποίηση ή τεκμηριωμένη απόδειξη ότι η κατάρτιση ολοκληρώθηκε επιτυχώς. |

▼**M59**

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| | 6. Η κατάρτιση ανταποκρίνεται στις διατάξεις του κράτους μέλους στο οποίο δραστηριοποιούνται οι βιομηχανικοί ή επαγγελματίες χρήστες. Τα κράτη μέλη μπορούν να θεσπίζουν ή να εξακολουθούν να εφαρμόζουν τις δικές τους εθνικές απαιτήσεις για τη χρήση της ή των ουσιών ή μειγμάτων, εφόσον πληρούνται οι ελάχιστες απαιτήσεις που καθορίζονται στις παραγράφους 4 και 5.<br><br>7. Ο προμηθευτής που αναφέρεται στην παράγραφο 2 στοιχείο β) εξασφαλίζει ότι ο αποδέκτης λαμβάνει υλικό κατάρτισης και μαθήματα σύμφωνα με τις παραγράφους 4 και 5 στην ή στις επίσημες γλώσσες του ή των κρατών μελών όπου παρέχεται η ή οι ουσίες ή μείγματα. Η κατάρτιση λαμβάνει υπόψη τις ιδιαιτερότητες των παρεχόμενων προϊόντων, συμπεριλαμβανομένης της σύνθεσης, της συσκευασίας και του σχεδιασμού.<br><br>8. Ο εργοδότης ή ο αυτοαπασχολούμενος τεκμηριώνει την επιτυχή ολοκλήρωση της κατάρτισης που αναφέρεται στις παραγράφους 4 και 5. Η κατάρτιση επαναλαμβάνεται τουλάχιστον ανά πενταετία.<br><br>9. Τα κράτη μέλη περιλαμβάνουν στις εκθέσεις που καταρτίζουν σύμφωνα με το άρθρο 117 παράγραφος 1 τις ακόλουθες πληροφορίες:<br><br>α) τυχόν θεσπισμένες απαιτήσεις κατάρτισης και άλλα μέτρα διαχείρισης κινδύνου που σχετίζονται με τις βιομηχανικές και επαγγελματικές χρήσεις των διισοκυανικών ενώσεων που προβλέπονται στην εθνική νομοθεσία·<br><br>β) τον αριθμό των κρουσμάτων αναφερόμενου και αναγνωρισμένου άσθματος και αναπνευστικών και δερματικών νόσων λόγω επαγγελματικής έκθεσης, που σχετίζονται με τις διισοκυανικές ενώσεις·<br><br>γ) τα εθνικά όρια έκθεσης στις διισοκυανικές ενώσεις, εάν υπάρχουν·<br><br>δ) πληροφορίες σχετικά με τις δραστηριότητες επιβολής του νόμου που σχετίζονται με τον παρόντα περιορισμό.<br><br>10. Ο περιορισμός αυτός ισχύει με την επιφύλαξη άλλων νομοθετικών πράξεων της Ένωσης για την προστασία της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων στον χώρο εργασίας. |

▼**M60**

| | |
|---|---|
| 75. Ουσίες που εμπίπτουν σε ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα στοιχεία:<br><br>α) ουσίες που ταξινομούνται σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες κατηγορίες του μέρους 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008:<br><br>— καρκινογόνος κατηγορίας 1A, 1B ή 2, ή μεταλλαξιγόνος των γεννητικών κυττάρων κατηγορίας 1A, 1B ή 2, αλλά εξαιρουμένων των ουσιών που ταξινομούνται στις εν λόγω κατηγορίες λόγω επιπτώσεων αποκλειστικά κατόπιν έκθεσης διά της εισπνοής | 1. Δεν διατίθενται στην αγορά σε μείγματα που προορίζονται για χρήση στη δερματοστιξία, και μείγματα που περιέχουν τις εν λόγω ουσίες δεν χρησιμοποιούνται στη δερματοστιξία μετά από τις 4 Ιανουαρίου 2022 εάν οι υπό εξέταση ουσίες είναι παρούσες στις ακόλουθες περιστάσεις:<br><br>α) στην περίπτωση ουσίας που ταξινομείται στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ως καρκινογόνος κατηγορίας 1A, 1B ή 2, ή μεταλλαξιγόνος των γεννητικών κυττάρων κατηγορίας 1A, 1B ή 2, η ουσία είναι παρούσα στο μείγμα σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,00005 % κατά βάρος, |

▼**M60**

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| — τοξική στην αναπαραγωγή κατηγορίας 1A, 1B ή 2 αλλά εξαιρουμένων των ουσιών που ταξινομούνται στις εν λόγω κατηγορίες λόγω επιπτώσεων αποκλειστικά κατόπιν έκθεσης διά της εισπνοής<br><br>— ευαισθητοποιητική του δέρματος κατηγορίας 1, 1A ή 1B<br><br>— διαβρωτική για το δέρμα κατηγορίας 1, 1A, 1B ή 1Γ ή ερεθιστική για το δέρμα κατηγορίας 2<br><br>— σοβαρή οφθαλμική βλάβη κατηγορίας 1 ή ερεθιστική για τους οφθαλμούς κατηγορίας 2<br><br>β) ουσίες που απαριθμούνται στο παράρτημα II του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1223/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (*)<br><br>γ) ουσίες που απαριθμούνται στο παράρτημα IV του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1223/2009 για τις οποίες καθορίζεται ένας όρος σε τουλάχιστον μία από τις στήλες ζ, η ή θ του πίνακα του εν λόγω παραρτήματος<br><br>δ) ουσίες που απαριθμούνται στο προσάρτημα 13 του παρόντος παραρτήματος.<br><br>Οι συμπληρωματικές απαιτήσεις των παραγράφων 7 και 8 της στήλης 2 της παρούσας εγγραφής ισχύουν για όλα τα μείγματα που προορίζονται για χρήση στη δερματοστιξία, ανεξάρτητα από το εάν περιέχουν ουσία που εμπίπτει στα στοιχεία α) έως δ) της παρούσας στήλης της παρούσας εγγραφής. | β) στην περίπτωση ουσίας που ταξινομείται στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ως τοξική στην αναπαραγωγή κατηγορίας 1A, 1B ή 2, η ουσία είναι παρούσα στο μείγμα σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,001 % κατά βάρος,<br><br>γ) στην περίπτωση ουσίας που ταξινομείται στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ως ευαισθητοποιητική για το δέρμα κατηγορίας 1, 1A ή 1B, η ουσία είναι παρούσα στο μείγμα σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,001 % κατά βάρος,<br><br>δ) στην περίπτωση ουσίας που ταξινομείται στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ως διαβρωτική για το δέρμα κατηγορίας 1, 1A, 1B ή 1Γ ή ερεθιστική για το δέρμα κατηγορίας 2, ή ως σοβαρή οφθαλμική βλάβη κατηγορίας 1 ή ερεθιστική για τους οφθαλμούς κατηγορίας 2, η ουσία είναι παρούσα στο μείγμα σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από:<br><br>i) 0,1 % κατά βάρος, εάν η ουσία χρησιμοποιείται αποκλειστικά ως ρυθμιστής του pH,<br><br>ii) 0,01 % κατά βάρος, σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις,<br><br>ε) στην περίπτωση ουσίας που απαριθμείται στο παράρτημα II του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1223/2009 (*), η ουσία είναι παρούσα στο μείγμα σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,00005 % κατά βάρος,<br><br>στ) στην περίπτωση ουσίας για την οποία καθορίζεται ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους όρους στη στήλη ζ (είδος προϊόντος, μέρη του σώματος) του πίνακα του παραρτήματος IV του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1223/2009, η ουσία είναι παρούσα στο μείγμα σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,00005 % κατά βάρος:<br><br>i) «Προϊόντα που ξεπλένονται μετά τη χρήση»,<br><br>ii) «Δεν χρησιμοποιείται σε προϊόντα εφαρμοζόμενα στους βλεννογόνους»,<br><br>iii) «Δεν χρησιμοποιείται σε προϊόντα για τα μάτια», |

▼**M60**

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| | ζ) στην περίπτωση ουσίας για την οποία καθορίζεται όρος στη στήλη η (Μέγιστη συγκέντρωση σε έτοιμο προς χρήση παρασκεύασμα) ή στη στήλη θ (Άλλοι) του πίνακα του παραρτήματος IV του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1223/2009, η ουσία είναι παρούσα στο μείγμα σε συγκέντρωση, ή με κάποιο άλλο τρόπο, που δεν συνάδει με τον όρο που καθορίζεται στην εν λόγω στήλη,<br><br>η) στην περίπτωση ουσίας που απαριθμείται στο προσάρτημα 13 του παρόντος παραρτήματος, η ουσία είναι παρούσα στο μείγμα σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από το όριο συγκέντρωσης που καθορίζεται για τη συγκεκριμένη ουσία στο εν λόγω προσάρτημα.<br><br>2. Για τους σκοπούς της παρούσας εγγραφής, ως χρήση μείγματος «για δερματοστιξία» νοείται η έγχυση ή η εισαγωγή του μείγματος στο δέρμα, σε βλεννογόνο μεμβράνη ή στον βολβό του ματιού ενός ατόμου, μέσω οποιασδήποτε τεχνικής ή διαδικασίας [περιλαμβανομένων των διαδικασιών που καλούνται κοινώς μόνιμο μακιγιάζ, αισθητικό τατουάζ, ημιμόνιμο τατουάζ (micro-blading) και μικροχρώση (micro-pigmentation)], με σκοπό τη δημιουργία ενός σημαδιού ή σχεδίου στο σώμα του ατόμου.<br><br>3. Εάν μια ουσία που δεν απαριθμείται στο προσάρτημα 13 εμπίπτει σε ένα ή περισσότερα από τα στοιχεία α) έως ζ) της παραγράφου 1, για την εν λόγω ουσία εφαρμόζεται το αυστηρότερο όριο συγκέντρωσης που καθορίζεται στα συγκεκριμένα στοιχεία. Εάν μια ουσία που απαριθμείται στο προσάρτημα 13 εμπίπτει επίσης σε περισσότερα από ένα από τα στοιχεία α) έως ζ) της παραγράφου 1, για την εν λόγω ουσία εφαρμόζεται το όριο συγκέντρωσης που καθορίζεται στο στοιχείο η) της παραγράφου 1.<br><br>4. Κατά παρέκκλιση, η παράγραφος 1 δεν εφαρμόζεται για τις ακόλουθες ουσίες μέχρι τις 4 Ιανουαρίου 2023:<br><br>α) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, αριθ. ΕΚ 205-685-1, αριθ. CAS 147-14-8),<br><br>β) Pigment Green 7 (CI 74260, αριθ. ΕΚ 215-524-7, αριθ. CAS 1328-53-6).<br><br>5. Εάν το μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 τροποποιηθεί μετά τις 4 Ιανουαρίου 2021 με σκοπό την ταξινόμηση ή την εκ νέου ταξινόμηση ουσίας κατά τρόπον ώστε η ουσία να εμπίπτει, κατόπιν, στο στοιχείο α), β), γ) ή δ) της παραγράφου 1 της παρούσας εγγραφής, ή κατά τρόπον ώστε να εμπίπτει, κατόπιν, σε ένα από τα εν λόγω στοιχεία το οποίο είναι διαφορετικό από το στοιχείο στο οποίο ενέπιπτε προηγουμένως, και η ημερομηνία εφαρμογής της εν λόγω νέας ή αναθεωρημένης ταξινόμησης έπεται της ημερομηνίας που αναφέρεται στην παράγραφο 1 ή, ανάλογα με την περίπτωση, στην παράγραφο 4 της παρούσας εγγραφής, η εν λόγω τροποποίηση θεωρείται, για τους σκοπούς της εφαρμογής της παρούσας εγγραφής στην εν λόγω ουσία, ότι τίθεται σε ισχύ κατά την ημερομηνία εφαρμογής της εν λόγω νέας ή αναθεωρημένης ταξινόμησης. |

▼**M60**

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| | 6. Εάν το παράρτημα II ή το παράρτημα IV του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1223/2009 τροποποιηθεί μετά τις 4 Ιανουαρίου 2021 με σκοπό την εγγραφή ή την αλλαγή της εγγραφής μιας ουσίας κατά τρόπον ώστε η ουσία να εμπίπτει, κατόπιν, στο στοιχείο ε), στ) ή ζ) της παραγράφου 1 της παρούσας εγγραφής, ή κατά τρόπον ώστε να εμπίπτει, κατόπιν, σε ένα από τα εν λόγω στοιχεία το οποίο είναι διαφορετικό από το στοιχείο στο οποίο ενέπιπτε προηγουμένως, και η τροποποίηση τεθεί σε ισχύ μετά την ημερομηνία που αναφέρεται στην παράγραφο 1 ή, ανάλογα με την περίπτωση, στην παράγραφο 4 της παρούσας εγγραφής, η εν λόγω τροποποίηση θεωρείται, για τους σκοπούς της εφαρμογής της παρούσας εγγραφής στην εν λόγω ουσία, ότι τίθεται σε ισχύ κατά την ημερομηνία 18 μήνες μετά την έναρξη ισχύος της νομοθετικής πράξης διά της οποίας πραγματοποιήθηκε η εν λόγω τροποποίηση.<br><br>7. Οι προμηθευτές που διαθέτουν στην αγορά μείγμα που προορίζεται για χρήση στη δερματοστιξία διασφαλίζουν ότι, μετά τις 4 Ιανουαρίου 2022, το μείγμα φέρει σήμανση με τις ακόλουθες πληροφορίες:<br><br>α) τη δήλωση «Μείγμα για χρήση σε τατουάζ ή μόνιμο μακιγιάζ»,<br><br>β) έναν μοναδικό αριθμό αναφοράς για τον προσδιορισμό της παρτίδας,<br><br>γ) τον κατάλογο των συστατικών σύμφωνα με την ονοματολογία που καθορίζεται στο γλωσσάριο των κοινών ονομασιών συστατικών σύμφωνα με το άρθρο 33 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1223/2009 ή, ελλείψει κοινής ονομασίας συστατικού, την ονομασία κατά IUPAC. Εάν δεν υπάρχει ούτε κοινή ονομασία συστατικού ούτε ονομασία κατά IUPAC, τότε παρέχεται ο αριθμός CAS και ΕΚ. Τα συστατικά αναγράφονται κατά φθίνουσα σειρά βάρους ή όγκου των συστατικών κατά τον χρόνο της παρασκευής. Ως «συστατικό» νοείται κάθε ουσία που προστίθεται κατά τη διαδικασία της παρασκευής και η οποία είναι παρούσα στο μείγμα που προορίζεται για χρήση σε δερματοστιξία. Οι προσμείξεις δεν θεωρούνται συστατικά. Εάν η ονομασία μιας ουσίας, που χρησιμοποιείται ως συστατικό κατά την έννοια της παρούσας εγγραφής, απαιτείται ήδη να δηλώνεται στην ετικέτα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, δεν απαιτείται αναγραφή του εν λόγω συστατικού σύμφωνα με τον παρόντα κανονισμό,<br><br>δ) την πρόσθετη δήλωση «ρυθμιστής pH» για τις ουσίες που εμπίπτουν στην παράγραφο 1 στοιχείο δ) σημείο i), |

▼**M60**

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| | ε) τη δήλωση «Περιέχει νικέλιο. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργικές αντιδράσεις», εάν το μείγμα περιέχει νικέλιο σε ποσότητα που δεν υπερβαίνει το όριο συγκέντρωσης που καθορίζεται στο προσάρτημα 13,<br><br>στ) τη δήλωση «Περιέχει χρώμιο(VI). Μπορεί να προκαλέσει αλλεργικές αντιδράσεις», εάν το μείγμα περιέχει χρώμιο(VI) σε ποσότητα που δεν υπερβαίνει το όριο συγκέντρωσης που καθορίζεται στο προσάρτημα 13,<br><br>ζ) οδηγίες ασφάλειας κατά τη χρήση, εφόσον δεν απαιτείται ήδη να δηλώνονται στην ετικέτα βάσει του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.<br><br>Οι πληροφορίες αναγράφονται κατά τρόπο ευδιάκριτο, ευανάγνωστο και ανεξίτηλο.<br><br>Οι πληροφορίες αναγράφονται στην επίσημη γλώσσα ή γλώσσες των κρατών μελών όπου το μείγμα διατίθεται στην αγορά, εκτός εάν τα οικεία κράτη μέλη ορίζουν διαφορετικά.<br><br>Εφόσον απαιτείται λόγω του μεγέθους της συσκευασίας, οι πληροφορίες που απαριθμούνται στο πρώτο εδάφιο πλην του στοιχείου α) περιλαμβάνονται, αντ' αυτού, στις οδηγίες χρήσης.<br><br>Προτού το χρησιμοποιήσει για δερματοστιξία, το πρόσωπο που χρησιμοποιεί το μείγμα παρέχει στο πρόσωπο που υποβάλλεται στην επέμβαση τις πληροφορίες που επισημαίνονται στη συσκευασία ή που περιλαμβάνονται στις οδηγίες χρήσης σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο.<br><br>8. Μείγματα που δεν φέρουν τη δήλωση «Μείγμα για χρήση σε τατουάζ ή μόνιμο μακιγιάζ» δεν χρησιμοποιούνται σε δερματοστιξία.<br><br>9. Η παρούσα εγγραφή δεν εφαρμόζεται για ουσίες που είναι αέριες σε θερμοκρασία 20 °C και πίεση 101,3 kPa, ή παράγουν πίεση ατμών άνω των 300 kPa σε θερμοκρασία 50 °C, με εξαίρεση τη φορμαλδεΰδη (αριθ. CAS 50-00-0, αριθ. ΕΚ 200-001-8).<br><br>10. Η παρούσα εγγραφή δεν εφαρμόζεται για τη διάθεση στην αγορά μείγματος που προορίζεται για χρήση σε δερματοστιξία, ούτε για τη χρήση μείγματος σε δερματοστιξία, όταν αυτό διατίθεται στην αγορά αποκλειστικά ως ιατροτεχνολογικό προϊόν ή ως εξάρτημα ιατροτεχνολογικού προϊόντος, κατά την έννοια του κανονισμού (ΕΕ) 2017/745, ή όταν χρησιμοποιείται αποκλειστικά ως ιατροτεχνολογικό προϊόν ή ως εξάρτημα ιατροτεχνολογικού προϊόντος, κατά την ίδια έννοια. Σε περίπτωση που το μείγμα μπορεί να μη διατίθεται στην αγορά ή να μη χρησιμοποιείται αποκλειστικά ως ιατροτεχνολογικό προϊόν ή ως εξάρτημα ιατροτεχνολογικού προϊόντος, οι απαιτήσεις του κανονισμού (ΕΕ) 2017/745 και του παρόντος κανονισμού εφαρμόζονται σωρευτικά.<br><br>(*) Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1223/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 30ής Νοεμβρίου 2009, για τα καλλυντικά προϊόντα (ΕΕ L 342 της 22.12.2009, σ. 59). |

▼**M5**

| Στήλη 1<br>Ονομασία της ουσίας, της ομάδας ουσιών ή του μείγματος | Στήλη 2<br>Όροι περιορισμού |
|---|---|
| ▼**M67** | |
| 76.<br>*N,N*-διμεθυλοφορμαμίδιο<br>Αριθ. CAS 68-12-2<br>Αριθ. ΕΚ 200-679-5 | 1. Δεν διατίθεται στην αγορά ως ουσία υπό καθαρή μορφή, ως συστατικό άλλων ουσιών, ή σε μείγματα σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,3 % μετά τις 12 Δεκεμβρίου 2023, εκτός αν οι παρασκευαστές, οι εισαγωγείς και οι μεταγενέστεροι χρήστες έχουν συμπεριλάβει στις σχετικές εκθέσεις χημικής ασφάλειας και στα δελτία δεδομένων ασφάλειας, παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL) σχετικά με την έκθεση των εργαζομένων ίσο με 6 $mg/m^3$ για έκθεση διά της εισπνοής και 1,1 mg/kg/ημέρα για έκθεση διά του δέρματος.<br>2. Δεν παρασκευάζεται ούτε χρησιμοποιείται ως ουσία υπό καθαρή μορφή, ως συστατικό άλλων ουσιών, ή σε μείγματα σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,3 % μετά τις 12 Δεκεμβρίου 2023, εκτός αν οι παρασκευαστές και οι μεταγενέστεροι χρήστες λάβουν τα κατάλληλα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου και παράσχουν τις κατάλληλες συνθήκες λειτουργίας προκειμένου να διασφαλιστεί ότι η έκθεση των εργαζομένων είναι χαμηλότερη από τα DNEL που προσδιορίζονται στην παράγραφο 1.<br>3. Κατά παρέκκλιση από τις παραγράφους 1 και 2, οι υποχρεώσεις που καθορίζονται σε αυτές εφαρμόζονται από τις 12 Δεκεμβρίου 2024 όσον αφορά τη διάθεση στην αγορά προς χρήση ή τη χρήση ως διαλύτη σε διεργασίες επίστρωσης κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων και χάρτινων υλών με πολυουρεθάνη απευθείας ή με μεταφορά ή στην παραγωγή μεμβρανών πολυουρεθάνης, και από τις 12 Δεκεμβρίου 2025 όσον αφορά τη διάθεση στην αγορά προς χρήση ή τη χρήση ως διαλύτη σε διεργασίες ξηρής και υγρής νηματοποίησης συνθετικών ινών. |

▼C1

*Προσαρτήματα 1 έως 6*

▼M5

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

**Επεξήγηση των επικεφαλίδων των στηλών**

*Ουσίες:*

Η ονομασία αντιστοιχεί στη διεθνή χημική ταυτοποίηση που χρησιμοποιείται για την ουσία στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία ουσιών και μειγμάτων και για την τροποποίηση και την κατάργηση των οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006.

Όπου είναι δυνατόν, οι επικίνδυνες ουσίες ορίζονται με τις ονομασίες τους κατά IUPAC. Οι ονομασίες που περιλαμβάνονται στους καταλόγους Einecs (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances), Elincs (European List of Notified Substances) ή στον κατάλογο των πρώην πολυμερών ουσιών («No-longer-polymers» – NLP) ορίζονται με τις ονομασίες που έχουν σε αυτούς τους καταλόγους. Σε ορισμένες περιπτώσεις περιλαμβάνονται άλλες ονομασίες, όπως συνήθεις ή κοινές ονομασίες. Όπου είναι δυνατόν, τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα και τα βιοκτόνα ορίζονται με τις ονομασίες τους ISO.

*Καταχωρίσεις ομάδων ουσιών:*

Ορισμένες καταχωρίσεις ομάδων ουσιών περιλαμβάνονται στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008. Στις εν λόγω περιπτώσεις, οι απαιτήσεις ταξινόμησης εφαρμόζονται σε όλες τις ουσίες που καλύπτονται από την περιγραφή.

Σε ορισμένες περιπτώσεις, υπάρχουν απαιτήσεις ταξινόμησης και επισήμανσης για συγκεκριμένες ουσίες που κανονικά θα καλύπτονταν από την ομαδοποιημένη καταχώριση. Σε αυτές τις περιπτώσεις περιλαμβάνεται ειδική καταχώριση της ουσίας και της ομαδοποιημένης καταχώρισης στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, η δε ομαδοποιημένη καταχώριση συνοδεύεται από τη φράση «εκτός από εκείνες που προσδιορίζονται αλλού στο παράρτημα VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008».

Σε ορισμένες περιπτώσεις, μεμονωμένες ουσίες μπορεί να καλύπτονται από περισσότερες της μιας ομαδοποιημένες καταχωρίσεις. Στις εν λόγω περιπτώσεις, η ταξινόμηση της ουσίας αντικατοπτρίζει την ταξινόμηση που προβλέπεται για κάθε μία των δύο ομαδοποιημένων καταχωρίσεων. Όταν εμφανίζονται περισσότερες ταξινομήσεις για τον ίδιο κίνδυνο, ισχύει η πιο αυστηρή.

*Αριθμός ευρετηρίου:*

Ο αριθμός ευρετηρίου είναι ο κωδικός ταυτοποίησης που χορηγείται στην ουσία στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008. Οι ουσίες περιλαμβάνονται στο προσάρτημα σύμφωνα με τον εν λόγω αριθμό ευρετηρίου.

*Αριθμοί ΕC:*

Ο αριθμός EC, δηλαδή Einecs, Elincs ή NLP, είναι ο επίσημος αριθμός της ουσίας στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Ο αριθμός Einecs μπορεί να ληφθεί από τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο των Χημικών Ουσιών που κυκλοφορούν στο εμπόριο (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substance – Einecs). Ο αριθμός Elincs μπορεί να ληφθεί από τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο των Κοινοποιηθεισών Ουσιών (European List of Notified Substances). Ο αριθμός NLP μπορεί να ληφθεί από τον κατάλογο των «Πρώην πολυμερών». Οι εν λόγω κατάλογοι δημοσιεύονται από την Υπηρεσία Επισήμων Δημοσιεύσεων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.

Ο αριθμός EC είναι ένα επταψήφιο σύστημα του τύπου XXX-XXX-X που αρχίζει με 200-001-8 (Einecs), 400-010-9 (Elincs) και 500-001-0 (NLP). Ο αριθμός αυτός αναγράφεται στη στήλη με τον τίτλο «Αριθ. EC».

▼M5

*Αριθμός CAS:*

Για τη διευκόλυνση της ταυτοποίησης της καταχώρισης, περιλαμβάνεται και ο αριθμός CAS (Chemical Abstracts Service).

Σημειώσεις:

Το πλήρες κείμενο των σημειώσεων περιλαμβάνεται στο μέρος 1 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.

Για τους σκοπούς του παρόντος κανονισμού, οι σημειώσεις που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη είναι οι ακόλουθες:

*Σημείωση A:*

Με την επιφύλαξη του άρθρου 17 παράγραφος 2 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, η ονομασία της ουσίας πρέπει να εμφανίζεται στην ετικέτα υπό τη μορφή μιας από τις ονομασίες που περιλαμβάνονται στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του εν λόγω κανονισμού.

Στο μέρος αυτό χρησιμοποιείται ενίοτε μια γενική περιγραφή όπως «…ενώσεις» ή «…άλατα». Στην εν λόγω περίπτωση, ο προμηθευτής που διαθέτει τη σχετική ουσία στην αγορά οφείλει να δηλώνει στην ετικέτα τη σωστή ονομασία, λαμβάνοντας δεόντως υπόψη την παράγραφο 1.1.1.4 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.

▼M14

*Σημείωση B:*

Ορισμένες ουσίες (οξέα, βάσεις κ.λπ) διατίθενται στην αγορά σε υδατικά διαλύματα σε διάφορες συγκεντρώσεις και, συνεπώς, τα διαλύματα αυτά απαιτούν διαφορετική ταξινόμηση και επισήμανση, διότι η επικινδυνότητα είναι διαφορετική ανάλογα με τη συγκέντρωση.

▼M5

*Σημείωση C:*

Ορισμένες οργανικές ουσίες μπορεί να διατίθενται στην αγορά είτε σε συγκεκριμένη ισομερή μορφή είτε ως μείγμα διαφόρων ισομερών.

*Σημείωση D:*

Ορισμένες ουσίες που υπόκεινται σε αυτόματο πολυμερισμό ή διάσπαση διατίθενται εν γένει στην αγορά σε σταθεροποιημένη μορφή. Με τη μορφή αυτή απαριθμούνται στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.

Ωστόσο, οι ουσίες αυτές ορισμένες φορές διατίθενται στην αγορά σε μη σταθεροποιημένη μορφή. Στην περίπτωση αυτή, ο προμηθευτής που διαθέτει τέτοιου είδους ουσία στην αγορά πρέπει να αναγράφει στην ετικέτα την ονομασία της ουσίας και τις λέξεις «μη σταθεροποιημένη».

*Σημείωση J:*

Η ουσία μπορεί να μην ταξινομηθεί ως καρκινογόνος ή μεταλλαξιγόνος εάν αποδειχθεί ότι περιέχει βενζόλιο (αριθ. ΕC 200-753-7) σε ποσοστό μικρότερο από 0,1 % κ.β.

*Σημείωση K:*

Η ουσία μπορεί να μην ταξινομηθεί ως καρκινογόνος ή μεταλλαξιγόνος εάν αποδειχθεί ότι περιέχει 1,3-βουταδιένιο (αριθ. ΕC 203-450-8) σε ποσοστό μικρότερο από 0,1 % κ.β.

*Σημείωση L:*

Η ουσία μπορεί να μην ταξινομηθεί ως καρκινογόνος εάν αποδειχθεί ότι περιέχει εκχύλισμα διμεθυλσουλφοξειδίου DMSO σε ποσοστό μικρότερο από 3 % κ.β., με βάση τη μέτρηση IP 346.

*Σημείωση M:*

Η ουσία μπορεί να μην ταξινομηθεί ως καρκινογόνος εάν αποδειχθεί ότι περιέχει βενζο(a)-πυρένιο (αριθ. ΕC 200-028-5) σε ποσοστό μικρότερο από 0,005 % κ.β.

*Σημείωση N:*

Η ουσία μπορεί να μην ταξινομηθεί ως καρκινογόνος εάν είναι γνωστή η πλήρης πορεία διύλισης και μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία από την οποία παράγεται δεν είναι καρκινογόνος.

▼**M5**

*Σημείωση P:*

Η ουσία μπορεί να μην ταξινομηθεί ως καρκινογόνος ή μεταλλαξιγόνος εάν αποδειχθεί ότι περιέχει βενζόλιο (αριθ. ΕC 200-753-7) σε ποσοστό μικρότερο από 0,1 % κ.β.

*Σημείωση R:*

Οι ίνες των οποίων η μέση μετρούμενη κατά το μήκος γεωμετρική διάμετρος μείον δύο τυπικά σφάλματα υπερβαίνει τα 6 μm δεν πρέπει να ταξινομούνται ως καρκινογόνοι.

▼C1

*Προσάρτημα 1*

▼M61

**Καταχώριση 28 – Καρκινογόνες ουσίες: κατηγορία 1A**

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Τριοξείδιο του χρωμίου (VI) | 024-001-00-0 | 215-607-8 | 1333-82-0 | ►M5 ——— ◄ |
| Χρωμικά του ψευδαργύρου, συμπεριλαμβανομένου του χρωμικού ψευδαργύρου και καλίου | 024-007-00-3 | | | |
| ▼M14 | | | | |
| Μονοξείδιο του νικελίου· [1] | 028-003-00-2 | 215-215-7 [1] | 1313-99-1 [1] | |
| Οξείδιο του νικελίου· [2] | | 234-323-5 [2] | 11099-02-8 [2] | |
| Βουνσενίτης· [3] | | - [3] | 34492-97-2 [3] | |
| Διοξείδιο του νικελίου | 028-004-00-8 | 234-823-3 | 12035-36-8 | |
| Τριοξείδιο του νικελίου | 028-005-00-3 | 215-217-8 | 1314-06-3 | |
| Θειούχο νικέλιο (II)· [1] | 028-006-00-9 | 240-841-2 [1] | 16812-54-7 [1] | |
| Θειούχο νικέλιο· [2] | | 234-349-7 [2] | 11113-75-0 [2] | |
| Μιλερίτης [3] | | - [3] | 1314-04-1 [3] | |
| Διθειούχο νικέλιο· | 028-007-00-4 | | | |
| Υποθειούχο νικέλιο· [1] | | 234-829-6 [1] | 12035-72-2 [1] | |
| Χιζελγουντίτης [2] | | - [2] | 12035-71-1 [2] | |
| Υδροξείδιο του νικελίου II [1] | 028-008-00-X | 235-008-5 [1] | 12054-48-7 [1] | |
| Υδροξείδιο του νικελίου I [2] | | 234-348-1 [2] | 11113-74-9 [2] | |
| Θειικό νικέλιο | 028-009-00-5 | 232-104-9 | 7786-81-4 | |
| Ανθρακικό νικέλιο· | 028-010-00-0 | | | |
| Βασικό ανθρακικό νικέλιο· | | | | |
| Άλας του ανθρακικού οξέος με νικέλιο(2+)· [1] | | 222-068-2 [1] | 3333-67-3 [1] | |
| Άλας του ανθρακικού οξέος με νικέλιο· [2] | | 240-408-8 [2] | 16337-84-1 [2] | |
| Βασικό ανθρακικό νικέλιο II· [3] | | 265-748-4 [3] | 65405-96-1 [3] | |
| Ένυδρο βασικό ανθρακικό νικέλιο II· [4] | | 235-715-9 [4] | 12607-70-4 [4] | |
| Χλωριούχο νικέλιο II | 028-011-00-6 | 231-743-0 | 7718-54-9 | |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Νιτρικό νικέλιο II [1]<br><br>Άλας του νιτρικού οξέος με νικέλιο· [2] | 028-012-00-1 | 236-068-5 [1]<br><br>238-076-4 [2] | 13138-45-9 [1]<br><br>14216-75-2 [2] | |
| Τήγμα νικελίου | 028-013-00-7 | 273-749-6 | 69012-50-6 | |
| Ιλύες θειικού νικελίου, προερχόμενες από ηλεκτρολυτικό εξευγενισμό χαλκού, αποχαλκωμένες | 028-014-00-2 | 295-859-3 | 92129-57-2 | |
| Ιλύες ηλεκτρολυτικού εξευγενισμού χαλκού, αποχαλκωμένες | 028-015-00-8 | 305-433-1 | 94551-87-8 | |
| Υπερχλωρικό νικέλιο· II<br>Άλας του υπερχλωρικού οξέος με νικέλιο (II) | 028-016-00-3 | 237-124-1 | 13637-71-3 | |
| Μικτό θειικό άλας νικελίου-καλίου· [1]<br><br>Εναμμώνιο θειικό νικέλιο· [2] | 028-017-00-9 | 237-563-9 [1]<br><br>239-793-2 [2] | 13842-46-1 [1]<br><br>15699-18-0 [2] | |
| Σουλφαμιδικό νικέλιο·<br>Σουλφαμικό νικέλιο | 028-018-00-4 | 237-396-1 | 13770-89-3 | |
| Τετραφθοροβορικό νικέλιο | 028-019-00-X | 238-753-4 | 14708-14-6 | |
| Μυρμηκικό νικέλιο II [1]<br><br>Άλας του μυρμηκικού οξέος με νικέλιο [2]<br><br>Άλας του μυρμηκικού οξέος με χαλκό-νικέλιο· [3] | 028-021-00-0 | 222-101-0 [1]<br><br>239-946-6 [2]<br><br>268-755-0 [3] | 3349-06-2 [1]<br><br>15843-02-4 [2]<br><br>68134-59-8 [3] | |
| Διοξικό νικέλιο· [1]<br><br>Οξικό νικέλιο· [2] | 028-022-00-6 | 206-761-7 [1]<br><br>239-086-1 [2] | 373-02-4 [1]<br><br>14998-37-9 [2] | |
| Βενζοϊκό νικέλιο II | 028-024-00-7 | 209-046-8 | 553-71-9 | |
| Δις(4-κυκλοεξυλοβουτυρικό) νικέλιο | 028-025-00-2 | 223-463-2 | 3906-55-6 | |
| Στεατικό νικέλιο (II)·<br>Δεκαοκτανικό νικέλιο (II) | 028-026-00-8 | 218-744-1 | 2223-95-2 | |
| Γαλακτικό νικέλιο II | 028-027-00-3 | — | 16039-61-5 | |
| Οκτανικό νικέλιο (II) | 028-028-00-9 | 225-656-7 | 4995-91-9 | |
| Φθοριούχο νικέλιο II [1]<br><br>Βρωμιούχο νικέλιο II [2]<br><br>Ιωδιούχο νικέλιο II [3]<br><br>Φθοριούχο νικελιοκάλιο· [4] | 028-029-00-4 | 233-071-3 [1]<br><br>236-665-0 [2]<br><br>236-666-6 [3]<br><br>- [4] | 10028-18-9 [1]<br><br>13462-88-9 [2]<br><br>13462-90-3 [3]<br><br>11132-10-8 [4] | |
| Εξαφθοροπυριτικό νικέλιο | 028-030-00-X | 247-430-7 | 26043-11-8 | |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Σεληνικό νικέλιο | 028-031-00-5 | 239-125-2 | 15060-62-5 | |
| Όξινο φωσφορικό νικέλιο· [1] | 028-032-00-0 | 238-278-2 [1] | 14332-34-4 [1] | |
| Δισόξινο φωσφορικό νικέλιο· [2] | | 242-522-3 [2] | 18718-11-1 [2] | |
| Ορθοφωσφορικό νικέλιο· [3] | | 233-844-5 [3] | 10381-36-9 [3] | |
| Φωσφορικό νικέλιο· [4] | | 238-426-6 [4] | 14448-18-1 [4] | |
| Διφωσφινικό νικέλιο· [5] | | 238-511-8 [5] | 14507-36-9 [5] | |
| Φωσφινικό νικέλιο· [6] | | 252-840-4 [6] | 36026-88-7 [6] | |
| Άλας του φωσφορικού οξέος με ασβέστιο-νικέλιο· [7] | | - [7] | 17169-61-8 [7] | |
| Άλας του πυροφωσφορικού οξέος με νικέλιο (II)· [8] | | - [8] | 19372-20-4 [8] | |
| Εναμμώνιο σιδηροκυανιούχο νικέλιο | 028-033-00-6 | — | 74195-78-1 | |
| Κυανιούχο νικέλιο II | 028-034-00-1 | 209-160-8 | 557-19-7 | |
| Χρωμικό νικέλιο | 028-035-00-7 | 238-766-5 | 14721-18-7 | |
| Πυριτικό νικέλιο (II)· [1] | 028-036-00-2 | 244-578-4 [1] | 21784-78-1 [1] | |
| Ορθοπυριτικό νικέλιο· [2] | | 237-411-1 [2] | 13775-54-7 [2] | |
| Πυριτικό νικέλιο (4:3)· [3] | | 250-788-7 [3] | 31748-25-1 [3] | |
| Άλας του πυριτικού οξέος με νικέλιο· [4] | | 253-461-7 [4] | 37321-15-6 [4] | |
| Σύμπλοκο νικελίου-ορθοπυριτικού οξέος· [5] | | 235-688-3 [5] | 12519-85-6 [5] | |
| Σιδηροκυανιούχο νικέλιο | 028-037-00-8 | 238-946-3 | 14874-78-3 | |
| Αρσενικικό νικέλιο· Αρσενικικό νικέλιο (II) | 028-038-00-3 | 236-771-7 | 13477-70-8 | |
| Οξαλικό νικέλιο [1] | 028-039-00-9 | 208-933-7 [1] | 547-67-1 [1] | |
| Άλας του οξαλικού οξέος με νικέλιο· [2] | | 243-867-2 [2] | 20543-06-0 [2] | |
| Τελλουριούχο νικέλιο | 028-040-00-4 | 235-260-6 | 12142-88-0 | |
| Τετραθειούχο νικέλιο | 028-041-00-X | — | 12137-12-1 | |
| Αρσενικώδες νικέλιο | 028-042-00-5 | — | 74646-29-0 | |
| Γκρί περίκλαστο κοβαλτίου-νικελίου· Μαύρη χρωστική Pigment Black 25· | 028-043-00-0 | | | |
| C.I. 77332· [1] | | 269-051-6 [1] | 68186-89-0 [1] | |
| Διοξείδιο κοβαλτίου-νικελίου· [2] | | 261-346-8 [2] | 58591-45-0 [2] | |
| Οξείδιο κοβαλτίου-νικελίου· [3] | | - [3] | 12737-30-3 [3] | |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Τριοξείδιο νικελίου-κασσιτέρου· Κασσιτερικό νικέλιο | 028-044-00-6 | 234-824-9 | 12035-38-0 | |
| Δεκοξείδιο νικελίου-ουρανίου | 028-045-00-1 | 239-876-6 | 15780-33-3 | |
| Θειοκυανικό νικέλιο II | 028-046-00-7 | 237-205-1 | 13689-92-4 | |
| Διχρωμικό νικέλιο | 028-047-00-2 | 239-646-5 | 15586-38-6 | |
| Σεληνιώδες νικέλιο (II) | 028-048-00-8 | 233-263-7 | 10101-96-9 | |
| Σεληνιούχο νικέλιο | 028-049-00-3 | 215-216-2 | 1314-05-2 | |
| Άλας του πυριτικού οξέος με μόλυβδο-νικέλιο | 028-050-00-9 | — | 68130-19-8 | |
| Διαρσενικούχο νικέλιο· [1] | 028-051-00-4 | 235-103-1 [1] | 12068-61-0 [1] | |
| Αρσενικούχο νικέλιο [2] | | 248-169-1 [2] | 27016-75-7 [2] | |
| Ωχροκίτρινος πριδερίτης νικελίου-βαρίου-τιτανίου· Κίτρινη χρωστική Pigment Yellow 157· C.I. 77900 | 028-052-00-X | 271-853-6 | 68610-24-2 | |
| Διχλωρικό νικέλιο· [1] | 028-053-00-5 | 267-897-0 [1] | 67952-43-6 [1] | |
| Διβρωμικό νικέλιο· [2] | | 238-596-1 [2] | 14550-87-9 [2] | |
| Άλας του όξινου θειικού αιθυλίου με νικέλιο (II)· [3] | | 275-897-7 [3] | 71720-48-4 [3] | |
| Τριφθοροξικό νικέλιο (II)· [1] | 028-054-00-0 | 240-235-8 [1] | 16083-14-0 [1] | |
| Προπιονικό νικέλιο (II)· [2] | | 222-102-6 [2] | 3349-08-4 [2] | |
| Βενζολοσουλφονικό νικέλιο· [3] | | 254-642-3 [3] | 39819-65-3 [3] | |
| Όξινο κιτρικό νικέλιο (II)· [4] | | 242-533-3 [4] | 18721-51-2 [4] | |
| Εναμμώνιο άλας του κιτρικού οξέος με νικέλιο· [5] | | 242-161-1 [5] | 18283-82-4 [5] | |
| Άλας του κιτρικού οξέος με νικέλιο· [6] | | 245-119-0 [6] | 22605-92-1 [6] | |
| 2-αιθυλεξανικό νικέλιο· [7] | | 224-699-9 [7] | 4454-16-4 [7] | |
| Άλας του 2-αιθυλεξανικού οξέος με νικέλιο· [8] | | 231-480-1 [8] | 7580-31-6 [8] | |
| Άλας του διμεθυλεξανικού οξέος με νικέλιο· [9] | | 301-323-2 [9] | 93983-68-7 [9] | |
| Ισοοκτανικό νικέλιο (II)· [10] | | 249-555-2 [10] | 29317-63-3 [10] | |
| Ισοοκτανικό νικέλιο· [11] | | 248-585-3 [11] | 27637-46-3 [11] | |
| Ισοεννεανικό νικέλιο· [12] | | 284-349-6 [12] | 84852-37-9 [12] | |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Νεοεννεανικό νικέλιο (II)· [13] | | 300-094-6 [13] | 93920-10-6 [13] | |
| Ισοδεκανικό νικέλιο (II)· [14] | | 287-468-1 [14] | 85508-43-6 [14] | |
| Νεοδεκανικό νικέλιο (II)· [15] | | 287-469-7 [15] | 85508-44-7 [15] | |
| Άλας του νεοδεκανικού οξέος με νικέλιο· [16] | | 257-447-1 [16] | 51818-56-5 [16] | |
| Νεοενδεκανικό νικέλιο (II)· [17] | | 300-093-0 [17] | 93920-09-3 [17] | |
| δις(D-γλυκονικο-$O^1$,$O^2$) νικέλιο· [18] | | 276-205-6 [18] | 71957-07-8 [18] | |
| 3,5-δις(τριτ. βουτυλ)-4-υδροξυβενζοϊκό νικέλιο (2:1)· [19] | | 258-051-1 [19] | 52625-25-9 [19] | |
| Παλμιτικό νικέλιο (II)· [20] | | 237-138-8 [20] | 13654-40-5 [20] | |
| (2-αιθυλεξανικο-O)(ισοεννεανικο-O) νικέλιο· [21] | | 287-470-2 [21] | 85508-45-8 [21] | |
| (ισοεννεανικο-O)(ισοοκτανικο-O) νικέλιο· [22] | | 287-471-8 [22] | 85508-46-9 [22] | |
| (ισοοκτανικο-O)(νεοδεκανικο-O) νικέλιο· [23] | | 284-347-5 [23] | 84852-35-7 [23] | |
| (2-αιθυλεξανικο-O)(ισοδεκανικο-O) νικέλιο· [24] | | 284-351-7 [24] | 84852-39-1 [24] | |
| (2-αιθυλεξανικο-O)(νεοδεκανικο-O) νικέλιο· [25] | | 285-698-7 [25] | 85135-77-9 [25] | |
| (ισοδεκανικο-O)(ισοοκτανικο-O) νικέλιο· [26] | | 285-909-2 [26] | 85166-19-4 [26] | |
| (ισοδεκανικο-O)(ισοεννεανικο-O) νικέλιο· [27] | | 284-348-0 [27] | 84852-36-8 [27] | |
| (ισοεννεανικο-O)(νεοδεκανικο-O) νικέλιο· [28] | | 287-592-6 [28] | 85551-28-6 [28] | |
| Άλατα λιπαρών οξέων $C_{6-19}$, διακλαδισμένης αλυσίδας, με νικέλιο· [29] | | 294-302-1 [29] | 91697-41-5 [29] | |
| Άλατα λιπαρών οξέων, $C_{8-18}$ και ακόρεστων $C_{18}$, με νικέλιο· [30] | | 283-972-0 [30] | 84776-45-4 [30] | |
| Άλας του 2,7-ναφθαλινοδισουλφονικού οξέος με νικέλιο·(II)· [31] | | - [31] | 72319-19-8 [31] | |
| Θειώδες νικέλιο (II)· [1] | 028-055-00-6 | 231-827-7 [1] | 7757-95-1 [1] | |
| Τριοξείδιο νικελίου-τελλουρίου· [2] | | 239-967-0 [2] | 15851-52-2 [2] | |
| Τετροξείδιο νικελίου-τελλουρίου· [3] | | 239-974-9 [3] | 15852-21-8 [3] | |
| Φωσφορικό υδροξυ-οξείδιο μολυβδενίου-νικελίου· [4] | | 268-585-7 [4] | 68130-36-9 [4] | |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Βοριούχο νικέλιο (NiB)· [1] | 028-056-00-1 | 234-493-0 [1] | 12007-00-0 [1] | |
| Βοριούχο νικέλιο ($Ni_2B$)· [2] | | 234-494-6 [2] | 12007-01-1 [2] | |
| Βοριούχο νικέλιο ($Ni_3B$)· [3] | | 234-495-1 [3] | 12007-02-2 [3] | |
| Βοριούχο νικέλιο· [4] | | 235-723-2 [4] | 12619-90-8 [4] | |
| Πυριτιούχο νικέλιο· [5] | | 235-033-1 [5] | 12059-14-2 [5] | |
| Διπυριτιούχο νικέλιο· [6] | | 235-379-3 [6] | 12201-89-7 [6] | |
| Φωσφορούχο νικέλιο· [7] | | 234-828-0 [7] | 12035-64-2 [7] | |
| Φωσφορούχο νικελιοβόριο· [8] | | - [8] | 65229-23-4 [8] | |
| Τετροξείδιο αργιλίου-νικελίου· [1] | 028-057-00-7 | 234-454-8 [1] | 12004-35-2 [1] | |
| Τριοξείδιο νικελίου-τιτανίου· [2] | | 234-825-4 [2] | 12035-39-1 [2] | |
| Οξείδιο νικελίου-τιτανίου· [3] | | 235-752-0 [3] | 12653-76-8 [3] | |
| Εξοξείδιο νικελίου-βαναδίου· [4] | | 257-970-5 [4] | 52502-12-2 [4] | |
| Οκτοξείδιο κοβαλτίου-μολυβδενίου-νικελίου· [5] | | 268-169-5 [5] | 68016-03-5 [5] | |
| Τριοξείδιο νικελίου-ζιρκονίου· [6] | | 274-755-1 [6] | 70692-93-2 [6] | |
| Τετροξείδιο μολυβδενίου-νικελίου· [7] | | 238-034-5 [7] | 14177-55-0 [7] | |
| Τετροξείδιο νικελίου-βολφραμίου· [8] | | 238-032-4 [8] | 14177-51-6 [8] | |
| Πράσινος ολιβίνης νικελίου· [9] | | 271-112-7 [9] | 68515-84-4 [9] | |
| Διοξείδιο λιθίου-νικελίου· [10] | | - [10] | 12031-65-1 [10] | |
| Οξείδιο μολυβδενίου-νικελίου· [11] | | - [11] | 12673-58-4 [11] | |
| Οξείδιο κοβαλτίου-λιθίου-νικελίου | 028-058-00-2 | 442-750-5 | — | |

▼**C1**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Τριοξείδιο του αρσενικού· τριοξείδιο του διαρσενίου | 033-003-00-0 | 215-481-4 | 1327-53-3 | |
| Πεντοξείδιο του αρσενικού· οξείδιο του αρσενικού | 033-004-00-6 | 215-116-9 | 1303-28-2 | |

▼**M14**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Αρσενικικό οξύ και τα άλατα αυτού εξαιρουμένων εκείνων που κατονομάζονται σε άλλο σημείο του παρόντος παραρτήματος | 033-005-00-1 | — | — | A |

▼**C1**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Υδρογονοαρσενικικός μόλυβδος | 082-011-00-0 | 232-064-2 | 7784-40-9 | |
| Βουτάνιο [περιέχον ≥ 0,1 % βουταδιένιο (203-450-8)] [1] | 601-004-01-8 | 203-448-7 [1] | 106-97-8 [1] | C ►**M5** ——— ◄ |
| Ισοβουτάνιο [περιέχον ≥ 0,1 % βουταδιένιο (203-450-8)] [2] | | 200-857-2 [2] | 75-28-5 [2] | |
| 1,3-Βουταδιένιο· βουτα-1,3-διένιο | 601-013-00-X | 203-450-8 | 106-99-0 | D |
| Βενζόλιο | 601-020-00-8 | 200-753-7 | 71-43-2 | ►**M5** ——— ◄ |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αρσενικικό τριαιθύλιο | 601-067-00-4 | 427-700-2 | 15606-95-8 | |
| Βινυλοχλωρίδιο· χλωροαιθυλένιο | 602-023-00-7 | 200-831-0 | 75-01-4 | |
| ▼M14 Δι(χλωρομεθυλ)αιθέρας· Οξυδις(χλωρομεθάνιο) | 603-046-00-5 | 208-832-8 | 542-88-1 | |
| ▼C1 Χλωρομεθυλο-μεθυλαιθέρας· χλωροδιμεθυλαιθέρας | 603-075-00-3 | 203-480-1 | 107-30-2 | |
| 2-ναφθυλαμίνη· β-ναφθυλαμίνη | 612-022-00-3 | 202-080-4 | 91-59-8 | ►M5 ——— ◄ |
| Βενζιδίνη· 4,4′-διαμινοδιφαινύλιο διφαινυλο-4,4′-υλενοδιαμίνη | 612-042-00-2 | 202-199-1 | 92-87-5 | ►M5 ——— ◄ |
| Άλατα της βενζιδίνης | 612-070-00-5 | | | |
| Άλατα της 2-ναφθυλαμίνης | 612-071-00-0 | | | |
| Διφαινύλιο-4 -υλαμίνη· ξενυλαμίνη· 4-αμινοδιφαινύλιο | 612-072-00-6 | 202-177-1 | 92-67-1 | |
| Άλατα του 4-αμινοδιφαινυλίου-υλαμίνης· άλατα της ξενυλαμίνης· άλατα του 4-αμινοδιφαινυλίου | 612-073-00-1 | | | |
| ▼M26 Πίσσα, λιθανθρακόπισσα, υψηλής θερμοκρασίας· [Το υπόλειμμα της απόσταξης λιθανθρακόπισσας υψηλής θερμοκρασίας. Μαύρο στερεό υλικό με σημείο μαλακώματος από 30 °C έως 180 °C περίπου (86 °F έως 356 °F). Αποτελείται πρωτίστως από ένα πολύπλοκο μείγμα αρωματικών υδρογονανθράκων με τρεις ή και περισσότερους συμπυκνωμένους δακτύλιους.] | 648-055-00-5 | 266-028-2 | 65996-93-2 | |
| ▼C1 Λιθανθρακόπισσα· ανθρακόπισσα (Το παραπροϊόν από τη ξηρά απόσταξη του άνθρακα· σχεδόν μαύρο ημιστερεό· πολύπλοκος συνδυασμός αρωματικών υδρογονανθράκων, φαινολικών ενώσεων, αζωτούχων βάσεων και θειοφαίνιου) | 648-081-00-7 | 232-361-7 | 8007-45-2 | |
| Πίσσα, άνθρακας, υψηλής θερμοκρασίας· ανθρακόπισσα [Το προϊόν συμπύκνωσης που λαμβάνεται με ψύξη περίπου σε θερμοκρασία περιβάλλοντος του αερίου, το οποίο εκλύεται κατά την ξηρά απόσταξη άνθρακα σε υψηλή θερμοκρασία (πάνω από 700 °C)· μαύρο, παχύρευστο υγρό, πυκνότερο από το νερό· αποτελείται κυρίως από πολύπλοκο μείγμα αρωματικών υδρογονανθράκων με συμπυκνωμένους πυρήνες· μπορεί να περιέχει μικρότερες ποσότητες φαινολικών ενώσεων και αρωματικών αζωτούχων βάσεων] | 648-082-00-2 | 266-024-0 | 65996-89-6 | |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Πίσσα, άνθρακας, χαμηλής θερμοκρασίας· έλαιο λιθανθράκων<br>[Το προϊόν συμπύκνωσης που λαμβάνεται με ψύξη, περίπου σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, του αερίου το οποίο εκλύεται κατά την ξηρά απόσταξη άνθρακα σε χαμηλή θερμοκρασία (κάτω από 700 °C)· μαύρο, παχύρευστο υγρό, πυκνότερο από το νερό· αποτελείται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με συμπυκνωμένους πυρήνες, φαινολικές ενώσεις, αρωματικές αζωτούχες βάσεις και αλκυλοπαράγωγά τους] | 648-083-00-8 | 266-025-6 | 65996-90-9 | |
| Πίσσα, λιγνίτης<br>(Έλαιο που αποστάζεται από πίσσα λιγνίτη· αποτελείται κυρίως από αλειφατικούς, ναφθενικούς και αρωματικούς υδρογονάνθρακες με ένα έως τρεις δακτύλιους, αλκυλοπαράγωγα τους, ετεροαρωματικά και φαινόλες με ένα και δύο δακτυλίους, με περιοχή βρασμού από 150 °C έως 360 °C περίπου) | 648-145-00-4 | 309-885-0 | 101316-83-0 | |
| Πίσσα, λιγνίτης, χαμηλής θερμοκρασίας<br>(Πίσσα που λαμβάνεται από εξανθράκωση σε χαμηλή θερμοκρασία και αεριοποίηση σε χαμηλή θερμοκρασία λιγνίτη· αποτελείται κυρίως από αλειφατικούς, ναφθενικούς και κυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες, ετεροαρωματικούς υδρογονάνθρακες και κυκλικές φαινόλες) | 648-146-00-X | 309-886-6 | 101316-84-1 | |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά· μη επεξεργασμένο ή ελαφρώς επεξεργασμένο βασικό ορυκτέλαιο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη σε κενό του υπολείμματος της ατμοσφαιρικής απόσταξης αργού πετρελαίου· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{15}$ έως και $C_{30}$ και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες μικρότερο από $19 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C. Περιέχει σχετικά μεγάλη αναλογία κορεσμένων αλειφατικών υδρογονανθράκων, που κανονικά υπάρχουν σε αυτή την περιοχή απόσταξης του αργού πετρελαίου) | 649-050-00-0 | 265-051-5 | 64741-50-0 | |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά· μη επεξεργασμένο ή ελαφρώς επεξεργασμένο βασικό ορυκτέλαιο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη σε κενό του υπολείμματος της ατμοσφαιρικής απόσταξης αργού πετρελαίου. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{20}$ έως και $C_{50}$, και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες τουλάχιστον από $19 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C. Περιέχει σχετικά μεγάλη αναλογία κορεσμένων αλειφατικών υδρογονανθράκων) | 649-051-00-6 | 265-052-0 | 64741-51-1 | |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά ναφθενικά· μη επεξεργασμένο ή ελαφρώς επεξεργασμένο βασικό ορυκτέλαιο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη σε κενό του υπολείμματος της ατμοσφαιρικής απόσταξης αργού πετρελαίου. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{15}$ έως και $C_{30}$ και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες μικρότερο από $19 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C. Περιέχει σχετικά λίγες κανονικές παραφίνες) | 649-052-00-1 | 265-053-6 | 64741-52-2 | |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα ναφθενικά· μη επεξεργασμένο ή ελαφρώς επεξεργασμένο βασικό ορυκτέλαιο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη στο κενό του υπολείμματος της ατμοσφαιρικής απόσταξης αργού πετρελαίου, συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{20}$ έως και $C_{50}$ και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες τουλάχιστον $19 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C. Περιέχει σχετικά λίγες κανονικές παραφίνες) | 649-053-00-7 | 265-054-1 | 64741-53-3 | |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα ναφθενικά κατεργασμένα με οξύ· μη επεξεργασμένο ή ελαφρώς επεξεργασμένο βασικό ορυκτέλαιο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν εκχυλισμένο προϊόν από διαδικασία κατεργασίας με θειικό οξύ· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή $C_{20}$ έως και $C_{50}$ και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες τουλάχιστον $19 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C. Περιέχει σχετικά λίγες κανονικές παραφίνες) | 649-054-00-2 | 265-117-3 | 64742-18-3 | |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά ναφθενικά, κατεργασμένα με οξύ· μη επεξεργασμένο ή ελαφρώς επεξεργασμένο βασικό ορυκτέλαιο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν εκχυλισμένο προϊόν από κατεργασία με θειικό οξύ· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή $C_{15}$ έως και $C_{30}$ και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες μικρότερο από $19 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C. Περιέχει σχετικά λίγες κανονικές παραφίνες) | 649-055-00-8 | 265-118-9 | 64742-19-4 | |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με οξύ· μη επεξεργασμένο ή ελαφρώς επεξεργασμένο βασικό ορυκτέλαιο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν εκχυλισμένο προϊόν από κατεργασία με θειικό οξύ· συνίσταται κυρίως από κορεσμένους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{20}$ έως και $C_{50}$ και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες τουλάχιστον από $19 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C) | 649-056-00-3 | 265-119-4 | 64742-20-7 | |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με οξύ· μη επεξεργασμένο ή ελαφρώς επεξεργασμένο βασικό ορυκτέλαιο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν εκχυλισμένο προϊόν από κατεργασία με θειικό οξύ· συνίσταται κυρίως από κορεσμένους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{15}$ έως και $C_{30}$ και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες μικρότερο από $19 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C) | 649-057-00-9 | 265-121-5 | 64742-21-8 | |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά χημικώς εξουδετερωμένα· μη επεξεργασμένο ή ελαφρώς επεξεργασμένο βασικό ορυκτέλαιο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από κατεργασία για να απομακρυνθούν όξινες ουσίες· αποτελείται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{20}$ έως και $C_{50}$ και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες τουλάχιστον $19 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C. Περιέχει σχετικά μεγάλη αναλογία αλειφατικών υδρογονανθράκων) | 649-058-00-4 | 265-127-8 | 64742-27-4 | |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά χημικώς εξουδετερωμένα· μη επεξεργασμένο ή ελαφρώς επεξεργασμένο βασικό ορυκτέλαιο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παρασκευάζονται με επεξεργασία για να απομακρυνθούν όξινα συστατικά· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{15}$ έως και $C_{30}$ και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες τουλάχιστον $19 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C) | 649-059-00-X | 265-128-3 | 64742-28-5 | |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά χημικώς εξουδετερωμένα· μη επεξεργασμένο ή ελαφρώς επεξεργασμένο βασικό ορυκτέλαιο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με κατεργασία για να απομακρυνθούν όξινα συστατικά· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{20}$ έως και $C_{50}$ και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες τουλάχιστον $19 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C. Περιέχει σχετικά λίγες κανονικές παραφίνες) | 649-060-00-5 | 265-135-1 | 64742-34-3 | |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά ναφθενικά χημικώς εξουδετερωμένα· μη επεξεργασμένο ή ελαφρώς επεξεργασμένο βασικό ορυκτέλαιο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με κατεργασία για να απομακρυνθούν όξινα συστατικά· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{15}$ έως και $C_{30}$ και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες τουλάχιστον $19 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C. Περιέχει σχετικά λίγες κανονικές παραφίνες) | 649-061-00-0 | 265-136-7 | 64742-35-4 | |
| Αέρια (πετρελαίου), κορυφής αποπροπανιωτήρα καταλυτικά πυρολυμένης νάφθας, πλούσια σε $C_3$ ελεύθερα οξέος· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από κλασμάτωση καταλυτικώς πυρολυμένων υδρογονανθράκων και κατεργασία για να απομακρυνθούν όξινες προσμείξεις· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_2$ έως και $C_4$, κυρίως $C_3$) | 649-062-00-6 | 270-755-0 | 68477-73-6 | ►M5 ———— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέρια (πετρελαίου), μονάδας καταλυτικής πυρόλυσης· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη των προϊόντων καταλυτικής πυρόλυσης· συνίσταται κυρίως από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_6$) | 649-063-00-1 | 270-756-6 | 68477-74-7 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), μονάδας καταλυτικής πυρόλυσης, πλούσια σε $C_{1-5}$· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη προϊόντων καταλυτικής πυρόλυσης· συνίσταται από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή κυρίως από $C_1$ έως και $C_6$, κυρίως από $C_1$ έως και $C_5$) | 649-064-00-7 | 270-757-1 | 68477-75-8 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), κορυφής σταθεροποιητή καταλυτικά πολυμερισμένης νάφθας προϊόντων, πλούσια σε $C_{2-4}$· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την κλασμάτωση σταθεροποίησης καταλυτικά πολυμερισμένης νάφθας· συνίσταται από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_2$ έως και $C_6$, κυρίως από $C_2$ έως και $C_4$) | 649-065-00-2 | 270-758-7 | 68477-76-9 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), καταλυτικού αναμορφωτήρα, πλούσια σε $C_4$· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη προϊόντων καταλυτικής αναμόρφωσης· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_6$, κυρίως από $C_1$ έως και $C_4$) | 649-066-00-8 | 270-760-8 | 68477-79-2 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), $C_{3-5}$ ολεφίνες-παραφίνες τροφοδότησης αλκυλίωσης· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός ολεφινικών και παραφινικών υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_3$ έως και $C_5$, οι οποίοι χρησιμοποιούνται για τροφοδότηση αλκυλίωσης· οι θερμοκρασίες περιβάλλοντος κανονικά υπερβαίνουν την κρίσιμη θερμοκρασία των συνδυασμών αυτών) | 649-067-00-3 | 270-765-5 | 68477-83-8 | ►M5 ——— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέρια (πετρελαίου), πλούσια σε $C_5$· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη προϊόντων καταλυτικής κλασμάτωσης· συνίσταται από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_3$ έως $C_5$, κυρίως $C_4$) | 649-068-00-9 | 270-767-6 | 68477-85-0 | ►M5 ———— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), προϊόντων κορυφής αποαιθανιωτήρα· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται από απόσταξη των κλασμάτων αερίου και βενζίνας από την καταλυτική πυρόλυση· περιέχει κυρίως αιθάνιο και αιθυλένιο) | 649-069-00-4 | 270-768-1 | 68477-86-1 | ►M5 ———— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), προϊόντων κορυφής στήλης αποϊσοβουτανιωτήρα· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την ατμοσφαιρική απόσταξη ρεύματος βουτανίου-βουτυλενίου· συνίσταται από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως $C_3$ και $C_4$) | 649-070-00-X | 270-769-7 | 68477-87-2 | ►M5 ———— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), ξηρά από αποπροπανιωτήρα, πλούσια σε προπένιο· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη προϊόντων των κλασμάτων αερίου και βενζίνης καταλυτικής πυρόλυσης· συνίσταται κυρίως από προπυλένιο με λίγο αιθάνιο και προπάνιο) | 649-071-00-5 | 270-772-3 | 68477-90-7 | ►M5 ———— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), προϊόντων κορυφής αποπροπανιωτήρα· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη προϊόντων των κλασμάτων αερίου και βενζίνας· καταλυτικής πυρόλυσης· συνίσταται από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_2$ έως και $C_4$) | 649-072-00-0 | 270-773-9 | 68477-91-8 | ►M5 ———— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), μονάδας επανάκτησης αερίου αποπροπανιωτήρα· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κλασμάτωση διαφόρων ρευμάτων υδρογονανθράκων· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_4$, κυρίως προπάνιο) | 649-073-00-6 | 270-777-0 | 68477-94-1 | ►M5 ———— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέρια (πετρελαίου), τροφοδότησης μονάδας Girbatol· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που χρησιμοποιείται σαν την τροφοδότηση της μονάδας Girbatol για την απομάκρυνση υδροθείου· Συνίσταται από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_2$ έως και $C_4$) | 649-074-00-1 | 270-778-6 | 68477-95-2 | ►M5 ———— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), μονάδας κλασμάτωσης ισομερισμένης νάφθας πλούσια σε $C_4$, απαλλαγμένα υδροθείου· πετρελαϊκό αέριο | 649-075-00-7 | 270-782-8 | 68477-99-6 | ►M5 ———— ◄ K |
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), από καταλυτικώς πυρολυμένιο διαυγασμένο έλαιο και θερμικώς πυρολυμένο υπόλειμμα κενού από δοχείο επαναρροής κλασμάτωσης· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από κλασμάτωση καταλυτικώς πυρολυθέντος διαυγασμένου ελαίου κα θερμικώς πυρολυθέντος υπολείμματος κενού· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_6$) | 649-076-00-2 | 270-802-5 | 68478-21-7 | ►M5 ———— ◄ K |
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), απορροφητήρας σταθεροποίησης καταλυτικά πυρολυμένης νάφθας· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνονται από την σταθεροποίηση καταλυτικά πυρολυμένης νάφθας· συνίστανται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_6$) | 649-077-00-8 | 270-803-0 | 68478-22-8 | ►M5 ———— ◄ K |
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), μονάδας καταλυτικής πυρόλυσης, κοινού κλασματωτή μονάδας καταλυτικής αναμόρφωσης και μονάδας υδρογονοαποθείωσης· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την κλασμάτωση προϊόντων καταλυτικής αναμόρφωσης και υδρογονοαποθείωσης και έχουν υποστεί κατεργασία για την απομάκρυνση όξινων ξένων προσμείξεων· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$) | 649-078-00-3 | 270-804-6 | 68478-24-0 | ►M5 ———— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), σταθεροποιητή κλασμάτωσης καταλυτικά αναμορφωμένης νάφθας· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την κλασμάτωση σταθεροποίησης κλασμάτωσης καταλυτικά αναμορφωμένης νάφθας· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_4$) | 649-079-00-9 | 270-806-7 | 68478-26-2 | ►M5 ——— ◄ K |
| Τελικό αέριο (πετρελαίου), εγκατάστασης κορεσμένων υδρογονανθράκων αερίου μείγματος ρευμάτων, πλούσιο σε $C_4$· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από τη σταθεροποίηση κλασμάτωσης απευθείας νάφθας, ακάθαρτου πετρελαίου απόσταξης και καταλυτικής αναμορφωμένης νάφθας σταθεροποιητικού ακάθαρτου πετρελαίου· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμούς ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_3$ έως και $C_6$, κυρίως βουτάνιο και ισοβουτάνιο) | 649-080-00-4 | 270-813-5 | 68478-32-0 | ►M5 ——— ◄ K |
| Τελικό αέριο (πετρελαίου), κορεσμένων υδρογονανθράκων αέριο εγκατάστασης ανάκτησης, πλούσιο σε $C_{12}$· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από κλασμάτωση αποστάγματος τελικού αερίου, απευθείας νάφθας, καταλυτικώς αναμορφωμένης νάφθας σταθεροποιητή τελικού αερίου· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$, κυρίως μεθάνιο και αιθάνιο) | 649-081-00-X | 270-814-0 | 68478-33-1 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), υπολειμμάτων κενού μονάδας θερμικής πυρόλυσης· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από θερμική πυρόλυση υπολειμμάτων κενού· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$) | 649-082-00-5 | 270-815-6 | 68478-34-2 | ►M5 ——— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Υδρογονάνθρακες, πλούσιοι σε $C_{3-4}$, αποστάγματος πετρελαίου· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη και συμπύκνωση αργού πετρελαίου· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_3$ έως και $C_5$, κυρίως $C_3$ και $C_4$) | 649-083-00-0 | 270-990-9 | 68512-91-4 | ►**M5** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), εξερχόμενα από εξανιωτήρα πλήρους σύνθεσης απευθείας νάφθας· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την κλασμάτωση της πλήρους σύνθεσης απευθείας νάφθας· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_2$ έως και $C_6$) | 649-084-00-6 | 271-000-8 | 68513-15-5 | ►**M5** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), εξερχόμενα από αποπροπανιωτήρα υδρογονοπυρολυτήρα, πλούσια σε υδρογονάνθρακες· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογοναθράκων που παράγεται με την απόσταξη προϊόντων από υδρογονοπυρόλυση· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_4$· μπορεί επίσης να περιέχει μικρές ποσότητες υδρογόνου και υδροθείου) | 649-085-00-1 | 271-001-3 | 68513-16-6 | ►**M5** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), σταθεροποιητή ελαφράς απευθείας νάφθας· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με τη σταθεροποίηση ελαφράς απευθείας νάφθας· συνίσταται από κορεσμένους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_2$ έως και $C_6$) | 649-086-00-7 | 271-002-9 | 68513-17-7 | ►**M5** ——— ◄ K |
| Υπολείμματα (πετρελαίου), διαχωριστήρα αλκυλίωσης, πλούσια σε $C_4$· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκο υπόλειμμα από την απόσταξη ρευμάτων από διάφορες διεργασίες διυλιστηρίου· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_4$ έως και $C_5$, κυρίως βουτάνιο και με περιοχή βρασμού από – 11,7 °C έως 27,8 °C περίπου) | 649-087-00-2 | 271-010-2 | 68513-66-6 | ►**M5** ——— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Υδρογονάνθρακες, $C_{1-4}$, πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από θερμική ρωγμάτωση και εργασίες απορρόφησης και από απόσταξη ακατέργαστου πετρελαίου. Αποτελείται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως $C_4$ και με περιοχή βρασμού από – 1,64 °C έως – 0,5 °C | 649-088-008 | 271-032-2 | 68514-31-8 | ►M5 ——— ◄ K |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{1-4}$, γλυκασμένοι· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται υποβάλλοντας αέριους υδρογονάνθρακες σε γλύκανση για να μετατραπούν μερκαπτάνες ή να απομακρυνθούν όξινες προσμείξεις· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_4$ και με περιοχή βρασμού από – 164 °C έως – 0,5 °C περίπου) | 649-089-00-3 | 271-038-5 | 68514-36-3 | ►M5 ——— ◄ K |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{1-13}$· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_3$ και που βράζει στην περιοχή από μείον 164 °C έως μείον 42 °C περίπου) | 649-090-00-9 | 271-259-7 | 68527-16-2 | ►M5 ——— ◄ K |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{1-4}$, κλάσμα αποβουτανιωτή· πετρελαϊκό αέριο | 649-091-00-4 | 271-261-8 | 68527-19-5 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), $C_{1-5}$, υγρά· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη αργού πετρελαίου ή/και την πυρόλυση γκαζόϊλ του πύργου απόσταξης· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$) | 649-092-00-X | 271-624-0 | 68602-83-5 | ►M5 ——— ◄ K |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{2-4}$· πετρελαϊκό αέριο | 649-093-00-5 | 271-734-9 | 68606-25-7 | ►M5 ——— ◄ K |
| Υδρογονάνθρακες, $C_3$· πετρελαϊκό αέριο | 649-094-00-0 | 271-735-4 | 68606-26-8 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), τροφοδότησης αλκυλίωσης· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την καταλυτική πυρόλυση ακάθαρτου πετρελαίου· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_3$ έως και $C_4$) | 649-095-00-6 | 271-737-5 | 68606-27-9 | ►M5 ——— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέρια (πετρελαίου), εκλυόμενα από κλασμάτωση προϊόντων πυθμένα αποπροπανιωτήρα· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την κλασμάτωση προϊόντων πυθμένα αποπροπανιωτήρα· συνίσταται κυρίως από βουτάνιο, ισοβουτάνιο και βουταδιένιο) | 649-096-00-1 | 271-742-2 | 68606-34-8 | ►**M5** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), μείγμα διϋλιστηρίου· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται από διάφορες διεργασίες διϋλιστηρίου· συνίσταται από υδρογόνο, υδρόθειο και υδρογονάνθρακες κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$) | 649-097-00-7 | 272-183-7 | 68783-07-3 | ►**M5** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), καταλυτικής πυρόλυσης· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την απόσταξη προϊόντων καταλυτικής πυρόλυσης· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_3$ έως και $C_5$) | 649-098-00-2 | 272-203-4 | 68783-64-2 | ►**M5** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), $C_{2-4}$ γλυκασμένα· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται όταν απόσταγμα πετρελαίου υποβάλλεται σε κατεργασία γλύκανσης για να μετατραπούν μερκαπτάνες ή για να απομακρυνθούν όξινες προσμείξεις· συνίσταται κυρίως από κορεσμένους και ακόρεστους υδρογονάθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_2$ έως και $C_4$ και βράζει στην περιοχή από – 51 °C έως – 34 °C περίπου) | 649-099-00-8 | 272-205-5 | 68783-65-3 | ►**M5** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), εξόδου κλασμάτωσης αργού πετρελαίου· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την κλασμάτωση αργού πετρελαίου· συνίσταται από κορεσμένους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$) | 649-100-00-1 | 272-871-7 | 68918-99-0 | ►**M5** ——— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέρια (πετρελαίου), εξόδου αποεξανιωτήρα· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την κλασμάτωση συνενωμένων ρευμάτων νάφθας· συνίσταται από κορεσμένους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$) | 649-101-00-7 | 272-872-2 | 68919-00-6 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), εξόδου σταθεροποιητή κλασμάτωσης ελαφράς βενζίνης απευθείας απόσταξης· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την κλασμάτωση ελαφράς βενζίνης απευθείας απόσταξης· συνίσταται από κορεσμένους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$) | 649-102-00-2 | 272-878-5 | 68919-05-1 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), εξόδου απογυμνωτή αποθείωσης νάφθας με τη μέθοδο unifining· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με αποθείωση νάφθας με τη μέθοδο unifining και απογυμνώνεται από το προϊόν της νάφθας· συνίσταται από κορεσμένους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_4$) | 649-103-00-8 | 272-879-0 | 68919-06-2 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), εκλυόμενα από καταλυτικό αναμορφωτήρα νάφθας· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την καταλυτική αναμόρφωση απευθείας νάφθας και κλασμάτωση της ολικής απορροής· συνίσταται από μεθάνιο, αιθάνιο και προπάνιο) | 649-104-00-3 | 272-882-7 | 68919-09-5 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), προϊόντα κορυφής διαχωριστήρα ρευστοειδούς καταλυτικού πυρολυτήρα· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την κλασμάτωση του φορτίου στον διαχωριστήρα $C_3$-$C_4$· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες $C_3$) | 649-105-00-9 | 272-893-7 | 68919-20-0 | ►M5 ——— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέρια (πετρελαίου), εκλυόμενα από σταθεροποιητή απευθείας απόσταξης· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την κλασμάτωση του υγρού από την πρώτη στήλη που χρησιμοποιείται στην απόσταξη αργού πετρελαίου· συνίσταται από κορεσμένους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_4$) | 649-106-00-4 | 272-883-2 | 68919-10-8 | ►**M5** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), καταλυτικά πυρολυμένης νάφθας αποβουτανιωτήρα· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από κλασμάτωση καταλυτικά πυρολυμένης νάφθας συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_4$) | 649-107-00-X | 273-169-3 | 68952-76-1 | ►**M5** ——— ◄ K |
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), καταλυτικά πυρολυμένου αποστάγματος και νάφθας σταθεροποιητή· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κλασμάτωση καταλυτικά πυρολυμένης νάφθας και αποστάγματος· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_4$) | 649-108-00-5 | 273-170-9 | 68952-77-2 | ►**M5** ——— ◄ K |
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), θερμοπυρολυμένου αποστάγματος, ακάθαρτου πετρελαίου και απορροφητήρα νάφθας· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από το διαχωρισμό θερμοπυρολυμένων αποσταγμάτων νάφθας και ακάθαρτου πετρελαίου· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_6$) | 649-109-00-0 | 273-175-6 | 68952-81-8 | ►**M5** ——— ◄ K |
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), θερμοπυρολυμένων υδρογονανθράκων σταθεροποιητήρα κλασμάτωσης, εξανθράκωσης πετρελαίου· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από τη σταθεροποίηση κλασμάτωσης θερμοπυρολυμένων υδρογονανθράκων από εξανθράκωση πετρελαίου· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_6$) | 649-110-00-6 | 273-176-1 | 68952-82-9 | ►**M5** ——— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέρια (πετρελαίου), ελαφρά ατμοπυρολυμένα, συμπύκνωμα βουταδιενίου· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη προϊόντων θερμοπυρόλυσης· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως $C_4$) | 649-111-00-1 | 273-265-5 | 68955-28-2 | ►**M5** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), προϊόντων κορυφής σταθεροποιητήρα καταλυτικου αναμορφωτήρα απευθείας νάφθας· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με καταλυτική αναμόρφωση απευθείας νάφθας και την κλασμάτωση της ολικής απορροής· συνίσταται από κορεσμένους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_2$ έως και $C_4$) | 649-112-00-7 | 273-270-2 | 68955-34-0 | ►**M5** ——— ◄ K |
| Υδρογονάνθρακες, $C_4$· πετρελαϊκό αέριο | 649-113-00-2 | 289-339-5 | 87741-01-3 | ►**M5** ——— ◄ K |
| Αλκάνια, $C_{1-4}$· πλούσια σε $C_3$· πετρελαϊκό αέριο | 649-114-00-8 | 292-456-4 | 90622-55-2 | ►**M5** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), μονάδας ατμοπυρόλυσης πλούσια σε $C_3$· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη προϊόντων από ατμοπυρόλυση· συνίσταται κυρίως από προπυλένιο με λίγο προπάνιο και βράζει στην περιοχή από μείον 70 °C έως 0 °C περίπου) | 649-115-00-3 | 295-404-9 | 92045-22-2 | ►**M5** ——— ◄ K |
| Υδρογονάνθρακες, $C_4$, απόσταγμα μονάδας ατμοπυρόλυσης· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη προϊόντων από διεργασία ατμοπυρόλυσης· συνίσταται κυρίως υπό υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα $C_4$, κυρίως 1-βουτένιο περιέχει δε επίσης βουτάνιο και ισοβουτένιο και έχει περιοχή βρασμού από μείον 12 °C έως 5 °C περίπου) | 649-116-00-9 | 295-405-4 | 92045-23-3 | ►**M5** ——— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέρια πετρελαίου, υγροποιημένα, γλυκασμένα, κλάσμα $C_4$· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται όταν μείγμα υγραερίου πετρελαίου υποβάλλεται σε κατεργασία γλύκανσης για την οξείδωση των μερκαπτανών ή την απομάκρυνση οξίνων προσμείξεων· συνίσταται κυρίως από κορεσμένους και ακόρεστους υδρογονάνθρακες με $C_4$) | 649-117-00-4 | 295-463-0 | 92045-80-2 | ►M5 ——— ◄ K |
| ▼M14<br>Υδρογονάνθρακες, $C_4$, απαλλαγμένοι βουταδιενίου-1,3 και ισοβουτενίου·<br>Πετρελαϊκό αέριο | 649-118-00-X | 306-004-1 | 95465-89-7 | K |
| ▼C1<br>Εκχυλισμένα προϊόντα (πετρελαίου), εκχύλισης με εναμμώνιο οξικό χαλκό (II) ατμοπυρολυθέντος κλάσματος $C_4$, $C_{3-5}$ και $C_{3-5}$ ακόρεστα, ελεύθερα βουταδιενίου· πετρελαϊκό αέριο | 649-119-00-5 | 3 07-769-4 | 97722-19-5 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), τροφοδότησης συστήματος αμίνης· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Το αέριο τροφοδότησης του συστήματος αμίνης για την απομάκρυνση υδροθείου· συνίσταται από υδρογόνο· μπορεί επίσης να υπάρχουν μονοξείδιο άνθρακα, διοξείδιο άνθρακα, υδρόθειο και αλειφατικοί υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$) | 649-120-00-0 | 270-746-1 | 68477-65-6 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), εκλυόμενα από αποϋδροθείωση μονάδας βενζολίου· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Εκλυόμενα αέρια που παρασκευάζονται στη μονάδα βενζολίου· συνίσταται πρωτίστως από υδρογόνο· είναι δυνατό επίσης να υπάρχουν μονοξείδιο άνθρακα και υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_6$, περιλαμβανομένου βενζολίου) | 649-121-00-6 | 270-747-7 | 68477-66-7 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), ανακύκλωσης μονάδας βενζολίου, πλούσια σε υδρογόνο· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με ανακύκλωση των αερίων της μονάδας βενζολίου· συνίσταται πρωτίστως από υδρογόνο με διάφορες μικροποσότητες μονοξειδίου άνθρακα και υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_6$) | 649-122-00-1 | 270-748-2 | 68477-67-8 | ►M5 ——— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέρια (πετρελαίου), ελαίου ανάμειξης, πλούσια σε υδρογόνο-άζωτο· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απόσταξη ελαίου ανάμειξης· συνίσταται πρωτίστως από υδρογόνο και άζωτο με διάφορες μικροποσότητες μονοξειδίου άνθρακα, διοξειδίου άνθρακα και αλειφατικών υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$) | 649-123-00-7 | 270-749-8 | 68477-68-9 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), κορυφής απογυμνωτή καταλυτικά αναμορφωμένης νάφθας προϊόντων· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την σταθεροποίηση καταλυτικά αναμορφωμένης νάφθας· συνίσταται από υδρογόνο και κορεσμένους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_4$) | 649-124-00-2 | 270-759-2 | 68477-77-0 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), ανακύκλωσης καταλυτικού αναμορφωτήρα $C_{6-8}$· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη προϊόντων καταλυτικής αναμόρφωσης τροφοδότησης $C_{6-8}$ και ανακύκλωση για διατήρηση του υδρογόνου· συνίσταται πρωτίστως από υδρογόνο· μπορεί επίσης να περιέχει διάφορες μικροποσότητες μονοξειδίου άνθρακα, διοξειδίου άνθρακα, αζώτου και υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_6$) | 649-125-00-8 | 270-760-3 | 68477-80-5 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), $C_{6-8}$ καταλυτικού αναμορφωτήρα· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη προϊόντων καταλυτικής αναμόρφωσης τροφοδότησης $C_{6-8}$· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$ και υδρογόνο) | 649-126-00-3 | 270-762-9 | 68477-81-6 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), ανακύκλωμα $C_{6-8}$ καταλυτικού αναμορφωτήρα πλούσια σε υδρογόνο· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου | 649-127-00-9 | 270-763-4 | 68477-82-7 | ►M5 ——— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέρια (πετρελαίου), ρεύμα επιστροφής $C_2$· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την εξαγωγή υδρογόνου από ρεύμα αερίου, το οποίο συνίσταται πρωτίστως από υδρογόνο με μικρές ποσότητες αζώτου, μονοξειδίου άνθρακα μεθανίου, αιθανίου και αιθυλενίου· περιέχει κυρίως υδρογονάνθρακες, όπως μεθάνιο, αιθάνιο και αιθυλένιο με μικρές ποσότητες υδρογόνου, αζώτου και μονοξειδίου άνθρακα) | 649-128-00-4 | 270-766-0 | 68477-84-9 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), όξινα ξηρά, εκλυόμενα από μονάδα συμπύκνωσης αερίου· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Ο πολύπλοκος συνδυασμός ξηρών αερίων μονάδας συμπύκνωσης αερίου· συνίσταται από υδρογόνο, υδρόθειο και υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_3$) | 649-129-00-X | 270-774-4 | 68477-92-9 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), απόσταξης επαναπορροφητήρα συμπύκνωσης αερίου· καύσιμο αέριο διυλιστήριου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη προϊόντων κοινών ρευμάτων αερίου σε επαναπορροφητήρα συμπύκνωσης αερίου· συνίσταται κυρίως από υδρογόνο, μονοξείδιο άνθρακα, διοξείδιο άνθρακα, άζωτο υδρόθειο και υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_3$) | 649-130-00-5 | 270-776-5 | 68477-93-0 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), εκλυόμενα από απορροφητήρα υδρογόνου· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται με απορρόφηση από ρεύμα πλούσιο σε υδρογόνο· συνίσταται κυρίως από υδρογόνο, μονοξείδιο άνθρακα, άζωτο και μεθάνιο με μικροποσότητες υδρογονανθράκων $C_2$) | 649-131-00-0 | 270-779-1 | 68477-96-3 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), πλούσια σε υδρογόνο· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που διαχωρίζεται σαν αέριο από αέριους υδρογονάθρακες με ψύξη· συνίσταται κυρίως από υδρογόνο με διάφορες μικροποσότητες μονοξειδίου άνθρακα αζώτου, μεθανίου και υδρογονανθράκων $C_2$) | 649-132-00-6 | 270-780-7 | 68477-97-4 | ►M5 ——— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέρια (πετρελαίου), ανακυκλωμένου κατεργασμένου με υδρογόνο ελαίου ανάμειξης, πλούσια σε υδρογόνο-άζωτο· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται από ανακυκλωμένο κατεργασμένο με υδρογόνο έλαιο ανάμειξης· συνίσταται κυρίως από υδρογόνο και άζωτο με διάφορες μικροποσότητες μονοξειδίου άνθρακα, διοξειδίου άνθρακα και υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$) | 649-133-00-1 | 270-781-2 | 68477-98-5 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), ανακύκλωσης, πλούσια σε υδρογόνο· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται από ανακυκλωμένα αέρια αντιδραστήρα· συνίσταται κυρίως από υδρογόνο με διάφορες μικροποσότητες μονοξειδίου άνθρακα, διοξειδίου άνθρακα, αζώτου, υδροθείου και αλειφατικών υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$) | 649-134-00-7 | 270-783-3 | 68478-00-2 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), συμπληρώματος αναμορφωτήρα, πλούσια σε υδρογόνο· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται από τους αναμορφωτήρες· συνίσταται πρωτίστως από υδρογόνο με διάφορες μικροποσότητες μονοξειδίου άνθρακα και αλειφατικών υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$) | 649-135-00-2 | 270-784-9 | 68478-01-3 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), αναμόρφωσης με κατεργασία με υδρογόνο· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός, υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την αναμόρφωση με κατεργασία με υδρογόνο· συνίσταται πρωτίστως από υδρογόνο, μεθάνιο και αιθάνιο με διάφορες μικροποσότητες υδροθείου και αλειφατικών υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή κυρίως από $C_{31}$ έως και $C_5$) | 649-136-00-8 | 270-785-4 | 68478-02-4 | ►M5 ——— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέρια (πετρελαίου), ανομόρφωσης με κατεργασία με υδρογόνο πλούσια σε υδρογόνο-μεθάνιο· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται από την αναμόρφωση με κατεργασία με υδρογόνο· συνίσταται πρωτίστως από υδρογόνο και μεθάνιο με διάφορες μικροποσότητες μονοξειδίου άνθρακα, διοξειδίου άνθρακα, αζώτου και κορεσμένων αλειφατικών υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_2$ έως και $C_5$) | 649-137-00-3 | 270-787-5 | 68478-03-5 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), συμπλήρωσης μονάδας υδρογονοκατεργασίας αναμόρφωσης, πλούσια σε υδρογόνο· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται από την υδρογονοκατεργασία αναμόρφωσης· συνίσταται πρωτίστως από υδρογόνο και ποικίλες μικροποσότητες μονοξειδίου άνθρακα και αλειφατικών υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$) | 649-138-00-9 | 270-788-0 | 68478-04-6 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), απόσταξης θερμικής πυρόλυσης· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που παράγεται με απόσταξη προϊόντων από θερμική πυρόλυση· συνίσταται από υδρογόνο, υδρόθειο, μονοξείδιο άνθρακα, διοξείδιο άνθρακα, και υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_6$) | 649-139-00-4 | 270-789-6 | 68478-05-7 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), απορροφητήρα κλασμάτωσης μονάδας, καταλυτικής πυρόλυσης· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από επανακλασμάτωση προϊόντων καταλυτικής πυρόλυσης· συνίσταται από υδρογόνο και υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_3$) | 649-140-00-X | 270-805-1 | 68478-25-1 | ►M5 ——— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), διαχωριστήρα καταλυτικά αναμορφωμένης νάφθας· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την καταλυτική αναμόρφωση νάφθας απευθείας απόσταξης· συνίσταται από υδρογόνο και υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_6$) | 649-141-00-5 | 270-807-2 | 68478-27-3 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), σταθεροποιητήρα καταλυτικά αναμορφωμένης νάφθας· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την σταθεροποίηση καταλυτικά αναμορφωμένης νάφθας· συνίσταται από υδρογόνο και υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_6$) | 649-142-00-0 | 270-808-8 | 68478-28-4 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), διαχωριστήρα μονάδας υδρογονοκατεργασίας πυρολυμένου αποστάγματος· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία πυρολυμένων αποσταγμάτων με υδρογόνο παρουσία καταλύτη· συνίσταται από υδρογόνο και κορεσμένους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$ περίπου) | 649-143-00-6 | 270-809-3 | 68478-29-5 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), διαχωριστήρα υδρογοναποθειωμένης νάφθας απευθείας απόσταξης· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από υδρογονοαποθείωση νάφθας απευθείας απόσταξης· συνίσταται από υδρογόνο και κορεσμένους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως από $C_1$ έως και $C_6$ περίπου) | 649-144-00-1 | 270-810-9 | 68478-30-8 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), προϊόντων κορυφής σταθεροποιητή καταλυτικά αναμορφωμένης απευθείας νάφθας· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την καταλυτική αναμόρφωση απευθείας νάφθας, που ακολουθείται από κλασμάτωση της ολικής απορροής· συνίσταται από υδρογόνο, μεθάνιο, αιθάνιο και προπάνιο) | 649-145-00-7 | 270-999-8 | 68513-14-4 | ►M5 ——— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέρια (πετρελαίου), απορροής αναμορφωτήρα εκλυόμενα από δοχείο εκτόνωσης υψηλής πίεσης· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που παράγεται με υψηλής πίεσης απότομη εκτόνωση της απορροής από τον αντιδραστήρα αναμόρφωσης· συνίσταται πρωτίστως από υδρογόνο με διάφορες μικρές ποσότητες μεθανίου, αιθανίου και προπανίου) | 649-146-00-2 | 271-003-4 | 68513-18-8 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), απορροής αναμορφωτήρα εκλυόμενα από δοχείο εκτόνωσης χαμηλής πίεσης· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που παράγεται με απότομη εκτόνωση χαμηλής πίεσης της απορροής του αντιδραστήρα αναμόρφωσης· συνίσταται κυρίως από υδρογόνο με διάφορες μικρές ποσότητες μεθανίου, αιθανίου και προπανίου) | 649-147-00-8 | 271-005-5 | 68513-19-9 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), εξόδου απόσταξης αερίου διυλιστηρίου πετρελαίου· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που διαχωρίζεται με απόσταξη αερίου ρεύματος το οποίο περιέχει υδρογόνο, μονοξείδιο άνθρακα, διοξείδιο άνθρακα και υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή $C_1$ έως και $C_6$ ή λαμβάνεται με πυρόλυση αιθανίου και προπανίου· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_2$, υδρογόνο, άζωτο και μονοξείδιο άνθρακα) | 649-148-00-3 | 271-258-1 | 68527-15-1 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), προϊόντα κορυφής αποπενταniωτήρα μονάδας υδρογονοκατεργασίας βενζολίου· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με κατεργασία πρώτης ύλης που προέρχεται από τη μονάδα βενζολίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη και η οποία ακολουθείται από αποπεντανίωση· συνίσταται κυρίως από υδρογόνο, αιθάνιο και προπάνιο μαζί με διάφορες μικροποσότητες αζώτου, μονοξειδίου άνθρακα, διοξειδίου άνθρακα και υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_6$. Μπορεί να περιέχει ίχνη βενζολίου) | 649-149-00-9 | 271-623-5 | 68602-82-4 | ►M5 ——— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέρια (πετρελαίου), εκλυόμενα από δευτερεύοντα απορροφητήρα, προϊόντων κορυφής μονάδας κλασμάτωσης μονάδας καταλυτικής πυρόλυσης σε ρευστοστερεά κλίνη· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που παράγεται με την κλασμάτωση των προϊόντων κορυφής από καταλυτική πυρόλυση σε μονάδα καταλυτικής πυρόλυσης σε ρευστοστερεά κλίνη· συνίσταται από υδρογόνο, άζωτο και υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή κυρίως από $C_1$ έως και $C_3$) | 649-150-00-4 | 271-625-6 | 68602-84-6 | ►**M5** ——— ◄ K |
| Προϊόντα πετρελαίου, αέρια διυλιστηρίου· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που αποτελείται κυρίως από υδρογόνο και διάφορες μικροποσότητες μεθανίου, αιθανίου και προπανίου) | 649-151-00-X | 271-750-6 | 68607-11-4 | K |
| Αέρια (πετρελαίου), χαμηλής πίεσης διαχωριστήρα υδρογονοπυρόλυσης· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που παράγεται με τον διαχωρισμό υγρού-ατμού, των εκροών του αντιδραστήρα υδρογονοπυρόλυσης· συνίσταται κυρίως από υδρογόνο και κορεσμένους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_3$) | 649-152-00-5 | 272-182-1 | 68783-06-2 | ►**M5** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), διϋλιστηρίου· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται από διάφορες διαδικασίες διύλισης πετρελαίου· συνίσταται από υδρογόνο και υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_3$) | 649-153-00-0 | 272-338-9 | 68814-67-5 | ►**M5** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), εξόδου διαχωριστήρα προϊόντων μονάδας αναμόρφωσης με καταλύτη λευκόχρυσο· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται από την χημική αναμόρφωση ναφθενίων σε αρωματικά· συνίσταται από υδρογόνο και κεκορεσμένους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_2$ έως και $C_4$) | 649-154-00-6 | 272-343-6 | 68814-90-4 | ►**M5** ——— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέρια (πετρελαίου), εξόδου σταθεροποιητή αποπροπανιωτήρα υδρογονοκατεργασμένης αγλύκαστης κηροζίνης· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Ο πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται από τη σταθεροποίηση υδρογονοκατεργασμένης κηροζίνης αποπροπανιωτήρα· συνίσταται πρωτίστως από υδρογόνο, μεθάνιο και προπάνιο μαζί με ποικίλες μικροποσότητες αζώτου, υδροθείου, μονοξειδίου άνθρακα και υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_4$ έως και $C_5$) | 649-155-00-1 | 272-775-5 | 68911-58-0 | ►**M5** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), δοχείου εκτόνωσης υδρογονοκατεργασμένης αγλύκαστης κηροζίνης· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται από το δοχείο εκτόνωσης της μονάδας κατεργασίας αγλύκαστης κηροζίνης με υδρογόνο παρουσία καταλύτη· συνίσταται πρωτίστως από υδρογόνο και μεθάνιο μαζί με ποικίλες μικροποσότητες αζώτου, μικροποσότητες μονοξειδίου άνθρακα και υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_2$ έως και $C_5$) | 649-156-00-7 | 272-776-0 | 68911-59-1 | ►**M5** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), εξόδου απογυμνωτή μονάδας αποθείωσης αποστάγματος με τη μέθοδο unifining· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται με απογύμνωση από το υγρό προϊόν της αποθείωσης με τη μέθοδο unifining· συνίσταται από υδρόθειο, μεθάνιο, αιθάνιο και προπάνιο) | 649-157-00-2 | 272-873-8 | 68919-01-7 | ►**M5** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), εξόδου κλασμάτωσης μονάδας καταλυτικής πυρόλυσης σε ρευστοστερεά κλίνη· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που παράγεται με την κλασμάτωση του προϊόντος κορυφής της καταλυτικής πυρόλυσης σε ρευστοστερεά κλίνη· συνίσταται από υδρογόνο υδρόθειο, άζωτο και υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$) | 649-158-00-8 | 272-874-3 | 68919-02-8 | ►**M5** ——— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέρια (πετρελαίου), εξόδου δευτερεύοντος απορροφητήρα καταιωνιστήρα μονάδας καταλυτικής πυρόλυσης σε ρευστοστερεά κλίνη· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που παράγεται με το πλύσιμο σε καταιωνιστήρα του αερίου κορυφής, από μονάδα καταλυτικής πυρόλυσης σε ρευστοστερεά κλίνη· συνίσταται από υδρογόνο, άζωτο, μεθάνιο, αιθάνιο και προπάνιο) | 649-159-00-3 | 272-875-9 | 68919-03-9 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), εξόδου απογυμνωτή αποθείωσης μονάδας υδρογονοκατεργασίας βαρέος αποστάγματος· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που έχει απογυμνωθεί από το υγρό προϊόν της αποθείωσης μονάδας υδρογονοκατεργασίας βαρέος αποστάγματος· συνίσταται από υδρογόνο, υδρόθειο και κεκορεσμένους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$) | 649-160-00-9 | 272-876-4 | 68919-04-0 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), εξερχόμενα από σταθεροποιητή αναμορφωτήρα, με καταλύτη λευκόχρυσο, κλασμάτωσης ελαφρών τελικών προϊόντων· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται με κλασμάτωση των ελαφρών τελικών προϊόντων των αντιδραστήρων με καταλύτη λευκόχρυσο της μονάδας του αναμορφωτήρα· συνίσταται από υδρογόνο, μεθάνιο, αιθάνιο και προπάνιο) | 649-161-00-4 | 272-880-6 | 68919-07-3 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), εξερχόμενα στήλης προεκτόνωσης, απόσταξης αργού· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που παράγεται από την πρώτη στήλη που χρησιμοποιείται στην απόσταξη του αργού πετρελαίου· συνίσταται από άζωτο και κορεσμένους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$) | 649-162-00-X | 272-881-1 | 68919-08-4 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), εξερχόμενα από απογυμνωτήρα πίσσας· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την κλασμάτωση ανοιγμένου αργού πετρελαίου· συνίσταται από υδρογόνο και υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_4$) | 649-163-00-5 | 272-884-8 | 68919-11-9 | ►M5 ——— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέρια (πετρελαίου), εξερχόμενα από απογυμνωτήρα ενοποιητήρα· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Συνδυασμός υδρογόνου και μεθανίου που λαμβάνεται με κλασμάτωση των προϊόντων από τη μονάδα ενοποιητήρα) | 649-164-00-0 | 272-885-3 | 68919-12-0 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), καταλυτικά υδρογονοαποθειωμένης νάφθας διαχωριστήρα· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την υδρογονοαποθείωση νάφθας· συνίσταται από υδρογόνο, μεθάνιο, αιθάνιο και προπάνιο) | 649-165-00-6 | 273-173-5 | 68952-79-4 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), απευθείας αποστάγματος νάφθας υδρογονοαποθειωτήρα· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται από την υδρογοναποθείωση απευθείας αποστάγματος νάφθας· συνίσταται από υδρογόνο και υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$) | 649-166-00-1 | 273-174-0 | 68952-80-7 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), ελκυόμενα από σπογγώδη απορροφητήρα, ρευστοειδούς καταλυτικού πυρολυτήρα και κλασμάτωσης προϊόντος κορυφής αποθειωτήρα ακάθαρτου πετρελαίου· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται με την κλασμάτωση προϊόντων από ρευστοειδή καταλυτικό πυρολυτήρα και αποθειωτήρα ακάθαρτου πετρελαίου· συνίσταται από υδρογόνο και υδρογονάθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_4$) | 649-167-00-7 | 273-269-7 | 68955-33-9 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), απόσταξης αργού πετρελαίου και καταλυτικής πυρόλυσης· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που παράγεται με μεθόδους απόσταξης αργού πετρελαίου και καταλυτικής πυρόλυσης· συνίσταται από υδρογόνο, υδρόθειο, άζωτο μονοξείδιο άνθρακα και παραφινικούς και ολεφινικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_6$) | 649-168-00-2 | 273-563-5 | 68989-88-8 | ►M5 ——— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέρια (πετρελαίου), εξόδου πλυντρίδας με διαιθανολαμίνη ακαθάρτου πετρελαίου· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που παράγεται με αποθείωση ακαθάρτων πετρελαίων με διαιθανολαμίνη· συνίσταται κυρίως από υδρόθειο, υδρογόνο και αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$) | 649-169-00-8 | 295-397-2 | 92045-15-3 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), απορροής υδρογονοαποθείωσης ακαθάρτου πετρελαίου· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με διαχωρισμό της υγρής φάσης από την απορροή της αντίδρασης υδρογόνωσης· συνίσταται κυρίως από υδρογόνο, υδρόθειο και αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων ανθράκα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_3$) | 649-170-00-3 | 295-398-8 | 92045-16-4 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), υδρογονοαποθείωσης ακάθαρτου πετρελαίου διαφυγή κάθαρσης· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται από τη μονάδα αναμόρφωσης και από διαφυγές κάθαρσης από τον αντιδραστήρα υδρογόνωσης· συνίσταται κυρίως από υδρογόνο και αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_4$) | 649-171-00-9 | 295-399-3 | 92045-17-5 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), απότομη εξάτμιση από δοχείο επαναρροής υδρογονωτήρα· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός αερίων που λαμβάνεται από ακαριαία εξάτμιση των εκροών μετά την αντίδραση υδρογόνωσης· συνίσταται κυρίως από υδρογόνο και αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_6$) | 649-172-00-4 | 295-400-7 | 92045-18-6 | ►M5 ——— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέρια (πετρελαίου), υπολείμματος υψηλής πίεσης ατμοπυρόλυσης νάφθας· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται σαν μείγμα των μη συμπυκνώσιμων τμημάτων από το προϊόν ατμοπυρόλυσης νάφθας και σαν υπολειμματικά αέρια που λαμβάνονται κατά την παρασκευή επόμενων προϊόντων· συνίσταται κυρίως από υδρογόνο και παραφινικούς ολεφινικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$ με τον οποίο μπορεί επίσης να αναμειχθεί και φυσικό αέριο) | 649-173-00-X | 295-401-2 | 92045-19-7 | ►M5 ———— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), εξόδου μονάδας ελάτωσης, ιξώδους υπολείμματος· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται από ελάτωση ιξώδους υπολειμμάτων σε φούρνο· συνίσταται κυρίως από υδρόθειο και παραφινικούς και ολεφινικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$) | 649-174-00-5 | 295-402-8 | 92045-20-0 | ►M5 ———— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), $C_{3-4}$· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απόσταξη προϊόντων πυρόλυσης αργού πετρελαίου· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα $C_3$ έως και $C_4$, κυρίως προπάνιο και προπυλένιο και με περιοχή βρασμού από – 51 °C έως – 1 °C) | 649-177-00-1 | 268-629-5 | 68131-75-9 | ►M5 ———— ◄ K |
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), καταλυτικά πυρολυμένου απόσταγματος και απορροφητήρα κλασμάτωσης καταλυτικά πυρολυμένης νάφθας· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη των προϊόντων από την καταλυτική πυρόλυση αποσταγμάτων και καταλυτικά πυρολυμένης νάφθας· αποτελείται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_4$) | 649-178-00-7 | 269-617-2 | 68307-98-2 | ►M5 ———— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), σταθεροποιητή κλασμάτωσης καταλυτικά πολυμερισμένης νάφθας· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από τα προϊόντα σταθεροποίησης κλασμάτωσης από πολυμερισμό νάφθας· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_4$) | 649-179-00-2 | 269-618-8 | 68307-99-3 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), σταθεροποιητή κλασμάτωσης καταλυτικά αναμορφωμένης νάφθας, ελεύθερο υδροθείου· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από σταθεροποίηση κλασμάτωσης καταλυτικά αναμορφωμένης νάφθας και από τον οποίο έχει απομακρυνθεί υδρόθειο με κατεργασία με αμίνη· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_4$) | 649-180-00-8 | 269-619-3 | 68308-00-9 | ►M5 ——— ◄ K |
| Τελικό αέριο ουράς (πετρελαίου), απογυμνωτήρα υδρογονοκατεργαστήρα πυρολυμένου αποστάγματος· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία θερμικά πυρολυμένων αποσταγμάτων με υδρογόνο παρουσία καταλυτή· συνίσταται κυρίως από κορεσμένους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_6$) | 649-181-00-3 | 269-620-9 | 68308-01-0 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), υδρογονοαποθειωτήρα απευθείας αποστάγματος, απαλλαγμένου υδροθείου· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από καταλυτική υδρογονοαποθείωση απευθείας αποσταγμάτων και από τα οποία έχει απομακρυνθεί υδρόθειο με κατεργασία αμίνης· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_4$) | 649-182-00-9 | 269-630-3 | 68308-10-1 | ►M5 ——— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), απορροφητήρα καταλυτικής πυρόλυσης ακάθαρτου πετρελαίου· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την απόσταξη προϊόντων από την καταλυτική πυρόλυση ακαθάρτου πετρελαίου· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$) | 649-183-00-4 | 269-623-5 | 68308-03-2 | ►**M5** ——— ◄ K |
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), εγκατάσταση ανάκτησης αερίου· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη προϊόντων από διάφορα ρεύματα υδρογονανθράκων· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$) | 649-184-00-X | 269-624-0 | 68308-04-3 | ►**M5** ——— ◄ K |
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), εγκατάστασης ανάκτησης αερίου απαιθανιωτήρα· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη προϊόντων από διάφορα ρεύματα υδρογονανθράκων· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_4$) | 649-185-00-5 | 269-625-6 | 68308-05-4 | ►**M5** ——— ◄ K |
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), μονάδας κλασμάτωσης υδρογονοαποθειμένου αποστάγματος και υδρογονοαποθειμένης νάφθας, απαλλαγμένο οξέος· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από κλασμάτωση υδρογονοαποθειωμένης νάφθας και αποσταγμάτων ρευμάτων υδρογονανθράκων και που υφίσταται κατεργασία, για να απομακρύνονται οι όξινες προσμείξεις· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$) | 649-186-00-0 | 269-626-1 | 68308-06-5 | ►**M5** ——— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), απογυμνωτήρα υδρογονοαποθειωμένου ακάθαρτου πετρελαίου κενού, απαλλαγμένο υδροθείου· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από σταθεροποίηση απογυμνωμένου καταλυτικά υδρογονοαποθειωμένου ακάθαρτου πετρελαίου κενού και από το οποίο έχει απομακρυνθεί υδρόθειο με κατεργασία αμίνης· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_6$) | 649-187-00-6 | 269-627-7 | 68308-07-6 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), σταθεροποιητήρα ελαφράς απευθείας νάφθας, απαλλαγμένης υδροθείου· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από σταθεροποίηση κλασμάτωσης από ελαφρά απευθείας νάφθα και από την οποία έχει απομακρυνθεί υδρόθειο με κατεργασία αμίνης· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$) | 649-188-00-1 | 269-629-8 | 68308-09-8 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), αποαιθανιωτήρα τροφοδοσίας αλκυλίωσης προπανίου-προπυλενίου· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την απόσταξη προϊόντων αντίδρασης προπανίου με προπυλένιο· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_4$) | 649-189-00-7 | 269-631-9 | 68308-11-2 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), υδρογονοαποθειωτήρια ακάθαρτου πετρελαίου κενού απαλλαγμένου από υδρόθειο· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από καταλυτική υδρογονοαποθείωση ακάθαρτου πετρελαίου κενού και από το οποίο έχει απομακρυνθεί το υδρόθειο με κατεργασία αμίνης· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_6$) | 649-190-00-2 | 269-632-4 | 68308-12-3 | ►M5 ——— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέρια (πετρελαίου), προϊόντα κορυφής καταλυτικής πυρόλυσης· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη προϊόντων από την καταλυτική πυρόλυση· συνίσταται από υδρογονάθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_3$ έως και $C_5$ και βράζει στην περιοχή από – 48 °C έως 32 °C περίπου) | 649-191-00-8 | 270-071-2 | 68409-99-4 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αλκάνια, $C_{1-2}$· πετρελαϊκό αέριο | 649-193-00-9 | 270-651-5 | 68475-57-0 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αλκάνια, $C_{2-3}$· πετρελαϊκό αέριο | 649-194-00-4 | 270-652-0 | 68475-58-1 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αλκάνια, $C_{3-4}$· πετρελαϊκό αέριο | 649-195-00-X | 270-653-6 | 68475-59-2 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αλκάνια, $C_{4-5}$· πετρελαϊκό αέριο | 649-196-00-5 | 270-654-1 | 68475-60-5 | ►M5 ——— ◄ K |
| Καύσιμα αέρια· πετρελαϊκό αέριο<br>(Συνδυασμός ελαφρών αερίων· συνίσταται κυρίως από υδρογόνο ή και υδρογονάνθρακες μικρού μοριακού βάρους) | 649-197-00-0 | 270-667-2 | 68476-26-6 | ►M5 ——— ◄ K |
| Αερία (πετρελαίου), αποστάγματα αργού πετρελαίου· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός ελαφρών αερίων που παράγεται με απόσταξη αργού πετρελαίου και καταλυτική αναμόρφωση νάφθας· συνίσταται από υδρογόνο και υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_4$ και με περιοχή βρασμού από – 217 °C έως – 12 °C) περίπου | 649-198-00-6 | 270-670-9 | 68476-29-9 | ►M5 ——— ◄ K |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{3-4}$· πετρελαϊκό αέριο | 649-199-00-1 | 270-681-9 | 68476-40-4 | ►M5 ——— ◄ K |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{4-5}$· πετρελαϊκό αέριο | 649-200-00-5 | 270-682-4 | 68476-42-6 | ►M5 ——— ◄ K |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{2-4}$, πλούσιοι σε $C_3$· πετρελαϊκό αέριο | 649-201-00-0 | 270-689-2 | 68476-49-3 | ►M5 ——— ◄ K |
| Πετρελαίου αέρια, υγροποιημένα· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την απόσταξη αργού πετρελαίου· συνίσταται από υδργογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_3$ έως και $C_7$ και με περιοχή βρασμού από – 40 °C έως 80 °C περίπου) | 649-202-00-6 | 270-704-2 | 68476-85-7 | ►M5 ——— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Πετρελαίου αέρια, υγροποιημένα γλυκασμένα· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρονανθράκων που λαμβάνεται από υγροποιημένο μείγμα πετρεαλαίου με γλύκανση, για να μετατραπούν μερκαπτάνες ή να απομακρυνθούν οι όξινες προσμίξεις· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_3$ έως και $C_7$ και με περιοχή βρασμού από – 40 °C έως 80 °C περίπου) | 649-203-00-1 | 270-705-8 | 68476-86-8 | ►**M5** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), $C_{3-4}$, πλούσια σε ισοβουτάνιο· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη κορεσμένων και ακόρεστων υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα, που συνήθως κυμαίνεται από $C_{3-4}$ έως και $C_6$, κυρίως βουτάνιο και ισοβουτάνιο· συνίσταται από κορεσμένους και ακόρεστους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_3$ έως και $C_4$ κυρίως ισοβουτάνιο) | 649-204-00-7 | 270-724-1 | 68477-33-8 | ►**M5** ——— ◄ K |
| Αποστάγματα (πετρελαίου) $C_{3-6}$, πλούσια σε πιπερυλένιο· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη κορεσμένων και ακόρεστων αλειφατικών υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα, που συνήθως κυμαίνεται από $C_3$ έως και $C_6$· συνίσταται από κορεσμένους και ακόρεστους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_3$ έως και $C_6$, κυρίως πιπερυλένια) | 649-205-00-2 | 270-726-2 | 68477-35-0 | ►**M5** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), προϊόντα κορυφής διαχωριστήρα βουτανίου· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την απόσταξη του ρεύματος βουτανίου· συνίσταται από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό άνθρακα κυρίως $C_3$ και $C_4$) | 649-206-00-8 | 270-750-3 | 68477-69-0 | ►**M5** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), $C_{2-3}$· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη προϊόντων καταλυτικής κλασμάτωσης· περιέχει κυρίως αιθάνιο, αιθυλένιο, προπάνιο και προπυλένιο) | 649-207-00-3 | 270-751-9 | 68477-70-3 | ►**M5** ——— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέρια (πετρελαίου), προϊόντων πυθμένα αποπροπανιωτήρα καταλυτικώς πυρολυμένου ακαθάρτου πετρελαίου, πλούσια σε $C_4$ ελεύθερα οξέος· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από κλασμάτωση ρεύματος υδρογονανθράκων, καταλυτικώς πυρολυμένου ακάθαρτου πετρελαίου και κατεργασία για να απομακρυνθούν το υδρογόνο, το υδρόθειο και άλλα όξινα συστατικά· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_3$ έως και $C_5$, κυρίως $C_4$) | 649-208-00-9 | 270-752-4 | 68477-71-4 | ►**M5** ———— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), προϊόντων πυθμένα αποβουτανιωτήρα καταλυτικώς πυρολυμένης νάφθας, πλούσια σε $C_{3-5}$· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από τη σταθεροποίηση καταλυτικά πυρολυμένης νάφθας· συνίσταται από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_3$ έως και $C_5$) | 649-209-00-4 | 270-754-5 | 68477-72-5 | ►**M5** ———— ◄ K |
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), σταθεροποιητήρα κλασμάτωσης ισομερισμένης νάφθας· πετρελαϊκό αέριο | 649-210-00-X | 269-628-2 | 68308-08-7 | ►**M5** ———— ◄ K |
| Εριονίτης | 650-012-00-0 | | 12510-42-8 | |
| Αμίαντος | 650-013-00-6 | | 12001-29-5<br>12001-28-4<br>132207-32-0<br>12172-73-5<br>77536-66-4<br>77536-68-6<br>77536-67-5 | |

▼C1

*Προσάρτημα 2*

▼M61

**Καταχώριση 28 – Καρκινογόνες ουσίες: κατηγορία 1Β**

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Βηρύλλιο | 004-001-00-7 | 231-150-7 | 7440-41-7 | |
| Ενώσεις βηρυλλίου εκτός από τα διπλά πυριτικά άλατα αργιλίου-βηρυλλίου | 004-002-00-2 | | | |
| Οξείδιο του βηρυλλίου | 004-003-00-8 | 215-133-1 | 1304-56-9 | ►M5 ——— ◄ |
| Sulfallate (ISO)· διαιθυλοδιθειοκαρβαμιδικός 2-χλωροαλλυλεστέρας | 006-038-00-4 | 202-388-9 | 95-06-7 | |
| Διμεθυλοκαρβαμοϋλοχλωρίδιο | 006-041-00-0 | 201-208-6 | 79-44-7 | |
| Διαζωμεθάνιο | 006-068-00-8 | 206-382-7 | 334-88-3 | |
| ▼M14 Ν-αιθοξυκαρβονυλο-θειοκαρβαμιδικό Ο-ισοβουτύλιο | 006-094-00-X | 434-350-4 | 103122-66-3 | |
| Ν-αιθοξυκαρβονυλοθειοκαρβαμιδικό Ο-εξύλιο | 006-102-00-1 | 432-750-3 | — | |
| ▼C1 Υδραζίνη | 007-008-00-3 | 206-114-9 | 302-01-2 | ►M5 ——— ◄ |
| Ν,Ν-διμεθυλυδραζίνη | 007-012-00-5 | 200-316-0 | 57-14-7 | |
| 1,2-διμεθυλυδραζίνη | 007-013-00-0 | | 540-73-8 | ►M5 ——— ◄ |
| Άλατα της υδραζίνης | 007-014-00-6 | | | |
| Νιτρώδης ισοβουτυλεστέρας | 007-017-00-2 | 208-819-7 | 542-56-3 | ►M5 ——— ◄ |
| Υδραζωβενζόλιο· 1,2 διφαινυλυδραζίνη | 007-021-00-4 | 204-563-5 | 122-66-7 | |
| Δις(3-καρβοξυ-4-υδροξυβενζολοσουλφονική υδραζίνη) | 007-022-00-X | 405-030-1 | | |
| ▼M45 Μικροΐνες υάλου Ε αντιπροσωπευτικής σύνθεσης· [ίνες πυριτικού αργιλιασβεστίου άτακτου προσανατολισμού με την ακόλουθη αντιπροσωπευτική σύνθεση (% κατά βάρος): $SiO_2$ 50,0-56,0 %, $Al_2O_3$ 13,0-16,0 %, $B_2O_3$ 5,8-10,0 %, $Na_2O$ < 0,6 %, $K_2O$ < 0,4 %, CaO 15,0-24,0 %, MgO < 5,5 %, $Fe_2O_3$ < 0,5 %, F2 < 1,0 % Διαδικασία: τυπικά παράγονται με διεργασία έλξης σε φλόγα και περιστροφής. (Πρόσθετα μεμονωμένα στοιχεία μπορεί να είναι παρόντα σε χαμηλά επίπεδα· ο κατάλογος διεργασίας δεν αποκλείει την καινοτομία).] | 014-046-00-4 | — | — | |

▼C1

| | Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|---|
| | Εξαμεθυλοφωσφορικό τριαμίδιο· εξαμεθυλοφωσφωραμίδιο | 015-106-00-2 | 211-653-8 | 680-31-9 | |
| ▼M14 | Μείγμα: (2-(υδροξυμεθυλοκαρβαμοϋλ)αιθυλο)φωσφονικού διμεθυλίου,<br>(2-(υδροξυμεθυλοκαρβαμοϋλ)αιθυλο)φωσφονικού διαιθυλίου και<br>(2-(υδροξυμεθυλοκαρβαμοϋλ)αιθυλο)φωσφονικού μεθυλαιθυλίου | 015-196-00-3 | 435-960-3 | — | |
| ▼M26 | Φωσφίδιο του ινδίου | 015-200-00-3 | 244-959-5 | 22398-80-7 | |
| ▼C1 | Θειικός διμεθυλεστέρας | 016-023-00-4 | 201-058-1 | 77-78-1 | ►M5 ——— ◄ |
| | Θειικός διαιθυλεστέρας | 016-027-00-6 | 200-589-6 | 64-67-5 | |
| | 1,3-προπανοσουλτόνη | 016-032-00-3 | 214-317-9 | 1120-71-4 | |
| | Διμεθυλοσουλφαμοϋλο-χλωρίδιο | 016-033-00-9 | 236-412-4 | 13360-57-1 | |
| | Διχρωμικό κάλιο | 024-002-00-6 | 231-906-6 | 7778-50-9 | ►M5 ——— ◄ |
| | Διχρωμικό αμμώνιο | 024-003-00-1 | 232-143-1 | 7789-09-5 | ►M5 ——— ◄ |
| ▼M14 | Διχρωμικό νάτριο | 024-004-00-7 | 234-190-3 | 10588-01-9 | |
| | ——— | | | | |
| ▼C1 | Διχλωριούχο χρωμύλιο· οξυχλωριούχο χρώμιο | 024-005-00-2 | 239-056-8 | 14977-61-8 | |
| | Χρωμικό κάλιο | 024-006-00-8 | 232-140-5 | 7789-00-6 | |
| | Χρωμικό ασβέστιο | 024-008-00-9 | 237-366-8 | 13765-19-0 | |
| | Χρωμικό στρόντιο | 024-009-00-4 | 232-142-6 | 7789-06-2 | |
| | Χρωμικό χρώμιο ΙΙΙ· Χρωμικό χρώμιο | 024-010-00-X | 246-356-2 | 24613-89-6 | |
| | Ενώσεις χρωμίου VI, εκτός του χρωμικού βαρίου και των ενώσεων που κατονομάζονται σε άλλο σημείο του ►M5 Παράρτημα VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ◄ | 024-017-00-8 | — | — | |
| | Χρωμικό νάτριο | 024-018-00-3 | 231-889-5 | 7775-11-3 | ►M5 ——— ◄ |
| ▼M61 | Κοβάλτιο | 027-001-00-9 | 231-158-0 | 7440-48-4 | |
| ▼C1 | Διχλωριούχο κοβάλτιο | 027-004-00-5 | 231-589-4 | 7646-79-9 | ►M5 ——— ◄ |
| | Θειικό κοβάλτιο | 027-005-00-0 | 233-334-2 | 10124-43-3 | ►M5 ——— ◄ |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| ▼M14 | | | | |
| Οξικό κοβάλτιο | 027-006-00-6 | 200-755-8 | 71-48-7 | |
| Νιτρικό κοβάλτιο | 027-009-00-2 | 233-402-1 | 10141-05-6 | |
| Ανθρακικό κοβάλτιο | 027-010-00-8 | 208-169-4 | 513-79-1 | |
| ▼M26 | | | | |
| Αρσενικούχο γάλλιο | 031-001-00-4 | 215-114-8 | 1303-00-0 | |
| ▼C1 | | | | |
| Βρωμικό κάλιο | 035-003-00-6 | 231-829-8 | 7758-01-2 | |
| Οξείδιο του καδμίου | 048-002-00-0 | 215-146-2 | 1306-19-0 | ►M5 ——— ◄ |
| Φθοριούχο κάδμιο | 048-006-00-2 | 232-222-0 | 7790-79-6 | ►M5 ——— ◄ |
| Χλωριούχο κάδμιο | 048-008-00-3 | 233-296-7 | 10108-64-2 | ►M5 ——— ◄ |
| Θειικό κάδμιο | 048-009-00-9 | 233-331-6 | 10124-36-4 | ►M5 ——— ◄ |
| Σουλφίδιο του καδμίου θειούχο κάδμιο | 048-010-00-4 | 215-147-8 | 1306-23-6 | ►M5 ——— ◄ |
| Κάδμιο (πυροφόρο) | 048-011-00-X | 231-152-8 | 7440-43-9 | ►M5 ——— ◄ |
| ▼M49 | | | | |
| Ανθρακικό κάδμιο | 048-012-00-5 | 208-168-9 | 513-78-0 | |
| Υδροξείδιο του καδμίου· διυδροξείδιο του καδμίου | 048-013-00-0 | 244-168-5 | 21041-95-2 | |
| Νιτρικό κάδμιο· δινιτρικό κάδμιο | 048-014-00-6 | 233-710-6 | 10325-94-7 | |
| ▼M14 | | | | |
| Χρωμικός μόλυβδος | 082-004-00-2 | 231-846-0 | 7758-97-6 | |
| Θειοχρωμικού μολύβδου, κίτρινο·<br>Κίτρινη χρωστική Pigment Yellow 34·<br>[Η ουσία αυτή ταυτοποιείται στο Colour Index με τον Colour Index Constitution Number, C.I.77603.] | 082-009-00-X | 215-693-7 | 1344-37-2 | |
| Μείγματος θειικού, μολυβδαινικού και χρωμικού μολύβδου, ερυθρό·<br>Κόκκινη χρωστική C.I. Pigment Red 104·<br>[Η ουσία αυτή ταυτοποιείται στο Colour Index με τον Colour Index Constitution Number C.I.77605.] | 082-010-00-5 | 235-759-9 | 12656-85-8 | |
| ▼C1 | | | | |
| Ισοπρένιο (σταθεροποιημένο)<br>2-μεθυλο-1,3-βουταδιένιο | 601-014-00-5 | 201-143-3 | 78-79-5 | D |
| Βενζο[a]πυρένιο· βενζο[d,e,f]χρυσένιο | 601-032-00-3 | 200-028-5 | 50-32-8 | |
| Βενζο[a]ανθρακένιο | 601-033-00-9 | 200-280-6 | 56-55-3 | |
| Βενζο[b]φλουορανθένιο· βενζο[e]ακεφαινανθρυλένιο | 601-034-00-4 | 205-911-9 | 205-99-2 | |
| Βενζο[j]φλουορανθένιο | 601-035-00-X | 205-910-3 | 205-82-3 | |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Βενζο[k]φλουορανθένιο | 601-036-00-5 | 205-916-6 | 207-08-9 | |
| Διβενζο[a,h]ανθρακένιο | 601-041-00-2 | 200-181-8 | 53-70-3 | |
| Χρυσένιο | 601-048-00-0 | 205-923-4 | 218-01-9 | |
| Βενζο[e]πυρένιο | 601-049-00-6 | 205-892-7 | 192-97-2 | |
| ▼M61 Βενζο[*rst*]πενταφαίνιο | 601-090-00-X | 205-877-5 | 189-55-9 | |
| Διβενζο[*b,def*]χρυσένιο· διβενζο[*a,h*]πυρένιο | 601-091-00-5 | 205-878-0 | 189-64-0 | |
| ▼C1 1,2-διβρωμοαιθάνιο· αιθυλενοδιβρωμίδιο | 602-010-00-6 | 203-444-5 | 106-93-4 | ►M5 ——— ◄ |
| 1,2-διχλωροαιθάνιο· διχλωροαιθυλένιο | 602-012-00-7 | 203-458-1 | 107-06-2 | |
| ▼M45 1,2-διχλωροπροπάνιο· διχλωριούχο προπυλένιο | 602-020-00-0 | 201-152-2 | 78-87-5 | |
| ▼C1 1,2-διβρωμο-3-χλωροπροπάνιο | 602-021-00-6 | 202-479-3 | 96-12-8 | |
| Βρωμοαιθυλένιο | 602-024-00-2 | 209-800-6 | 593-60-2 | |
| Τριχλωροαιθυλένιο· Τριχλωροαιθένιο | 602-027-00-9 | 201-167-4 | 79-01-6 | |
| Χλωροπρένιο (σταθεροποιημένο) 2-χλωρο-1,3-βουταδιένιο | 602-036-00-8 | 204-818-0 | 126-99-8 | D ►M5 ——— ◄ |
| α-χλωροτολουόλιο· βενζυλοχλωρίδιο | 602-037-00-3 | 202-853-6 | 100-44-7 | ►M5 ——— ◄ |
| α,α,α-τριχλωροτολουόλιο· βενζενυλοτριχλωρίδιο | 602-038-00-9 | 202-634-5 | 98-07-7 | |
| 1,2,3-τριχλωροπροπάνιο | 602-062-00-X | 202-486-1 | 96-18-4 | D |
| 1,3-διχλωρο-2-προπανόλη | 602-064-00-0 | 202-491-9 | 96-23-1 | |
| Εξαχλωροβενζόλιο | 602-065-00-6 | 204-273-9 | 118-74-1 | |
| 1,4-διχλωροβουτ-2-ένιο | 602-073-00-X | 212-121-8 | 764-41-0 | ►M5 ——— ◄ |
| 2,3-διβρωμοπροπαν-1-όλη· 2,3-διβρωμο-1-προπανόλη | 602-088-00-1 | 202-480-9 | 96-13-9 | ►M5 ——— ◄ |
| α,α,α,4-τετραχλωροτολουόλιο π-χλωροβενζοτριχλωρίδιο | 602-093-00-9 | 226-009-1 | 5216-25-1 | ►M5 ——— ◄ |
| Αιθυλενοξείδιο· οξιράνιο | 603-023-00-X | 200-849-9 | 75-21-8 | |
| 1-χλωρο-2,3-εποξυπροπάνιο· επιχλωρυδρίνη | 603-026-00-6 | 203-439-8 | 106-89-8 | |
| 1,2-προπυλενοξείδιο· 1,2-εποξυπροπάνιο· μεθυλοξιράνιο | 603-055-00-4 | 200-879-2 | 75-56-9 | ►M5 ——— ◄ |
| 2,2′-διοξιράνιο· 1,2:3,4-διεποξυβουτάνιο | 603-060-00-1 | 215-979-1 | 1464-53-5 | |
| 2,3-εποξυπροπαν-1-όλη· γλυκιδόλη | 603-063-00-8 | 209-128-3 | 556-52-5 | ►M5 ——— ◄ |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Φαινυλογλυκιδυλαιθέρας· 2,3-εποξυπροπυλο-φαινυλαιθέρας· 1,2-εποξυ-3-φαινοξυπροπάνιο | 603-067-00-X | 204-557-2 | 122-60-1 | ►M5 ——— ◄ |
| Οξείδιο του στυρολίου· (εποξυαιθυλο)βενζόλιο· φαινυλοξιράνιο | 603-084-00-2 | 202-476-7 | 96-09-3 | |
| Φουράνιο | 603-105-00-5 | 203-727-3 | 110-00-9 | ►M5 ——— ◄ |
| R-2,3-εποξυ-1-προπανόλη | 603-143-00-2 | 404-660-4 | 57044-25-4 | ►M5 ——— ◄ |
| (R)-1-χλωρο-2,3-εποξυ-προπάνιο | 603-166-00-8 | 424-280-2 | 51594-55-9 | |
| ▼M14 | | | | |
| Χλωριούχο 2,3-εποξυπροπυλοτριμεθυλαμμώνιο …%· χλωριούχο γλυκιδυλοτριμεθυλαμμώνιο …% | 603-211-00-1 | 221-221-0 | 3033-77-0 | B |
| Υδροχλωρική 1-(2-αμινο-5-χλωροφαινυλο)-2,2,2-τριφθορο-αιθανοδιόλη-1,1· [που περιέχει σε αναλογία < 0,1 % 4-χλωρανιλίνη (αριθ. ΕΚ 203-401-0)] | 603-221-01-3 | 433-580-2 | 214353-17-0 | |
| ▼M61 | | | | |
| 1,2-διυδροξυβενζόλιο· πυροκατεχόλη | 604-016-00-4 | 204-427-5 | 120-80-9 | |
| ▼C1 | | | | |
| 4-αμινο-3-φθοροφαινόλη | 604-028-00-X | 402-230-0 | 399-95-1 | |
| ▼M14 | | | | |
| Φαινολοφθαλεΐνη | 604-076-00-1 | 201-004-7 | 77-09-8 | |
| ▼M49 | | | | |
| Φορμαλδεΰδη …% | 605-001-00-5 | 200-001-8 | 50-00-0 | |
| ▼M61 | | | | |
| Ακεταλδεΰδη· αιθανάλη | 605-003-00-6 | 200-836-8 | 75-07-0 | |
| ▼C1 | | | | |
| 5-αλλυλο-1,3-βενζοδιοξόλη, σαφρόλη | 605-020-00-9 | 202-345-4 | 94-59-7 | ►M5 ——— ◄ |
| 3-1,3-προπιολακτόνη | 606-031-00-1 | 200-340-1 | 57-57-8 | |
| 4,4′-δις(διμεθυλαμινο)βενζοφαινόνη Κετόνη του Michler | 606-073-00-0 | 202-027-5 | 90-94-8 | |
| ▼M49 | | | | |
| Ανθρακινόνη | 606-151-00-4 | 201-549-0 | 84-65-1 | |
| Μεθακρυλικός 2,3-εποξυπροπυλεστέρας· μεθακρυλικός γλυκιδυλεστέρας | 607-123-00-4 | 203-441-9 | 106-91-2 | |
| ▼C1 | | | | |
| Ουρεθάνη· καρβαμιδικός αιθυλεστέρας | 607-149-00-6 | 200-123-1 | 51-79-6 | |
| Ακρυλαμιδομεθοξυοξικό μεθύλιο (περιέχον ≥ 0,1 % ακρυλαμίδιο) | 607-190-00-X | 401-890-7 | 77402-03-0 | |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Ακρυλαμιδογλυκολικό μεθύλιο (περιέχον ≥ 0,1 % ακρυλαμίδιο) | 607-210-00-7 | 403-230-3 | 77402-05-2 | |
| 4-μεθυλοβενζολο-σουλφονικός S-οξιρανομεθανολεστέρας | 607-411-00-x | 417-210-7 | 70987-78-9 | |
| ▼M14 1-(2,4-διχλωροφαινυλο)-5-(τριχλωρομεθυλο)-1H-1,2,4-τριαζολο-3-καρβοξυλικό αιθύλιο | 607-626-00-9 | 401-290-5 | 103112-35-2 | |
| ▼M49 N,N′-μεθυλενοδιμορφολίνη· N,N′-μεθυλενοδιμορφολίνη· [φορμαλδεΰδη εκλυόμενη από N,N′-μεθυλενοδιμορφολίνη]· [MBM] | 607-721-00-5 | 227-062-3 | 5625-90-1 | |
| ▼M61 spirodiclofen (σπειροδικλοφαίνη) (ISO)· 2,2-διμεθυλοβουτυρικό 3-(2,4-διχλωροφαινυλο)-2-οξο-1-οξασπειρο[4.5]δεκ-3-εν-4-ύλιο | 607-730-00-4 | - | 148477-71-8 | |
| ▼C1 Ακρυλονιτρίλιο | 608-003-00-4 | 203-466-5 | 107-13-1 | D ►M5 ——— ◄ |
| 2-νιτροπροπάνιο | 609-002-00-1 | 201-209-1 | 79-46-9 | |
| ▼M14 2,4-δινιτροτολουόλιο· [1] | 609-007-00-9 | 204-450-0 [1] | 121-14-2 [1] | |
| Δινιτροτολουόλιο [2] | | 246-836-1 [2] | 25321-14-6 [2] | |
| ▼C1 5-νιτροακεναφθένιο | 609-037-00-2 | 210-025-0 | 602-87-9 | |
| 2-νιτροναφθαλένιο | 609-038-00-8 | 209-474-5 | 581-89-5 | |
| 4-νιτροδιφαινύλιο | 609-039-00-3 | 202-204-7 | 92-93-3 | |
| Nitrofen (ISO)· 2,4-διχλωροφαινυλο-4-νιτροφαινυλικός αιθέρας | 609-040-00-9 | 217-406-0 | 1836-75-5 | |
| 2-νιτροανισόλη | 609-047-00-7 | 202-052-1 | 91-23-6 | |
| 2,6-δινιτροτολουόλιο | 609-049-00-8 | 210-106-0 | 606-20-2 | ►M5 ——— ◄ |
| 2,3-δινιτροτολουόλιο | 609-050-00-3 | 210-013-5 | 602-01-7 | ►M5 ——— ◄ |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| 3,4-δινιτροτολουόλιο | 609-051-00-9 | 210-222-1 | 610-39-9 | ►M5 ——— ◄ |
| 3,5-δινιτροτολουόλιο | 609-052-00-4 | 210-566-2 | 618-85-9 | ►M5 ——— ◄ |
| Τρινιτρομεθανο-υδραζίνη | 609-053-00-X | 414-850-9 | — | |
| 2,5-δινιτροτολουόλιο | 609-055-00-0 | 210-581-4 | 619-15-8 | ►M5 ——— ◄ |
| 2-νιτροτολουόλιο | 609-065-00-5 | 201-853-3 | 88-72-2 | ►M5 ——— ◄ |
| Αζωβενζόλιο | 611-001-00-6 | 203-102-5 | 103-33-3 | ►M5 ——— ◄ |
| Οξικός μεθυλο-ΟΝΝ-αζωξυμεθυλεστέρας οξικός μεθυλεστέρας-αζωξυμεθυλεστέρας | 611-004-00-2 | 209-765-7 | 592-62-1 | |
| {5-[(4′-((2,6-διυδροξυ-3-((2-υδροξυ-5-σουλφοφαινυλ)αζω)φαινυλ)αζω)(1,1′-διφαινυλ)-4-υλ) αζω]σαλικυλατο(4-)} κουπρικό(2-)δινάτριο· CI Direct Brown 95 | 611-005-00-8 | 240-221-1 | 16071-86-6 | |
| 4-ο-τολυλαζω-ο-τολουιδίνη· 4-αμινο-2′,3-διμεθυλαζωβενζόλιο· AAT | 611-006-00-3 | 202-591-2 | 97-56-3 | |
| 4-αμινοαζωβενζόλιο | 611-008-00-4 | 200-453-6 | 60-09-3 | |
| Αζωχρωστικές με βάση βενζιδίνη, χρωστικές 4,4′-διαρυλαζωδιφαινυλίου, εκτός εκείνων που κατονομάζονται σε άλλο σημείο του ►M5 Παράρτημα VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ◄ | 611-024-00-1 | — | — | |
| 4-αμινο- 3-[4′-[(2,4-διαμινοφαινυλ)αζω] [1,1′-διφαινυλ]-4-υλ]αζω]-5-υδροξυ-6-(φαινυλαζω)ναφθαλενο-2,7-δισουλφονικό δινάτριο· C.I. Direct Black 38 | 611-025-00-7 | 217-710-3 | 1937-37-7 | |
| 3,3′-[[1,1′-δυφαινυλο]-4,4′-διυλοδις(αζω)]δις[5-αμινο-4-υδροξυναφθαλενο-2,7-δισουλφονικό] τετρανάτριο· C.I. Direct Blue 6 | 611-026-00-2 | 220-012-1 | 2602-46-2 | |
| 3,3′-[[1,1′-διφαινυλο]-4,4′διυλοδις(αζω)]δις[4-αμινοναφθαλενο-1-σουλφονικό) δινάτριο· C.I. Direct Red 28 | 611-027-00-8 | 209-358-4 | 573-58-0 | |
| Αζωχρώματα με βάση την ο-διανισιδίνη· 4,4′-διαρυλαζο-3,3′-διμεθοξυδιφαινυλο-χρώματα, εκτός από εκείνα που αναφέρονται αλλού στο ►M5 Παράρτημα VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ◄ | 611-029-00-9 | — | — | |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Χρώματα με βάση την ο-τολιδίνη· 4,4′-διαρυλαζο-3,3′-διμεθυλοδιφαινυλο χρώματα, εκτός από εκείνα που αναφέρονται αλλού στο ►M5 Παράρτημα VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ◄ | 611-030-00-4 | — | — | |
| 1,4,5,8-Τετραμινοανθρακινόνη· C.I. Disperse Blue 1 | 611-032-00-5 | 219-603-7 | 2475-45-8 | |
| 6-υδροξυ-1-(3-ισοπροποξυπροπυλο)-4-μεθυλο-2-οξο-5-[4-(φαινυλαζω]-1,2-διυδρο-3-πυριδινοκαρβονιτρίλιο | 611-057-00-1 | 400-340-3 | 85136-74-9 | |
| Μυρμηκικό (6-(4-υδροξυ-3-(2-μεθοξυφαινυλαζω)-2-σουλφονικο-7-ναφθυλαμινο)-1,3,5-τριαζιν-2,4-διυλ)δις[(αμινο-1-μεθυλαιθυλο)-αμμώνιο] | 611-058-00-7 | 402-060-7 | 108225-03-2 | |
| Τρινάτριο-[4′-(8-ακετυλαμινο-3,6-δισουλφονικο-2-ναφθυλαζω)-4″-(6-βενζοϋλαμινο-3-σουλφονικο-2-ναφθυλαζω)διφαινυλο-1,3′,3″, 1‴-τετραολικός-O, O′, O″, O‴] χαλκός(II) | 611-063-00-4 | 413-590-3 | 164058-22-4 | |
| [Μεθυλενοδις{4,1-φαινυλεναζω(1-(3-(διμεθυλαμινο)προπυλο)-1,2-διυδρο-6-υδροξυ-4-μεθυλο-2-οξο-πυριδινο-5,3-διυλο)}]-1,1′-διπυριδίνιο διχλωριούχο διυδροχλωρίδιο | 611-099-00-0 | 401-500-5 | — | |
| Φαινυλυδραζίνη [1] | 612-023-00-9 | 202-873-5 [1] | 100-63-0 [1] | ►M5 ———— ◄ |
| Χλωρίδιο της φαινυλυδραζίνης [2] | | 200-444-7 [2] | 59-88-1 [2] | |
| Υδροχλωρική φαινυλυδραζίνη [3] | | 248-259-0 [3] | 27140-08-5 [3] | |
| Θειική φαινυλυδραζίνη (2:1) [4] | | 257-622-2 [4] | 52033-74-6 [4] | |
| 2-μεθοξυανιλίνη· ο-ανισιδίνη | 612-035-00-4 | 201-963-1 | 90-04-0 | ►M5 ———— ◄ |
| 3,3′-διμεθοξυβενζιδίνη· ο-διανισιδίνη | 612-036-00-X | 204-355-4 | 119-90-4 | |
| Άλατα της 3,3′-διμεθοξυβενζιδίνης· άλατα της ο-διανισιδίνης | 612-037-00-5 | | | |
| 3,3′-διμεθυλοβενζιδίνη· ο-τολιδίνη | 612-041-00-7 | 204-358-0 | 119-93-7 | |

▼M14

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| N,N′-διακετυλοβενζιδίνη | 612-044-00-3 | 210-338-2 | 613-35-4 | |

▼C1

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4,4′-διαμινοδιφαινυλομεθάνιο· 4,4′-μεθυλενοδιανιλίνη | 612-051-00-1 | 202-974-4 | 101-77-9 | ►M5 ———— ◄ |
| 3,3′-διχλωροβενζιδίνη· 3,3-διφαινυλο-4,4′-υλενοδιαμίνη | 612-068-00-4 | 202-109-0 | 91-94-1 | |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Άλατα της 3,3′-διχλωροβενζιδίνης· άλατα της 3,3′-διφαινυλο-4,4′-υλενοδιαμίνης | 612-069-00-X | 210-323-0[1]<br>265-293-1[2]<br>277-822-3[3] | 612-83-9[1]<br>64969-34-2[2]<br>74332-73-3[3] | |
| Διμεθυλονιτροδοαμίνη· N-νιτροδοδιμεθυλαμίνη | 612-077-00-3 | 200-549-8 | 62-75-9 | ►M5 ——— ◄ |
| 2,2′-διχλωρο-4,4′-μεθυλενοδιανιλίνη·<br>4,4′-μεθυλενοδισ(2-χλωροανιλίνη) | 612-078-00-9 | 202-918-9 | 101-14-4 | |
| Άλατα της 2,2′-διχλωρο-4,4′-μεθυλενοδιανιλίνης· άλατα της 4,4′-μεθυλενοδις(2-χλωροανιλίνης) | 612-079-00-4 | | | |
| Άλατα της 3,3′-διμεθυλοβενζιδίνης· άλατα της ο-τολιδίνης | 612-081-00-5 | 210-322-5[1]<br>265-294-7[2]<br>277-985-0[3] | 612-82-8[1]<br>64969-36-4[2]<br>74753-18-7[3] | |
| 1-μεθυλο-3-νιτρο-νιτροζογουανιδίνη | 612-083-00-6 | 200-730-1 | 70-25-7 | |
| 4-4′-μεθυλενοδι-ο-τολουιδίνη | 612-085-00-7 | 212-658-8 | 838-88-0 | |
| 2,2′-(νιτροδοϊμινο)δισαιθανόλη | 612-090-00-4 | 214-237-4 | 1116-54-7 | |
| Ο-τολουϊδίνη | 612-091-00-X | 202-429-9 | 95-53-4 | |
| Νιτροδοδιοροπυλαμίνη | 612-098-00-8 | 210-698-0 | 621-64-7 | |
| ▼M14<br>4-μεθυλο-μ-φαινυλενοδιαμίνη·<br>2,4-διαμινοτολουόλιο | 612-099-00-3 | 202-453-1 | 95-80-7 | |
| ▼C1<br>Θειϊκό τολουενο-2,4-διαμμώνιο | 612-126-00-9 | 265-697-8 | 65321-67-7 | |
| 4-χλωρανιλίνη | 612-137-00-9 | 203-401-0 | 106-47-8 | |
| ▼M14<br>Μεθυλο-φαινυλενοδιαμίνη·<br>Διαμινοτολουόλιο·<br>[προϊόν τεχνικής καθαρότητας – μάζα αντίδρασης 4-μεθυλο-μ-φαινυλενοδιαμίνης (αριθ. ΕΚ 202-453-1) και 2-μεθυλο-μ-φαινυλενοδιαμίνης (αριθ. ΕΚ 212-513-9)] | 612-151-00-5 | — | — | |
| ▼C1<br>4-χλωρο-ο-τολουιδίνη<br>Υδροχλωρική 4-χλωρο-ο-τολουιδίνη [2] | 612-196-00-0 | 202-441-6 [1]<br>221-627-8 [2] | 95-69-2 [1]<br>3165-93-3 [2] | ►M5 ——— ◄ |
| 2,4,5-τριμεθυλανιλίνη [1]<br>Υδροχλωρική 2,4,5- τριμεθυλανιλίνη [2] | 612-197-00-6 | 205-282-0 [1]-[2] | 137-17-7 [1]<br>21436-97-5 [2] | ►M5 ——— ◄ |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| 4,4′- θειοδιανιλίνη [1] και τα άλατά της | 612-198-00-1 | 205-370-9 [1] | 139-65-1 [1] | ►M5 ——— ◄ |
| 4,4′-οξυδιανιλίνη [1] και τα άλατά της<br>π-αμινοφαινυλαιθέρας [1] | 612-199-00-7 | 202-977-0 [1] | 101-80-4 [1] | ►M5 ——— ◄ |
| 2,4-διαμινοανηθόλη<br>4-μεθοξυ-μ-φαινυλενοδιαμίνη [1]<br>Θειική 2,4- διαμινοανηθόλη [2] | 612-200-00-0 | 210-406-1 [1]<br>254-323-9 [2] | 615-05-4 [1]<br>39156-41-7 [2] | |
| N,N,N’,N’-τετραμεθυλο-4,4’-μεθυλενοδιανιλίνη | 612-201-00-6 | 202-959-2 | 101-61-1 | |
| C.I. BasiC Violet 3 με ≥ 0,1 % κετόνης του Michler (αριθ. ΕC 202-027-5) | 612-205-00-8 | 208-953-6 | 548-62-9 | ►M5 ——— ◄ |
| 6-μεθοξυ-μ-τολουιδίνη<br>π-κρεσιδίνη | 612-209-00-X | 204-419-1 | 120-71-8 | ►M5 ——— ◄ |
| ▼M14<br>3,3′,4,4′-τετραμινοδιφαινύλιο·<br>Διαμινοβενζιδίνη | 612-239-00-3 | 202-110-6 | 91-95-2 | |
| Χλωριούχο (2-χλωροαιθυλ)(3-υδροξυπροπυλ)αμμώνιο | 612-246-00-1 | 429-740-6 | 40722-80-3 | |
| 3-αμινο-9-αιθυλοκαρβαζόλιο·<br>9-αιθυλοκαρβαζολ-3-υλαμίνη | 612-280-00-7 | 205-057-7 | 132-32-1 | |
| ▼M49<br>Προϊόντα αντίδρασης παραφορμαλδεΰδης και 2-υδροξυπροπυλαμίνης (σε αναλογία 3:2)·<br>[φορμαλδεΰδη εκλυόμενη από 3,3′-μεθυλενοδις[5-μεθυλοξαζολιδίνη]·<br>φορμαλδεΰδη εκλυόμενη από οξαζολιδίνη]·<br>[MBO] | 612-290-00-1 | — | — | |
| Προϊόντα αντίδρασης παραφορμαλδεΰδης και 2-υδροξυπροπυλαμίνης (σε αναλογία 1:1)·<br>[φορμαλδεΰδη εκλυόμενη από *α,α,α*-τριμεθυλο-1,3,5-τριαζινο-1,3,5(2*H*,4*H*,6*H*)-τριαιθανόλη]·<br>[HPT] | 612-291-00-7 | — | — | |
| Μεθυλυδραζίνη | 612-292-00-2 | 200-471-4 | 60-34-4 | |
| ▼C1<br>Αιθυλενοϊμίνη· αζιριδίνη | 613-001-00-1 | 205-793-9 | 151-56-4 | |
| 2-μεθυλαζιριδίνη | 613-033-00-6 | 200-878-7 | 75-55-8 | ►M5 ——— ◄ |
| Captafol (ISO)· 1,2,3,6-τετραϋδρο-N-(1,1,2,2-τετραχλωροαιθυλοθειο)φθαλιμίδιο | 613-046-00-7 | 219-363-3 | 2425-06-01 | |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Carbadox (INN)· 3-(κινοξαλιν-2-υλο μεθυλενο) καρβαζικός μεθυλεστέρας 1,4-διοξείδιο της 2-(μεθοξυκαρβονυλυδραζωνομεθυλο) κινοξαλίνης | 613-050-00-9 | 229-879-0 | 6804-07-5 | |
| Μείγμα: 1,3,5-τρι(3-αμινομεθυλοφαινυλ)-1,3,5-(1H,3H,5H)-τριαζινο-2,4,6-τριόνης·<br>Μίγμα ολιγομερών 3,5-δις(3-αμινομεθυλοφαινυλ)-1-πολυ[3,5-δις(3-αμινομεθυλοφαινυλ)-2,4,6-τριοξο-1,3,5-(1H,3H,5H)-τριαζινο-1-υλ]-1,3,5-(1H,3H,5H)-τριαζινο-2,4,6-τριόνης | 613-199-00-X | 421-550-1 | — | |
| ▼M14<br>Κινολίνη | 613-281-00-5 | 202-051-6 | 91-22-5 | |
| ▼C1<br>Ακρυλαμίδιο | 616-003-00-0 | 201-173-7 | 79-06-1 | |
| Θειοακεταμίδιο | 616-026-00-6 | 200-541-4 | 62-55-5 | |
| Μείγμα των: N-[3-υδροξυ-2-(2-μεθυλοακρυλοϋλαμινο-μεθοξυ)προποξυμεθυλο]-2-μεθυλακρυλαμίδιο· N-[2,3-δις-(2-μεθυλοακρυλοϋλαμινο-μεθοξυ)προποξυμεθυλο]-2-μεθυλακρυλαμίδιο· μεθυλακρυλαμίδιο· 2-μεθυλο-N-(2-μεθυλο-ακρυλοϋλαμινο-μεθοξυμεθυλο)-ακρυλαμίδιο· N-(2,3-διυδροξυ-προποξυμεθυλο)-2-μεθυλακρυλαμίδιο | 616-057-00-5 | 412-790-8 | — | |
| ▼M14<br>N-[6,9-διυδρο-9-[[2-υδροξυ-1-(υδροξυμεθυλ)αιθοξυ]μεθυλ]-6-οξο-1H-πουριν-2-υλ]ακεταμίδιο | 616-148-00-X | 424-550-1 | 84245-12-5 | |
| ▼C1<br>Αποστάγματα (λιθανθρακόπισσας), κλάσμα βενζολίου· ελαφρά έλαια<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την απόσταξη λιθανθρακόπισσας. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_4$ έως $C_{10}$ και αποστάζει στη περιοχή από 80 °C έως 160 °C περίπου) | 648-001-00-0 | 283-482-7 | 84650-02-2 | |
| Έλαια πίσσας λιγνίτη· ελαφρά έλαια<br>(Το απόσταγμα από πίσσα λιγνίτη που βράζει στην περιοχή από 80 °C έως 250 °C περίπου· αποτελείται πρωτίστως από αλειφατικούς και αρωματικούς υδρογονάνθρακες και μονοβασικές φαινόλες) | 648-002-00-6 | 302-674-4 | 94114-40-6 | J |
| Βενζολίου πρόδρομα (άνθρακα)· Επαναπόσταγμα ελαφρών ελαίων, χαμηλού σημείου ζέσης<br>(Το απόσταγμα από ελαφρό έλαιο κλιβάνου παρασκευής κοκ με περιοχή απόσταξης κατά προσέγγιση κάτω από 100 °C· αποτελείται κυρίως από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με $C_4$ έως $C_6$) | 648-003-00-1 | 266-023-5 | 65996-88-5 | J |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αποστάγματα (λιθανθρακόπισσας), κλάσμα βενζολίου, πλούσιο σε βενζόλιο-τολουόλιο ξυλόλιο· επαναπόσταγμα ελαφρών ελαίων, χαμηλού σημείου ζέσης<br>(Υπόλειμμα από την απόσταξη ακατέργαστου βενζολίου για να απομακρυνθούν τα πρώτα κλάσματα βενζολίου· αποτελείται πρωτίστως από βενζόλιο, τολουόλιο και ξυλόλια με περιοχή βρασμού από 75 °C έως 200 °C περίπου) | 648-004-00-7 | 309-984-9 | 101896-26-8 | J |
| Αρωματικοί υδρογονάνθρακες, $C_{6-10}$, πλούσιου σε $C_8$· επαναπόσταγμα ελαφρών ελαίων, χαμηλού σημείου ζέσης | 648-005-00-2 | 292-697-5 | 90989-41-6 | J |
| Διαλύτης νάφθα (άνθρακα), ελαφρύ κλάσμα· επαναπόσταγμα ελαφρών ελαίων, χαμηλού σημείου ζέσης | 648-006-00-8 | 287-498-5 | 85536-17-0 | J |
| Διαλύτης νάφθα (άνθρακα), κλάσμα ξυλενίου-στυρενίου· επαναπόσταγμα ελαφρών ελαίων, μέσου σημείου ζέστης | 648-007-00-3 | 287-502-5 | 85536-20-5 | J |
| Διαλύτης νάφθα (άνθρακα), περιέχουσα κουμαρόνη στυρένιο· επαναπόσταγμα ελαφρών ελαίων, μέσου σημείου ζέσης | 648-008-00-9 | 287-500-4 | 85536-19-2 | J |
| Νάφθας (άνθρακα), υπολείμματα απόσταξης· επαναπόσταγμα ελαφρών ελαίων υψηλού σημείου ζέσης<br>(Το υπόλειμμα που παραμένει από την απόσταξη ανακτημένης νάφθας· αποτελείται πρωτίστως από ναφθαλίνη και προϊόντα συμπύκνωσης ινδενίου και στυρολίου) | 648-009-00-4 | 292-636-2 | 90641-12-6 | J |
| Αρωματικοί υδρογονάνθρακες, $C_8$· επαναπόσταγμα ελαφρών ελαίων, υψηλού σημείου ζέσης | 648-010-00-X | 292-694-9 | 90989-38-1 | J |
| Αρωματικοί υδρογονάνθρακες, $C_{8-9}$, υποπροϊόν πολυμερισμού ρητίνης υδρογονανθράκων· επαναπόσταγμα ελαφρών ελαίων, υψηλού σημείου ζέσης<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την εξάτμιση διαλύτη υπό κενό από πολυμερισμένη ρητίνη υδρογονανθράκων· συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως $C_8$ και $C_9$ και βράζει στη περιοχή από 120 °C έως 215 °C) | 648-012-00-0 | 295-281-1 | 91995-20-9 | J |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αρωματικοί υδρογονάνθρακες, $C_{9-12}$, απόσταξης βενζολίου· επαναπόσταγμα ελαφρών ελαίων, υψηλού σημείου ζέσης | 648-013-00-6 | 295-551-9 | 92062-36-7 | J |
| Υπολείμματα εκχυλίσματος (άνθρακα), αλκαλικού κλάσματος βενζόλης, εκχύλισμα οξέος· ελαφρών ελαίων υπολείμματα εκχύλισης χαμηλού σημείου ζέσης<br>(Το επαναπόσταγμα από το απόσταγμα, απαλλαγμένο οξέων και βάσεων πίσσας, από υψηλής θερμοκρασίας λιθανθρακόπισσα, που βράζει περίπου στην περιοχή από 90 °C έως 160 °C. Συνίσταται κυρίως από βενζόλιο, τολουόλιο και ξυλόλια) | 648-014-00-1 | 295-323-9 | 91995-61-8 | J |
| Υπολείμματα εκχυλίσματος (λιθανθρακόπισσας), κλάσματος βενζόλης αλκαλικού, όξινο εκχύλισμα· ελαφρών ελαίων υπολείμματα εκχύλισης, χαμηλού σημείου ζέσης<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την ανακρυστάλλωση του αποστάγματος λιθανθρακόπισσας υψηλής θερμοκρασίας (ελεύθερο οξέος και βάσης πίσσας)· συνίσταται κυρίως από μη υποκατεστημένους και υποκατεστημένους μονοπύρηνους αρωματικούς υδρογονάνθρακες με περιοχή βρασμού από 85 °C έως 195 °C) | 648-015-00-7 | 309-868-8 | 101316-63-6 | J |
| Υπολείμματα εκχύλισης (άνθρακα), κλάσμα βενζολίου όξινο· ελαφρών ελαίων υπολείμματα εκχύλισης, χαμηλού σημείου ζέσης<br>(Όξινη λάσπη, υποπροϊόν καθαρισμού με θειικό οξύ ακατέργαστου άνθρακα υψηλής θερμοκρασίας· αποτελείται πρωτίστως από θειικό οξύ και οργανικές ενώσεις) | 648-016-00-2 | 298-725-2 | 93821-38-6 | J |
| Υπολείμματα εκχύλισης (άνθρακα), αλκαλικού ελαφρού ελαίου, προϊόντα κορυφής απόσταξης· ελαφρών ελαίων υπολείμματα εκχύλισης, χαμηλού σημείου ζέσης<br>(Το πρώτο κλάσμα από την απόσταξη υπολειμμάτων πυθμένα προκλασματήρα πλούσιων σε αρωματικούς υδρογονάνθρακες, κουμαρόνη, ναφθαλίνη και ινδένιο, ή εκπλυθέντος καρβολικού ελαίου που βράζει ουσιαστικά κάτω από τους 145 °C· αποτελείται πρωτίστως από αλειφατικούς και υδρογονάνθρακες με $C_7$ και $C_8$) | 648-017-00-8 | 292-625-2 | 90641-02-4 | J |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Υπολείμματα εκχύλισης (άνθρακα), ελαφρού ελαίου αλκαλικού, όξινου εκχυλίσματος κλάσμα ινδολίου· ελαφρών ελαίων υπολείμματα εκχύλισης, μέσου σημείου ζέσης | 648-018-00-3 | 309-867-2 | 101316-62-5 | J |
| Υπολείμματα εκχύλισης (άνθρακα), αλκαλικού ελαφρού ελαίου, κλάσμα νάφθας ινδενίου· ελαφρών ελαίων υπολείμματα εκχύλισης, υψηλού σημείου ζέσης<br><br>(Το απόσταγμα από υπολείμματα πυθμένα προκλασματήρα, πλούσια σε αρωματικούς υδρογονάνθρακες, κουμαρόνη, ναφθαλίνη και ινδένιο ή από εκπλυθέντα καρβολικά έλαια, που βράζει στην περιοχή από 155 °C έως 180 °C περίπου· αποτελείται πρωτίστως από ινδένιο, ινδάνιο και τριμεθυλοβενζόλια) | 648-019-00-9 | 292-626-8 | 90641-03-5 | J |
| Διαλύτης νάφθα (άνθρακα)· ελαφρών ελαίων υπολείμματα εκχύλισης, υψηλού σημείου ζέσης<br><br>(Το απόσταγμα είτε από λιθανθρακόπισσα υψηλής θερμοκρασίας, είτε από ελαφρό έλαιο κλιβάνου παρασκευής κοκ, είτε από υπόλειμμα αλκαλικού εκχυλίσματος ελαίου λιθανθρακόπισσας που έχει περιοχή απόσταξης από 130 °C έως 210 °C περίπου· αποτελείται κυρίως από ινδένιο και άλλα πολυκυκλικά δακτυλίων που περιέχουν ένα μόνον αρωματικό δακτύλιο· μπορεί να περιέχει φαινολικές ενώσεις και αρωματικές αζωτούχες βάσεις) | 648-020-00-4 | 266-013-0 | 65996-79-4 | J |
| Αποστάγματα (λιθανθρακόπισσας), ελαφρών ελαίων, ουδέτερο κλάσμα· ελαφρών ελαίων υπολείμματα εκχύλισης, υψηλού σημείου ζέσης<br><br>(Απόσταγμα κλασματικής απόσταξης λιθανθρακόπισσας υψηλής θερμοκρασίας· αποτελείται κυρίως από αλκυλοϋποκατάστατα αρωματικών υδρογονανθράκων με ένα δακτύλιο, με περιοχή βρασμού από 135 °C έως 210 °C περίπου· μπορεί επίσης να περιλαμβάνουν ακόρεστους υδρογονάνθρακες όπως ινδένιο και κουμαρόνη) | 648-021-00-X | 309-971-8 | 101794-90-5 | J |
| Αποστάγματα (λιθανθρακόπισσας), ελαφρών ελαίων, όξινα εκχυλίσματα· ελαφρών ελαίων υπολείμματα εκχύλισης, υψηλού σημείου ζέσης<br><br>(Το έλαιο αυτό είναι πολύπλοκο μείγμα αρωματικών υδρογονανθράκων, πρωτίστως ινδενίου, ναφθαλίνης, κουμαρόνης, φαινόλης και o-, m- και p- κρεζόλης και βράζει στην περιοχή από 1140 °C έως 215 °C) | 648-022-00-5 | 292-609-5 | 90640-87-2 | J |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αποστάγματα (λιθανθρακόπισσας), ελαφρά έλαια· φαινολικά έλαια<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απόσταξη λιθανθρακόπισσας· συνίσταται από αρωματικούς και άλλους υδρογονάνθρακες, φαινολικές ενώσεις και αζωτούχες αρωματικές ενώσεις και αποστάζει στην περιοχή από 150 °C έως 210 °C περίπου) | 648-023-00-0 | 283-483-2 | 84650-03-3 | J |
| Πισσέλαια, άνθρακα· φαινολικά έλαια<br>(Το απόσταγμα από λιθανθρακόπισσα υψηλής θερμοκρασίας με περιοχή απόσταξης από 130 °C έως 250 °C περίπου· αποτελείται κυρίως από ναφθαλίνη, αλκυλοναφθαλίνες φιανολικές ενώσεις και αρωματικές αζωτούχες βάσεις) | 648-024-00-6 | 266-016-7 | 65996-82-9 | J |
| Υπολείμματα εκχύλισης (άνθρακα), αλκαλικού ελαφρού ελαίου, όξινο εκχύλισμα· υπόλειμμα εκχύλισης φαινολικών ελαίων<br>(Το έλαιο που προκύπτει από την όξινη έκπλυση καρβολικού ελαίου το οποίο έχει εκπλυθεί με άλκαλι για την απομάκρυνση των μικρότερων ποσοτήτων βασικών ενώσεων (βάσεις πίσσας)· αποτελείται πρωτίστως από ινδένιο, ινδάνιο και αλκυλοβενζόλια) | 648-026-00-7 | 292-624-7 | 90641-01-3 | J |
| Υπολείμματα εκχύλισης (άνθρακα), αλκαλικού πισσελαίου· υπόλειμμα εκχύλισης φαινολικών ελαίων<br>(Το υπόλειμμα που λαμβάνεται από έλαιο λιθανθρακόπισσας με έκπλυση με αλκαλικό μέσο όπως υδατικό υδροξείδιο νατρίου μετά την απομάκρυνση των ακατέργαστων οξέων λιθανθρακόπισσας· αποτελείται κυρίως από ναφθαλίνες και αρωματικές αζωτούχες βάσεις) | 648-027-00-2 | 266-021-4 | 65996-87-4 | J |
| Έλαια εκχύλισης (άνθρακα), ελαφρό έλαιο· όξινο εκχύλισμα<br>(Το υδατικό εκχύλισμα που παράγεται με όξινη έκπλυση καρβολικού οξέος το οποίο έχει εκπλυθεί με άλκαλι· αποτελείται πρωτίστως από όξινα άλατα διαφόρων αρωματικών αζωτούχων βάσεων συμπεριλαμβανομένων της πυριδίνης, κινολίνης και αλκυλοπαραγώγων τους) | 648-028-00-8 | 292-622-6 | 90640-99-6 | J |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Πυριδίνης, αλκυλοπαράγωγα· βάσεις ακατέργαστης πίσσας<br>(Ο πολύπλοκος συνδυασμός πολυαλκυλιωμένων πυριδινών που προέρχεται από την απόσταξη λιθανθρακόπισσας ή έως αποστάγματα υψηλής θερμοκρασίας βρασμού πάνω από 150 °C περίπου από την αντίδραση αμμωνίας με ακεταλδεΰδη, φορμαλδεΰδη ή παραφορμαλδεΰδη) | 648-029-00-3 | 269-929-9 | 68391-11-7 | J |
| Βάσεις πίσσας, άνθρακας, κλάσμα πικολίνης· βάσεις αποστάγματος<br>(Βάσεις πυριδίνης που βράζουν στην περιοχή από 125 °C έως 160 °C περίπου και λαμβάνονται με απόσταξη εξουδετερωμένου οξίνου εκχυλίσματος περιέχοντος βάσεις κλάσματος πίσσας το οποίο λαμβάνεται με την απόσταξη βιτουμενικών λιθανθρακοπισσών· αποτελείται κυρίως από λουτιδίνες και πικολίνες) | 648-030-00-9 | 295-548-2 | 92062-33-4 | J |
| Βάσεις πίσσας, άνθρακας, κλάσμα λουτιδίνης· βάσεις αποστάγματος | 648-031-00-4 | 293-766-2 | 91082-52-9 | J |
| Εκχύλισμα ελαίων (άνθρακα), βάση πίσσας, κλάσμα κολλιδίνης· βάσεις αποστάγματος<br>(Το εκχύλισμα του παράγεται με όξινη εκχύλιση βάσεων από ακατέργαστα αρωματικά έλαια λιθανθρακόπισσας, εξουδετέρωση και απόσταξη των βάσεων· αποτελείται πρωτίστως από κολλιδίνες, ανιλίνη, τολουϊδίνες, λουτιδίνες, ξυλιδίνες) | 648-032-00-X | 273-077-3 | 68937-63-3 | J |
| Βάσεις πίσσας, άνθρακας, κλάσμα κολλιδίνης· βάσεις αποστάγματος<br>(Το κλάσμα απόσταξης που βράζει στην περιοχή από 181 °C έως 186 °C περίπου και λαμβάνεται από τις ακατέργαστες βάσεις οι οποίες λαμβάνονται από τα εξουδετερωμένα, εκχυλισμένα με οξύ και περιέχοντα βάσεις κλάσματα πίσσας που λαμβάνονται με την απόσταξη λιθανθρακόπισσας· περιέχει κυρίως ανιλίνη και κολλιδίνες) | 648-033-00-5 | 295-543-5 | 92062-28-7 | J |
| Βάσεις πίσσας, άνθρακας, κλάσμα ανιλίνης· βάσεις αποστάγματος<br>(Το κλάσμα απόσταξης που βράζει στην περιοχή από 180 °C έως 200 °C περίπου και λαμβάνεται από τις ακατέργαστες βάσεις οι οποίες λαμβάνονται με απομάκρυνση των φαινολών και των βάσεων από το καρβολιωμένο έλαιο που προέρχεται από την απόσταξη λιθανθρακόπισσας· περιέχει κυρίως ανιλίνη, κολλιδίνες, λουτιδίνες και τολουϊδίνες) | 648-034-00-0 | 295-541-4 | 92062-27-6 | J |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Βάσεις πίσσας, άνθρακας, κλάσμα τολουϊδίνης· βάσεις αποστάγματος | 648-035-00-6 | 293-767-8 | 91082-53-0 | J |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαίου πυρόλυσης παρασκευής αλκενίου-αλκυνίου, μείγματος με υψηλής θερμοκρασίας λιθανθρακόπισσα, κλάσμα ινδενίου· επαναπόσταγμα<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται έως επαναπόσταγμα από την κλασματική απόσταξη υψηλής θερμοκρασίας λιθανθρακόπισσας και υπολειμματικών ελαίων τα οποία λαμβάνονται με την πυρολυτική παραγωγή αλκενίων και αλκυνίων από προϊόντα πετρελαίου ή φυσικό αέριο· συνίσταται κυρίως από ινδένιο και βράζει στην περιοχή από 160 °C έως 190 °C περίπου) | 648-036-00-1 | 295-292-1 | 91995-31-2 | J |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), υπολειμματικών ελαίων πυρόλυσης λιθανθρακόπισσας, έλαια ναφθαλίνης· επαναπόσταγμα<br>(Το επαναπόσταγμα που λαμβάνεται από την κλασματική απόσταξη υψηλής θερμοκρασίας λιθανθρακόπισσας και υπολειμματικών ελαίων πυρόλυσης που βράζει στην περιοχή από 190 °C έως 270 °C περίπου· αποτελείται πρωτίστως από υποκατεστημένα διπύρηνα αρωματικά) | 648-037-00-7 | 295-295-8 | 91995-35-6 | J |
| Έλαια εκχύλισης (άνθρακα), ελαίων πυρόλυσης υπολειμμάτων λιθανθρακόπισσας, ελαίου ναφθαλίνης, επαναπόσταγμα· επαναπόσταγμα<br>(Το επαναπόσταγμα από την κλασματική απόσταξη ελαίου μεθυλοναφθαλίνης από το οποίο έχουν απομακρυνθεί οι φαινόλες και οι βάσεις που λαμβάνεται από υψηλής θερμοκρασίας λιθανθρακόπισσα και υπολειμματικά έλαια πυρόλυσης, που βράζει στην περιοχή από 220 °C έως 230 °C περίπου· συνίσταται κυρίως από μη υποκαταστημένους και υποκαταστημένους διπύρηνους αρωματικούς υδρογονάνθρακες) | 648-038-00-2 | 295-329-1 | 91995-66-3 | J |
| Έλαια εκχύλισης (άνθρακα), υπολειμματικά έλαια πυρόλυσης λιθανθρακόπισσας, ναφθαλινέλαια· επαναπόσταγμα<br>(Ουδέτερο έλαιο, που λαμβάνεται με απομάκρυνση βάσεων και φαινόλης από έλαιο, που έχει ληφθεί από την απόσταξη πίσσας υψηλής θερμοκρασίας και υπολειμματικών ελαίων πυρόλυσης με περιοχή βρασμού από 225 °C έως 255 °C· αποτελείται κυρίως από υποκατεστημένους διπύρηνους αρωματικούς υδρογονάνθρακες) | 648-039-00-8 | 310-170-0 | 122070-79-5 | J |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Έλαια εκχύλισης (άνθρακα), λιθανθρακόπισσας υπολειμματικά έλαια πυρόλυσης, ναφθαλινέλαιο, υπολείμματα απόσταξης· επαναπόσταγμα<br>(Υπόλειμμα από την απόσταξη απαλλαγμένου από φαινόλες και βάσεις μεθυλοναφθαλινελαίου (από λιθανθρακόπισσα και υπολειμματικά έλαια πυρόλυσης) με περιοχή βρασμού από 240 °C έως 260 °C· αποτελούνται κυρίως από υποκατεστημένους διπύρηνους αρωματικούς και ετεροκυκλικούς υδρογονάνθρακες) | 648-040-00-3 | 310-171-6 | 122070-80-8 | J |
| Έλαια απορρόφησης, κλάσμα δικυκλικών αρωματικών και ετεροκυκλικών υδρογονανθράκων· επαναπόσταγμα ελαίων έκπλυσης<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν επαναπόσταγμα από την απόσταξη ελαίου έκπλυσης· συνίσταται κυρίως από αρωματικούς και ετεροκυκλικούς υδρογονάνθρακες με δύο δακτύλιους με περιοχή βρασμού από 260 °C έως 290 °C περίπου) | 648-041-00-9 | 309-851-5 | 101316-45-4 | M |
| Αποστάγματα (λιθανθρακόπισσας), ανώτερα, πλούσια σε φλουορένιο· επαναπόσταγμα ελαίων έκπλυσης<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την κρυστάλλωση πισσελαίου· συνίσταται από αρωματικούς και πολυκυκλικούς υδρογονάνθρακες κυρίως φλουορένιο και λίγο ακεναφθένιο) | 648-042-00-4 | 284-900-0 | 84989-11-7 | M |
| ▼M14<br>Ακεναφθενικό κλάσμα κρεοσωτελαίου, απαλλαγ-μένο ακεναφθενίου·<br>Επαναπόσταγμα ελαίου έκπλυσης·<br>[Το έλαιο που παραμένει μετά την απομάκρυνση του ακεναφθενίου, με κρυστάλλωση, από έλαιο ακεναφθενίου προερχόμενο από λιθανθρακόπισσα. Συνίσταται πρωτίστως από ναφθαλίνιο και αλκυλοπαράγωγα του ναφθαλινίου.] | 648-043-00-X | 292-606-9 | 90640-85-0 | M |
| ▼C1<br>Αποστάγματα (λιθανθρακόπισσας), βαρέα έλαια· βαρέα έλαια ανθρακενίου<br>(Αποστάγματα από την κλασματική απόσταξη λιθανθρακόπισσας με περιοχή βρασμού από 240 °C έως 400 °C· αποτελείται πρωτίστως από τρι- και πολυ-πυρηνικούς υδρογονάνθρακες και ετεροκυκλικές ενώσεις) | 648-044-00-5 | 292-607-4 | 90640-86-1 | |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Έλαιο ανθρακενίου, όξινο εκχύλισμα· υπόλειμμα εκχύλισης ελαίων ανθρακενίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από το απαλλαγμένο βάσεων κλάσμα που λαμβάνεται από την απόσταξη λιθανθρακόπισσας και βράζει στην περιοχή από 325 °C έως 365 °C περίπου· περιέχει κυρίως ανθρακένιο και φαινανθρένιο και αλκυλοπαράγωγά τους) | 648-046-00-6 | 295-274-3 | 91995-14-1 | M |
| Απόσταγμα (λιθανθρακόπισσας)· βαρέα έλαια ανθρακενίου<br>(Το απόσταγμα από λιθανθρακόπισσα με περιοχή απόσταξης από 100 °C έως 450 °C περίπου· αποτελείται πρωτίστως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με διμελείς έως συμπυκνωμένους δακτύλιους, φαινολικές ενώσεις και αρωματικές αζωτούχες βάσεις) | 648-047-00-1 | 266-027-7 | 65996-92-1 | M |
| Απόσταγμα (λιθανθρακόπισσας), πίσσας, βαρέα έλαια· βαρέα έλαια ανθρακενίου<br>(Το απόσταγμα από την απόσταξη της πίσσας που λαμβάνεται από λιθανθρακόπισσα υψηλής θερμοκρασίας· αποτελείται πρωτίστως από τρι- και πολυπυρηνικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες και με περιοχή βρασμού από 300 °C έως 470 °C περίπου. Το προϊόν μπορεί επίσης να περιέχει ετεροάτομα) | 648-048-00-7 | 295-312-9 | 91995-51-6 | M |
| Αποστάγματα (λιθανθρακόπισσας), πίσσας· βαρέα έλαια ανθρακενίου<br>(Το έλαιο που λαμβάνεται από τη συμπύκνωση των ατμών της θερμικής κατεργασίας της πίσσας· αποτελείται κυρίως από αρωματικές ενώσεις με δύο έως τέσσερις δακτύλιους και με περιοχή βρασμού από 200 °C έως πάνω από 400 °C) | 648-049-00-2 | 309-855-7 | 101316-49-8 | M |
| Αποστάγματα (λιθανθρακόπισσας), βαρέων ελαίων, κλάσμα πυρενίου· επαναπόσταγμα βαρέων ελαίων ανθρακενίου<br>(Το επαναπόσταγμα που λαμβάνεται από τη κλασματική απόσταξη αποστάγματος πίσσας που βράζει στην περιοχή από 350 °C έως 400 °C· συνίσταται κυρίως από τρι- και πολυπύρηνους αρωματικούς και ετεροκυκλικούς υδρογονάνθρακες) | 648-050-00-8 | 295-304-5 | 91995-42-5 | M |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αποστάγματα (λιθανθρακόπισσας), πίσσας, κλάσμα πυρενίου· επαναπόσταγμα βαρέων ελαίων ανθρακενίου<br>(Το επαναπόσταγμα που λαμβάνεται από την κλασματική απόσταξη αποστάγματος πίσσας που βράζει στην περιοχή από 380 °C έως 410 °C περίπου· αποτελείται πρωτίστως από τρι- και πολυπύρηνους αρωματικούς υδρογονάνθρακες και ετεροκυκλικές ενώσεις) | 648-051-00-3 | 295-313-4 | 91995-52-7 | M |
| Κηροί παραφίνης (άνθρακα), πίσσας υψηλής θερμοκρασίας λιγνίτη, κατεργασμένοι με άνθρακα· εκχύλισμα λιθανθρακόπισσας<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία πίσσας εξανθράκωσης λιγνίτη με ενεργό άνθρακα για να απομακρυνθούν ίχνη συστατικών και προσμείξεις· συνίσταται κυρίως από κορεσμένους υδρογονάνθρακες ευθείας και διακλαδισμένης αλύσου με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από $C_{12}$) | 648-052-00-9 | 308-296-6 | 97926-76-6 | M |
| Κηροί παραφίνης (άνθρακα), πίσσας υψηλής θερμοκρασίας λιγνίτη, κατεργασμένοι με άργιλο· εκχύλισμα λιθανθρακόπισσας<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία πίσσας εξανθράκωσης λιγνίτη με μπεντονίτη για να απομακρυνθούν ίχνη συστατικών και προσμείξεις· συνίσταται κυρίως από κορεσμένους υδρογονάνθρακες ευθείας και διακλαδισμένης αλύσου με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από $C_{12}$) | 648-053-00-4 | 308-297-1 | 97926-77-7 | M |
| Πίσσα· κατράμι | 648-054-00-X | 263-072-4 | 61789-60-4 | M |

▼M26

_____

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Πίσσα, λιθανθρακόπισσας, υψηλής θερμοκρασίας, θερμικά κατεργασμένη· κατράμι<br>(Το θερμικά κατεργασμένο υπόλειμμα από την απόσταξη λιθανθρακόπισσας υψηλής θερμοκρασίας· μαύρο στερεό υλικό με σημείο μαλακώματος από 80 °C έως 180 °C περίπου· αποτελείται κυρίως από πολύπλοκο μείγμα αρωματικών υδρογονανθράκων τριών ή τεσσάρων συμπυκνωμένων δακτυλίων) | 648-056-00-0 | 310-162-7 | 121575-60-8 | M |
| Πίσσα, από λιθανθρακόπισσα, υψηλής θερμοκρασίας, δευτεροταγής· επαναπόσταγμα κατραμιού<br>(Το υπόλειμμα που λαμβάνεται κατά την απόσταξη κλασμάτων υψηλής περιοχής βρασμού από πίσσα υψηλής θερμοκρασίας, βιτουμενικού άνθρακα ή και έλαιο πίσσας κοκ, με σημείο μαλακώματος από 140 °C έως 170 °C σύμφωνα με το DIN 52025· αποτελείται πρωτίστως από τριπύρηνες και πολυπύρηνες με αρωματικές ενώσεις που μπορεί επίσης να περιέχουν ετεροάτομα) | 648-057-00-6 | 302-650-3 | 94114-13-3 | M |
| Υπολείμματα (λιθανθρακόπισσας), απόσταξης πίσσας· επαναπόσταγμα κατραμιού<br>(Υπόλειμμα από την κλασματική απόσταξη αποστάγματος πίσσας που βράζει στην περιοχή από 400 °C έως 470 °C περίπου· αποτελείται κυρίως από πολυπυρηνικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες και ετεροκυκλικές ενώσεις) | 648-058-00-1 | 295-507-9 | 92061-94-4 | M |
| Πίσσα άνθρακα, υψηλής θερμοκρασίας, υπολείμματα απόσταξης και εναποθήκευσης· υπόλειμμα στερεών λιθανθρακόπισσας<br>(Στερεά υπολείμματα, περιέχοντα κοκ και τέφρα, τα οποία διαχωρίζονται κατά την απόσταξη και θερμική κατεργασία υψηλής θερμοκρασίας πίσσας βιτουμενικού άνθρακα σε εγκαταστάσεις απόσταξης και δοχεία εναποθήκευσης· συνίστανται κυρίως από άνθρακα και περιέχει μικρή ποσότητα ετερο-ενώσεων καθώς και συστατικά τέφρας) | 648-059-00-7 | 295-535-1 | 92062-20-9 | M |
| Λιθανθρακόπισσα, υπολείμματα αποθήκευσης· υπόλειμμα στερεών λιθανθρακόπισσας<br>(Το κατακάθι που απομακρύνεται από αποθήκες ακατέργαστης λιθανθρακόπισσας· αποτελείται πρωτίστως από λιθανθρακόπισσα και ανθρακούχα σωματίδια) | 648-060-00-2 | 293-764-1 | 91082-50-7 | M |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Πίσσα άνθρακα, υψηλής θερμοκρασίας, υπολείμματα· υπόλειμμα στερεών λιθανθρακόπισσας<br>(Στερεά που σχηματίζονται κατά την εξανθράκωση βιτουμενικού άνθρακα για να παραχθεί ακατέργαστη πίσσα υψηλής θερμοκρασίας βιτουμενικού άνθρακα· αποτελείται πρωτίστως από σωματίδια κοκ και άνθρακα, ενώσεις αρωματισμένες σε μεγάλη έκταση και ανόργανες ουσίες) | 648-061-00-8 | 309-726-5 | 100684-51-3 | M |
| Πίσσα άνθρακα, υψηλής θερμοκρασίας, υψηλής περιεκτικότητας σε στερεά· υπόλειμμα στερεών λιθανθρακόπισσας<br>(Το προϊόν συμπύκνωσης που λαμβάνεται με ψύξη, περίπου σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, του αερίου που εκλύεται κατά την ξηρή απόσταξη άνθρακα σε υψηλή θερμοκρασία (πάνω από 700 °C)· συνίσταται κυρίως από πολύπλοκο μείγμα αρωματικών υδρογοναθράκων με συμπυκνωμένους δακτυλίους και με υψηλή περιεκτικότητα σε στερεές ύλες τύπου άνθρακα και κοκ) | 648-062-00-3 | 273-615-7 | 68990-61-4 | M |
| Άχρηστα στερεά, όπτησης πίσσας λιθανθρακόπισσας· υπόλειμμα στερεών λιθανθρακόπισσας<br>(Ο συνδυασμός των αποβλήτων που σχηματίζονται με την όπτηση πίσσας βιτουμενικής λιθανθρακόπισσας· συνίσταται κυρίως από άνθρακα) | 648-063-00-9 | 295-549-8 | 92062-34-5 | M |
| Υπολείμματα εκχυλίσματος (άνθρακα), καφέ· εκχύλισμα λιθανθρακόπισσας<br>(Το υπόλειμμα από την εκχύλιση με τολουόλιο λιγνίτη που έχει ξηρανθεί) | 648-064-00-4 | 294-285-0 | 91697-23-3 | M |
| Παραφινικοί κηροί (άνθρακα), υψηλής θερμοκρασίας πίσσας λιγνίτη· εκχύλισμα λιθανθρακόπισσας<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από πίσσα εξανθράκωσης λιγνίτη με κρυστάλλωση με διαλύτη (αποελαίωση με διαλύτη), με μέθοδο εξίδρωσης ή σχηματισμού εγκλεισμάτων· συνίσταται πρωτίστως από κορεσμένους ευθύγραμμους και γραμμικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από $C_{12}$) | 648-065-00-X | 295-454-1 | 92045-71-1 | M |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Παραφινικοί κηροί (άνθρακα), υψηλής θερμοκρασίας πίσσας λιγνίτη, υδρογοκατεργασμένοι· εκχύλισμα λιθανθρακόπισσας<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από πίσσα εξανθράκωσης λιγνίτη με κρυστάλλωση με διαλύτη (αποελαίωση με διαλύτη), με μέθοδο εφίδρωσης ή σχηματισμού εγκλεισμάτων και κατεργασία με υδρογόνο παρουσία καταλύτη· Συνίσταται πρωτίστως από κορεσμένους γραμμικούς και διακλαδισμένους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από $C_{12}$) | 648-066-00-5 | 295-455-7 | 92045-72-2 | M |
| Κηροί παραφίνης (άνθρακα), πίσσας λιγνίτη υψηλής θερμοκρασίας, κατεργασμένοι με πυριτικό οξύ· εκχύλισμα λιθανθρακόπισσας<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία πίσσας εξανθράκωσης λιγνίτη με πυριτικό οξύ για να απομακρυνθούν ίχνη συστατικών και προσμείξεις· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες ευθείας και διακλαδισμένης αλύσου με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από $C_{12}$) | 648-067-00-0 | 308-298-7 | 97926-78-8 | M |
| Πίσσα άνθρακα, χαμηλής θερμοκρασίας, υπολείμματα απόσταξης· πισσέλαιο, μέσου σημείου ζέσης<br>(Υπολείμματα από την κλασματική απόσταξη λιθανθρακόπισσας χαμηλής θερμοκρασίας, για να απομακρυνθούν έλαια με περιοχή βρασμού μέχρι 300 °C περίπου· αποτελούνται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες) | 648-068-00-6 | 309-887-1 | 101316-85-2 | M |
| Πίσσα λιθανθρακόπισσας, χαμηλής θερμοκρασίας· υπόλειμμα κατραμιού<br>(Πολύπλοκο μαύρο στερεό ή ημιστερεό που λαμβάνεται από την απόσταξη λιθανθρακόπισσας, χαμηλής θερμοκρασίας· έχει σημείο μαλακώματος στην περιοχή από 40 °C έως 180 °C περίπου· αποτελείται κυρίως από πολύπλοκο μείγμα υδρογονανθράκων) | 648-069-00-1 | 292-651-4 | 90669-57-1 | M |
| Πίσσα λιθανθρακόπισσας, χαμηλής θερμοκρασίας, οξειδωμένη· υπόλειμμα κατραμιού, οξειδωμένο<br>(Το προϊόν που λαμβάνεται με εμφύσηση αέρα, σε υψηλή θερμοκρασία, σε πίσσα λιθανθρακόπισσας χαμηλής θερμοκρασίας· έχει σημείο μαλακώματος στην περιοχή από 70 °C έως 180 °C περίπου· αποτελείται κυρίως από πολύπλοκο μείγμα υδρογονανθράκων) | 648-070-00-7 | 292-654-0 | 90669-59-3 | M |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Πίσσα λιθανθρακόπισσας, χαμηλής θερμοκρασίας, κατεργασμένη θερμικώς· υπόλειμμα κατραμιού, οξειδωμένο· υπόλειμμα κατραμιού, θερμικής επεξεργασίας<br>(Πολύπλοκο μαύρο στερεό που λαμβάνεται με τη θερμική κατεργασία πίσσας λιθανθρακόπισσας χαμηλής θερμοκρασίας· έχει σημείο μαλακώματος στην περιοχή από 50 °C έως 140 °C περίπου· αποτελείται κυρίως από πολύπλοκο μείγμα αρωματικών ενώσεων) | 648-071-00-2 | 292-653-5 | 90669-58-2 | M |
| Αποστάγματα (άνθρακα-πετρελαίου), αρωματικά συμπυκνωμένων δακτυλίων· αποστάγματα<br>(Το απόσταγμα από μείγμα λιθανθρακόπισσας και ρευμάτων αρωματικού πετρελαίου με περιοχή απόσταξης από 220 °C έως 450 °C περίπου· αποτελείται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με τριμελείς έως τετραμελείς συμπυκνωμένους δακτύλιους) | 648-072-00-8 | 269-159-3 | 68188-48-7 | M |
| Αρωματικοί υδρογονάνθρακες, $C_{20-28}$, πολυκυκλικοί, από μείγμα λιθανθρακόπισσας και πίσσας προερχόμενης από πυρόλυση πολυαιθυλενίου και πολυπροπυλενίου· προϊόντα πυρόλυσης<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από μείγμα λιθανθρακόπισσας και πίσσας από πυρόλυση πολυαιθυλενίου-πολυπροπυλενίου· αποτελείται κυρίως από πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{20}$ έως και $C_{28}$ και με σημείο μαλακώματος από 100 °C έως 220 °C σύμφωνα με το DIN 52025) | 648-073-00-3 | 309-956-6 | 101794-74-5 | M |
| Αρωματικοί υδρογονάνθρακες, $C_{20-28}$, πολυκυκλικοί, από μείγμα λιθανθρακόπισσας και πίσσας προερχομένης από πυρόλυση πολυαιθυλενίου· προϊόντα πυρόλυσης<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από μείγμα λιθανθρακόπισσας και πίσσας από πυρόλυση πολυαιθυλενίου· αποτελείται κυρίως από πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{20}$ έως και $C_{28}$ και με σημείο μαλακώματος από 100 °C έως 220 °C σύμφωνα με το DIN 52025) | 648-074-00-9 | 309-957-1 | 101794-75-6 | M |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αρωματικοί υδρογονάνθρακες, $C_{20-28}$, πολυκυκλικοί, από μείγμα λιθανθρακόπισσας και πίσσας προερχομένης από πυρόλυση πολυστυρολίου· προϊόντα πυρόλυσης<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από μείγμα λιθανθρακόπισσας και πίσσας από πυρόλυση πολυστυρολίου· αποτελείται κυρίως από πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{20}$ έως και $C_{28}$ και με σημείο μαλακώματος από 100 °C έως 220 °C σύμφωνα με το DIN 52025) | 648-075-00-4 | 309-958-7 | 101794-76-7 | M |
| Πίσσα λιθανθρακόπισσας-πετρελαίου· υπολείμματα κατραμιού<br>(Το υπόλειμμα από την απόσταξη μείγματος λινθρακόπισσας και ρευμάτων αρωματικού πετρελαίου· στερεό με σημείο μαλακώματος από 40 °C έως 180 °C· αποτελείται πρωτίστως από πολύπλοκο συνδυασμό αρωματικών υδρογονανθράκων με τρεις περισσότερους συμπυκνωμένους δακτύλιους) | 648-076-00-X | 269-109-0 | 68187-57-5 | M |
| Φαινανθρένιο, υπολείμματα απόσταξης· επαναπόσταγμα βαρέων ελαίων ανθρακενίου<br>(Το υπόλειμμα από την απόσταξη ακατέργαστου φαινανθρενίου που βράζει στην κατά προσέγγιση περιοχή από 340 °C έως 420 °C· συνίσταται κυρίως από φαινανθρένιο, ανθρακένιο και καρβαζόλιο) | 648-077-00-5 | 310-169-5 | 122070-78-4 | M |
| Αποστάγματα (λιθανθρακόπισσας), ανώτερα, απαλλαγμένα φλουορενίου· επαναπόσταγμα ελαίων έκπλυσης<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την κρυστάλλωση πισσελαίου· συνίσταται από αρωματικούς πολυκυκλικούς υδρογονάνθρακες, κυρίως διφαινύλιο, διβενζοφουράνιο και ακεναφθένιο) | 648-078-00-0 | 284-899-7 | 84989-10-6 | M |

▼M14

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Υπολείμματα (λιθανθρακόπισσας), απόσταξης κρεοσωτελαίου·<br>Επαναπόσταγμα ελαίου έκπλυσης·<br>[Το υπόλειμμα από την κλασματική απόσταξη ελαίου έκπλυσης, με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 270 °C και 330 °C περίπου (518 °F έως 626 °F). Συνίσταται κυρίως από δικυκλικούς αρωματικούς και ετεροκυκλικούς υδρογονάνθρακες.] | 648-080-00-1 | 295-506-3 | 92061-93-3 | M |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αποστάγματα (άνθρακα), ελαφρό έλαιο φούρνου παρασκευής κοκ, κλάσμα ναφθαλίνης· έλαια ναφθαλίνης<br>(Ο πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από συνεχή απόσταξη ελαφρού ελαίου φούρνου παρασκευής κοκ· συνίσταται κυρίως από ναφθαλίνη, κουμαρόνη και ινδένιο και βράζει πάνω από 148 °C) | 648-084-00-3 | 285-076-5 | 85029-51-2 | J, M |
| ▼M14<br>Αποστάγματα (λιθανθρακόπισσας), έλαια ναφθαλινίου·<br>Έλαιο ναφθαλινίου·<br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την απόσταξη λιθανθρακόπισσας. Συνίσταται κυρίως από αρωματικούς και άλλους υδρογονάνθρακες, φαινολικές ενώσεις και αζωτούχες αρωματικές ενώσεις και αποστάζει σε θερμοκρασία μεταξύ 200 °C και 250 °C περίπου (392 °F έως 482 °F).] | 648-085-00-9 | 283-484-8 | 84650-04-4 | J, M |
| ▼C1<br>Αποστάγματα (λιθανθρακόπισσας), έλαια ναφθαλίνης, χαμηλής περιεκτικότητας σε ναφθαλίνη· επαναπόσταγμα ελαίων ναφθαλίνης<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κρυστάλλωση ναφθαλινελαίου· αποτελείται κυρίως από ναφθαλίνιο, αλκυλοναφθαλίνια και φαινολικές ενώσεις) | 648-086-00-4 | 284-898-1 | 84989-09-3 | J, M |
| Αποστάγματα (λιθανθρακόπισσας), μητρικού υγρού κρυστάλλωσης ελαίου ναφθαλίνης· επαναπόσταγμα ελαίων ναφθαλίνης<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός οργανικών ενώσεων που λαμβάνεται έως το διήθημα από την κρυστάλλωση του κλάσματος ναφθαλίνης από λιθανθρακόπισσα και βράζει στην περιοχή από 200 °C έως 230 °C περίπου· περιέχει κυρίως ναφθαλίνη, θειοναφθένιο και αλκυλοναφθαλίνες) | 648-087-00-X | 295-310-8 | 91995-49-2 | J, M |
| Απόσταγμα (λιθανθρακόπισσας), κλάσμα βενζολίου, υπολείμματα απόσταξης· υπόλειμμα εκχύλισης ελαίων ναφθαλίνης<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την αλκαλική έκπλυση ναφθαλινελαίου για να απομακρυνθούν φαινολικές ενώσεις (οξέα πίσσας)· αποτελείται από ναφθαλίνιο και αλκυλο-ναφθαλίνια) | 648-088-00-5 | 310-166-9 | 121620-47-1 | J, M |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Υπολείμματα εκχύλισης (άνθρακα), ναφθαλινέλαιο, αλκαλικό, χαμηλής περιεκτικότητας σε ναφθαλίνιο· υπόλειμμα εκχύλισης ελαίων ναφθαλίνης<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παραμένει μετά την απομάκρυνση ναφθαλινίου από αλκαλική έκπλυση ναφθαλινελαίου με κρυστάλλωση· αποτελείται κυρίως από ναφθαλίνιο και αλκυλοναφθαλίνια) | 648-089-00-0 | 310-167-4 | 121620-48-2 | J, M |
| Αποστάγματα (λιθανθρακόπισσας), ελαίων ναφθαλίνης, απαλλαγμένων ναφθαλίνης, αλκαλικά εκχυλίσματα· υπόλειμμα εκχύλισης ελαίων ναφθαλίνης<br>(Το έλαιο που παραμένει μετά την απομάκρυνση των φαινολικών ενώσεων (οξέων πίσσας) από αποστραγγισμένο έλαιο ναφθαλίνης με αλκαλική έκπλυση· συνίσταται πρωτίστως από ναφθαλίνη και αλκυλο-ναφθαλίνες) | 648-090-00-6 | 292-612-1 | 90640-90-7 | J, M |
| Υπολείμματα εκχυλίσματος (άνθρακα). Ναφθαλίνης, προϊόντα κορυφής απόσταξης· υπόλειμμα εκχύλισης ελαίων ναφθαλίνης<br>(Το απόσταγμα από έλαιο ναφθαλίνης που έχει εκπλυθεί με άλκαλι και έχει περιοχή απόσταξης από 180 °C έως 220 °C περίπου· αποτελείται πρωτίστως από ναφθαλίνη, αλκυλοβενζόλια, ινδένιο και ινδάνιο) | 648-091-00-1 | 292-627-3 | 90641-04-6 | J, M |
| Αποστάγματα (λιθανθρακόπισσας), ναφθαλινέλαια, κλάσμα μεθυλοναφθαλίνης· έλαια μεθυλοναφθαλίνης<br>(Απόσταγμα από την κλασματική απόσταξη λιθανθρακόπισσας υψηλής θερμοκρασίας· αποτελείται πρωτίστως από υποκατεστημένους αρωματικούς υδρογονάνθρακες με δύο δακτύλιους και αρωματικές βάσεις αζώτου, με περιοχή βρασμού από 225 °C έως 255 °C περίπου) | 648-092-00-7 | 309-985-4 | 101896-27-9 | J, M |
| Αποστάγματα (λιθανθρακόπισσας), ναφθαλινελαίων, κλάσμα ινδόλης-μεθυλοναφθαλίνης· έλαια μεθυλοναφθαλίνης<br>(Απόσταγμα κλασματικής απόσταξης λιθανθρακόπισσας υψηλής θερμοκρασίας· αποτελείται κυρίως από ινδόλιο και μεθυλενοναφθαλίνη, με περιοχή βρασμού από 235 °C έως και 255 °C περίπου) | 648-093-00-2 | 309-972-3 | 101794-91-6 | J, M |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αποστάγματα (λιθανθρακόπισσας), ελαίων ναφθαλίνης, όξινα εκχυλίσματα· υπόλειμμα εκχύλισης ελαίων μεθυλοναφθαλίνης<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απομάκρυνση των βάσεων του κλάσματος μεθυλοναφθαλίνης το οποίο λαμβάνεται με την απόσταξη λιθανθρακόπισσας και βράζει στην περιοχή από 230 °C έως 255 °C περίπου· περιέχει κυρίως 1(2)-μεθυλοναφθαλίνη, ναφθαλίνη, διμεθυλοναφθαλίνη και διφαινύλιο) | 648-094-00-8 | 295-309-2 | 91995-48-1 | J, M |
| Υπολείμματα εκχυλίσματος (άνθρακα), αλκαλικού ελαίου ναφθαλίνης, υπολείμματα απόσταξης· υπόλειμμα εκχύλισης ελαίων μεθυλοναφθαλίνης<br>(Το υπόλειμμα από την απόσταξη ελαίου ναφθαλίνης το οποίο έχει εκπλυθεί με άλκαλι και έχει περιοχή απόσταξης από 220 °C έως 300 °C περίπου· αποτελείται πρωτίστως από ναφθαλίνη, αλκυλοναφθαλίνες και αρωματικές αζωτούχες βάσεις) | 648-095-00-3 | 292-628-9 | 90641-05-7 | J, M |
| Εκχυλισματικό έλαιο (άνθρακα), όξινο, ελεύθερο βάσης πίσσας· υπόλειμμα εκχύλισης ελαίων μεθυλοναφθαλίνης<br>(Το εκχυλισματικό έλαιο με περιοχή βρασμού από 220 °C έως 265 °C περίπου από αλκαλικό εκχύλισμα υπολείμματος λιθανθρακόπισσας, που παράγεται με όξινο μέσο εκχύλισης, όπως θειικό οξύ μετά από απόσταξη για να απομακρυνθούν οι βάσεις πίσσας· συνίσταται πρωτίστως από αλκυλοναφθαλίνια) | 648-096-00-9 | 284-901-6 | 84989-12-8 | J, M |
| Απόσταγμα (λιθανθρακόπισσας), κλάσμα βεζολίου, υπολείμματα απόσταξης· έλαια έκπλυσης<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την απόσταξη αργού βενζολίου (λιθανθρακόπισσας υψηλής θερμοκρασίας)· μπορεί να είναι υγρό με περιοχή απόσταξης από 150 °C έως 300 °C περίπου ή ένα ημιστερεό ή στερεό με σημείο τήξης μέχρι 70 °C· αποτελείται κυρίως από ναφθαλίνιο και αλκυναφθαλίνια) | 648-097-00-4 | 310-165-3 | 121620-46-0 | J, M |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| ▼M14<br>Ακεναφθενικό κλάσμα κρεοσωτελαίου·<br>Έλαιο έκπλυσης·<br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη λιθανθρακόπισσας και του οποίου η θερμοκρασία βρασμού κυμαίνεται από 240 °C έως 280 °C (464 °F έως 536 °F) περίπου. Αποτελείται πρωτίστως από ακεναφθένιο, ναφθαλίνιο και αλκυλοπαράγωγα του ναφθαλινίου.] | 648-098-00-X | 292-605-3 | 90640-84-9 | M |
| Κρεοσωτέλαιο·<br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την απόσταξη λιθανθρακόπισσας. Συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες και μπορεί να περιέχει σημαντικές ποσότητες οξέων και βάσεων πίσσας. Αποστάζει στους 200 °C έως 325 °C (392 °F έως 617 °F) περίπου.] | 648-099-00-5 | 263-047-8 | 61789-28-4 | M |
| Κρεοσωτέλαιο, απόσταγμα υψηλού σημείου ζέσεως·<br>Έλαιο έκπλυσης·<br>[Το υψηλού σημείου ζέσεως κλάσμα απόσταξης που λαμβάνεται από την εξανθράκωση ασφαλτούχου άνθρακα σε υψηλή θερμοκρασία και, εν συνεχεία, καθαρίζεται για να απομακρυνθεί η περίσσεια κρυσταλλικών αλάτων. Συνίσταται πρωτίστως από κρεοσωτέλαιο, από το οποίο έχουν απομακρυνθεί μερικά από τα πολυκυκλικά αρωματικά άλατα, που είναι κανονικά συστατικά των αποσταγμάτων λιθανθρακόπισσας. Στους 5 °C (41 °F) περίπου είναι ελεύθερο κρυστάλλων.] | 648-100-00-9 | 274-565-9 | 70321-79-8 | M |
| ▼C1<br>Κρεόζωτο | 648-101-00-4 | 232-287-5 | 8001-58-9 | ►M5 ——— ◄ |
| ▼M14<br>Υπολείμματα εκχύλισης (γαιάνθρακα), οξύ κρεοσωτελαίου·<br>Υπόλειμμα εκχύλισης ελαίου έκπλυσης·<br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από το απαλλαγμένο από βάσεις κλάσμα της απόσταξης λιθανθρακόπισσας, με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 250 °C και 280 °C (482 °F έως 536 °F) περίπου. Συνίσταται κυρίως από διφαινύλιο και ισομερή διφαινυλοναφθαλίνια.] | 648-102-00-X | 310-189-4 | 122384-77-4 | M |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Έλαιο ανθρακενίου, πάστα ανθρακενίου· κλάσμα ελαίων ανθρακενίου<br>(Το εμπλουτισμένο σε ανθρακένιο στερεό που λαμβάνεται με την κρυστάλλωση και φυγοκέντρηση ελαίου ανθρακενίου· αποτελείται κυρίως από ανθρακένιο, καρβαζόλιο και φαινανθρένιο) | 648-103-00-5 | 292-603-2 | 90640-81-6 | J, M |
| Έλαιο ανθρακενίου, χαμηλής περιεκτικότητας σε ανθρακένιο· κλάσμα ελαίων ανθρακενίου<br>(Το έλαιο που παραμένει μετά την απομάκρυνση, με κρυστάλλωση, στερεού πλούσιου σε ανθρακένιο (πάστα ανθρακενίου) από έλαιο ανθρακενίου· αποτελείται κυρίως από αρωματικές ενώσεις με δύο, τρεις και τέσσερις δακτυλίους) | 648-104-00-0 | 292-604-8 | 90640-82-7 | J, M |
| Υπολείμματα (λιθανθρακόπισσας), απόσταξης ελαίου ανθρακενίου· κλάσμα ελαίων ανθρακενίου<br>(Το υπόλειμμα από την κλασματική απόσταξη ακαθάρτου ανθρακενίου που βράζει στην περιοχή από 340 °C έως 400 °C περίπου· συνίσταται κυρίως από τρι- και πολυπυρηνικούς αρωματικούς και ετεροκυκλικούς υδρογονάνθρακες) | 648-105-00-6 | 295-505-8 | 92061-92-2 | J, M |
| Έλαιο ανθρακενίου, πάστας ανθρακενίου, κλάσμα ανθρακενίου· κλάσμα ελαίων ανθρακενίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη ανθρακενίου που λαμβάνεται με την κρυστάλλωση ελαίου ανθρακενίου από βιτουμενική πίσσα υψηλής θερμοκρασίας και βράζει στην περιοχή από 330 °C έως 350 °C· περιέχει κυρίως ανθρακένιο, καρβαζόλιο και φαινανθρένιο) | 648-106-00-1 | 295-275-9 | 91995-15-2 | J, M |
| Έλαιο ανθρακενίου, πάστας ανθρακενίου, κλάσμα καρβαζολίου· κλάσμα ελαίων ανθρακενίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη ανθρακενίου που λαμβάνεται με κρυστάλλωση ελαίου ανθρακενίου από υψηλής θερμοκρασίας πίσσα βιτουμενικού άνθρακα και βράζει στην περιοχή από 350 °C έως 360 °C περίπου· περιέχει κυρίως ανθρακένιο, καρβαζόλιο και φαινανθρένιο) | 648-107-00-7 | 295-276-4 | 91995-16-3 | J, M |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Έλαιο ανθρακενίου, πάστας ανθρακενίου, ελαφρά αποστάγματα· κλάσμα ελαίων ανθρακενίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη ανθρακενίου που λαμβάνεται με κρυστάλλωση ελαίου ανθρακενίου από βιτουμενική πίσσα χαμηλής θερμοκρασίας και βράζει στην περιοχή από 290 °C έως 340 °C περίπου· περιέχει κυρίως τριπυρηνικά αρωματικά και διυδροπαράγωγά τους) | 648-108-00-2 | 295-278-5 | 91995-17-4 | J, M |
| Πισσέλαια, άνθρακα, χαμηλής θερμοκρασίας· πισσέλαιο, υψηλού σημείου ζέσης<br>(Απόσταγμα από λιθανθρακόπισσα χαμηλής θερμοκρασίας αποτελείται κυρίως από υδρογονάνθρακες, φαινολικές ενώσεις και αρωματικές αζωτούχες βάσεις με περιοχή βρασμού από 160 °C έως 340 °C περίπου) | 648-109-00-8 | 309-889-2 | 101316-87-4 | J, M |

▼M14

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Υπολείμματα εκχύλισης (γαιάνθρακα), αλκαλικό εκχύλισμα λιθανθρακόπισσας χαμηλής θερμοκρασίας·<br>[Το υπόλειμμα από την έκπλυση με αλκάλια, π.χ. υδατικό διάλυμα υδροξειδίου του νατρίου, πισσελαίων λιθανθρακόπισσας χαμηλής θερμοκρασίας για να απομακρυνθούν τα ακατέργαστα οξέα λιθανθρακόπισσας. Αποτελείται κυρίως από υδρογονάνθρακες και αρωματικές αζωτούχες βάσεις.] | 648-110-00-3 | 310-191-5 | 122384-78-5 | J, M |

▼C1

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Φαινόλες, εκχύλισμα αμμωνιακών υγρών· αλκαλικό εκχύλισμα<br>(Ο συνδυασμός φαινολών, που εκχυλίζονται με χρησιμοποίηση οξικού ισοβουτυλίου από αμμωνιακό υγρό, που συμπυκνώνεται από το αέριο, που εκλύεται σε χαμηλής θερμοκρασίας (λιγότερο από 700 °C) ξηρά απόσταξη του άνθρακα· συνίσταται κυρίως από μείγμα μονοϋδρικών και διϋδρικών φαινολών) | 648-111-00-9 | 284-881-9 | 84988-93-2 | J, M |
| Αποστάγματα (λιθανθρακόπισσας), ελαφρών ελαίων, αλκαλικά εκχυλίσματα· αλκαλικό εκχύλισμα<br>(Το υδατικό εκχύλισμα από καρβολικό έλαιο που παράγεται με έκπλυση με αλκαλικό μέσο όπως υδατικό υδροξείδιο νατρίου· αποτελείται πρωτίστως από τα αλκαλικά άλατα διαφόρων φαινολικών ενώσεων) | 648-112-00-4 | 292-610-0 | 90640-88-3 | J, M |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Εκχυλίσματα, αλκαλικού ελαίου λιθανθρακόπισσας· αλκαλικό εκχύλισμα<br>(Το εκχύλισμα από έλαιο λιθανθρακόπισσας που παράγεται με έκπλυση με αλκαλικό μέσο, όπως υδατικό υδροξείδιο νατρίου· αποτελείται κυρίως από τα αλκαλικά άλατα διαφόρων φαινολικών ενώσεων) | 648-113-00-X | 266-017-2 | 65996-83-0 | J, M |
| Αποστάγματα (λιθανθρακόπισσας), ελαίων ναφθαλίνης, αλκαλικά εκχυλίσματα· αλκαλικό εκχύλισμα<br>(Το υδατικό εκχύλισμα από έλαιο ναφθαλίνης που παράγεται με έκπλυση με αλκαλικό μέσο, όπως υδατικό υδροξείδιο νατρίου· αποτελείται πρωτίστως από τα αλκαλικά άλατα διαφόρων φαινολικών ενώσεων) | 648-114-00-5 | 292-611-6 | 90640-89-4 | J, M |
| Υπολείμματα εκχυλίσματος (άνθρακα), αλκαλικό πισσέλαιο, κατεργασμένο με ανθρακικό, κατεργασμένο με άσβεστο· ακατέργαστες φαινόλες<br>[Το προϊόν που λαμβάνεται με κατεργασία αλκαλικού εκχυλίσματος πισσελαίου άνθρακα με $CO_2$ και CaO· αποτελείται πρωτίστως από $CaCO_3$, $Ca(OH)_2$, $Na_2CO_3$ και άλλες οργανικές και ανόργανες ξένες προσμείξεις] | 648-115-00-0 | 292-629-4 | 90641-06-8 | J, M |

▼M14

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Οξέα λιθανθρακόπισσας, ακατέργαστα·<br>Ακατέργαστες φαινόλες·<br>[Το προϊόν αντίδρασης που λαμβάνεται με εξουδετέρωση αλκαλικού εκχυλίσματος ελαίου λιθανθρακόπισσας με όξινο διάλυμα, όπως υδατικό διάλυμα θειικού οξέος, ή με αέριο διοξείδιο του άνθρακα, ώστε να παραληφθούν τα ελεύθερα οξέα. Αποτελείται κυρίως από οξέα πίσσας, όπως φαινόλη, κρεσόλες και ξυλενόλες.] | 648-116-00-6 | 266-019-3 | 65996-85-2 | J, M |

▼C1

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Οξέα πίσσας, λιγνίτη ακατέργαστα· ακατέργαστες φαινόλες<br>(Οξυνισμένο αλκαλικό εκχύλισμα αποστάγματος πίσσας λιγνίτη· αποτελείται κυρίως από φαινόλη και ομόλογα φαινόλης) | 648-117-00-1 | 309-888-7 | 101316-86-3 | J, M |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Οξέα πίσσας, εξαερίωσης λιγνίτη· ακατέργαστες φαινόλες<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός οργανικών ενώσεων που λαμβάνεται από την εξαερίωση λιγνίτη· αποτελείται πρωτίστως από υδροξυαρωματικές φαινόλες με $C_{6-10}$ και ομόλογά τους) | 648-118-00-7 | 295-536-7 | 92062-22-1 | J, M |
| Οξέα πίσσας, υπολείμματα απόσταξης· απόσταγμα φαινόλης<br>(Υπόλειμμα από την απόσταξη ακατέργαστης φαινόλης από άνθρακα· συνίσταται κυρίως από φαινόλες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_8$ έως και $C_{10}$ με σημείο μαλακώματος από 60 °C έως 80 °C) | 648-119-00-2 | 306-251-5 | 96690-55-0 | J, M |
| Οξέα πίσσας, κλάσμα μεθυλοφαινόλης· απόσταγμα φαινόλης<br>(Το κλάσμα των οξέων πίσσας, πλούσιο σε 3- και 4-μεθυλοφαινόλη, που ανακτάται με απόσταξη χαμηλής θερμοκρασίας ακατέργαστων οξέων πίσσας λιθανθρακόπισσας) | 648-120-00-8 | 284-892-9 | 84989-04-8 | J, M |
| Οξέα πίσσας, κλάσμα πολυαλκυλοφαινόλης· απόσταγμα φαινόλης<br>(Το κλάσμα των οξέων πίσσας, που ανακτάται με απόσταξη χαμηλής θερμοκρασίας οξέων πίσσας λιθανθρακόπισσας με περιοχή βρασμού από 225 °C έως 320 °C περίπου· συνίσταται πρωτίστως από πολυαλκυλοφαινόλες) | 648-121-00-3 | 284-893-4 | 84989-05-9 | J, M |
| Οξέα πίσσας, κλάσμα ξυλενόλης· απόσταγμα φαινόλης<br>(Το κλάσμα των οξέων πίσσας, πλούσιο σε 2,4- και 2,5-διμεθυλοφαινόλη, που ανακτάται με απόσταξη χαμηλής θερμοκρασίας ακατέργαστων οξέων πίσσας λιθανθρακόπισσας) | 648-122-00-9 | 284-895-5 | 84989-06-0 | J, M |
| Οξέα πίσσας, κλάσμα αιθυλοφαινόλης· απόσταγμα φαινόλης<br>(Το κλάσμα των οξέων πίσσας, πλούσιο σε 3- και 4-αιθυλοφαινόλη, που ανακτάται με απόσταξη χαμηλής θερμοκρασίας ακατέργαστων οξέων πίσσας λιθανθρακόπισσας) | 648-123-00-4 | 284-891-3 | 84989-03-7 | J, M |
| Οξέα πίσσας, κλάσμα 3,5-ξυλενόλης· απόσταγμα φαινόλης<br>(Το κλάσμα των οξέων πίσσας, πλούσιο σε 3,5-διμεθυλοφαινόλη, που ανακτάται με απόσταξη χαμηλής θερμοκρασίας οξέων λιθανθρακόπισσας) | 648-124-00-X | 284-896-0 | 84989-07-1 | J, M |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Οξέα πίσσας, υπολειμμάτων, αποσταγμάτων, πρώτο κλάσμα· απόσταγμα φαινόλης<br>(Το υπόλειμμα από την απόσταξη ελαφρού καρβολικού ελαίου στην περιοχή από 235 °C έως 355 °C) | 648-125-00-5 | 270-713-1 | 68477-23-6 | J, M |
| Οξέα πίσσας, κρεζυλικών, υπολείμματα· απόσταγμα φαινόλης<br>(Το υπόλειμμα από τα οξέα ακάθαρτης λιθανθρακόπισσας μετά την απομάκρυνση φαινόλης, κρεζολών ξυλενολών και οποιωνδήποτε φαινολών με υψηλότερο σημείο βρασμού· μαύρο στερεό με σημείο τήξης πάνω από 80 °C περίπου· αποτελείται κυρίως από πολυαλκυλοφαινόλες, κόμμεα ρητινών και ανόργανα άλατα) | 648-126-00-0 | 271-418-0 | 68555-24-8 | J, M |
| Φαινόλες, $C_{9-11}$· απόσταγμα φαινόλης | 648-127-00-6 | 293-435-2 | 91079-47-9 | J, M |
| Οξέα πίσσας, κρεζυλικά· απόσταγμα φαινόλης<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός οργανικών ενώσεων που λαμβάνεται από λιγνίτη και βράζει στην περιοχή από 200 °C έως 230 °C περίπου· περιέχει κυρίως φαινόλες και πυριδινικές βάσεις) | 648-128-00-1 | 295-540-9 | 92062-26-5 | J, M |
| Οξέα πίσσας, λιγνίτη, κλάσμα, $C_2$-αλκυλοφαινόλης· απόσταγμα φαινόλης<br>(Το απόσταγμα από την οξύνιση πλυμένου με άλκαλι αποστάγματος πίσσας λιγνίτη, που βράζει στην περιοχή από 200 °C έως 230 °C περίπου· αποτελείται πρωτίστως από μ και π-αιθυλοφαινόλη καθώς και κρεζόλες και ξυλενόλες) | 648-129-00-7 | 302-662-9 | 94114-29-1 | J, M |
| Έλαια εκχυλίσματος (άνθρακα), έλαια ναφθαλίνης· όξινο εκχύλισμα<br>(Το υδατικό εκχύλισμα που παράγεται με όξινη έκπλυση ελαίου ναφθαλίνης το οποίο έχει εκπλυθεί με άλκαλι· αποτελείται πρωτίστως από όξινα άλατα διαφόρων αρωματικών αζωτούχων βάσεων συμπεριλαμβανομένων της πυριδίνης, κινολίνης και αλκυλο παραγώγων τους) | 648-130-00-2 | 292-623-1 | 90641-00-2 | J, M |
| Βάσεις, πίσσας, κινολίνης παράγωγα· βάσεις αποστάγματος | 648-131-00-8 | 271-020-7 | 68513-87-1 | J, M |
| Βάσεις λιθανθρακόπισσας, κλάσμα παραγώγων, κινολίνης· βάσεις αποστάγματος | 648-132-00-3 | 274-560-1 | 70321-67-4 | J, M |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Βάσεις πίσσας, άνθρακα υπολείμματα απόσταξης· βάσεις αποστάγματος<br>(Το υπόλειμμα απόσταξης που παραμένει μετά την απόσταξη των εξουδετερωμένων, εκχυλισμένων με οξύ κλασμάτων πίσσας τα οποία περιέχουν βάσεις και που λαμβάνονται με την απόσταξη λιθανθρακοπισσών· περιέχει κυρίως ανιλίνη, κολλιδίνες, κινολίνη και παράγωγα κινολίνης, και τουλουιδίνες) | 648-133-00-9 | 295-544-0 | 92062-29-8 | J, M |
| Έλαια υδρογονανθράκων, αρωματικά, αναμειγμένα με πολυαιθυλένιο και πολυπροπυλένιο, πυρολυμένα, κλάσμα ελαφρού ελαίου· προϊόντα θερμικής επεξεργασίας<br>(Το έλαιο που λαμβάνεται από τη θερμική κατεργασία μείγματος πολυαιθυλενίου/πολυπροπυλενίου με πίσσα λιθανθρακόπισσας ή αρωματικά έλαια· συνίσταται κυρίως από βενζόλιο και ομόλογά του που βράζουν στην περιοχή από 70 °C έως 120 °C περίπου) | 648-134-00-4 | 309-745-9 | 100801-63-6 | J, M |
| Έλαια υδρογονανθράκων, αρωματικά, αναμεμειγμένα με πολυαιθυλένιο, πυρολυμένα, κλάσμα ελαφρού ελαίου· προϊόντα θερμικής επεξεργασίας<br>(Το έλαιο που λαμβάνεται από τη θερμική κατεργασία πολυαιθυλενίου με πίσσα λιθανθρακόπισσας ή αρωματικά έλαια· συνίσταται κυρίως από βενζόλιο και ομολογά του με περιοχή βρασμού από 70 °C έως 120 °C) | 648-135-00-X | 309-748-5 | 100801-65-8 | J, M |
| Έλαια υδρογονανθράκων, αρωματικά, μείγματα με πολυστυρέλιο, πυρολυμένα κλάσματος ελαφρού ελαίου· προϊόντα θερμικής επεξεργασίας<br>(Το έλαιο που λαμβάνεται από τη θερμική κατεργασία πολυστυρολίου με πίσσα λιθανθρακόπισσας ή αρωματικά έλαια· συνίσταται κυρίως από βενζόλιο και ομόλογά του με περιοχή βρασμού από 70 °C έως 210 °C περίπου) | 648-136-00-5 | 309-749-0 | 100801-66-9 | J, M |
| Υπολείμματα εκχύλισης (άνθρακα), αλκαλικού πισσελαίου, υπολείμματα απόσταξης ναφθαλίνης· υπόλειμμα εκχύλισης ελαίων ναφθαλίνης<br>(Το υπόλειμμα που λαμβάνεται από το χημικό έλαιο, που εξάγεται με απόσταξη, μετά από την απομάκρυνση ναφθαλίνης και συνίσταται πρωτίστως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με δύο έως τεσσάρες συμπυκνωμένους δακτύλιους και αρωματικές βάσεις αζώτου) | 648-137-00-0 | 277-567-8 | 736665-18-6 | J, M |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| ▼M14<br>Κρεοσωτέλαιο, απόσταγμα χαμηλού σημείου ζέσεως·<br>έλαιο έκπλυσης·<br>[Το χαμηλού σημείου ζέσεως κλάσμα απόσταξης που λαμβάνεται από την εξανθράκωση, σε υψηλή θερμοκρασία, ασφαλτούχου άνθρακα και εν συνεχεία καθαρίζεται για να απομακρυνθεί η περίσσεια κρυσταλλικών αλάτων. Συνίσταται πρωτίστως από κρεοσωτέλαιο, από το οποίο έχουν απομακρυνθεί μερικά από τα πολυκυκλικά αρωματικά άλατα, που είναι κανονικά συστατικά των αποσταγμάτων λιθανθρακόπισσας. Στους 38 ° (100 °F) περίπου είναι ελεύθερο κρυστάλλων.] | 648-138-00-6 | 274-566-4 | 70321-80-1 | M |
| ▼C1<br>Πίσσα οξέων, κρεζυλικών, αλάτων νατρίου, καυστικά διαλύματα· αλκαλικό εκχύλισμα | 648-139-00-1 | 272-361-4 | 68815-21-4 | J, M |
| Έλαια εκχυλίσματος (άνθρακα), βάσεως πίσσας· όξινο εκχύλισμα<br>(Το εκχύλισμα από υπόλειμμα αλκαλικού εκχυλίσματος ελαίου λιθανθρακόπισσας που παράγεται με έκπλυση με όξινο μέσο, όπως υδατικό θειικό οξύ μετά από απόσταξη για την απομάκρυνση της ναφθαλίνης· αποτελείται κυρίως από τα όξινα άλατα διαφόρων αρωματικών αζωτούχων βάσεων, συμπεριλαμβανομένων της πυριδίνης, κινολίνης και αλκυλοπαραγώγων τους) | 648-140-00-7 | 266-020-9 | 65996-86-3 | J, M |
| Βάσεις πίσσας, άνθρακα, ακατέργαστες· βάσεις ακατέργαστης πίσσας<br>(Το προϊόν αντίδρασης που λαμβάνεται με εξουδετέρωση ελαίου εκχυλίσματος βάσεων λιθανθρακόπισσας με αλκαλικό διάλυμα, όπως υδροξείδιο νατρίου, ώστε να ληφθούν οι ελεύθερες βάσεις· αποτελείται κυρίως από οργανικές βάσεις, όπως ακριδίνη, φαινανθραδίνη, πυριδίνη κινολίνη και αλκυλο παράγωγά τους) | 648-141-00-2 | 266-018-8 | 65996-84-1 | J, M |
| Υπολείμματα (άνθρακα), εκχύλισης με υγρό διαλύτη·<br>(Συνεκτική σκόνη που αποτελείται από ανόργανο υλικό άνθρακα και αδιάλυτο άνθρακα που παραμένουν μετά την εκχύλιση άνθρακα με υγρό διαλύτη) | 648-142-00-8 | 302-681-2 | 94114-46-2 | M |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Υγρά άνθρακα, διάλυμα εκχύλισης με υγρό διαλύτη·<br>(Το προϊόν που λαμβάνεται με διήθηση ανόργανου υλικού άνθρακα και αδιάλυτου άνθρακα από διάλυμα εκχύλισης άνθρακα, που παράγεται με διάλυση άνθρακα σε υγρό διαλύτη. Μαύρο, παχύρευστο, πολύ πολύπλοκος υγρός συνδυασμός που αποτελείται πρωτίστως από αρωματικούς και μερικώς υδρογονωμένους αρωματικούς υδρογονάνθρακες, αρωματικές αζωτοενώσεις, αρωματικές θειοενώσεις, φαινολικές και άλλες αρωματικές οξυγονούχες ενώσεις και αλκυλικά παράγωγά τους) | 648-143-00-3 | 302-682-8 | 94114-47-3 | M |
| Υγρά άνθρακα, εκχύλισης με υγρό διαλύτη·<br>(Το πρακτικά ελεύθερο-διαλύτη προϊόν που λαμβάνεται με την απόσταξη του διαλύτη από διηθημένο διάλυμα εκχύλισης άνθρακα που παράγεται με διάλυση άνθρακα σε υγρό διαλύτη. Μαύρο συμπυκνωμένων δακτυλίων ημιστερεό, αποτελούμενο πρωτίστως από πολύπλοκο συνδυασμό αρωματικών υδρογονανθράκων, αρωματικές αζωτοενώσεις, αρωματικές θειοενώσεις, φαινολικές και άλλες αρωματικές οξυγονούχες ενώσεις και αλκυλικά παράγωγά τους) | 648-144-00-9 | 302-683-3 | 94114-48-4 | M |
| Ελαφρό έλαιο (άνθρακα), κλιβάνου παρασκευής κοκ· ακάθαρτη βενζόλη<br>(Το πτητικό οργανικό υγρό που εξάγεται από το αέριο το οποίο εκλύεται κατά την ξηρά απόσταξη άνθρακα σε υψηλή θερμοκρασία (πάνω από 700 °C)· αποτελείται πρωτίστως από βενζόλιο, τολουόλιο και ξυλόλια· μπορεί να περιέχει και άλλους, μικρότερης σημασίας υδρογονάνθρακες) | 648-147-00-5 | 266-012-5 | 65996-78-3 | J |
| Αποστάγματα (άνθρακα), εκχύλισης με υγρό διαλύτη κύρια·<br>(Το υγρό προϊόν της συμπύκνωσης ατμών που εκλύονται κατά την διάλυση άνθρακα είναι σε υγρό διαλύτη και το οποίο βράζει στην περιοχή από 30 °C έως 300 °C περίπου· αποτελείται πρωτίστως από μερικώς υδρογονωμένους αρωματικούς υδρογονάνθρακες με συμπυκνωμένους δακτυλίους, αρωματικές ενώσεις που περιέχουν άζωτο, οξυγόνο και θείο και αλκυλοπαράγωγά τους, με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_4$ ως $C_{14}$) | 648-148-00-0 | 302-688-0 | 94114-52-0 | J |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αποστάγματα (άνθρακα), εκχύλισης με διαλύτη υδρογονοπυρολυμένα·<br>(Απόσταγμα που λαμβάνεται με υδρογονοπυρόλυση εκχυλίσματος ή διαλύματος άνθρακα το οποίο παράγεται με τη μέθοδο εκχύλισης με υγρό διαλύτη ή εκχύλισης με υπερκρίσιμο αέριο, και το οποίο βράζει στην περιοχή από 30 °C έως 300 °C περίπου· αποτελείται πρωτίστως από αρωματικές υδρογονωμένες αρωματικές και ναφθενικές ενώσεις αλκυλοπαράγωγά τους και αλκάνια με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_4$ έως και $C_{14}$· ενυπάρχουν, επίσης αρωματικές και υδρογονωμένες αρωματικές ενώσεις που περιέχουν άζωτο, θείο και οξυγόνο) | 648-149-00-6 | 302-689-6 | 94114-53-1 | J |
| Νάφθα (άνθρακα), εκχύλισης με διαλύτη υδρογονοπυρολυμένη·<br>(Κλάσμα του αποστάγματος που λαμβάνεται με υδρογονοπυρόλυση εκχυλίσματος ή διαλύματος άνθρακα το οποίο παράγεται με μέθοδο εκχύλισης με υγρό διαλύτη ή εκχύλισης με υπερκρίσιμο αέριο και το οποίο βράζει στην περιοχή από 30 °C έως 180 °C περίπου· αποτελείται πρωτίστως από αρωματικές, υδρογονομένες αρωματικές και ναφθενικές ενώσεις, αλκυλοπαραγωγά τους και αλκάνια με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_4$ έως και $C_9$· ενυπάρχουν, επίσης, αρωματικές και υδρογονωμένες αρωματικές ενώσεις που περιέχουν άζωτο, θείο οξυγόνο) | 648-150-00-1 | 302-690-1 | 94114-54-2 | J |
| Βενζίνη, εκχύλισης άνθρακα με διαλύτη, υδρογονοκατεργασμένης νάφθας·<br>(Καύσιμο κινητήρα που παράγεται από την αναμόρφωση του κλάσματος διυλισμένης νάφθας των προϊόντων υδρογονοπυρόλυσης διαλύματος ή εκχυλίσματος άνθρακα που παρασκευάζονται με μεθόδους εκχύλισης με υγρό διαλύτη ή εκχύλισης με υπερκρίσιμο αέριο και το οποίο βράζει στην περιοχή από 30 °C έως 180 °C περίπου· αποτελείται πρωτίστως από αρωματικούς και ναφθενικούς υδρογονάνθρακες, αλκυλο παράγωγά τους και αλκυλοϋδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_4$ έως και $C_9$) | 648-151-00-7 | 302-691-7 | 94114-55-3 | J |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αποστάγματα (άνθρακα), εκχύλισης με διαλύτη υδρογονοπυρολυμένα μεσαία·<br>(Απόσταγμα που λαμβάνεται από την υδρογονοπυρόλυση διαλύματος ή εκχυλίσματος άνθρακα που παράγεται με μεθόδους εκχύλισης με υγρό διαλύτη ή εκχύλισης με υπερκρίσιμο αέριο και το οποίο βράζει στην περιοχή από 180 °C έως 300 °C περίπου· αποτελείται πρωτίστως από αρωματικές με δύο δακτυλίους, υδρογονωμένες αρωματικές και ναφθενικές ενώσεις, αλκυλοπαράγωγά τους και αλκάνια, που έχουν αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_9$ και $C_{14}$· ενυπάρχουν επίσης ενώσεις που περιέχουν άζωτο, θείο και οξυγόνο) | 648-152-00-2 | 302-692-2 | 94114-56-4 | J |
| Αποστάγματα (άνθρακα), εκχύλισης με διαλύτη υδρογονοπυρολυμένα υδρογονωμένα μεσαία·<br>(Απόσταγμα από την υδρογόνωση υδρογονοπυρολυμένου μεσαίου αποστάγματος από εκχύλισμα ή διάλυμα άνθρακα που παράγεται με μεθόδους εκχύλισης με υγρό διαλύτη ή εκχύλισης με υπερκρίσιμο αέριο, και το οποίο βράζει στην περιοχή από 180 °C έως 280 °C περίπου· αποτελείται πρωτίστως από υδρογονομένους υδρογονάνθρακες με δύο δακτυλίους και άλκυλο παράγωγά τους με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_9$ έως και $C_{14}$) | 648-153-00-8 | 302-693-8 | 94114-57-5 | J |
| Ελαφρό έλαιο (άνθρακα), κατεργασίας ημικοκοποίησης· καθαρό πετρέλαιο<br>(Το πτητικό οργανικό νερό που συμπυκνώνεται από το αέριο το οποίο εκλύεται κατά την ξηρά απόσταξη άνθρακα σε χαμηλή θερμοκρασία (μικρότερη από 700 °C)· αποτελείται κυρίως από υδρογονάνθρακες με $C_{6-10}$) | 648-156-00-4 | 292-635-7 | 90641-11-5 | J |
| Εκχυλίσματα (πετρελαίου), ελαφρύ ναφθενικό απόσταγμα εκχυλισμένο με διαλύτη | 649-001-00-3 | 265-102-1 | 64742-03-6 | ►M5 ——— ◄ |
| Εκχυλίσματα (πετρελαίου), βαρύ παραφινικό απόσταγμα εκχυλισμένο με διαλύτη | 649-002-00-9 | 265-103-7 | 64742-04-7 | ►M5 ——— ◄ |
| Εκχυλίσματα (πετρελαίου), ελαφρύ παραφινικό απόσταγμα εκχυλισμένο με διαλύτη | 649-003-00-4 | 265-104-2 | 64742-05-8 | ►M5 ——— ◄ |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Εκχυλίσματα (πετρελαίου), από βαρύ ναφθενικό απόσταγμα εκχυλισμένο με διαλύτη | 649-004-00-X | 265-111-0 | 64742-11-6 | ►M5 ——— ◄ |
| Εκχυλίσματα (πετρελαίου), ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου κενού εκχυλισμένου με διαλύτη | 649-005-00-5 | 295-341-7 | 91995-78-7 | ►M5 ——— ◄ |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{26-55}$, πλούσιοι σε αρωματικά | 649-006-00-0 | 307-753-7 | 97722-04-8 | ►M5 ——— ◄ |
| Υπολείμματα (πετρελαίου), ατμοσφαιρικής στήλης· βαρύ μαζούτ<br>(Πολύπλοκο υπόλειμμα από την ατμοσφαιρική απόσταξη αργού πετρελαίου· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από $C_{20}$ και που βράζει πάνω από 350 °C περίπου. Το ρεύμα αυτό είναι πιθανό να περιέχει 5 % κατά βάρος ή περισσότερο αρωματικούς υδρογονάνθρακες με τετραμελείς έως εξαμελείς συμπυκνωμένους δακτύλιους) | 649-008-00-1 | 265-045-2 | 64741-45-3 | |
| Ακάθαρτα πετρέλαια (πετρελαίου), βαρέα κενού· βαρύ μαζούτ<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη του υπολείμματος ατμοσφαιρικής απόσταξης αργού πετρελαίου· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{20}$ έως και $C_{50}$ και με περιοχή βρασμού από 350 °C έως 600 °C περίπου. Το ρεύμα αυτό είναι δυνατό να περιέχει 5 % κατά βάρος ή περισσότερο αρωματικούς υδρογονάνθρακες με τετραμελείς έως εξαμελείς συμπυκνωμένους δακτύλιους) | 649-009-00-7 | 265-058-3 | 64741-57-7 | |
| Αποστάγματα (πετρελαίου) βαρέα καταλυτικά πυρολυμένα· βαρύ μαζούτ<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη προϊόντων καταλυτικής πυρόλυσης· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{15}$ έως και $C_{35}$ και με περιοχή βρασμού από 260 °C έως 500 °C. Το ρεύμα αυτό είναι πιθανό να περιέχει 5 % κατά βάρος ή περισσότερο αρωματικούς υδρογονάνθρακες τετραμελείς έως εξαμελείς συμπυκνωμένους δακτύλιους) | 649-010-00-2 | 265-063-0 | 64741-61-3 | |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Διαυγασμένα έλαια (πετρελαίου), καταλυτικά πυρολυμένα· βαρύ μαζούτ<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται σαν υπολειμματικό κλάσμα από απόσταξη των προϊόντων καταλυτικής πυρόλυσης· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από $C_{20}$ και βράζει πάνω από 350 °C περίπου. Το ρεύμα αυτό είναι πιθανό να περιέχει 5 % κατά βάρος ή περισσότερο αρωματικούς υδρογονάνθρακες με τετραμελείς έως εξαμελείς συμπυκνωμένους δακτύλιους) | 649-011-00-8 | 265-064-6 | 64741-62-4 | |
| Υπολείμματα (πετρελαίου), υδρογονοπυρολυμένα· βαρύ μαζούτ<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται σαν το υπολειμματικό κλάσμα απόσταξης των προϊόντων υδρογονοπυρόλυσης· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά πάνω από $C_{20}$ και βράζει πάνω από 350 °C περίπου) | 649-012-00-3 | 265-076-1 | 64741-75-9 | |
| Υπολείμματα (πετρελαίου), θερμικά πυρολυμένα· βαρύ μαζούτ<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται σαν το υπολειμματικό κλάσμα απόσταξης του προϊόντος θερμικής πυρόλυσης· συνίσταται κυρίως από ακόρεστους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από $C_{20}$ και βράζει πάνω από 350 °C περίπου. Το ρεύμα αυτό είναι πιθανό να περιέχει 5 % κατά βάρος ή και περισσότερο, αρωματικούς υδρογονάνθρακες με τετραμελείς έως εξαμελείς συμπυκνωμένους δακτύλιους) | 649-013-00-9 | 265-081-9 | 64741-80-6 | |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα θερμικά πυρολυμένα· βαρύ μαζούτ<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη των προϊόντων θερμικής πυρόλυσης· συνίσταται κυρίως από ακόρεστους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{15}$ έως και $C_{36}$ και με περιοχή βρασμού από 260 °C έως 480 °C περίπου. Το ρεύμα αυτό είναι πιθανό να περιέχει 5 % κατά βάρος ή περισσότερο, αρωματικούς υδρογονάνθρακες με τετραμελείς έως εξαμελείς συμπυκνωμένους δακτύλιους) | 649-014-00-4 | 265-082-4 | 64741-81-7 | |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Ακάθαρτο πετρέλαιο (πετρελαίου), κενού κατεργασμένο με υδρογόνο· βαρύ μαζούτ<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{13}$ έως και $C_{50}$ και με περιοχή βρασμού από 230 °C έως 600 °C περίπου. Το ρεύμα αυτό είναι πιθανόν να περιέχει 5 % κατά βάρος ή περισσότερο αρωματικούς υδρογονάνθρακες με τετραμελείς έως εξαμελείς συμπυκνωμένους δακτύλιους) | 649-015-00-X | 265-162-9 | 64742-59-2 | |
| Υπολείμματα (πετρελαίου), υδρογονοαποθειωμένα στήλης ατμοσφαιρικής απόσταξης· βαρύ μαζούτ<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία υπολείμματος στήλης ατμοσφαιρικής απόσταξης με υδρογόνο παρουσία καταλύτη και σε συνθήκες τέτοιες ώστε να απομακρύνονται πρωτίστως οι οργανικές θειούχες ενώσεις· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από $C_{20}$ και βράζει πάνω από 350 °C περίπου. Το ρεύμα αυτό συνήθως περιέχει 5 % κατά βάρος ή περισσότερο, αρωματικούς υδρογονάνθρακες με τετραμελείς έως εξαμελείς συμπυκνωμένους δακτύλιους) | 649-016-00-5 | 265-181-2 | 64742-78-5 | |
| Ακάθαρτα (πετρελαίου), υδρογονοαποθειωμένα βαρέα κενού· βαρύ μαζούτ<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από καταλυτική υδρογονοαποθείωση· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{20}$ έως και $C_{50}$ και βράζει στην περιοχή από 350 °C έως 600 °C περίπου. Το ρεύμα αυτό συνήθως περιέχει 5 % κατά βάρος ή περισσότερο, αρωματικούς υδρογονάνθρακες με τετραμελείς έως εξαμελείς συμπυκνωμένους δακτύλιους) | 649-017-00-0 | 265-189-6 | 64742-86-5 | |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Υπολείμματα (πετρελαίου), ατμοπυρολυμένα· βαρύ μαζούτ<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται έως το υπολειμματικό κλάσμα από την απόσταξη των προϊόντων ατμοπυρόλυσης (συμπεριλαμβανομένης της ατμοπυρόλυσης για παρασκευή αιθυλενίου)· συνίσταται κυρίως από ακόρεστους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από $C_{14}$ και βράζει πάνω από 260 °C περίπου. Το ρεύμα αυτό συνήθως περιέχει 5 % κατά βάρος ή περισσότερο, αρωματικούς υδρογονάνθρακες με τέσσερις τετραμελείς έως εξαμελείς συμπυκνωμένους δακτύλιους) | 649-018-00-6 | 265-193-8 | 64742-90-1 | |
| Υπολείμματα (πετρελαίου), ατμοσφαιρικής απόσταξης· βαρύ μαζούτ<br>(Πολύπλοκο υπόλειμμα από την ατμοσφαιρική απόσταξη του αργού πετρελαίου συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από $C_{11}$ και που βράζει πάνω από 200 °C περίπου. Το ρεύμα αυτό μπορεί να περιέχει 5 % κατά βάρος ή περισσότερο αρωματικούς υδρογονάνθρακες με τετραμελείς έως εξαμελείς συμπυκνωμένους δακτύλιους) | 649-019-00-1 | 269-777-3 | 68333-22-2 | |
| Διαυγασμένα έλαια (πετρελαίου), υδρογονοαποθειωμένα καταλυτικά πυρολυμένα· βαρύ μαζούτ<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία καταλυτικά πυρολυμένου διαυγασμένου ελαίου με υδρογόνο για να μετατραπεί το οργανικό θείο σε υδρόθειο που απομακρύνεται· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από $C_{20}$ και που βράζει πάνω από 350 °C περίπου. Αυτό το ρεύμα μπορεί να περιέχει 5 % κατά βάρος ή περισσότερο, αρωματικούς υδρογονάνθρακες με τετραμελείς έως εξαμελείς συμπυκνωμένους δακτύλιους) | 649-020-00-7 | 269-782-0 | 68333-26-6 | |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αποστάγματα (πετρελαίου), υδρογονοαποθειωμένα ενδιάμεσα καταλυτικά πυρολυμένα· βαρύ μαζούτ<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία ενδιαμέσων καταλυτικά πυρολυμένων αποσταγμάτων με υδρογόνο για να μετατραπεί το οργανικό θείο σε υδρόθειο που απομακρύνεται· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{11}$ έως και $C_{30}$ και με περιοχή βρασμού από 205 °C έως 450 °C περίπου· περιέχει σχετικά μεγάλη αναλογία τρικυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων) | 649-021-00-2 | 269-783-6 | 68333-27-7 | |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), υδρογονοαποθειωμένα βαρέα καταλυτικά πυρολυμένα· βαρύ μαζούτ<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία βαρέων αποσταγμάτων καταλυτικής πυρόλυσης με υδρογόνο για τη μετατροπή του οργανικού θείου σε υδρόθειο το οποίο απομακρύνεται· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων κυρίως στην περιοχή από $C_{15}$ έως $C_{35}$ και βράζει στην περιοχή από 260 °C έως 500 °C περίπου. Το ρεύμα αυτό πιθανόν να περιέχει 5 % κατά βάρος ή περισσότερο, αρωματικούς υδρογονάνθρακες τετραμελείς έως εξαμελείς συμπυκνωμένους δακτύλιους) | 649-022-00-8 | 269-784-1 | 68333-28-8 | |
| Καύσιμο έλαιο, υπολείμματα απευθείας απόσταξης ακάθαρτων πετρελαίων, υψηλής περιεκτικότητας σε θείο· βαρύ μαζούτ | 649-023-00-3 | 270-674-0 | 68476-32-4 | |
| Καύσιμο έλαιο, υπολειμματικό· βαρύ μαζούτ<br>(Το υγρό προϊόν διαφόρων ρευμάτων διυλιστηρίου, συνήθως υπολειμμάτων. Η σύνθεσή του είναι πολύπλοκη και μεταβάλλεται ανάλογα με την προέλευση του αργού πετρελαίου) | 649-024-00-9 | 270-675-6 | 68476-33-5 | |
| Υπολείμματα (πετρελαίου), απόσταξης υπολείμματος μονάδας κλασμάτωσης καταλυτικού αναμορφωτήρα· βαρύ μαζούτ<br>(Πολύπλοκο υπόλειμμα από την απόσταξη υπολείμματος μονάδας κλασμάτωσης καταλυτικού αναμορφωτήρα· βράζει πάνω από 399 °C περίπου) | 649-025-00-4 | 270-792-2 | 68478-13-7 | |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Υπολείμματα (πετρελαίου), βαρέος ακαθάρτου πετρελαίου κωκερίας και ακαθάρτου πετρελαίου κενού· βαρύ μαζούτ<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται σαν το υπολειμματικό κλάσμα από την απόσταξη βαρέος ακαθάρτου πετρελαίου κωκερίας και ακαθάρτου πετρελαίου κενού· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από $C_{13}$ και βράζει πάνω από τους 230 °C περίπου) | 649-026-00-X | 270-796-4 | 68478-17-1 | |
| Υπολείμματα (πετρελαίου), βαρέα εξανθρακωτή και ελαφρά κενού· βαρύ μαζούτ<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται σαν το υπολειμματικό κλάσμα από την απόσταξη ακάθαρτου πετρελαίου βαρέος εξανθρακωτή και ελαφρύ ακάθαρτο πετρέλαιο κενού· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από $C_{13}$ και που βράζουν πάνω από 230 °C περίπου) | 649-027-00-5 | 270-983-0 | 68512-61-8 | |
| Υπολείμματα (πετρελαίου), ελαφρά κενού· βαρύ μαζούτ<br>(Πολύπλοκο υπόλειμμα από την απόσταξη σε κενό του υπολείμματος από την ατμοσφαιρική απόσταξη αργού πετρελαίου· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από $C_{13}$ και που βράζουν πάνω από 230 °C περίπου) | 649-028-00-0 | 270-984-6 | 68512-62-9 | |
| Υπολείμματα (πετρελαίου), ελαφρά ατμοπυρολυμένα· βαρύ μαζούτ<br>(Πολύπλοκο υπόλειμμα από την απόσταξη των προϊόντων ατμοπυρόλυσης· συνίσταται κυρίως από αρωματικούς και ακόρεστους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα μεγαλύτερο από $C_7$ και με περιοχή βρασμού από 101 °C έως 555 °C περίπου) | 649-029-00-6 | 271-013-9 | 68513-69-9 | |
| Καύσιμο έλαιο, αριθ. 6· βαρύ μαζούτ<br>(Καύσιμο έλαιο με ελάχιστο ιξώδες $197 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 37,7°C και μέγιστο ιξώδες $197 \cdot 10^{-5}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 37,7°C) | 649-030-00-1 | 271-384-7 | 68553-00-4 | |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Υπολείμματα (πετρελαίου), μονάδας ατμοσφαιρικής απόσταξης, χαμηλής περιεκτικότητας σε θείο· βαρύ μαζούτ<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων, χαμηλής περιεκτικότητας σε θείο, που παράγεται σαν το υπολειμματικό κλάσμα απόσταξης αργού πετρελαίου σε μονάδα ατμοσφαιρικής απόσταξης· είναι το υπόλειμμα, μετά την απομάκρυνση του κλάσματος της απευθείας απόσταξης βενζίνας, του κλάσματος κηροζίνης και του κλάσματος του ακαθάρτου πετρελαίου) | 649-031-00-7 | 271-763-7 | 68607-30-7 | |
| Ακάθαρτα πετρέλαια (πετρελαίου), βαρέα ατμοσφαιρικής απόσταξης· βαρύ μαζούτ<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων, που λαμβάνεται με την απόσταξη αργού πετρελαίου· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_7$ έως και $C_{35}$ και με περιοχή βρασμού από 121 °C έως 510 °C περίπου) | 649-032-00-2 | 272-184-2 | 68783-08-4 | |
| Υπολείμματα (πετρελαίου), καταιωνιστήρα μονάδας εξανθράκωσης, που περιέχουν συμπυκνωμένους αρωματικούς δακτύλιους· βαρύ μαζούτ<br>(Λίαν πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται σαν το υπολειμματικό κλάσμα απόσταξης υπολείμματος κενού και των προϊόντων θερμικής πυρόλυσης· συνίσταται κυρίως υπό υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεγαλύτερους από $C_{20}$ και βράζει πάντα από 350 °C περίπου. Το ρεύμα αυτό είναι πιθανό να περιέχει 5 % κατά βάρος ή περισσότερο, αρωματικούς υδρογονάνθρακες με τετραμελείς έως εξαμελείς συμπυκνωμένους δακτύλιους) | 649-033-00-8 | 272-187-9 | 68783-13-1 | |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), υπολείμματα πετρελαίου κενού· βαρύ μαζούτ<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη στο κενό του υπολείμματος από την ατμοσφαιρική απόσταξη αργού πετρελαίου) | 649-034-00-3 | 273-263-4 | 68955-27-1 | |
| Υπολείμματα (πετρελαίου), ατμοπυρολυμένα, ρητινώδη· βαρύ μαζούτ<br>(Πολύπλοκο υπόλειμμα από την απόσταξη ατμοπυρολυμένων υπολειμμάτων πετρελαίου) | 649-035-00-9 | 273-272-3 | 68955-36-2 | |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αποστάγματα (πετρελαίου), ενδιάμεσα κενού· βαρύ μαζούτ<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη στο κενό του υπολείμματος ατμοσφαιρικής απόσταξης αργού πετρελαίου· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{14}$ έως και $C_{42}$ και με περιοχή βρασμού από 250 °C έως 545 °C περίπου. Το ρεύμα αυτό πιθανό να περιέχει 5 % κατά βάρος ή και περισσότερο, αρωματικούς υδρογονάνθρακες με τετραμελείς έως εξαμελείς συμπυκνωμένους δακτύλιους) | 649-036-00-4 | 274-683-0 | 70592-76-6 | |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά κενού· βαρύ μαζούτ<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη στο κενό του υπολείμματος ατμοσφαιρικής απόσταξης αργού πετρελαίου· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{11}$ έως και $C_{35}$ και με περιοχή βρασμού από 250 °C έως 545 °C περίπου) | 649-037-00-X | 247-684-6 | 70592-77-7 | |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), κενού· βαρύ μαζούτ<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη στο κενό του υπολείμματος ατμοσφαιρικής απόσταξης αργού πετρελαίου· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{15}$ έως και $C_{50}$ και με περιοχή βρασμού από 270 °C έως 600 °C περίπου. Το ρεύμα αυτό είναι πιθανό να περιέχει 5 % κατά βάρος ή και περισσότερο, αρωματικούς υδρογονάνθρακες με τετραμελείς έως εξαμελείς συμπυκνωμένους δακτύλιους) | 649-038-00-5 | 274-684-1 | 70592-78-8 | |
| Ακάθαρτα πετρέλαια (πετρελαίου), υδρογονοαποθειωμένα μονάδας εξανθράκωσης βαρέα κενού· βαρύ μαζούτ<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με υδρογονοαποθείωση αποθεμάτων βαρέος αποστάγματος μονάδας εξανθράκωσης· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{18}$ έως $C_{44}$ και βράζει στην περιοχή από 304 °C έως 548 °C περίπου· είναι πιθανό να περιέχει 5 % ή περισσότερο, αρωματικούς υδρογονάνθρακες με τετραμελείς έως εξαμελείς συμπυκνωμένους δακτύλιους) | 649-039-00-0 | 285-555-9 | 85117-03-9 | |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Υπολείμματα (πετρελαίου), ατμοπυρολυμένα, αποστάγματα· βαρύ μαζούτ<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται κατά την παραγωγή διυλισμένης πίσσας πετρελαίου, με την απόσταξη ατμοπυρολυμένης πίσσας· συνίσταται κυρίως από αρωματικούς και άλλους υδρογονάνθρακες και οργανικές ενώσεις θείου) | 649-040-00-6 | 292-657-7 | 90669-75-3 | |
| Υπολείμματα (πετρελαίου) κενού, ελαφρά· βαρύ μαζούτ<br>(Πολύπλοκο υπόλειμμα από την απόσταξη σε κενό υπολείμματος ατμοσφαιρικής απόσταξης αργού πετρελαίου· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από $C_{24}$ και βράζει πάνω από 390 °C περίπου) | 649-041-00-1 | 292-658-2 | 90669-76-4 | |
| Υπολείμματα (πετρελαίου), κενού, ελαφρά· βαρύ μαζούτ<br>(Πολύπλοκο υπόλειμμα από την απόσταξη σε κενό του υπολείμματος ατμοσφαιρικής απόσταξης αργού πετρελαίου· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από $C_{25}$ και βράζει πάνω από 400 °C περίπου) | 649-042-00-7 | 295-396-7 | 92045-14-2 | |
| Υπολείμματα (πετρελαίου), καταλυτικής πυρόλυσης· βαρύ μαζούτ<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται έως το υπολειμματικό κλάσμα από την απόσταξη των προϊόντων καταλυτικής πυρόλυσης· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από $C_{11}$ και βράζει πάνω από τους 200 °C περίπου) | 649-043-00-2 | 295-511-0 | 92061-97-7 | |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), ενδιάμεσα καταλυτικά πυρολυμένα, θερμικώς υποβαθμισμένα· βαρύ μαζούτ<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη προϊόντων καταλυτικής πυρόλυσης, τα οποία έχουν χρησιμοποιηθεί σαν ρευστό μέσο μεταφοράς θερμότητας· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με περιοχή βρασμού από 220 °C έως 450 °C περίπου. Το ρεύμα αυτό είναι πιθανό να περιέχει οργανικές ενώσεις θείου) | 649-044-00-8 | 295-990-6 | 92201-59-7 | |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Υπολειμματικά έλαια (πετρελαίου)· βαρύ μαζούτ<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων ενώσεων θείου και οργανικών ενώσεων που περιέχουν μέταλλο που λαμβάνεται σαν το υπόλειμμα κλασμάτωσης πυρόλυσης σε διυλιστήριο· περιέχει έτοιμο έλαιο με ιξώδες άνω των $2 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 100 °C) | 649-045-00-3 | 298-754-0 | 93821-66-0 | |
| Υπολείμματα, ατμοπυρολυμένα, θερμικώς κατεργασμένα· βαρύ μαζούτ<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την κατεργασία και απόσταξη ακατέργαστης ατμοπυρολυμένης νάφθας· συνίσταται κυρίως από ακόρεστους υδρογονάνθρακες με περιοχή βρασμού από 180 °C περίπου) | 649-046-00-9 | 308-733-0 | 98219-64-8 | |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), αποθειωμένα με υδρογόνο μεσαία πλήρους σύστασης· βαρύ μαζούτ<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονοανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία πετρελαϊκού υλικού με υδρογόνο· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_9$ έως και $C_{25}$ και με περιοχή βρασμού από 150 °C έως 400 °C περίπου) | 649-047-00-4 | 309-863-0 | 101316-57-8 | |
| Υπολείμματα (πετρελαίου), μονάδα κλασμάτωσης καταλυτικού αναμορφωτήρα· βαρύ μαζούτ<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται σαν το υπολειμματικό κλάσμα απόσταξης του προϊόντος καταλυτικής αναμόρφωσης· συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{10}$ έως και $C_{25}$ και με περιοχή βρασμού από 160 °C έως 400 °C περίπου. Το ρεύμα αυτό είναι πιθανό να περιέχει 5 % κατά βάρος ή περισσότερο, αρωματικούς υδρογονάνθρακες με τετραμελείς έως εξαμελείς συμπυκνωμένους δακτύλιους) | 649-048-00-X | 265-069-3 | 64741-67-9 | |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Πετρέλαιο· αργό πετρέλαιο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων· συνίσταται κυρίως από αλειφατικούς, αλικυκλικούς και αρωματικούς υδρογονάνθρακες· μπορεί επίσης να περιέχει μικρές ποσότητες ενώσεων αζώτου, θείου και οξυγόνου· αυτή η κατηγορία συμπεριλαμβάνει ελαφρά, μέσα και βαρέα πετρέλαια καθώς και πετρέλαια που εξάγονται από πισσούχους άμμους· δεν συμπεριλαμβάνονται σε αυτό τον ορισμό υδρογονανθρακούχα υλικά που απαιτούν μεγάλες χημικές αλλαγές για την ανάκτησή τους ή την μετατροπή τους σε πρώτες ύλες τροφοδοσίας διυλιστηρίων όπως αργά πετρέλαια σχιστολίθων, αναβαθμισμένα πετρέλαια σχιστολίθων και υγρά καύσιμα ανθράκων) | 649-049-00-5 | 232-298-5 | 8002-05-9 | |
| ▼M5<br>_____ | | | | |
| ▼M14<br>_____ | | | | |
| ▼M5<br>_____ | | | | |
| ▼C1<br>Έλαιο Foot (πετρελαίου), κατεργασμένο με οξύ· έλαιο foot<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία ελαίου foot με θειϊκό οξύ· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες διακλαδισμένης αλύσου με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{20}$ έως και $C_{50}$) | 649-175-00-0 | 300-225-7 | 93924-31-3 | L |
| Έλαιο Foot (πετρελαίου), κατεργασμένο με άργιλλο· έλαιο foot<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία ελαίου foot, με φυσική ή τροποποιημένη άργιλλο είτε με τη μέθοδο της επαφής είτε με τη μέθοδο της διήθησης για να απομακρυνθούν τα ίχνη πολικών ενώσεων και προσμείξεων που συνυπάρχουν· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με διακλαδισμένες αλύσους με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{20}$ έως και $C_{50}$) | 649-176-00-6 | 300-226-2 | 93924-32-4 | L |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| ▼M5 _____ | | | | |
| ▼C1 Έλαιο foot (πετρελαίου), κατεργασμένο με άνθρακα· έλαιο foot<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την κατεργασία ελαίου foot με ενεργό άνθρακα για να απομακρυνθούν ιχνοσυστατικά και προσμείξεις· συνίσταται κυρίως από κορεσμένους υδρογονάνθρακες ευθείας αλύσου με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από $C_{12}$) | 649-211-00-5 | 308-126-0 | 97862-76-5 | L |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), μεσαία γλυκασμένα· πετρέλαιο μη προδιαγεγραμμένο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με γλύκανση αποστάγματος πετρελαίου για να μετατραπούν μερκαπτάνες ή να απομακρυνθούν όξινες προσμείξεις· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_9$ έως και $C_{20}$ και με περιοχή βρασμού από 150 °C έως 345 °C περίπου) | 649-212-00-0 | 265-088-7 | 64741-86-2 | N |
| Ακάθαρτα πετρέλαια (πετρελαίου), εξευγενισμένα με διαλύτη· πετρέλαιο μη προδιαγεγραμμένο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν το εκχυλισμένο προϊόν εκχύλισης με διαλύτη· συνίσταται κυρίως από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{11}$ έως και $C_{25}$ και με περιοχή βρασμού από 205 °C έως 400 °C περίπου) | 649-213-00-6 | 265-092-9 | 64741-90-8 | N |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), μεσαία εξευγενισμένα με διαλύτη· πετρέλαιο μη προδιαγεγραμμένο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν το εκχυλισμένο προϊόν εκχύλισης με διαλύτη· συνίσταται κυρίως από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_9$ έως και $C_{20}$ και με περιοχή βρασμού από 150 °C έως 345 °C περίπου) | 649-214-00-1 | 265-093-4 | 64741-91-9 | N |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Ακάθαρτα πετρέλαια (πετρελαίου), κατεργασμένα με οξύ· πετρέλαιο μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν το εκχυλισμένο προϊόν εκχύλισης με διαλύτη· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{13}$ έως και $C_{25}$ και με περιοχή βρασμού από 230 °C έως 400 °C περίπου) | 649-215-00-7 | 265-112-6 | 64742-12-7 | N |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), μεσαία κατεργασμένα με οξύ· πετρέλαιο μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν εκχυλισμένο προϊόν από κατεργασία με θειϊκό οξύ· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{11}$ έως και $C_{20}$ και με περιοχή βρασμού από 205 °C έως 345 °C περίπου) | 649-216-00-2 | 265-113-1 | 64742-13-8 | N |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά κατεργασμένα με οξύ· πετρέλαιο μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν εκχυλισμένο προϊόν από κατεργασία με θειϊκό οξύ· συνίσταται από υδρογονάνθρακες υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_9$ έως και $C_{16}$ και με περιοχή βρασμού από 150 °C έως 290 °C περίπου) | 649-217-00-8 | 265-114-7 | 64742-14-9 | N |
| Ακάθαρτα (πετρέλαια), χημικώς εξουδετερωμένα· πετρέλαιο μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με κατεργασία για να απομακρυνθούν όξινα συστατικά· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή $C_{13}$ έως και $C_{25}$ και με περιοχή βρασμού από 230 °C έως 400 °C περίπου) | 649-218-00-3 | 265-129-9 | 64742-29-6 | N |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), μεσαία εξουδετερωμένα· πετρέλαιο μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με κατεργασία για να απομακρυνθούν όξινα συστατικά· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{11}$ έως και $C_{20}$ και με περιοχή βρασμού από 205 °C έως 345 °C περίπου) | 649-219-00-9 | 265-130-4 | 64742-30-9 | N |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αποστάγματα (πετρελαίου), μεσαία κατεργασμένα με άργιλο· πετρέλαιο μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που προκύπτει από κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με φυσική ή τροποποιημένη άργιλλο, συνήθως με διεργασία διήθησης για να απομακρυνθούν ιχνοποσότητες πολικών ενώσεων και υπάρχουσες προσμείξεις· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_9$ έως και $C_{20}$ και με περιοχή βρασμού 150 °C έως 345 °C περίπου) | 649-220-00-4 | 265-139-3 | 64742-38-7 | N |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), μεσαία κατεργασμένα με υδρογόνο· πετρέλαιο μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{11}$ έως και $C_{25}$ και με περιοχή βρασμού από 205 °C έως 400 °C περίπου) | 649-221-00-X | 265-148-2 | 64742-46-7 | N |
| Ακάθαρτα πετρέλαια (πετρελαίου), υδρογονοαποθειωμένα· πετρέλαιο μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από πρώτη ύλη πετρελαίου με κατεργασία με υδρογόνο για τη μετατροπή οργανικού θείου σε υδρόθειο, το οποίο απομακρύνεται· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{13}$ έως και $C_{25}$ και βράζει στην περιοχή από 230 °C έως 400 °C περίπου) | 649-222-00-5 | 265-182-8 | 64742-79-6 | N |
| Απόσταγμα (πετρελαίου), μεσαία υδρογονοαποθειωμένα· πετρέλαιο μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από πρώτη ύλη πετρελαίου με κατεργασία με υδρογόνο για τη μετατροπή του οργανικού θείου σε υδρόθειο, το οποίο απομακρύνεται· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{11}$ έως και $C_{25}$ και βράζει στην περιοχή από 205 °C έως 400 °C περίπου) | 649-223-00-0 | 265-183-3 | 64742-80-9 | N |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αποστάγματα (πετρελαίου), υπολείμματα κλασμάτωσης καταλυτικού αναμορφωτήρα, υψηλής μονάδας θερμοκρασίας βρασμού· πετρέλαιο μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη υπολείμματος μονάδας κλασμάτωσης καταλυτικού αναμορφωτήρα· βράζει στην περιοχή από 343 °C έως 399 °C περίπου) | 649-228-00-8 | 270-719-4 | 68477-29-2 | N |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), υπολείμματος μονάδας πλασμάτωσης καταλυτικού αναμορφωτήρα, ενδιάμεσης θερμοκρασίας βρασμού· πετρέλαιο μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη υπολείμματος μονάδας κλασμάτωσης καταλυτικού αναμορφωτήρα· βράζει στην περιοχή από 288 °C έως 371 °C περίπου) | 649-229-00-3 | 270-721-5 | 68477-30-5 | N |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), υπολείμματος κλασμάτωσης καταλυτικού αναμορφωτήρα, χαμηλών θερμοκρασιών βρασμού· πετρέλαιο μη προδιαγεγραμμένο<br>(Ο πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη υπολείμματος μονάδας κλασμάτωσης καταλυτικού αναμορφωτήρα· βράζει κάτω από 288 °C περίπου) | 649-230-00-9 | 270-722-0 | 68477-31-6 | N |
| Απόσταγμα (πετρελαίου), εντόνως διυλισμένα μεσαία· πετρέλαιο μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την υποβολή κλάσματος πετρελαίου σε πολλά από τα παρακάτω στάδια κατεργασίας: διήθηση, φυγοκέντρωση, ατμοσφαιρική απόσταξη, απόσταξη σε κενό, οξύνιση, εξουδετέρωση και κατεργασία με άργιλο· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{10}$ έως και $C_{20}$) | 649-231-00-4 | 292-615-8 | 90640-93-0 | N |
| Κλάσματα (πετρελαίου), καταλυτικού αναμορφωτήρα, συμπύκνωμα βαρέων αρωματικών· πετρέλαιο μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την απόσταξη κλάσματος πετρελαίου καταλυτικά αναμοφωμένου· συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{10}$ έως και $C_{16}$ και βράζει στην περιοχή από 200 °C έως 300 °C περίπου) | 649-232-00-X | 295-294-2 | 91995-34-5 | N |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Ακάθαρτα πετρέλαια, παραφινικά· πετρέλαιο μη προδιαγεγραμμένο<br>(Απόσταγμα που λαμβάνεται από την επαναπόσταξη πολύπλοκου συνδυασμού υδρογονανθράκων οι οποίοι λαμβάνονται με την απόσταξη των εκροών έντονης καταλυτικής κατεργασίας παραφινών με υδρογόνο· βράζει στην περιοχή από 190 °C έως 330 °C περίπου) | 649-233-00-5 | 300-227-8 | 93924-33-5 | N |
| Νάφθα (πετρελαίου), διυλισμένη με διαλύτη υδρογονοαποθειωμένη βαριά· πετρέλαιο μη προδιαγεγραμμένο | 649-234-00-0 | 307-035-3 | 97488-96-5 | N |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{16-20}$ κατεργασμένου με υδρογόνο μεσαίου αποστάγματος, ελαφρά κλάσματα απόσταξης· πετρέλαιο μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν τα πρώτα αποστάγματα από την απόσταξη σε κενό, των απορροών από την κατεργασία με υδρογόνο, μεσαίου αποστάγματος· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{16}$ έως και $C_{20}$ και με περιοχή βρασμού από 290 °C έως 350 °C περίπου. Το έτοιμο έλαιο έχει ιξώδες $2 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 100 °C) | 649-235-00-6 | 307-659-6 | 97675-85-9 | N |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{12-20}$, παραφινικών κατεργασμένων με υδρογόνο, ελαφρά προϊόντα απόσταξης· πετρέλαιο μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν τα πρώτα αποστάγματα, απόσταξης στο κενό, απορροών από την κατεργασία βαριών παραφινών με υδρογόνο, παρουσία καταλύτη· συνίσταται κυρως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{12}$ έως και $C_{20}$ και με περιοχή βρασμού από 230 °C περίπου. Το έτοιμο έλαιο έχει ιξώδες $2 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 100 °C) | 649-236-00-1 | 307-660-1 | 97675-86-0 | N |
| Υδρογονάνθρακες $C_{11-17}$, εκχυλισμένοι με διαλύτη ελαφροί ναφθενικοί· πετρέλαιο μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απομάκρυνση των αρωματικών από ελαφρό ναφθενικό απόσταγμα με ιξώδες $2 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{11}$ έως και $C_{17}$ και με περιοχή βρασμού από 200 °C έως 300 °C περίπου) | 649-237-00-7 | 307-757-9 | 97722-08-2 | N |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Ακάθαρτα πετρέλαια, υδρογονοκατεργασμένα· πετρέλαιο μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την εναπόσταξη των εκροών από την κατεργασία παραφινών με υδρογόνο παρουσία καταλύτη· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{17}$ έως και $C_{27}$ και με περιοχή βρασμού από 330 °C έως 340 °C περίπου) | 649-238-00-2 | 308-128-1 | 97862-78-7 | N |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με άνθρακα· πετρέλαιο μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με ενεργό ξυλάνθρακα για την απομάκρυνση ιχνών πολικών συστατικών και προσμείξεων· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{12}$ έως και $C_{28}$) | 649-239-00-8 | 309-667-5 | 100683-97-4 | N |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), ενδιάμεσα παραφινικά, κατεργασμένα με άνθρακα· πετρέλαιο μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την κατεργασία πετρελαίου με ενεργό ξυλάνθρακα για την απομάκρυνση ιχνών πολικών συστατικών και προσμείξεων· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{16}$ έως και $C_{36}$) | 649-240-00-3 | 309-668-0 | 100683-98-5 | N |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), παραφινικά ενδιάμεσα, κατεργασμένα με άργιλλο· πετρέλαιο μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την κατεργασία πετρελαίου με λευκαντική γη για να απομακρυνθούν ίχνη πολικών συστατικών και προσμείξεις· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{16}$ έως και $C_{36}$) | 649-241-00-9 | 309-669-6 | 100683-99-6 | N |
| Αλκάνια, $C_{12-26}$ διακλαδισμένα και γραμμικά | 649-242-00-4 | 292-454-3 | 90622-53-0 | N |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Λιπαντικά γράσσα· γράσσο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων με αριθμό άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{12}$ έως και $C_{50}$ και που μπορεί να περιέχει οργανικά άλατα μετάλλων αλκαλίων, μετάλλων αλκαλικών γαιών, ή και ενώσεις αργιλίου) | 649-243-00-X | 278-011-7 | 74869-21-9 | N |
| Ελαιώδης κηρός (πετρελαίου)· ψευδοκηρός<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από κλάσμα πετρελαίου με κρυστάλλωση από διαλύτη (αποκήρωση με διαλύτη) ή σαν κλάσμα απόσταξης από πολύ κηρώδες αργό· συνίσταται κυρίως από κορεσμένους υδρογονάνθρακες ευθείας και διακλαδισμένης αλύσου με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο κυρίως από $C_{20}$) | 649-244-00-5 | 265-165-5 | 64742-61-6 | N |
| Ελαιούχος κηρός (πετρελαίου), κατεργασμένος με οξύ· ψευδοκηρός<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογοναθράκων που λαμβάνεται σαν εκχυλισμένο προϊόν με κατεργασία κλάσματος ελαιούχου κηρού πετρελαίου με θειικό οξύ· συνίσταται κυρίως από κορεσμένους υδρογονάνθρακες γραμμικής και διακλαδισμένης αλύσου με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από $C_{20}$) | 649-245-00-0 | 292-659-8 | 90669-77-5 | N |
| Ελαιούχος κηρός (πετρελαίου), κατεργασμένος με άργιλο· ψευδοκηρός<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος ελαιούχου κηρού πετρελαίου με φυσική ή τροποποιημένη άργιλο είτε με τη μέθοδο της επαφής είτε με τη μέθοδο της διήθησης· συνίσταται κυρίως από κορεσμένους και διακλαδισμένους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεγαλύτερο από $C_{20}$) | 649-246-00-6 | 292-660-3 | 90669-78-6 | N |
| Ελαιούχος κηρός (πετρελαίου), υδρογονοκατεργασμένος· ψευδοκηρός<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία ελαιούχου κηρού με υδρογόνο παρουσία καταλύτη· συνίσταται κυρίως από κορεσμένους υδρογονάνθρακες απευθείας και διακλαδισμένης αλύσου με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από $C_{20}$) | 649-247-00-1 | 295-523-6 | 92062-09-4 | N |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Ελαιούχος κηρός (πετρελαίου), χαμηλής θερμοκρασίας· ψευδοκηρός<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από κλάσμα πετρελαίου με αποπαραφίνωση με διαλύτη· συνίσταται κυρίως από κορεσμένους υδρογονάνθρακες ευθείας και διακλαδισμένης αλύσου με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από $C_{12}$) | 649-248-00-7 | 295-524-1 | 92062-10-7 | N |
| Ελαιούχος κηρός (πετρελαίου), χαμηλής θερμοκρασίας τήξεως, υδροκατεργασμένος· ψευδοκηρός<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την κατεργασία ελαιούχου κηρού πετρελαίου χαμηλής θερμοκρασίας τήξεως με υδρογόνο παρουσία καταλύτη· συνίσταται κυρίως από κορεσμένους ευθείας και διακλαδισμένης αλύσου υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από $C_{12}$) | 649-249-00-2 | 295-525-7 | 92062-11-8 | N |
| Ελαιούχος κηρός (πετρελαίου), χαμηλής θερμοκρασίας τήξης, κατεργασμένος με άνθρακα· ψευδοκηρός<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την κατεργασία πετρελαϊκού ελαιούχου κηρού χαμηλής θερμοκρασίας τήξης με άνθρακα για να απομακρυνθούν πολλά ιχνοσυστατικά και προσμείξεις· συνίσταται κυρίως από κορεσμένους υδρογονάνθρακες ευθείας και διακλαδισμένης αλύσου με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από $C_{12}$) | 649-250-00-8 | 308-155-9 | 97863-04-2 | N |
| Ελαιούχος κηρός (πετρελαίου), χαμηλής θερμοκρασίας τήξης, κατεργασμένος με άργιλλο· ψευδοκηρός<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την κατεργασία πετρελαϊκού ελαιούχου κηρού χαμηλής θερμοκρασίας τήξης με μπεντονίτη για να απομακρυνθούν πολικά ιχνοσυστατικά και προσμείξεις· συνίσταται κυρίως από κορεσμένους υδρογονάνθρακες ευθείας και διακλαδισμένης αλύσου με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από $C_{12}$) | 649-251-00-3 | 308-156-4 | 97863-05-3 | N |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Ελαιούχος κηρός (πετρελαίου), χαμηλής θερμοκρασίας τήξης, κατεργασμένος με πυριτικό οξύ· ψευδοκηρός<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την κατεργασία ελαιούχου κηρού πετρελαίου χαμηλής θερμοκρασίας τήξης με πυριτικό οξύ για την απομάκρυνση ιχνών πολικών συστατικών και προσμείξεων· συνίσταται κυρίως από κορεσμένους υδρογονάνθρακες με ευθεία και διακλαδισμένη άλυσο, οι οποίοι έχουν αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από $C_{12}$) | 649-252-00-9 | 308-158-5 | 97863-06-4 | N |
| Ελαιούχος κηρός (πετρελαίου), κατεργασμένος με άνθρακα· ψευδοκηρός<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία ελαιούχου κηρού πετρελαίου με ενεργό ξυλάνθρακα για να απομακρυνθούν ίχνη πολικών συστατικών και προσμείξεων) | 649-253-00-4 | 309-723-9 | 100684-49-9 | N |
| Βαζελίνη· βαζελίνη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σε ημιστερεά μορφή από την αποκήρωση παραφινικού υπολειμματικού ελαίου· συνίσταται κυρίως από κορεσμένους κρυσταλλικούς και υγρούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από $C_{25}$) | 649-254-00-X | 232-373-2 | 8009-03-8 | N |
| Βαζελίνη (πετρελαίου), οξειδωμένη· βαζελίνη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός οργανικών ενώσεων, κυρίως καρβοξυλικών οξέων μεγάλου μοριακού βάρους, που λαμβάνεται με την οξείδωση βαζελίνης με αέρα) | 649-255-00-5 | 265-206-7 | 64743-01-7 | N |
| Βαζελίνη (πετρελαίου), κατεργασμένη με αλουμίνα· βαζελίνη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται, όταν βαζελίνη υφίσταται κατεργασία με $Al_2 O_3$, για την απομάκρυνση πολικών συστατικών και ξένων προσμείξεων· συνίσταται κατά κύριο λόγο από κορεσμένους κρυσταλλικούς και υγρούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από $C_{25}$) | 649-256-00-0 | 285-098-5 | 85029-74-9 | N |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Βαζελίνη (πετρελαίου), κατεργασμένη με υδρογόνο· βαζελίνη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σε ημίρευστη μορφή, από αποκηρωμένο παραφινικό υπολειμματικό έλαιο το οποίο έχει υποστεί κατεργασία με υδρογόνο παρουσία καταλύτη· συνίσταται κυρίως από $C_{20}$) | 649-257-00-6 | 295-459-9 | 92045-77-7 | N |
| Βαζελίνη (πετρελαίου), κατεργασμένη με άνθρακα· βαζελίνη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την κατεργασία βαζελίνης πετρελαίου με ενεργό άνθρακα, για να απομακρυνθούν πολικά ιχνοσυστατικά και προσμείξεις· συνίσταται κυρίως από κορεσμένους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από $C_{20}$) | 649-258-00-1 | 308-149-6 | 97862-97-0 | N |
| Βαζελίνη (πετρελαίου), κατεργασμένη με πυριτικό οξύ· βαζελίνη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την κατεργασία βαζελίνης πετρελαίου με πυριτικό οξύ για να απομακρυνθούν πολικά ιχνοσυστατικά και προσμείξεις· συνίσταται κυρίως από κορεσμένους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από $C_{20}$) | 649-259-00-7 | 308-150-1 | 97862-98-1 | N |
| Βαζελίνη (πετρελαίου), κατεργασμένη με άργιλλο· βαζελίνη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογοναθράκων που λαμβάνεται με την κατεργασία βαζελίνης με λευκαντική γη για να απομακρυνθούν ίχνη πολικών συστατικών και προσμείξεων· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή μεγαλύτερη από $C_{25}$) | 649-260-00-2 | 309-706-6 | 100684-33-1 | N |
| Βενζίνη, φυσική· ελαφρά νάφθα<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που διαχωρίζεται από φυσικό αέριο με διεργασίες όπως ψύξη ή απορρόφηση· συνίσταται κυρίως από κορεσμένους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_4$ έως και $C_8$ και με περιοχή βρασμού από μείον 20 °C έως και 120 °C περίπου) | 649-261-00-8 | 232-349-1 | 8006-61-9 | P |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Νάφθα· ελαφρά νάφθα<br>(Διυλισμένα, μερικώς διυλισμένα, ή μη διυλισμένα προϊόντα πετρελαίου, που παρασκευάζονται με απόσταξη φυσικού αερίου· συνίστανται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως $C_5$ και $C_6$ και βράζει στην περιοχή από 100 °C έως 200 °C περίπου) | 649-262-00-3 | 232-443-2 | 8030-30-6 | P |
| Λιγροΐνη· ελαφρά νάφθα<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την κλασματική απόσταξη πετρελαίου· το κλάσμα αυτό βράζει στην περιοχή από 20 °C έως 135 °C περίπου) | 649-263-00-9 | 232-453-7 | 8032-32-4 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), βαριά απευθείας απόσταγμα· ελαφρά νάφθα<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη αργού πετρελαίου· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_6$ έως και $C_{12}$ και με περιοχή βρασμού από 65 °C έως 230 °C περίπου) | 649-264-00-4 | 265-041-0 | 64741-41-9 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), πλήρους σύστασης απευθείας απόσταγμα· ελαφρά νάφθα<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη αργού πετρελαίου· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_4$ έως και $C_{11}$ και με περιοχή βρασμού από μείον 20 °C έως 220 °C περίπου) | 649-265-00-X | 265-042-6 | 64741-42-0 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφρά απευθείας απόσταγμα· ελαφρά νάφθα<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη αργού πετρελαίου· συνίσταται κυρίως από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_4$ έως και $C_{10}$ και με περιοχή βρασμού από μείον 20 °C έως και 180 °C περίπου) | 649-266-00-5 | 265-046-8 | 64741-46-4 | P |
| Διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), ελαφρά αλειφατική· ελαφρά νάφθα<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την απόσταξη αργού πετρελαίου ή φυσικής βενζίνης· συνίσταται κυρίως από κορεσμένους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_5$ έως και $C_{10}$ και βράζει στην περιοχή από 35 °C έως και 160 °C περίπου) | 649-267-00-0 | 265-192-2 | 64742-89-8 | P |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά απευθείας απόσταξης· ελαφρά νάφθα<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη αργού πετρελαίου· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_2$ έως και $C_7$ και βράζει στην περιοχή από –88 °C έως 99 °C περίπου) | 649-268-00-6 | 270-077-5 | 68410-05-9 | P |
| Βενζίνη, ανάκτησης ατμών· ελαφρά νάφθα<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που διαχωρίζεται με ψύξη από τα αέρια του συστήματος ανάκτησης ατμών· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_4$ έως και $C_{11}$ και με περιοχή βρασμού από –20 °C έως 196 °C περίπου) | 649-269-00-1 | 271-025-4 | 68514-15-8 | P |
| Βενζίνη, απευθείας απόσταγμα, μονάδας ατμοσφαιρικής απόσταξης· ελαφρά νάφθα<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται από τη μονάδα ατμοσφαιρικής απόσταξης αργού πετρελαίου. Βράζει στην περιοχή από 36,1°C έως 193,3°C περίπου) | 649-270-00-7 | 271-727-0 | 68606-11-1 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), μη γλυκασμένη· ελαφρά νάφθα<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται από την απόσταξη ρευμάτων νάφθας από διάφορες παραγωγικές διαδικασίες διυλιστηρίου· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_5$ έως και $C_{12}$ και με περιοχή βρασμού από 0 °C έως 230 °C περίπου) | 649-271-00-2 | 272-186-3 | 68783-12-0 | P |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), προϊόντα κορυφής κλασμάτωσης σταθεροποιητή ελαφράς απευθείας βενζίνης· ελαφρά νάφθα<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την κλασμάτωση ελαφράς απευθείας βενζίνης· συνίσταται κυρίως από κορεσμένους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_3$ έως και $C_6$) | 649-272-00-8 | 272-931-2 | 68921-08-4 | P |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Νάφθα (πετρελαίου), βαριά απευθείας απόσταγμα, που περιέχει αρωματικά· ελαφρά νάφθα<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από απόσταξη αργού πετρελαίου· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_8$ έως και $C_{12}$ και με περιοχή βρασμού από 130 °C έως 210 °C περίπου) | 649-273-00-3 | 309-945-6 | 101631-20-3 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), προϊόν αλκυλίωσης πλήρους σύστασης· ελαφρά επεξεργασμένη νάφθα<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη των προϊόντων αντίδρασης ισοβουτανίου με μονοολεφινικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα που κυμαίνεται συνήθως από $C_3$ έως $C_5$· συνίσταται κυρίως από κορεσμένους διακλαδισμένης αλύσου υδρογονάνθρακες, με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_7$ έως και $C_{12}$ και με περιοχή βρασμού από 90 °C έως 220 °C περίπου) | 649-274-00-9 | 265-066-7 | 64741-64-6 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), βαρύ προϊόν αλκυλίωσης· ελαφρά επεξεργασμένη νάφθα<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη των προϊόντων αντίδρασης ισοβουτανίου με μονοολεφινικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα που κυμαίνεται συνήθως από $C_3$ έως $C_5$· συνίσταται κυρίως από κορεσμένους διακλαδισμένης αλύσου υδρογονάνθρακες, με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_9$ έως και $C_{12}$ και με περιοχή βρασμού από 150 °C έως 220 °C περίπου) | 649-275-00-4 | 265-067-2 | 64741-65-7 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), προϊόν ελαφράς αλκυλίωσης· ελαφρά επεξεργασμένη νάφθα<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη των προϊόντων αντίδρασης ισοβουτανίου με μονοολεφινικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα που κυμαίνεται συνήθως από $C_3$ έως και $C_5$· συνίσταται κυρίως από κορεσμένους διακλαδισμένης αλύσου υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_7$ έως και $C_{10}$ και με περιοχή βρασμού από 90 °C έως 160 °C περίπου) | 649-276-00-X | 265-068-8 | 64741-66-8 | P |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Νάφθα (πετρελαίου), ισομερισμού· ελαφρά επεξεργασμένη νάφθα<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από καταλυτικό ισομερισμό ευθείας αλύσου παραφινικών υδρογονανθράκων, από $C_4$ έως και $C_6$· συνίσταται κυρίως από κορεσμένους υδρογονάνθρακες όπως ισοβουτάνιο, ισοπεντάνιο, 2,2-διμεθυλοβουτάνιο, 2-μεθυλοπεντάνιο και 3-μεθυλοπεντάνιο) | 649-277-00-5 | 265-073-5 | 64741-70-4 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφρά εξευγενισμένη με διαλύτη· ελαφρά επεξεργασμένη νάφθα<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν το προϊόν εκχύλισης με διαλύτη· συνίσταται κυρίως από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_5$ έως και $C_{11}$ και με περιοχή βρασμού από 35 °C έως 190 °C περίπου) | 649-278-00-0 | 265-086-6 | 64741-84-0 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), βαριά, εξευγενισμένη με διαλύτη· ελαφρά επεξεργασμένη νάφθα<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν προϊόν εκχύλισης με διαλύτη· συνίσταται κυρίως από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_7$ έως και $C_{12}$ και με περιοχή βρασμού από 90 °C έως 230 °C περίπου) | 649-279-00-6 | 286-095-5 | 64741-92-0 | P |
| Εκχυλισμένα προϊόντα (πετρελαίου), εκχύλισης κατ'κατ' αντιρροή με αιθυλενογλυκόλη-νερό σε μονάδα καταλυτικής αναμόρφωσης· ελαφρά επεξεργασμένη νάφθα<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν εκχυλισμένο προϊόν από εκχύλιση με την μέθοδο UDEX του ρεύματος μονάδας καταλυτικής αναμόρφωσης· συνίσταται από κορεσμένους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_6$ έως και $C_9$) | 649-280-00-1 | 270-088-5 | 68410-71-9 | P |
| Εκχυλισμένα προϊόντα (πετρελαίου), αναμορφωτήρα, διαχωρισμένα από μονάδα Lurgi· ελαφρά επεξεργασμένη νάφθα<br>(Ο πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν εκχυλισμένο προϊόν από μονάδα διαχωρισμού Lurgi· συνίσταται κυρίως από μη αρωματικούς υδρογονάνθρακες με διάφορες μικροποσότητες αρωματικών υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_6$ έως και $C_8$) | 649-281-00-7 | 270-349-3 | 68425-35-4 | P |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Νάφθα (πετρελαίου), προϊόν αλκυλίωσης πλήρους σύστασης, που περιέχει βουτάνιο· ελάφρα επεξεργασμένη νάφθα<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη των προϊόντων αντίδρασης ισοβουτανίου με μονοολεφινικούς υδρογονάνθακες, συνήθως με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_3$ έως και $C_5$· συνίσταται κυρίως από κορεσμένους υδρογονάνθρακες με διακλαδισμένη άλυσο και με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_7$ έως και $C_{12}$ μαζί με μερικά βουτάνια και βράζει στην περιοχή από 35 °C έως 200 °C περίπου) | 649-282-00-2 | 271-267-0 | 68527-27-5 | P |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), παράγωγα ατμοπυρολυμένης νάφθας, διϋλισμένα με διαλύτη ελαφρά κατεργασμένα με υδρογόνο· ελαφρά επεξεργασμένη νάφθα<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν το εκχυλισμένο προϊόν από εκχύλιση με διαλύτη ελαφρού αποστάγματος κατεργασμένο με υδρογόνο από ατμοπυρολυμένη νάφθα) | 649-283-00-8 | 295-315-5 | 91995-53-8 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), αλκυλιωμένα βουτάνια $C_{4-12}$, πλούσια σε ισοοκτάνιο· ελαφρά επεξεργασμένη νάφθα<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με αλκυλίωση βουτανίων· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_4$ έως και $C_{12}$, είναι πλούσιο σε ισοοκτάνιο και έχει περιοχή βρασμού από 35 °C έως 210 °C περίπου) | 649-284-00-3 | 295-430-0 | 92045-49-3 | P |
| Υδρογονάνθρακες, ελαφρά αποστάγματα νάφθας κατεργασίας με υδρογόνο, εξευγενισμένα με διαλύτη· ελαφρά επεξεργασμένη νάφθα<br>(Συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την απόσταξη νάφθας κατεργασμένης με υδρογόνο που ακολουθείται από εκχύλιση με διαλύτη και απόσταξη· συνίσταται κυρίως από κορεσμένους υδρογονάνθρακες με περιοχή βρασμού από 94 °C έως 99 °C περίπου) | 649-285-00-9 | 295-436-3 | 92045-55-1 | P |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Νάφθα (πετρελαίου), ισομερισμού, κλάσμα $C_6$· ελαφρά επεξεργασμένη νάφθα<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απόσταξη βενζίνης που έχει καταλυτικώς ισομερισθεί· συνίσταται κυρίως από ισομερή εξανίου με περιοχή βρασμού από 60 °C έως 66 °C περίπου) | 649-286-00-4 | 295-440-5 | 92045-58-4 | P |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{6-7}$, πυρόλυσης νάφθας, διυλισμένοι με διαλύτη· ελαφρά επεξεργασμένη νάφθα<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με τη ρόφηση βενζολίου από υδρογονανθρακικό κλάσμα, πλούσιο σε βενζόλιο, το οποίο έχει πλήρως υδρογονωθεί καταλυτικώς, και το οποίο είχε ληφθεί με απόσταξη από προυδρογονωθείσα πυρολυμένη νάφθα· συνίσταται κυρίως από παραφινικούς και ναφθενικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_6$ έως και $C_7$ και βράζει στην περιοχή από 70 °C έως 100 °C περίπου) | 649-287-00-X | 295-446-8 | 92045-64-2 | P |
| Υδρογονάνθρακες, πλούσιοι σε $C_6$ κατεργασμένοι με υδρογόνο ελαφρά αποστάγματα νάφθας, εξευγενισμένα με διαλύτη· ελαφρά επεξεργασμένη νάφθα<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απόσταξη κατεργασμένης με υδρογόνο νάφθας και στη συνέχεια από εκχύλιση με διαλύτη· συνίσταται κυρίως από κορεσμένους υδρογονάνθρακες και με περιοχή βρασμού από 65 °C έως 70 °C περίπου) | 649-288-00-5 | 309-871-4 | 101316-67-0 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), βαριά, καταλυτικά πυρολυμένη· ελαφρά νάφθα από καταλυτική διάσπαση<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη προϊόντων καταλυτικής πυρόλυσης· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_6$ έως και $C_{12}$ και με περιοχή βρασμού από 65 °C έως 230 °C περίπου· περιέχει σχετικά μεγάλη αναλογία ακόρεστων υδρογονανθράκων) | 649-289-00-0 | 265-055-7 | 64741-54-4 | P |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφρά, καταλυτικά πυρολυμένη· ελαφρά νάφθα από καταλυτική διάσπαση<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη προϊόντων καταλυτικής πυρόλυσης· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_4$ έως και $C_{11}$ και με περιοχή βρασμού από μείον 20 °C έως 190 °C περίπου· περιέχει σχετικά μεγάλη αναλογία ακόρεστων υδρογονανθράκων) | 649-290-00-6 | 265-056-2 | 64741-55-5 | P |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{3-11}$, αποστάγματα μονάδας καταλυτικής πυρόλυσης· ελαφρά νάφθα από καταλυτική διάσπαση<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη προϊόντων καταλυτικής πυρόλυσης· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_3$ έως και $C_{11}$ και με περιοχή βρασμού μέχρι 204 °C περίπου) | 649-291-00-1 | 270-686-6 | 68476-46-0 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), αποσταγμένη ελαφρά καταλυτικά πυρολυμένη· ελαφρά νάφθα από καταλυτική διάσπαση<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη προϊόντων καταλυτικής πυρόλυσης· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$) | 649-292-00-7 | 272-185-8 | 68783-09-5 | P |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), παράγωγα ατμοπυρόλυσης νάφθας, ελαφρά αρωματικά κατεργασμένα με υδρογόνο· έλαφρά νάφθα από καταλυτική διάσπαση<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία ελαφρού αποστάγματος από ατμοπυρολυμένη νάφθα· συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες) | 649-293-00-2 | 295-311-3 | 91995-50-5 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), βαριά καταλυτικά πυρολυμένη, γλυκασμένη· ελαφρά νάφθα από καταλυτική διάσπαση<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται όταν υποβάλλεται καταλυτικά πυρολυμένο απόσταγμα πετρελαίου σε γλύκανση για να μετατραπούν οι μερκαπτάνες ή να απομακρυνθούν οι όξινες προσμείξεις· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_6$ έως και $C_{12}$ και βράζει στην περιοχή από 60 °C έως 200 °C περίπου) | 649-294-00-8 | 295-431-6 | 92045-50-6 | P |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφρά καταλυτικά πυρολυμένη γλυκασμένη· ελαφρά νάφθα από καταλυτική διάσπαση<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται όταν νάφθα από καταλυτική πυρόλυση υποβάλλεται σε γλύκανση για να μετατραπούν οι μερκαπτάνες ή να απομακρυνθούν οι όξινες προσμείξεις· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με περιοχή βρασμού από 35 °C έως 210 °C περίπου) | 649-295-00-3 | 295-441-0 | 92045-59-5 | P |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{8-12}$, καταλυτικής πυρόλυσης, χημικώς εξουδετερωμένοι· ελαφρά νάφθα από καταλυτική διάσπαση<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη κλάσματος καταλυτικής πυρόλυσης, και το οποίο έχει υποστεί έκπλυση με άλκαλι· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_8$ και $C_{12}$ και βράζει στην περιοχή από 130 °C έως 210 °C περίπου) | 649-296-00-9 | 295-794-0 | 92128-94-4 | P |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{8-12}$, αποστάγματα μονάδας καταλυτικής πυρόλυσης· ελαφρά νάφθα από καταλυτική διάσπαση<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απόσταξη προϊόντων καταλυτικής πυρόλυσης· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_8$ έως και $C_{12}$ και με περιοχή βρασμού από 140 °C έως 210 °C περίπου) | 649-297-00-4 | 309-974-4 | 101794-97-2 | P |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{8-12}$, καταλυτικής πυρόλυσης, χημικώς εξουδετερωμένοι, γλυκασμένοι· ελαφρά νάφθα από καταλυτική διάσπαση | 649-298-00-X | 309-987-5 | 101896-28-0 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφρά καταλυτικά αναμορφωμένη· ελαφρά νάφθα από καταλυτική διάσπαση<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται από την απόσταξη προϊόντων καταλυτικής αναμόρφωσης· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_5$ έως και $C_{11}$ και με περιοχή βρασμού από 35 °C έως 190 °C περίπου· περιέχει σχετικά μεγάλη αναλογία αρωματικών και διακλαδισμένης αλύσου υδρογονανθράκων· το ρεύμα αυτό μπορεί να περιέχει 10 % κατ' όγκον ή περισσότερο βενζόλιο) | 649-299-00-5 | 265-065-1 | 64741-63-5 | P |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Νάφθα (πετρελαίου), βαριά καταλυτικά αναμορφωμένη· ελαφρά νάφθα αναμορφωμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται από την απόσταξη προϊόντων καταλυτικής αναμόρφωσης· συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_7$ έως και $C_{12}$ και με περιοχή βρασμού από 90 °C έως 230 °C περίπου) | 649-300-00-9 | 265-070-9 | 64741-68-0 | P |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), καταλυτικά αναμορφωμένα αποπεντανιωτήρα· ελαφρά νάφθα αναμορφωμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη προϊόντων καταλυτικής αναμόρφωσης· συνίσταται κυρίως από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_3$ έως και $C_1$ και με περιοχή βρασμού από – 49 °C έως 63 °C περίπου) | 649-301-00-4 | 270-660-4 | 68475-79-6 | P |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{2-6}$, $C_{6-8}$ καταλυτικού αναμορφωτή· ελαφρά νάφθα αναμορφωμένη | 649-302-00-X | 270-687-1 | 68476-47-1 | P |
| Υπολείμματα (πετρελαίου), μονάδας καταλυτικής αναμόρφωσης $C_{6-8}$· Ελαφρά νάφθα αναμορφωμένη<br>(Πολύπλοκο υπόλειμμα από την καταλυτική αναμόρφωση πρώτης ύλης $C_{6-8}$· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_2$ έως και $C_6$) | 649-303-00-5 | 270-794-3 | 68478-15-9 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφρά αναμορφωμένη καταλυτικά, απαλλαγμένη από αρωματικά· ελαφρά νάφθα αναμορφωμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από απόσταξη προϊόντων από καταλυτική αναμόρφωση· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_5$ έως και $C_8$ και με περιοχή βρασμού από 35 °C έως 120 °C περίπου· περιέχει σχετικά μεγάλη αναλογία διακλαδισμένων υδρογονανθράκων με το αρωματικό συστατικό να έχει απομακρυνθεί) | 649-304-00-0 | 270-993-5 | 68513-03-1 | P |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αποστάγματα (πετρελαίου), προϊόντων κορυφής καταλυτικά αναμορφωμένης απευθείας νάφθας· ελαφρά νάφθα αναμορφωμένη<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με καταλυτική αναμόρφωση απευθείας νάφθας που ακολουθείται από κλασμάτωση του συνόλου της απορροής· συνίσταται από κορεσμένους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_2$ έως και $C_6$) | 649-305-00-6 | 271-008-1 | 68513-63-3 | P |
| Προϊόντα πετρελαίου, αναμορφώματα αναμορφωτήρα· ελαφρά νάφθα αναμορφωμένη<br><br>(Ο πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με διαδικασία αναμόρφωσης και που βράζει στην περιοχή από 27 °C έως 210 °C περίπου) | 649-306-00-1 | 271-058-4 | 68514-79-4 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), αναμορφωμένη πλήρους σύστασης· ελαφρά νάφθα αναμορφωμένη<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη των προϊόντων καταλυτικής αναμόρφωσης· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_5$ έως και $C_{12}$ και με περιοχή βρασμού από 35 °C έως 230 °C περίπου) | 649-307-00-7 | 272-895-8 | 68919-37-9 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), καταλυτικά αναμορφωμένη· ελαφρά νάφθα αναμορφωμένη<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη προϊόντων από διεργασία καταλυτικής αναμόρφωσης· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_4$ έως και $C_{12}$ και με περιοχή βρασμού από 30 °C έως 220 °C περίπου· περιέχει σχετικά μεγάλη αναλογία αρωματικών και διακλαδισμένης αλύσου υδρογονανθράκων. Αυτό το ρεύμα μπορεί να περιέχει 10 % κατ' όγκο ή περισσότερο βενζόλιο) | 649-308-00-2 | 273-271-8 | 68955-35-1 | P |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), καταλυτικά αναμορφωμένων κατεργασμένων με υδρογόνο, ελαφρών, αρωματικό κλάσμα $C_{8-12}$· ελαφρά νάφθα αναμορφωμένη<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός αλκυλοβενζολίων που λαμβάνεται με την καταλυτική αναμόρφωση νάφθας πετρελαίου· συνίσταται κυρίως από αλκυλοβενζόλια με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_8$ έως και $C_{10}$ και βράζει στην περιοχή από 160 °C έως 180 °C περίπου) | 649-309-00-8 | 385-509-8 | 85116-58-1 | P |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αρωματικοί υδρογονάνθρακες, $C_8$, προερχόμενοι από καταλυτική αναμόρφωση· ελαφρά νάφθα αναμορφωμένη | 649-310-00-3 | 295-279-0 | 91995-18-5 | P |
| Αρωματικοί υδρογονάνθρακες, $C_{7-12}$, πλούσιοι σε $C_8$· ελαφρά νάφθα αναμορφωμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με διαχωρισμό από το κλάσμα που περιέχει το προϊόν αναμόρφωσης με καταλύτη λευκόχρυσο· συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_7$ έως και $C_{12}$ (πρωτίστως $C_8$) και μπορεί να περιέχει μη αρωματικούς υδρογονάνθρακες, αμφότεροι δε βράζουν στην περιοχή από 130 °C έως 200 °C περίπου) | 649-311-00-9 | 297-401-8 | 93571-75-6 | P |
| Βενζίνη, $C_{5-11}$, αναμορφωμένη σταθεροποιημένη υψηλού αριθμού οκτανίου· ελαφρά νάφθα αναμορφωμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων υψηλού αριθμού οκτανίου που λαμβάνεται με την καταλυτική αφυδρογόνωση νάφθας κυρίως ναφθενικής συνίσταται κυρίως από αρωματικά και μη αρωματικά με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_5$ έως και $C_{11}$ και βράζει στην περιοχή από 45 °C έως 185 °C περίπου) | 649-312-00-4 | 297-458-9 | 93572-29-3 | P |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{7-12}$, πλούσιοι σε αρωματικούς με $C_{\geq 9}$, βαρύ κλάσμα αναμόρφωσης· ελαφρά νάφθα αναμορφωμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με διαχωρισμό από το κλάσμα που περιέχει το προϊόν αναμόρφωσης με καταλύτη λευκόχρυσο· συνίσταται κυρίως από μη αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_7$ έως και $C_{12}$ και βράζει στην περιοχή από 120 °C έως 210 °C περίπου, καθώς και $C_9$ και ανώτερους αρωματικούς υδρογονάνθρακες) | 649-313-00-X | 297-465-7 | 93572-35-1 | P |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Υδρογονάνθρακες, $C_{5-11}$, πλούσιοι σε μη αρωματικά, ελαφρό κλάσμα αναμόρφωσης· ελαφρά νάφθα αναμορφωμένη<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με διαχωρισμό από το κλάσμα το οποίο περιέχει το προϊόν αναμόρφωσης με καταλύτη λευκόχρυσο· συνίσταται κυρίως από μη αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_5$ έως και $C_{11}$ που βράζουν στην περιοχή από 35 °C έως 125 °C, βενζόλιο και τολουόλιο) | 649-314-00-5 | 297-466-2 | 93572-36-2 | P |
| Έλαιο foot (πετρελαίου), κατεργασμένο με πυριτικό οξύ· έλαιο foot<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία ελαίου foot με πυριτικό οξύ, για να απομακρυνθούν ιχνοσυστατικά και προσμείξεις· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες ευθείας αλύσου με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από $C_{12}$) | 649-315-00-0 | 308-127-6 | 97862-77-6 | L |
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφριά θερμικά πυρολυμένη· ελαφρά νάφθα από θερμική διάσπαση<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από απόσταξη προϊόντων θερμικής πυρόλυσης· συνίσταται κυρίως από ακόρεστους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_4$ έως και $C_8$ και με περιοχή βρασμού από μείον –10 °C έως 130 °C περίπου) | 649-316-00-6 | 265-075-6 | 64741-74-8 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), βαριά θερμικά πυρολυμένη· ελαφρά νάφθα από θερμική διάσπαση<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη των προϊόντων θερμικής πυρόλυσης· συνίσταται κυρίως από ακόρεστους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_6$ έως και $C_{12}$ και με περιοχή βρασμού από 65 °C έως 220 °C περίπου) | 649-317-00-1 | 265-085-0 | 64741-83-9 | P |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα αρωματικά· ελαφρά νάφθα από θερμική διάσπαση<br>(Ο πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη των προϊόντων της θερμικής πυρόλυσης αιθανίου και προπανίου. Αυτό το κλάσμα υψηλότερης περιοχής βρασμού συνίσταται μαζί κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με $C_5$-$C_7$ μαζί με μερικούς ακόρεστους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως $C_5$. Το ρεύμα αυτό μπορεί να περιέχει βενζόλιο) | 649-318-00-7 | 267-563-4 | 67891-79-6 | P |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά αρωματικά· ελαφρά νάφθα από θερμική διάσπαση<br>(Ο πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη των προϊόντων της θερμικής πυρόλυσης αιθανίου και προπανίου. Αυτό το κλάσμα χαμηλότερης περιοχής βρασμού συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με $C_5$-$C_7$ μαζί με μερικούς αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως $C_5$. Το ρεύμα αυτό μπορεί να περιέχει βενζόλιο) | 649-319-00-2 | 267-565-5 | 67891-80-9 | P |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), προερχόμενα από προϊόν πυρόλυσης νάφθας-εκχυλισμένου προϊόντος, ανάμειξης βενζίνης· ελαφρά νάφθα από θερμική διάσπαση<br>(Ο πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την πυρολυτική κλασμάτωση τους 816 °C, νάφθας και εκχυλισμένου προϊόντος· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα $C_9$ και βράζει στους 204 °C περίπου) | 649-320-00-8 | 270-344-6 | 68425-29-6 | P |
| Αρωματικοί υδρογονάνθρακες, $C_{6-8}$ από πυρόλυση νάφθας και εκχυλισμένου προϊόντος νάφθας· ελαφρά νάφθα από θερμική διάσπαση<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την πυρολυτική κλασμάτωση, σε 816 °C νάφθας και εκχυλισμένου προϊόντος· συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_6$ έως και $C_8$, περιλαμβανομένου βενζολίου) | 649-321-00-3 | 270-658-3 | 68475-70-7 | P |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αποστάγματα (πετρελαίου), νάφθας και ακάθαρτου πετρελαίου θερμικά πυρολυμένων· ελαφρά νάφθα από θερμική διάσπαση<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη νάφθας ή και ακάθαρτου πετρελαίου που έχουν υποστεί θερμική πυρόλυση· συνίσταται κυρίως από ολεφινικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα $C_5$ και βράζει στην περιοχή από 33 °C έως 60 °C περίπου) | 649-322-00-9 | 271-631-9 | 68603-00-9 | P |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), νάφθας και ακάθαρτου πετρελαίου θερμικά πυρολυμένου, με πρόσμειξη διμερών $C_5$· ελαφρά νάφθα από θερμική διάσπαση<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την εκχυλιστική απόσταξη νάφθας ή και ακάθαρτου πετρελαίου που έχουν υποστεί θερμική πυρόλυση· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα $C_5$ μαζί με λίγες διμερισμένες $C_5$ ολεφίνες και βράζει στην περιοχή από 33 °C έως 184 °C περίπου) | 649-323-00-4 | 271-632-4 | 68603-01-0 | P |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), νάφθας και ακαθάρτου πετρελαίου θερμικά πυρολυμένων, εκχυλιστικά· ελαφρά νάφθα από θερμική διάσπαση<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την εκχυλιστική απόσταξη νάφθας ή και ακαθάρτου πετρελαίου που έχουν υποστεί θερμική πυρόλυση· συνίσταται από παραφινικούς και ολεφινικούς υδρογονάνθρακες, κυρίως ισοαμυλένια, όπως 2-μεθυλο-2-βουτένιο και βράζει στην περιοχή από 31 °C έως 40 °C περίπου) | 649-324-00-X | 271-634-5 | 68603-03-2 | P |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά θερμοπυρολυμένα, αρωματικά αποβουτανιωμένα· ελαφρά νάφθα από θερμική διάσπαση<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη προϊόντων θερμοπυρόλυσης· συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες, πρωτίστως βενζόλιο) | 649-325-00-5 | 273-266-0 | 68955-29-3 | P |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφρά θερμικά πυρολυμένη, γλυκασμένη· ελαφρά νάφθα από θερμική διάσπαση<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται όταν απόσταγμα πετρελαίου από την θερμική πυρόλυση σε υψηλή θερμοκρασία κλασμάτων βαρέος ελαίου υποβάλλεται σε κατεργασία γλύκανσης για την μετατροπή των μερκαπτανών· συνίσταται κυρίως από αρωματικούς, ολεφινικούς και κορεσμένους υδρογονάνθρακες και βράζει στην περιοχή από 20 °C έως 100 °C περίπου) | 649-326-00-0 | 295-447-3 | 92045-65-3 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), βαριά κατεργασμένη με υδρογόνο· ελαφρά νάφθα από υδρογονοεπεξεργασία<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_6$ έως και $C_{13}$ και με περιοχή βρασμού από 65 °C έως 230 °C περίπου) | 649-327-00-6 | 265-150-3 | 64742-48-9 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφριά κατεργασμένη με υδρογόνο· ελαφρά νάφθα από υδρογονοεπεξεργασία<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_4$ έως και $C_{11}$ και με περιοχή βρασμού από –20 °C έως 190 °C περίπου) | 649-328-00-1 | 265-151-9 | 64742-49-0 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφρά υδρογονοαποθειωμένη· ελαφρά νάφθα από υδρογονοεπεξεργασία<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από καταλυτική υδρογονοαποθείωση· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_4$ έως και $C_{11}$ και βράζει στην περιοχή από –20 °C έως 190 °C περίπου) | 649-329-00-7 | 265-178-6 | 64742-73-0 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), βαρεία υδρογονοαποθειωμένη· ελαφρά νάφθα από υδρογονοεπεξεργασία<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από καταλυτική υδρογονοαποθείωση· συνίσταται από υδρογονονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_7$ έως και $C_{12}$ και βράζει στην περιοχή από 90 °C έως 230 °C περίπου) | 649-330-00-2 | 265-185-4 | 64742-82-1 | P |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αποστάγματα (πετρελαίου), υδρογονοκατεργασμένα μεσαία, ενδιάμεσης θερμοκρασίας βρασμού· ελαφρά νάφθα από υδρογονοεπεξεργασία<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την απόσταξη προϊόντων από υδρογονοκατεργασία μεσαίου αποστάγματος· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_5$ έως και $C_{10}$ και βράζει στην περιοχή από 127 °C έως 188 °C περίπου) | 649-331-00-8 | 270-092-7 | 68410-96-8 | P |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), υδρογονοκατεργασίας ελαφρού αποστάγματος, χαμηλής θερμοκρασίας βρασμού· ελαφρά νάφθα από υδρογονοεπεξεργασία<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την απόσταξη προϊόντων από την υδρογονοκατεργασία ελαφρού αποστάγματος· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_6$ έως και $C_9$ και βράζει στην περιοχή από 3 °C έως 194 °C περίπου) | 649-332-00-3 | 270-093-2 | 68410-97-9 | P |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), υδρογονοκατεργασμένης βαρειάς νάφθας, προϊόντα κορυφής από ισοεξανιωτήρα· ελαφρά νάφθα από υδρογονοεπεξεργασία<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απόσταξη των προϊόντων από υδρογονοκατεργασία βαρείας νάφθας· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_3$ έως και $C_6$ και βράζει στην περιοχή από –49 °C έως 68 °C περίπου) | 649-333-00-9 | 270-094-8 | 68410-98-0 | P |
| Διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), ελαφρός αρωματικός, κατεργασμένος με υδρογόνο· ελαφρά νάφθα από υδρογονοεπεξεργασία<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη· συνίσταται από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_6$ έως και $C_8$ και με περιοχή βρασμού από 135 °C έως 210 °C περίπου) | 649-334-00-4 | 270-988-8 | 68512-78-7 | P |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφρά υδρογονοαποθειωμένη, θερμικά πυρολυμένη· ελαφρά νάφθα από υδρογονοεπεξεργασία<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονοναθράκων που λαμβάνεται με κλασμάτωση υδρογονοαποθειωμένου αποστάγματος θερμικής πυρόλυσης· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_5$ έως $C_{12}$ και βράζει στην περιοχή από 23 °C έως 195 °C περίπου) | 649-335-00-X | 285-511-9 | 85116-60-5 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), κατεργασμένη με υδρογόνο ελαφρά, που περιέχει κυκλοαλκάνια· ελαφρά νάφθα από υδρογονοεπεξεργασία<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την απόσταξη πετρελαίου· συνίσταται κυρίως από αλκάνια και κυκλοαλκάνια και βράζει στην περιοχή από –20 °C έως 190 °C περίπου) | 649-336-00-5 | 285-512-4 | 85116-61-6 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), ατμοπυρολυμένη βαριά, υδρογονωμένη· ελαφρά νάφθα από υδρογονοεπεξεργασία | 649-337-00-0 | 295-432-1 | 92045-51-7 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), υδρογονοαποθειωμένη πλήρους σύστασης· ελαφρά νάφθα από υδρογονοεπεξεργασία<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από καταλυτική υδρογονοαποθείωση· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_4$ έως και $C_{11}$ και βράζει στην περιοχή από 30 °C έως 250 °C περίπου) | 649-338-00-6 | 295-433-7 | 92045-52-8 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), υδροπυρολυμένη κατεργασμένη με υδρογόνο· ελαφρά νάφθα από υδρογονοεπεξεργασία<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου, που προέρχεται από διεργασία πυρόλυσης, με υδρογόνο παρουσία καταλύτη· συνίσταται από ακόρεστους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_5$ έως και $C_{11}$ και με περιοχή βρασμού από 35 °C έως 190 °C περίπου) | 649-339-00-1 | 295-438-4 | 92045-57-3 | P |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Υδρογονάνθρακες, $C_{4-12}$, πυρόλυσης νάφθας, κατεργασμένοι με υδρογόνο· ελαφρά νάφθα από υδρογονοεπεξεργασία<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απόσταξη από το προϊόν ατμοπυρόλυσης νάφθας και στη συνέχεια καταλυτικής εκλεκτικής υδρογόνωσης ουσιών που σχηματίζουν κόμμεα· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή $C_4$ έως και $C_{12}$ και βράζει στην περιοχή από 30 °C έως 230 °C περίπου) | 649-340-00-7 | 295-443-1 | 92045-61-9 | P |
| Διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), υδρογονοκατεργασμένη ελαφρά ναφθενική· ελαφρά νάφθα από υδρογονοεπεξεργασία<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη· συνίσταται από κυκλοπαραφινικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_6$ έως και $C_7$ και βράζει στην περιοχή από 73 °C έως 85 °C περίπου) | 649-341-00-2 | 295-529-9 | 92062-15-2 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου) ατμοπυρολυμένη ελαφρά, υδρογονωμένη· ελαφρά νάφθα από υδρογονοεπεξεργασία<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται από τον διαχωρισμό και στη συνέχεια υδρογόνωση των προϊόντων ατμοπυρόλυσης για την παρασκευή αιθυλενίου· συνίσταται κυρίως από κορεσμένες και ακόρεστες παραφίνες, κυκλοπαραφίνες και κυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_4$ έως και $C_{10}$ και βράζει στην περιοχή από 50 °C έως 200 °C περίπου. Η αναλογία των βενζολικών υδρογονανθράκων μπορεί να ποικίλει μέχρι 30 % κατά βάρος και το ρεύμα μπορεί να περιέχει επίσης μικροποσότητες θείου και οξυγονούχων ενώσεων) | 649-342-00-8 | 296-942-7 | 93165-55-0 | P |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{6-11}$, κατεργασμένοι με υδρογόνο, απαλλαγμένοι από αρωματικά· ελαφρά νάφθα από υδρογονοεπεξεργασία<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνονται σαν διαλύτες, που έχουν υποβληθεί σε κατεργασία με υδρογονό για να μετατραπούν τα αρωματικά σε ναφθενικά, με καταλυτική υδρογόνωση) | 649-343-00-3 | 297-852-0 | 93763-33-8 | P |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Υδρογονάνθρακες, $C_{9-12}$, κατεργασμένοι με υδρογόνο, απαλλαγμένοι από αρωματικά· ελαφρά νάφθα από υδρογονοεπεξεργασία<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνονται σαν διαλύτες, που έχουν υποβληθεί σε κατεργασία με υδρογόνο για να μετατραπούν τα αρωματικά σε ναφθενικά με καταλυτική υδρογόνωση) | 649-344-00-9 | 297-853-6 | 93763-34-9 | P |
| Διαλύτης Stoddard· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br>(Άχρουν, διϋλισμένο απόσταγμα πετρελαίου που είναι απαλλαγμένο από ταγγές ή δυσάρεστες οσμές και βράζει σε περιοχή από 149 °C έως 205 °C περίπου) | 649-345-00-4 | 232-489-3 | 8052-41-3 | P |
| Φυσικού αερίου συμπυκνώματα (πετρελαίου)· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που διαχωρίζεται σαν υγρό από φυσικό αέριο σε διαχωριστήρα επιφάνειας με παροδική συμπύκνωση· συνίσταται κυρίως από υδρογονονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_2$ έως και $C_{20}$. Σε ατμοσφαιρική θερμοκρασία και πίεση είναι υγρό) | 649-346-00-X | 265-047-3 | 64741-47-5 | P |
| Φυσικού αερίου (πετρελαίου), ακατέργαστο υγρό μείγμα· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων, που διαχωρίζεται σαν υγρό από φυσικό αέριο σε εγκατάσταση ανακύκλωσης αερίου με διεργασίες όπως ψύξη ή απορρόφηση· συνίσταται από κορεσμένους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_2$ έως και $C_8$) | 649-347-00-5 | 265-048-9 | 64741-48-6 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφρά υδρογονοπυρολυμένη· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από απόσταξη των προϊόντων υδρογονοπυρόλυσης· συνίσταται κυρίως από κορεσμένους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_4$ έως και $C_{10}$ και με περιοχή βρασμού από –20 °C έως 180 °C περίπου) | 649-348-00-0 | 265-071-4 | 64741-69-1 | P |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Νάφθα (πετρελαίου), βαριά υδρογονοπυρολυμένη· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από απόσταξη των προϊόντων υδρογονοπυρόλυσης· συνίσταται από κορεσμένους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή $C_6$ έως και $C_{12}$ και με περιοχή βρασμού από 65 °C έως 230 °C περίπου) | 649-349-00-6 | 265-079-8 | 64741-78-2 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), γλυκασμένη· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με γλύκανση νάφθας πετρελαίου για να μετατραπούν μερκαπτάνες ή να απομακρυνθούν όξινες προσμείξεις· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_4$ έως και $C_{12}$ και με περιοχή βρασμού από –10 °C έως 230 °C περίπου) | 649-350-00-1 | 265-089-2 | 64741-87-3 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), κατεργασμένη με οξύ· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν εκχυλισμένο προϊόν από κατεργασία με θειικό οξύ· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_7$ έως και $C_{12}$ και με περιοχή βρασμού από 90 °C έως 230 °C περίπου) | 649-351-00-7 | 265-115-2 | 64742-15-0 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), βαριά χημικά εξουδετερωμένη· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με κατεργασία για να απομακρυνθούν όξινες ουσίες· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_6$ έως και $C_{12}$ και με περιοχή βρασμού από 65 °C έως 230 °C περίπου) | 649-352-00-2 | 265-122-0 | 64742-22-9 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφρά χημικά εξουδετερωμένη· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με κατεργασία για να απομακρυνθούν όξινες ουσίες· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_4$ έως και $C_{11}$ και με περιοχή βρασμού από –20 °C έως 190 °C περίπου) | 649-353-00-8 | 265-123-6 | 64742-23-0 | P |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Νάφθα (πετρελαίου), καταλυτικά αποκηρωμένη· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από καταλυτική αποκήρωση κλάσματος πετρελαίου· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_5$ έως και $C_{12}$ και με περιοχή βρασμού από 35 °C έως 230 °C περίπου) | 649-354-00-3 | 265-170-2 | 64742-66-1 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφρά ατμοπυρολυμένη· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την απόσταξη των προϊόντων ατμοπυρόλυσης· συνίσταται κυρίως από ακόρεστους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_4$ έως και $C_{11}$ και βράζει στην περιοχή από –20 °C έως 190 °C περίπου. Το ρεύμα αυτό συνήθως περιέχει 10 % κατ' όγκο ή και περισσότερο βενζόλιο) | 649-355-00-9 | 265-187-5 | 64742-83-2 | P |
| Διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), ελαφρά αρωματική· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από απόσταξη αρωματικών ρευμάτων· συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_8$ έως και $C_{10}$ και βράζει στην περιοχή από 135 °C έως 210 °C περίπου) | 649-356-00-4 | 265-199-0 | 64742-95-6 | P |
| Αρωματικοί υδρογονάνθρακες, $C_{6-10}$, κατεργασμένοι με οξύ, εξουδετερωμένοι· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη | 649-357-00-X | 268-618-5 | 68131-49-7 | P |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), $C_{3-5}$, πλούσια σε 2-μεθυλο-2-βουτένιο· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα, που συνήθως κυμαίνεται από $C_3$ έως και $C_5$ κυρίως ισοπεντάνιο και 3-μεθυλο-1-βουτένιο· συνίσταται από κορεσμένους και ακόρεστους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_3$ έως και $C_5$ κυρίως 2-μεθυλο-2-βουτένιο) | 649-358-00-5 | 270-725-7 | 68477-34-9 | P |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αποστάγματα (πετρελαίου), πολυμερισμένων ατμοπυρολυμένων αποσταγμάτων πετρελαίου, κλάσμα $C_{5-12}$· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την απόσταξη πολυμερισμένου αποστάγματος πετρελαίου, που προέρχεται από ατμοπυρόλυση· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή $C_5$ έως και $C_{12}$) | 649-359-00-0 | 270-735-1 | 68477-50-9 | P |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), ατμοπυρολυμένα, κλάσμα $C_{5-12}$· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός οργανικών ενώσεων που λαμβάνεται με την απόσταξη προϊόντων ατμοπυρόλυσης· συνίσταται από ακόρεστους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_5$ έως και $C_{12}$) | 649-360-00-6 | 270-736-7 | 68477-53-2 | P |
| Αποσταγμάτων (πετρελαίου), πυρολυμένων με ατμό, κλασμάτων $C_{5-10}$ μείγμα με ελαφρό $C_5$ κλάσμα νάφθας πετρελαίου από πυρόλυση με ατμό· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη | 649-361-00-1 | 270-738-8 | 68477-55-4 | P |
| Εκχυλίσματα (πετρελαίου), εν ψυχρώ με οξύ, $C_{4-6}$· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός οργανικών ενώσεων που παράγεται με εκχύλιση σε μονάδα οξέος εν ψυχρώ κορεσμένων και ακόρεστων αλειφατικών υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα που συνήθως κυμαίνεται από $C_3$ έως και $C_6$, κυρίως πεντάνια και αμυλένια· συνίσταται κυρίως από κορεσμένους και ακόρεστους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_4$ έως και $C_6$, κυρίως $C_5$) | 649-362-00-7 | 270-741-4 | 68477-61-2 | P |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), προϊόντων κορυφής αποπεντανιωτήρα· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από ρεύμα αερίου αλειφατικούς που έχει υποστεί καταλυτική πυρόλυση· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_4$ έως και $C_6$) | 649-363-00-2 | 270-771-8 | 68477-894-4 | P |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Υπολείμματα (πετρελαίου), πυθμένα στήλης διαχωρισμού βουτανίου· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br>(Συνίσταται από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_4$ έως $C_6$) | 649-364-00-8 | 270-791-7 | 68478-12-6 | P |
| Υπολειμματικά έλαια (πετρελαίου), στήλης αποϊσοβουτανιωτήρα· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br>(Πολύπλοκο υπόλειμμα από την ατμοσφαιρική απόσταξη του ρεύματος βουτανίου-βουτυλενίου· συνίσταται από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή $C_4$ έως και $C_6$) | 649-365-00-3 | 270-795-9 | 68478-16-0 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), πλήρους σύνθεσης κοκερίας· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται από την απόσταξη προϊόντων από ρευστό κοκερίας· συνίσταται κυρίως από ακόρεστους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή $C_4$ έως και $C_{15}$ και με περιοχή βρασμού από 43 °C έως 250 °C περίπου) | 649-366-00-9 | 270-991-4 | 68513-02-0 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), μέση αρωματική ατμοπυρολυμένη· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παραμένει μετά την απόσταξη ατμοπυρόλυσης· συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_7$ έως και $C_{12}$ και περιοχή βρασμού από 130 °C έως 220 °C περίπου) | 649-367-00-4 | 271-138-9 | 68516-20-1 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), πλήρους σύστασης και απευθείας απόσταξης κατεργασμένη με άργιλλο· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που προκύπτει από την κατεργασία νάφθας απευθείας απόσταξης και πλήρους σύστασης με φυσική ή τροποποιημένη άργιλλο, συνήθως με μέθοδο φιλτραρίσματος για την απομάκρυνση των ιχνών πολικών ενώσεων και ακαθαρσιών που ενυπάρχουν· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_4$ έως και $C_{11}$ και βράζει στην περιοχή από –20 °C έως 220 °C περίπου) | 649-368-00-X | 271-262-3 | 68527-21-9 | P |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφρά απευθείας απόσταξης κατεργασμένη με άργιλλο· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που προκύπτει από την κατεργασία ελαφράς νάφθας απευθείας απόσταξης με φυσική ή τροποποιημένη άργιλλο, συνήθως με μέθοδο φιλτραρίσματος για την απομάκρυνση των ιχνών πολικών ενώσεων και ακαθαρσιών που ενυπάρχουν· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_7$ έως και $C_{10}$ και βράζει στην περιοχή από 93 °C έως 180 °C περίπου) | 649-369-00-5 | 271-263-9 | 68527-22-0 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφρά ατμοπυρολυμένη αρωματική· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη προϊόντων ατμοπυρόλυσης· συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή $C_7$ έως και $C_9$ και βράζει στην περιοχή από 110 °C έως 165 °C περίπου) | 649-370-00-0 | 271-264-4 | 68527-23-1 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφρά ατμοπυρολυμένη, αποβενζολιωμένη· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη προϊόντων ατμοπυρόλυσης· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_4$ έως και $C_{12}$ και βράζει στην περιοχή από 80 °C έως 218 °C περίπου) | 649-371-00-6 | 271-266-5 | 68527-26-4 | P |
| Νάφθα πετρελαίου, περιέχουσα αρωματικά· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη | 649-372-00-1 | 271-635-0 | 68603-08-7 | P |
| Βενζίνη, πυρόλυσης, προϊόντων πυθμένα αποβουτανιωτήρα· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την κλασμάτωση προϊόντων πυθμένα αποβουτανιωτήρα· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από $C_5$) | 649-373-00-7 | 271-726-5 | 68606-10-0 | P |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφρά, γλυκασμένη· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται όταν απόσταγμα πετρελαίου υποβάλλεται σε κατεργασία γλύκανσης για να μετατραπούν μερκαπτάνες ή για να απομακρυνθούν όξινες προσμείξεις· συνίσταται κυρίως από κορεσμένους και ακόρεστους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_3$ έως και $C_6$ και βράζει στην περιοχή από –20 °C έως 100 °C περίπου) | 649-374-00-2 | 272-206-0 | 68783-66-4 | P |
| Φυσικού αερίου συμπυκνώματα· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που διαχωρίζεται ή/και συμπυκνώνεται από φυσικό αέριο κατά τη μεταφορά και που συλλέγεται στη φρεατοπαγίδα ή/και από την παραγωγή, συλλογή, μετάδοση και σωληνογραμμές διανομής σε φρέατα, καταιωνιστήρες κ.λπ· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή $C_2$ έως και $C_8$) | 649-375-00-8 | 272-896-3 | 68919-39-1 | Ξ |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), απογυμνωτήρα ενοποιητήρα νάφθας· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απογύμνωση των προϊόντων από τον ενοποιητήρα νάφθας· συνίσταται από κορεσμένους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_2$ έως και $C_6$) | 649-376-00-3 | 272-932-8 | 68921-09-5 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφράς καταλυτικά αναμορφωμένης, κλάσμα απαλλαγμένο αρωματικών· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παραμένει μετά την απομάκρυνση των αρωματικών ενώσεων από ελαφρά νάφθα που έχει υποστεί καταλυτική αναμόρφωση με μέθοδο εκλεκτής απορρόφησης· συνίσταται κυρίως από παραφινικές και κυκλικές ενώσεις με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_5$ έως $C_8$ και βράζει στην περιοχή από 66 °C έως 121 °C περίπου) | 649-377-00-9 | 285-510-3 | 85116-59-2 | P |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Βενζίνα· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που αποτελείται κυρίως από παραφίνες, κυκλοπαραφίνες, αρωματικούς και ολεφινικούς υδρογονάνθρακες, με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεγαλύτερο από $C_3$ και με περιοχή βρασμού από 30 °C έως 260 °C) | 649-378-00-4 | 289-220-8 | 86290-81-5 | P |
| Αρωματικών υδρογονανθράκων, $C_{7-8}$, προϊόντων απαλκυλίωσης, υπολείμματα απόσταξης· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη | 649-379-00-X | 292-698-0 | 90989-42-7 | P |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{4-6}$, ελαφρά αποπενταniωτήρα, αρωματικά μονάδας κατεργασίας με υδρογόνο· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν πρώτα αποστάγματα από τη στήλη αποπενταniωτήρα προς της υδροκατεργασίας αρωματικών φορτίων· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_4$ έως και $C_6$ κυρίως πεντάνια και πεντένια και με περιοχή βρασμού από 25 °C έως 40 °C περίπου) | 649-380-00-5 | 295-298-4 | 91995-38-9 | P |
| Απόσταγμα (πετρελαίου), νάφθας ατμοπυρολυμένης με παρατεταμένη θέρμανση, πλούσια σε $C_5$· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απόσταξη ατμοπυρολυμένης με παρατεταμένη θέρμανση νάφθας· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_4$ έως και $C_6$, κυρίως $C_5$) | 649-381-00-0 | 295-302-4 | 91995-41-4 | P |
| Εκχυλίσματα (πετρελαίου), καταλυτικά αναμορφωμένου ελαφρού διαλύτη νάφθα· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν εκχύλισμα από εκχύλιση με διαλύτη καταλυτικά αναμορφωμένου κλάσματος πετρελαίου· συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως $C_7$ έως και $C_8$ και με περιοχή βρασμού από 100 °C έως 200 °C περίπου) | 649-382-00-6 | 295-331-2 | 91995-68-5 | P |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Νάφθα (πετρελαίου), υδρογονοαποθειωμένη ελαφρά, αποαρωματισμένη· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απόσταξη υδρογονοαποθειωμένων και αποαρωματισμένων ελαφρών κλασμάτων πετρελαίου· συνίσταται κυρίως από παραφίνες και κυκλοπαραφίνες $C_7$ και έχει περιοχή βρασμού από 90 °C έως 100 °C περίπου) | 649-383-00-1 | 295-434-2 | 92045-53-9 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφρά, πλούσια σε $C_5$, γλυκασμένη· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται όταν νάφθα πετρελαίου υποβάλλεται σε γλύκανση για να μετατραπούν οι μερκαπτάνες ή να απομακρυνθούν οι όξινες προσμείξεις· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_4$ έως $C_5$, κυρίως $C_5$, και βράζει στην περιοχή από –10 °C έως 35 °C περίπου) | 649-384-00-7 | 295-442-6 | 92045-60-8 | P |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{8-11}$, πυρόλυσης νάφθας, κλάσμα τολουολίου· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απόσταξη προ-υδρογονωθείσα πυρολυμένη νάφθα· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων κυρίως στην περιοχή από $C_8$ έως και $C_{11}$ και βράζει στην περιοχή από 130 °C έως 205 °C περίπου) | 649-385-00-2 | 295-444-7 | 92045-62-0 | P |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{4-11}$, πυρόλυσης νάφθας, απαλλαγμένοι αρωματικών· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από προ-υδρογονωθείσα πυρολυμένη νάφθα μετά από διαχωρισμό με απόσταξη, των υδρογονανθρακικών κλασμάτων που περιέχουν βενζόλιο και τολουόλιο καθώς και ενός κλάσματος υψηλότερης περιοχής βρασμού· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_4$ έως και $C_{11}$ και βράζει στην περιοχή από 30 °C έως 205 °C περίπου) | 649-386-00-8 | 295-445-2 | 92045-63-1 | P |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφρά από παρατεταμένη θέρμανση, ατμοπυρολυμένη· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την κλασμάτωση νάφθας αφού ανακτηθεί από διεργασία παρατεταμένης θέρμανσης· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_4$ έως και $C_6$ και βράζει στην περιοχή από 0 °C έως 80 °C περίπου) | 649-387-00-3 | 296-028-8 | 92201-97-3 | P |
| Απόσταγμα (πετρελαίου), πλούσια σε $C_6$· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απόσταξη πρώτης ύλης από πετρέλαιο. Αποτελείται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα από $C_5$ έως και $C_7$, είναι πλούσιο σε $C_6$ και βράζει στην περιοχή από 60 °C έως 70 °C περίπου) | 649-388-00-9 | 296-903-4 | 93165-19-6 | P |
| Βενζίνη, πυρόλυσης, αφυδρογονωμένη· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br>(Κλάσμα απόσταξης από υδρογόνωση βενζίνηςβενζίνης πυρόλυσης που βράζει στην περιοχή από 20 °C έως 200 °C περίπου) | 649-389-00-4 | 302-639-3 | 94114-03-1 | P |
| Αποσταγμάτων (πετρελαίου), ατμοπυρολυμένων, κλάσματος $C_{8-12}$, πολυμερισμένου, ελαφρά προϊόντα απόσταξης· ελαφρά νάφθα — μη ποδιαγεγραμμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απόσταξη του πολυμερισμένου κλάσματος από $C_8$ ώς και $C_{12}$ από αποστάγματα πετρελαίου πυρολυμένα με ατμό· συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_8$ έως και $C_{12}$) | 649-390-00-X | 305-750-5 | 95009-23-7 | P |
| Εκχυλίσματα (πετρελαίου), από βαρύ διαλύτη νάφθα, κατεργασμένο με άργιλο· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία βαρέος ναφθικού διαλύτη εκχυλίσματος πετρελαίου με λευκαντική γή· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_6$ έως και $C_{10}$ και με περιοχή βρασμού από 80 °C έως 180 °C περίπου) | 649-391-00-5 | 308-261-5 | 97926-43-7 | P |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφρά ατμοπυρολυμένη, απαλλαγμένη βενζολίου, θερμικώς κατεργασμένη· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την κατεργασία και απόσταξη ελαφράς ατμοπυρολυμένης απαλλαγμένης από βενζόλιο νάφθας πετρελαίου· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_7$ έως και $C_{12}$ και με περιοχή βρασμού από 95 °C έως 200 °C περίπου) | 649-392-00-0 | 308-713-1 | 98219-46-6 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφρά ατμοπυρολυμένη, θερμικώς κατεργασμένη· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την κατεργασία και απόσταξη ελαφράς ατμοπυρολυμένης νάφθας πετρελαίου· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_5$ έως και $C_6$ και με περιοχή βρασμού από 35 °C έως 80 °C) | 649-393-00-6 | 308-714-7 | 98219-47-7 | P |
| Απόσταγμα (πετρελαίου), $C_{7-9}$, πλούσια σε $C_8$, αποθειωμένα με υδρογόνο απαλλαγμένα από αρωματικά· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απόσταξη ελαφρού κλάσματος πετρελαίου, αποθειωμένου με υδρογόνο και απαλλαγμένου από αρωματικά· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_7$ έως και $C_9$, κυρίως $C_8$ παραφίνες και κυκλοπαραφίνες με περιοχή βρασμού από 120 °C έως 130 °C περίπου) | 649-394-00-1 | 309-862-5 | 101316-56-7 | P |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{6-8}$, υδρογονωμένοι απαλλαγμένοι αρωματικών με διαδικασία ρόφησης, από εξευγενισμό τολουολίου· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται κατά τη διαδικασία ροφήσεων τολουολίου από κλάσμα υδρογονάνθρακος πυρολυμένης βενζίνης, κατεργασμένης με υδρογόνο, παρουσία καταλύτη· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_6$ έως και $C_8$ και με περιοχή βρασμού από 80 °C έως 135 °C περίπου) | 649-395-00-7 | 309-870-9 | 101316-66-9 | P |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Νάφθα (πετρελαίου), αποθειωμένη με υδρογόνο πλήρους σύστασης από μονάδα εξανθράκωσης· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κλασματική απόσταξη αποθειωμένου με υδρογόνο αποστάγματος από μονάδα εξανθράκωσης· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_5$ έως $C_{11}$ και με περιοχή βρασμού από 23 °C έως 196 °C περίπου) | 649-396-00-2 | 309-879-8 | 101316-76-1 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), γλυκασμένη ελαφρά· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με γλύκανση νάφθας πετρελαίου για να μετατραπούν μερκαπτάνες ή να απομακρυνθούν όξινες προσμείξεις· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_5$ έως και $C_8$ και με περιοχή βρασμού από 20 °C έως 130 °C περίπου) | 649-397-00-8 | 309-976-5 | 101795-01-1 | P |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{3-6}$, πλούσιοι σε $C_5$, από ατμοπυρόλυση νάφθας· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απόσταξη ατμοπυρολυμένης νάφθας· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_3$ έως και $C_6$, κυρίως $C_5$) | 649-398-00-3 | 310-012-0 | 102110-14-5 | P |
| Υδρογονάνθρακες, πλούσιοι σε $C_5$, που περιέχουν δικυκλοπενταδιένιο· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απόσταξη των προϊόντων πυρόλυσης με ατμό· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα $C_5$ και δικυκλοπενταδιένιο και με περιοχή βρασμού από 30 °C έως 170 °C περίπου) | 649-399-00-9 | 310-013-6 | 102110-15-6 | P |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Υπολείμματα (πετρελαίου), ελαφρά ατμοπυρολυμένα αρωματικά· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την απόσταξη των προϊόντων ατμοπυρόλυσης ή παρόμοιων κατεργασιών, μετά την απομάκρυνση των πολύ ελαφρών προϊόντων, ώστε να προκύπτει υπόλειμμα το οποίο αρχίζει με υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα μεγαλύτερο από $C_5$· συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα μεγαλύτερο από $C_5$ και βράζει σε πάνω από 40 °C περίπου) | 649-400-00-2 | 310-057-6 | 102110-55-4 | P |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{\geq 5}$, πλούσιοι σε $C_{5-6}$· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη | 649-401-00-8 | 270-690-8 | 68476-50-6 | P |
| Υδρογονάνθρακες, πλούσιοι σε $C_5$· ελαφρά νάφθα — μη προδιαγεγραμμένη | 649-402-00-3 | 270-695-5 | 68476-55-1 | P |
| Αρωματικοί υδρογονάνθρακες, $C_{8-10}$· επαναπόσταγμα ελαφρών ελαίων, υψηλού σημείου ζέσης | 649-403-00-9 | 292-695-4 | 90989-39-2 | P |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά καταλυτικά πυρολυμένα· πετρέλαιο από διάσπαση<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη προϊόντων καταλυτικής πυρόλυσης· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_9$ έως και $C_{25}$ και με περιοχή βρασμού από 150 °C έως 400 °C περίπου. Περιέχει σχετικά μεγάλη αναλογία δικυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων) | 649-435-00-3 | 265-060-4 | 64741-59-9 | |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), ενδιάμεσα καταλυτικά πυρολυμένα· πετρέλαιο από διάσπαση<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη προϊόντων καταλυτικής πυρόλυσης· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{11}$ έως και $C_{30}$ και βράζει στην περιοχή από 205 °C έως 450 °C περίπου. Περιέχει σχετικά μεγάλη αναλογία τρικυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων) | 649-436-00-9 | 265-062-5 | 64741-60-2 | |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά θερμικά πυρολυμένα· πετρέλαιο από διάσπαση<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη των προϊόντων θερμικής πυρόλυσης· συνίσταται κυρίως από ακόρεστους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{10}$ έως και $C_{22}$ και με περιοχή βρασμού από 160 °C έως 370 °C περίπου) | 649-438-00-X | 265-084-5 | 64741-82-8 | |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), υδρογονοαποθειωμένα ελαφρά καταλυτικά πυρολυμένα· πετρέλαιο από διάσπαση<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία ελαφρών καταλυτικά πυρολυμένων αποσταγμάτων με υδρογόνο για να μετατραπεί το οργανικό θείο σε υδρόθειο που απομακρύνεται· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_9$ έως και $C_{25}$ και με περιοχή βρασμού από 150 °C έως 400 °C. Περιέχει σχετικά μεγάλη αναλογία δικυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων) | 649-439-00-5 | 269-781-5 | 68333-25-5 | |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφράς ατμοπυρολυμένης νάφθας· πετρέλαιο από διάσπαση<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την πολυβάθμια απόσταξη προϊόντων ατμοπυρόλυσης· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{10}$ έως και $C_{18}$) | 649-440-00-0 | 270-662-5 | 68475-80-9 | |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), πυρολυμένων ατμοπυρολυμένων αποσταγμάτων πετρελαίου· πετρέλαιο από διάσπαση<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απόσταξη πυρολυμένου ατμοπυρολυμένου αποστάγματος ή/και των προϊόντων κλασμάτωσής του· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην κυρίως περιοχή κυρίως από $C_{10}$ έως πολυμερή μικρού μοριακού βάρους) | 649-441-00-6 | 270-727-8 | 68477-38-3 | |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Ακάθαρτα πετρέλαια (πετρελαίου), ατμοπυρολυμένα· πετρέλαιο από διάσπαση<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη των προϊόντων ατμοπυρόλυσης· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από $C_9$ και βράζει στην περιοχή από 205 °C έως 400 °C περίπου) | 649-442-00-1 | 271-260-2 | 68527-18-4 | |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), υδρογονοαποθειωμένα θερμικά πυρολυμένα μεσαία· πετρέλαιο από διάσπαση<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κλασμάτωση από αποθέματα υδρογονοαποθειωμένων αποσταγμάτων θερμικής πυρόλυσης· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{11}$ έως $C_{25}$ και βράζει στην περιοχή από 205 °C έως 400 °C περίπου) | 649-443-00-7 | 285-506-6 | 85116-53-6 | |
| Ακάθαρτα πετρέλαια (πετρελαίου), θερμικώς πυρολυμένα, υδρογονοαποθειωμένα· πετρέλαιο από διάσπαση | 649-444-00-2 | 295-411-7 | 92045-29-9 | |
| Υπολείμματα (πετρελαίου), υδρογονωμένης νάφθας ατμοπυρολυμένης· πετρέλαιο από διάσπαση<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται έως υπολειμματικό κλάσμα από απόσταξη ατμοπυρολυμένης νάφθας που έχει υποστεί κατεργασία με υδρογόνο· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες που βράζουν στην περιοχή από 200 °C έως 350 °C περίπου) | 649-445-00-8 | 295-514-7 | 92062-00-5 | |
| Υπολείμματα (πετρελαίου), απόσταξης ατμοπυρολυμένης νάφθας· πετρέλαιο από διάσπαση<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται έως προϊόν πυθμένα στήλης από τον διαχωρισμό των εκροών από ατμοπυρόλυση νάφθας σε υψηλή θερμοκρασία· βράζει στην περιοχή από 147 °C έως 300 °C περίπου και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες $18 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 50 °C) | 649-446-00-3 | 295-517-3 | 92062-04-9 | |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά καταλυτικά, θερμικώς υποβαθμισμένα· πετρέλαιο από διάσπαση<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη προϊόντων καταλυτικής πυρόλυσης και οποία έχουν χρησιμοποιηθεί σαν ρευστό μέσο μεταφοράς θερμότητας· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με περιοχή βρασμού από 190 °C έως 340 °C περίπου. Το ρεύμα αυτό είναι πιθανό να περιέχει οργανικές ενώσεις θείου) | 649-447-00-9 | 295-991-1 | 92201-60-0 | |
| Υπολείμματα (πετρελαίου), παρατεταμένης θέρμανσης ατμοπυρολυμένης νάφθας· πετρέλαιο από διάσπαση<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν υπόλειμμα από την απόσταξη παρατεταμένης θέρμανσης ατμοπυρολυμένης νάφθας και περιοχή βρασμού από 150 °C έως 350 °C περίπου) | 649-448-00-4 | 297-905-8 | 93763-85-0 | |
| Ακάθαρτο πετρέλαιο (πετρελαίου), ελαφρό κενού, υδρογονοαποθειωμένο θερμικά πυρολυμένο· πετρέλαιο από διάσπαση<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με καταλυτική υδρογονοαποθείωση θερμικά πυρολυμένου ελαφρού πετρελαίου κενού· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{14}$ έως και $C_{20}$ και με περιοχή βρασμού από 270 °C έως 370 °C περίπου) | 649-450-00-5 | 308-278-8 | 97926-59-5 | |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), αποθειωμένα με υδρογόνο, μεσαία, από μονάδα εξανθράκωσης· πετρέλαιο από διάσπαση<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κλασμάτωση αποθειωμένου με υδρογόνο αποστάγματος υλικών μονάδας εξανθράκωσης· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{12}$ έως και $C_{20}$ και με περιοχή βρασμού από 200 °C έως 360 °C περίπου) | 649-451-00-0 | 309-865-1 | 101316-59-0 | |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αποστάγματα (πετρελαίου), βαριά ατμοπυρολυμένα· πετρέλαιο από διάσπαση<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απόσταξη βαρέων υπολειμμάτων ατμοπυρόλυσης με ατμό· συνίσταται κυρίως από βαρείς αλκυλιωμένους αρωματικούς υδρογονάνθρακες με περιοχή βρασμού από 250 °C έως 400 °C περίπου) | 649-452-00-6 | 309-939-3 | 101631-14-5 | |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), βαριά υδρογονοπυρολυμένα· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη των προϊόντων υδρογονοπυρόλυσης· συνίσταται κυρίως από κορεσμένους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{15}$ έως και $C_{39}$ και με περιοχή βρασμού από 260 °C έως 600 °C περίπου) | 649-453-00-1 | 265-077-7 | 64741-76-0 | L |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά εξευγενισμένα με διαλύτη· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν εκχυλισμένο προϊόν εκχύλισης με διαλύτη· συνίσταται κυρίως από κορεσμένους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{20}$ έως και $C_{50}$ και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες τουλάχιστον $19 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C) | 649-454-00-7 | 265-090-8 | 64741-88-4 | L |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά εξευγενισμένα με διαλύτη· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν εκχυλισμένο προϊόν εκχύλισης με διαλύτη· συνίσταται κυρίως από κορεσμένους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{15}$ έως και $C_{30}$ και παράγει τελικά έλαιο με ιξώδες μικρότερο από $19 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C) | 649-455-00-2 | 265-091-3 | 64741-89-5 | L |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Υπολειμματικά έλαια (πετρελαίου), απασφαλτωμένα με διαλύτη· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν το διαλυτό σε διαλύτη κλάσμα από απασφάλτωση υπολείμματος με διαλύτη $C_3$-$C_4$· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από $C_{25}$ και βράζει σε πάνω από 400 °C περίπου) | 649-456-00-8 | 265-096-0 | 64741-95-3 | L |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα ναφθενικά εξευγενισμένα με διαλύτη· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν το εκχυλισμένο προϊόν εκχύλισης με διαλύτη· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{20}$ έως και $C_{50}$ και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες τουλάχιστον 19 $10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C. Περιέχει σχετικά λίγες κανονικές παραφίνες) | 649-457-00-3 | 265-097-6 | 64741-96-4 | L |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά ναφθενικά εξευγενισμένα με διαλύτη· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν το εκχυλισμένο προϊόν εκχύλισης με διαλύτη. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{15}$ έως και $C_{30}$ και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες μικρότερο από $19 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C. Περιέχει σχετικά λίγες κανονικές παραφίνες) | 649-458-00-9 | 265-098-1 | 64741-97-5 | L |
| Υπολειμματικά έλαια (πετρελαίου), εξευγενισμένα με διαλύτη· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν το αδιάλυτο σε διαλύτη κλάσμα από εξευγενισμό με διαλύτη, υπολείμματος, με χρήση πολικού οργανικού διαλύτη όπως φαινόλη και φουρφουράλη. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από $C_{25}$ και βράζει σε πάνω από 400 °C περίπου) | 649-459-00-4 | 265-101-6 | 64742-01-4 | L |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με άργιλλο· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που προκύπτει από κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με φυσική ή τροποποιημένη άργιλο, είτε με διεργασία επαφής, είτε με διήθηση για να απομακρυνθούν ιχνοποσότητες πολικών ενώσεων και υπάρχουσες προσμείξεις. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{20}$ έως και $C_{50}$ και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες τουλάχιστον $19 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C. Περιέχει σχετικά μεγάλη αναλογία κορεσμένων υδρογονανθράκων) | 649-460-00-X | 265-137-2 | 64742-36-5 | L |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με άργιλο· βασικό ορυκτελαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που προκύπτει από κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με φυσική ή τροποποιημένη άργιλο, είτε με διεργασία επαφής, είτε διήθησης για να απομακρυνθούν ιχνοποσότητες πολικών ενώσεων και υπάρχουσες προσμείξεις. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{15}$ έως και $C_{30}$ και παράγεται τελικό έλαιο με ιξώδες μικρότερο από $19 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C. Περιέχει σχετικά μεγάλη αναλογία κορεσμένων υδρογονανθράκων) | 649-461-00-5 | 265-138-8 | 64742-37-6 | L |
| Υπολειμματικά έλαια (πετρελαίου), κατεργασμένα με άργιλο· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία υπολείμματος ελαίου με φυσική ή τροποποιημένη άργιλο, είτε με διεργασία επαφής είτε διήθησης για να απομακρυνθούν ιχνοποσότητες πολικών ενώσεων και υπάρχουσες προσμείξεις. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερους από $C_{25}$ και βράζει σε πάνω από 400 °C περίπου) | 649-462-00-0 | 265-143-5 | 64742-41-2 | L |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα ναφθενικά κατεργασμένα με άργιλο· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που προκύπτει από κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με φυσική ή τροποποιημένη άργιλο, είτε με διεργασία επαφής, είτε διήθησης για να απομακρυνθούν ιχνοποσότητες πολικών ενώσεων και υπάρχουσες προσμείξεις. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{20}$ έως και $C_{50}$ και παράγεται τελικό έλαιο με ιξώδες τουλάχιστον $19 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C. Περιέχει σχετικά λίγες κανονικές παραφίνες) | 649-463-00-6 | 265-146-1 | 64742-44-5 | L |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά ναφθενικά, κατεργασμένα με άργιλο· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που προκύπτει από κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με φυσική ή τροποποιημένη άργιλο, είτε με διεργασία επαφής, είτε διήθησης για να απομακρυνθούν ιχνοποσότητες ενώσεων και υπάρχουσες προσμείξεις· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{15}$ έως και $C_{30}$ και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες μικρότερο από $19 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C. Περιέχει σχετικά λίγες κανονικές παραφίνες) | 649-464-00-1 | 265-147-7 | 64742-45-6 | L |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα ναφθενικά κατεργασμένα με υδρογόνο· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{20}$ έως και $C_{50}$ και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες τουλάχιστον $19 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C. Περιέχει σχετικά λίγες κανονικές παραφίνες) | 649-465-00-7 | 265-155-0 | 64742-52-5 | L |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά ναφθενικά κατεργασμένα με υδρογόνο· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{15}$ έως και $C_{30}$ και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες μικρότερο από $19 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C. Περιέχει σχετικά λίγες κανονικές παραφίνες) | 649-466-00-2 | 265-156-6 | 64742-53-6 | L |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{20}$ έως και $C_{50}$ και παράγει τελικό έλαιο με τουλάχιστον $19 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C. Περιέχει σχετικά μεγάλη αναλογία κορεσμένων υδρογονανθράκων) | 649-467-00-8 | 265-157-1 | 64742-54-7 | L |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{15}$ έως και $C_{30}$ και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες μικρότερο από $19 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C. Περιέχει σχετικά μεγάλη αναλογία κορεσμένων υδρογονανθράκων) | 649-468-00-3 | 265-158-7 | 64742-55-8 | L |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά αποκηρωμένα με διαλύτη· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απομάκρυνση κανονικών παραφινών από κλάσμα πετρελαίου με κρυστάλλωση με διαλύτη· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{15}$ έως και $C_{30}$ και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες μικρότερο από $19 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C) | 649-469-00-9 | 265-159-2 | 64742-56-9 | L |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Υπολειμματικά έλαια (πετρελαίου), κατεργασμένα με υδρογόνο· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από $C_{25}$ και βράζει σε πάνω από 400 °C περίπου) | 649-470-00-4 | 265-160-8 | 64742-57-0 | L |
| Υπολειμματικά έλαια (πετρελαίου), αποκηρωμένα με διαλύτη· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απομάκρυνση υδρογονανθράκων μακράς διακλαδισμένης αλύσου από υπολειμματικά έλαια με κρυστάλλωση από διαλύτη· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από $C_{25}$ και βράζει σε πάνω από 400 °C περίπου) | 649-471-00-X | 265-166-0 | 64742-62-7 | L |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα ναφθενικά αποκηρωμένα με διαλύτη· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απομάκρυνση κανονικών παραφινών από κλάσμα πετρελαίου με κρυστάλλωση από διαλύτη· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{20}$ έως και $C_{50}$ και παράγει τελικό έλαιο με όχι μικρότερο από $19 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C. Περιέχει σχετικά λίγες κανονικές παραφίνες) | 649-472-00-5 | 265-167-6 | 64742-63-8 | L |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά ναφθενικά αποκηρωμένα με διαλύτη· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απομάκρυνση κανονικών παραφινών από κλάσμα πετρελαίου με κρυστάλλωση από διαλύτη· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{15}$ έως και $C_{30}$ και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες μικρότερο από $19 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C. Περιέχει σχετικά λίγες κανονικές παραφίνες) | 649-473-00-0 | 265-168-1 | 64742-64-9 | L |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά αποκυρωμένα με διαλύτη· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απομάκρυνση κανονικών παραφινών από κλάσμα πετρελαίου με κρυστάλλωση από διαλύτη· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{20}$ έως και $C_{50}$ και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες όχι μικρότερο από $19 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C) | 649-474-00-6 | 265-169-7 | 64742-65-0 | L |
| Ναφθενικά έλαια (πετρελαίου), βαρέα καταλυτικά αποκηρωμένα· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από καταλυτική αποκήρωση· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{20}$ έως και $C_{50}$ και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες τουλάχιστον $19 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C. Περιέχει σχετικά λίγες κανονικές παραφίνες) | 649-475-00-1 | 265-172-3 | 64742-68-3 | L |
| Ναφθενικά έλαια (πετρελαίου), ελαφρά καταλυτικά αποκηρωμένα· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από καταλυτική αποκήρωση· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{15}$ έως και $C_{30}$ και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες μικρότερο από $19 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C. Περιέχει σχετικά λίγες κανονικές παραφίνες) | 649-476-00-7 | 265-173-9 | 64742-69-4 | L |
| Παραφινικά έλαια (πετρελαίου), βαρέα καταλυτικά αποκηρωμένα· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από καταλυτική αποκήρωση· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{20}$ έως και $C_{50}$ και παράγεται τελικό έλαιο με ιξώδες τουλάχιστον $19 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C) | 649-477-00-2 | 265-174-4 | 64742-70-7 | L |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Παραφινέλαια (πετρελαίου), ελαφρά καταλυτικά, αποκηρωμένα· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με μέθοδο καταλυτικής αποκήρωσης· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{15}$ έως και $C_{30}$ και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες μικρότερο από $19 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C) | 649-478-00-8 | 265-176-5 | 64742-71-8 | L |
| Ναφθενικά έλαια (πετρελαίου), βαρέα πολύπλοκα αποκηρωμένα· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απομάκρυνση παραφινικών υδρογονανθράκων με ευθεία αλυσίδα έως στερεών με κατεργασία με μέσο όπως η ουρία· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{20}$ έως $C_{50}$ και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες τουλάχιστον $19 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C. Περιέχει σχετικά λίγες κανονικές παραφίνες) | 649-479-00-3 | 265-179-1 | 64742-75-2 | L |
| Ναφθενικά έλαια (πετρελαίου), πολύπλοκα αποκηρωμένα ελαφρά· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από καταλυτική αποκήρωση· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{15}$ έως $C_{30}$ και παράγει τελικό έλαιο ιξώδους μικρότερου από $19 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C. Περιέχει σχετικά λίγες κανονικές παραφίνες) | 649-480-00-9 | 265-180-7 | 64742-76-3 | L |
| Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), $C_{20-50}$, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου ελαίου, υψηλού ιξώδους· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία με υδρογόνο παρουσία καταλύτη, ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου κενού, βαρέος ακάθαρτου πετρελαίου κενού και υπολειμματικού ελαίου απασφαλτωμένου με διαλύτη σε δύο στάδια με την αποκήρωση να γίνεται μεταξύ των δύο σταδίων· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{20}$ έως και $C_{50}$ και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες $112 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C. Περιλαμβάνει σχετικά μεγάλη αναλογία κορεσμένων υδρογονανθράκων) | 649-481-00-4 | 276-736-3 | 72623-85-9 | L |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), $C_{15-30}$, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερου ελαίου· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από κατεργασία με υδρογόνο παρουσία καταλύτη ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου κενού και βαρέος ακάθαρτου πετρελαίου κενού με υδρογόνο σε παρουσία καταλύτου σε δύο στάδια με αποκήρωση να γίνεται μεταξύ των δύο σταδίων· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{15}$ έως και $C_{30}$ και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες $15 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C. Περιέχει σχετικά μεγάλη αναλογία κορεσμένων υδρογονανθράκων) | 649-482-00-X | 276-737-9 | 72623-86-0 | L |
| Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), $C_{20-50}$, υδρογονοκατεργασμένα βάσης ουδέτερα ελαίου· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από κατεργασία με υδρογόνο παρουσία καταλύτη ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου κενού, βαρέος ακάθαρτου πετρελαίου κενού και υπολειμματικού ελαίου απασφαλτωμένου με διαλύτη, σε δύο στάδια με την αποκήρωση να γίνεται μεταξύ των δύο σταδίων· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{20}$ έως και $C_{50}$ και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες περίπου $32 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C. Περιέχει σχετικά μεγάλη αναλογία κορεσμένων υδρογονανθράκων) | 649-483-00-5 | 276-738-4 | 72623-87-1 | L |
| Λιπαντικά έλαια· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από διεργασίες εκχύλισης με διαλύτη και αποκήρωσης· σταδίων· συνίσταται κυρίως από κορεσμένους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_{15}$ έως και $C_{50}$) | 649-484-00-0 | 278-012-2 | 74869-22-0 | L |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), πολύπλοκα αποκηρωμένα βαρέα παραφινικά· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με αποκήρωση βαρέος παραφινικού αποστάγματος· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{20}$ έως και $C_{15}$ και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες ίσο ή μεγαλύτερο από $19 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C. Περιέχει σχετικά λίγες κανονικές παραφίνες) | 649-485-00-6 | 292-613-7 | 90640-91-8 | L |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αποστάγματα (πετρελαίου), πολύπλοκα αποκηρωμένα ελαφρά παραφινικά· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με αποκήρωση ελαφρού παραφινικού αποστάγματος· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{12}$ έως και $C_{30}$ και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες μικρότερο από $19 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C. Περιέχει σχετικώς λίγες κανονικές παραφίνες) | 649-486-00-1 | 292-614-2 | 90640-92-9 | L |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), αποκηρωμένα με διαλύτη βαρέα παραφινικά, κατεργασμένα με άργιλο· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία αποκηρωμένου βαρέος παραφινικού αποστάγματος με ουδέτερη ή τροποποιημένη άργιλο είτε με μέθοδο επαφής, είτε με μέθοδο διήθησης· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{20}$ έως και $C_{50}$) | 649-487-00-7 | 292-616-3 | 90640-94-1 | L |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{20-50}$, αποκηρωμένοι με διαλύτη βαρείς παραφινικοί, υδρογονοκατεργασμένοι· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με κατεργασία αποκηρωμένου βαρέος παραφινικού αποστάγματος με υδρογόνο παρουσία καταλύτη· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{20}$ έως και $C_{50}$) | 649-488-00-2 | 292-617-9 | 90640-95-2 | L |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), αποκηρωμένα με διαλύτη ελαφρά παραφινικά, κατεργασμένα με άργιλο· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που προκύπτει από την κατεργασία αποκηρωμένου ελαφρού παραφινικού αποστάγματος με φυσική ή τροποποιημένη άργιλο είτε με μέθοδο επαφής, είτε με μέθοδο διήθησης· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{15}$ έως και $C_{30}$) | 649-489-00-8 | 292-618-4 | 90640-96-3 | L |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αποστάγματα (πετρελαίου), αποκηρωμένα με διαλύτη ελαφρά παραφινικά, υδρογονοκατεργασμένα· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με κατεργασία αποκηρωμένου ελαφρού παραφινικού αποστάγματος με υδρογόνο παρουσία καταλύτη· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{15}$ έως και $C_{30}$) | 649-490-00-3 | 292-620-5 | 90640-97-4 | L |
| Υπολειμματικά έλαια (πετρελαίου), υδρογονοκατεργασμένα αποκηρωμένα με διαλύτη· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο | 649-491-00-9 | 292-656-1 | 90669-74-2 | L |
| Υπολειμματικά έλαια (πετρελαίου), καταλυτικώς αποκηρωμένα· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο | 649-492-00-4 | 294-843-3 | 91770-57-9 | L |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), βαριά παραφινικά αποκηρωμένα, υδρογονοκατεργασμένα· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από έντονη κατεργασία αποκηρωμένου αποστάγματος με υδρογόνωση παρουσία καταλύτη· συνίσταται κυρίως από κορεσμένους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{25}$ έως και $C_{39}$ και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες περίπου $44 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 50 °C) | 649-493-00-X | 295-300-3 | 91995-39-0 | L |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά παραφινικά αποκηρωμένα, υδρογονοκατεργασμένα· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από έντονη κατεργασία αποκηρωμένου αποστάγματος με υδρογόνωση παρουσία καταλύτη· συνίσταται κυρίως από κορεσμένους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{21}$ έως και $C_{29}$ και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες περίπου $13 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 50 °C) | 649-494-00-5 | 295-301-9 | 91995-40-3 | L |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αποστάγματα (πετρελαίου), υδρογονοπυρολυμένα με διαλύτη, αποκηρωμένα· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υγρών υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με ανακρυστάλλωση αποκηρωμένων υδρογονοπυρολυμένων διυλισμένων με διαλύτη αποσταγμάτων πετρελαίου) | 649-495-00-0 | 295-306-6 | 91995-45-8 | L |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), διυλισμένα με διαλύτη ελαφρά ναφθενικά· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη και απομάκρυνση των αρωματικών υδρογονανθράκων με εκχύλιση με διαλύτη· συνίσταται κυρίως από ναφθενικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{15}$ έως και $C_{30}$ και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες μεταξύ 13-15·$10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C) | 649-496-00-6 | 295-316-0 | 91995-54-9 | L |
| Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), $C_{17-35}$, εκχυλισμένα με διαλύτη, αποκηρωμένα, υδρογονοκατεργασμένα· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο | 649-497-00-1 | 295-423-2 | 92045-42-6 | L |
| Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), υδρογονοπυρολυμένα μη αρωματικά αποπαραφινωμένα με διαλύτη· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο | 649-498-00-7 | 295-424-8 | 92045-43-7 | L |
| Υπολειμματικά έλαια (πετρελαίου), υδρογονοπυρολυμένα κατεργασμένα με οξύ αποκηρωμένα με διαλύτη· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απομάκρυνση με διαλύτη των παραφινών από το υπόλειμμα της απόσταξης κατεργασμένων με οξύ υδρογονοκατεργασμένων βαρέων παραφινών και βράζει από τους 380 °C περίπου) | 649-499-00-2 | 295-499-7 | 92061-86-4 | L |
| Παραφινέλαια (πετρελαίου), βαρέα αποκηρωμένα με διαλύτη· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από παραφινικό αργό πετρέλαιο που περιέχει θείο· συνίσταται κυρίως από αποπαραφινωμένο διϋλισμένο με διαλύτη λιπαντικό έλαιο ιξώδους 65·$10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 50 °C) | 649-500-00-6 | 295-810-6 | 92129-09-4 | L |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), έλαια βάσης, παραφινικά· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την διύλιση αργού πετρελαίου· συνίσταται κυρίως από αρωματικά, ναφθενικά και παραφινικά και παράγει έτοιμο έλαιο με ιξώδες $23 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C) | 649-501-00-1 | 297-474-6 | 93572-43-1 | L |
| Υδρογονάνθρακες, υδρογονοπυρολυμένοι παραφινικοί, υπολείμματα απόσταξης αποκηρωμένα με διαλύτη· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο | 649-502-00-7 | 297-857-8 | 93763-38-3 | L |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{20-50}$, απόσταγμα κενού υδρογόνωσης υπολειμματικού ελαίου· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο | 649-503-00-2 | 300-257-1 | 93924-61-9 | L |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα υδρογονοεπεξεργασμένα διυλισμένα με διαλύτη υδρογονωμένα· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο | 649-504-00-8 | 305-588-5 | 94733-08-1 | L |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), υδροπυρολυμένα ελαφρά εξευγενισμένα με διαλύτη· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απομάκρυνση αρωματικών με διαλύτη από το υπόλειμμα υδρογονοπυρολυμένου πετρελαίου· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{18}$ έως και $C_{27}$ και με περιοχή βρασμού από 370 °C έως 450 °C περίπου) | 649-505-00-3 | 305-589-0 | 94733-09-2 | L |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), $C_{18-40}$, αποκηρωμένα με διαλύτη προερχόμενα από αποστάγματα υδρογονοπυρόλυσης· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με αποπαραφίνωση με διαλύτη υπολείμματος απόσταξης υδροπυρολυμένου πετρελαίου· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{18}$ έως και $C_{40}$ και με περιοχή βρασμού από 370 °C έως 550 °C περίπου) | 649-506-00-9 | 305-594-8 | 94733-15-0 | L |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), $C_{18-40}$, αποκηρωμένα με διαλύτη προερχόμενα από υδρογονωμένο εκχυλισμένο προϊόν· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με αποπαραφίνωση με διαλύτη του υδρογονωμένου εκχυλισμένου προϊόντος, που λαμβάνεται με εκχύλιση αποστάγματος πετρελαίου κατεργασμένου με υδρογόνο· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{18}$ έως και $C_{40}$ και με περιοχή βρασμού από 370 °C έως 550 °C περίπου) | 649-507-00-4 | 305-595-3 | 94733-16-1 | L |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{13-30}$, πλούσιοι σε αρωματικά, ναφθενικό απόσταγμα εκχυλισμένο με διαλύτη· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο | 649-508-00-X | 305-971-7 | 95371-04-3 | L |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{13-30}$, πλούσιοι σε αρωματικά, ναφθενικό απόσταγμα εκχυλισμένο με διαλύτη· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο | 649-509-00-5 | 305-972-2 | 95371-05-4 | L |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{37-68}$, αποκηρωμένοι απασφαλτωμένοι κατεργασμένοι με υδρογόνο υπολείμματα απόσταξης κενού· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο | 649-510-00-0 | 305-974-3 | 95371-07-6 | L |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{37-65}$, κατεργασμένοι με υδρογόνο απασφαλτωμένοι, υπολείμματα απόσταξης κενού· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο | 649-511-00-6 | 305-975-9 | 95371-08-7 | L |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά κατεργασμένα με υδρογόνο εξευγενισμένα με διαλύτη· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία με διαλύτη αποστάγματος από τα υδρογονοπυρολυμένα αποστάγματα πετρελαίου· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{18}$ έως και $C_{27}$ και με περιοχή βρασμού από 370 °C έως 450 °C περίπου) | 649-512-00-1 | 307-010-7 | 97488-73-8 | L |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα υδρογονωμένα εξευγενισμένα με διαλύτη· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την κατεργασία υδρογονωμένου αποστάγματος πετρελαίου με διαλύτη· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{19}$ έως και $C_{40}$ και με περιοχή βρασμού από 390 °C έως 550 °C περίπου) | 649-513-00-7 | 307-011-2 | 97488-74-9 | L |
| Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), $C_{18-27}$, υδρογονοπυρολυμένα με διαλύτη· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο | 649-514-00-2 | 307-034-8 | 97488-95-4 | L |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{17-30}$, υπολείμματος ατμοσφαιρικής απόσταξης κατεργασμένο με υδρογόνο απασφαλτωμένου με διαλύτη, ελαφρά προϊόντα απόσταξης· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν τα πρώτα αποστάγματα απόσταξης σε κενό, απορροών από κατεργασία υπολείμματος μικρής περιοχής με υδρογόνο, παρουσία καταλύτη· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{17}$ έως και $C_{30}$ και με περιοχή βρασμού από 300 °C έως 400 °C περίπου. Το έτοιμο έλαιο έχει ιξώδες $4 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 100 °C περίπου) | 649-515-00-8 | 307-661-7 | 97675-87-1 | L |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{17-40}$, υπολείμματος απόσταξης κατεργασμένο με υδρογόνο απασφαλτωμένου με διαλύτη, ελαφρά κλάσματα απόσταξης σε κενό· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν τα πρώτα αποστάγματα, απόσταξης σε κενό απορροών από την καταλυτική κατεργασία με υδρογόνο, υπολείμματος μικρής περιοχής απόσταξης απασφαλτωμένου με διαλύτη, με ιξώδες $8 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 100 °C περίπου· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{17}$ έως και $C_{40}$ και με περιοχή βρασμού από 300 °C έως 500 °C περίπου) | 649-516-00-3 | 307-755-8 | 97722-06-0 | L |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Υδρογονάνθρακες, $C_{13-27}$, εκχυλισμένοι με διαλύτη ελαφροί ναφθενικοί· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με εκχύλιση των αρωματικών από ελαφρό ναφθενικό απόσταγμα με ιξώδες $9{,}5 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{13}$ έως και $C_{27}$ και με περιοχή βρασμού από 240 °C έως 400 °C περίπου) | 649-517-00-9 | 307-758-4 | 97722-09-3 | L |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{14-29}$, ελαφροί ναφθενικοί εκχυλισμένοι με διαλύτη· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με εκχύλιση των αρωματικών από ελαφρό ναφθενικό απόσταγμα με ιξώδες $16 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{14}$ έως και $C_{29}$ και βράζει στην περιοχή από 250 °C έως 425 °C περίπου) | 649-518-00-4 | 307-760-5 | 97722-10-6 | L |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{27-42}$, απαλλαγμένοι από αρωματικά· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο | 649-519-00-X | 308-131-8 | 97862-81-2 | L |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{17-30}$, αποσταγμάτων κατεργασμένων με υδρογόνο, ελαφρά προϊόντα απόσταξης· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο | 649-520-00-5 | 308-132-3 | 97862-82-3 | L |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{27-45}$, ναφθενικοί απόσταγμα κενού· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο | 649-521-00-0 | 308-133-9 | 97862-83-4 | L |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{27-45}$, αποαρωματισμένοι· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο | 649-522-00-6 | 308-287-7 | 97926-68-6 | L |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{20-58}$, κατεργασμένοι με υδρογόνο· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο | 649-523-00-1 | 308-289-8 | 97926-70-0 | L |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{27-42}$, ναφθενικοί· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο | 649-524-00-7 | 308-290-3 | 97926-71-1 | L |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Υπολειμματικά έλαια (πετρελαίου), αποκηρωμένα με διαλύτη κατεργασμένα με άνθρακα· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την κατεργασία αποκηρωμένων με διαλύτη υπολειμματικών ελαίων πετρελαίου με ενεργό άνθρακα, για να απομακρυνθούν ίχνη πολικών συστατικών και προσμείξεων) | 649-525-00-2 | 309-710-8 | 100684-37-5 | L |
| Υπολειμματικά έλαια (πετρελαίου), κατεργασμένα με άργιλο-αποκηρωμένα με διαλύτη· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία αποκηρωμένων με διαλύτη υπολειμματικών ελαίων πετρελαίου με αποχρωστική γη για να απομακρύνονται ίχνη πολικών συστατικών και προσμείξεων) | 649-526-00-8 | 309-711-3 | 100684-38-6 | L |
| Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), $C_{25}$, εκχυλισμένα με διαλύτη, απασφαλτωμένα, αποκηρωμένα, υδρογονωμένα· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από εκχύλιση με διαλύτη και υδρογόνωση υπολειμμάτων απόσταξης στο κενό· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα σημαντικά μεγαλύτερο από $C_{25}$ και παράγει έτοιμο έλαιο που έχει ιξώδες της τάξης από $32 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ έως $37 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 100 °C) | 649-527-00-3 | 309-874-0 | 101316-69-2 | L |
| Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), $C_{17-32}$, εκχυλισμένα με διαλύτη, αποκηρωμένα, υδρογονωμένα· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από εκχύλιση με διαλύτη και υδρογόνωση, υπολειμμάτων κλασματικής απόσταξης· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{17}$ έως και $C_{32}$ και παράγει έτοιμο έλαιο που έχει ιξώδες της τάξης από $17 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ έως $23 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C) | 649-528-00-9 | 309-875-6 | 101316-70-5 | L |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), $C_{20-35}$, εκχυλισμένα με διαλύτη, αποκηρωμένα, υδρογονωμένα· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την εκχύλιση και υδρογόνωση υπολειμμάτων ατμοσφαιρικής απόσταξης· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{20}$ έως και $C_{35}$ και παράγει έτοιμο έλαιο με ιξώδες της τάξης από $37 \cdot 0^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ έως $44 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C) | 649-529-00-4 | 309-876-1 | 101316-71-6 | L |
| Λιπαντικά έλαια (πετρελαίου), εκχυλισμένα με διαλύτη, αποκηρωμένα, υδρογονωμένα· βασικό ορυκτέλαιο — μη προδιαγεγραμμένο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από εκχύλιση με διαλύτη και υδρογόνωση, υπολειμμάτων ατμοσφαιρικής απόσταξης· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{24}$ έως και $C_{50}$ και παράγει έτοιμο έλαιο που έχει ιξώδες της τάξης από $16 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ έως $75 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C) | 649-530-00-X | 309-877-7 | 101316-72-7 | L |
| Εκχυλίσματα (πετρελαίου), βαρέος ναφθενικού αποστάγματος εκχυλισμένου με διαλύτη, συμπύκνωμα αρωματικών· επεξεργασμένο εκχύλισμα<br>(Αρωματικό συμπύκνωμα που παράγεται με προσθήκη νερού σε εκχύλισμα με διαλύτη βαρέος ναφθενικού αποστάγματος και σε διαλύτη εκχύλισης) | 649-531-00-5 | 272-175-3 | 68783-00-6 | L |
| Εκχύλισμα (πετρελαίου), εξευγενισμένου με διαλύτη βαρέος παραφινικού αποστάγματος εξευγενισμένου με διαλύτη· επεξεργασμένο εκχύλισμα<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν το εκχύλισμα επανεκχύλισης βαρέος παραφινικού αποστάγματος εξευγενισμένου με διαλύτη· συνίσταται από κορεσμένους και ακόρεστους αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{20}$ έως και $C_{50}$) | 649-532-00-0 | 272-180-0 | 68783-04-0 | L |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Εκχυλίσματα (πετρελαίου), βαρέων παραφινικών αποσταγμάτων, απασφαλτωμένων με διαλύτη· επεξεργασμένο εκχύλισμα<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν το εκχύλισμα εκχύλισης με διαλύτη βαρέος παραφινικού αποστάγματος) | 649-533-00-6 | 272-342-0 | 68814-89-1 | L |
| Εκχυλίσματα (πετρελαίου), βαρέος ναφθενικού αποστάγματος με διαλύτη, υδρογονοκατεργασμένα· Επεξεργασμένο εκχύλισμα<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία βαρέος ναφθενικού αποστάγματος εκχυλισμένου με διαλύτη με υδρογόνο παρουσία καταλύτου· αποτελείται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{20}$ έως και $C_{50}$ και παράγει τελικό έλαιο με τουλάχιστον $19 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C) | 649-534-00-1 | 292-631-5 | 90641-07-9 | L |
| Εκχυλίσματα (πετρελαίου), βαρέος παραφινικού αποστάγματος εκχυλισμένου με διαλύτη, υδρογονοκατεργασμένα· επεξεργασμένο εκχύλισμα<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με κατεργασία εκχυλίσματος με διαλύτη βαρέος παραφινικού αποστάγματος με υδρογόνο παρουσία καταλύτη· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{21}$ έως και $C_{33}$ και βράζει στην περιοχή από 350 °C έως 480 °C περίπου) | 649-535-00-7 | 292-632-0 | 90641-08-0 | L |
| Εκχυλίσματα (πετρελαίου), ελαφρού παραφινικού αποστάγματος εκχυλισμένου με διαλύτη, υδρογονοκατεργασμένα· επεξεργασμένο εκχύλισμα<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με κατεργασία εκχυλίσματος με διαλύτη βαρέος παραφινικού αποστάγματος με υδρογόνο παρουσία καταλύτη· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{17}$ έως και $C_{26}$ και βράζει στην περιοχή από 280 °C έως 400 °C περίπου) | 649-536-00-2 | 292-633-6 | 90641-09-1 | L |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Εκχυλίσματα (πετρελαίου), από υδρογονοκατεργασμένο ελαφρό παραφινικό απόσταγμα εκχυλισμένο με διαλύτη· επεξεργασμένο εκχύλισμα<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν εκχύλισμα από εκχύλιση με διαλύτη ενδιάμεσου παραφινικού αποστάγματος κορυφής εκχυλισμένου με διαλύτη, που κατεργάζεται με υδρογόνο παρουσία καταλύτη· συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{16}$ έως και $C_{36}$) | 649-537-00-8 | 295-335-4 | 91995-73-2 | L |
| Εκχυλίσματα (πετρελαίου), ελαφρό ναφθενικό απόσταγμα εκχυλισμένο σε διαλύτη, υδρογονοαποθειωμένο· επεξεργασμένο εκχύλισμα<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από κατεργασία εκχυλίσματος που λαμβάνεται από εκχύλιση με διαλύτη, με υδρογόνο παρουσία καταλύτη και σε συνθήκες πρωτίστως τέτοιες ώστε να απομακρύνονται οι ενώσεις θείου· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{15}$ έως και $C_{50}$. Το ρεύμα αυτό πιθανόν να περιέχει 5 % κατά βάρος, ή περισσότερο αρωματικούς υδρογονάνθρακες με τετραμελείς έως εξαμελείς συμπυκνωμένους δακτυλίους) | 649-538-00-3 | 295-338-0 | 91995-75-4 | L |
| Εκχυλίσματα (πετρελαίου), ελαφρό παραφινικό απόσταγμα εκχυλισμένο με διαλύτη, κατεργασμένο με οξύ· επεξεργασμένο εκχύλισμα<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν κλάσμα της απόσταξης εκχυλίσματος από την εκχύλιση με διαλύτη ελαφρών παραφινικών αποσταγμάτων πετρελαίου κορυφής, που υποβάλλεται σε εξευγενισμό με θειϊκό οξύ· συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{16}$ έως και $C_{32}$) | 649-539-00-9 | 295-339-6 | 91995-76-5 | L |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Εκχυλίσματα (πετρελαίου), ελαφρό παραφινικό απόσταγμα εκχυλισμένο με διαλύτη, υδρογονοαποθειωμένο· επεξεργασμένο εκχύλισμα<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με εκχύλιση με διαλύτη ελαφρού παραφινικού αποστάγματος και κατεργάζεται με υδρογόνο για να μετατραπεί το οργανικό θείο σε υδρόθειο που απομακρύνεται· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{15}$ έως και $C_{40}$ και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες μεγαλύτερο από $10 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C) | 649-540-00-4 | 295-340-1 | 91995-77-6 | L |
| Εκχυλίσματα (πετρελαίου), ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου κενού εκχυλισμένου με διαλύτη, κατεργασμένου με υδρογόνο· επεξεργασμένο εκχύλισμα<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων, που λαμβάνεται με εκχύλιση με διαλύτη από ελαφρά ακάθαρτα πετρέλαια κενού και υφίσταται κατεργασία με υδρογόνο παρουσία καταλύτη· συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{13}$ έως και $C_{30}$) | 649-541-00-X | 295-342-2 | 91995-79-8 | L |
| Εκχυλίσματα (πετρελαίου), βαρύ παραφινικό απόσταγμα εκχυλισμένο με διαλύτη, κατεργασμένο με άργιλο· επεξεργασμένο εκχύλισμα<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που προκύπτει από κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με φυσική ή τροποποιημένη άργιλο είτε με διεργασία επαφής είτε διήθησης για να απομακρυνθούν ιχνοποσότητες πολικών ενώσεων και υπάρχουσες προσμείξεις· συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{20}$ έως και $C_{50}$. Αυτό το ρεύμα μπορεί να περιέχει 5 % κατά βάρος ή περισσότερο αρωματικούς υδρογονάνθρακες με τετραμελείς έως εξαμελείς δακτύλιους) | 649-542-00-5 | 296-437-1 | 92704-08-0 | L |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Εκχυλίσματα (πετρελαίου), βαρέος ναφθενικού αποστάγματος εκχυλισμένου με διαλύτη, υδρογονοαποθειωμένα· επεξεργασμένο εκχύλισμα<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από πρώτη ύλη πετρελαίου με κατεργασία με υδρογόνο για να μετατραπεί το οργανικό θείο σε υδρόθειο το οποίο απομακρύνεται· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{15}$ έως και $C_{50}$ και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες μεγαλύτερο από $19 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C) | 649-543-00-0 | 297-827-4 | 93763-10-1 | L |
| Εκχυλίσματα (πετρελαίου), από αποκηρωμένο με διαλύτη βαρύ παραφινικό κλάσμα καθαρισμένο με διαλύτη, υδρογονοαποθειωμένο· επεξεργασμένο εκχύλισμα<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με πετρελαϊκή πρώτη ύλη αποκηρωμένη με διαλύτη από κατεργασία με υδρογόνο για να μετατρέπεται το οργανικό θείο σε υδρόθειο που απομακρύνεται· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{15}$ έως και $C_{50}$ και παράγει τελικό έλαιο με ιξώδες μεγαλύτερο από $19 \cdot 10^{-6}$ $m^2 \cdot s^{-1}$ στους 40 °C) | 649-544-00-6 | 297-829-5 | 93763-11-2 | L |
| Εκχυλίσματα (πετρελαίου), από ελαφρό παραφινικό απόσταγμα εκχυλισμένο με διαλύτη, κατεργασμένο με άνθρακα· επεξεργασμένο εκχύλισμα<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν κλάσμα από απόσταξη εκχυλίσματος που ανακτάται από εκχύλιση με διαλύτη ελαφρού παραφινικού αποστάγματος κορυφής πετρελαίου κατεργασμένου με ενεργό άνθρακα για να απομακρύνονται ίχνη πολικών συστατικών και προσμείξεις· συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{16}$ έως και $C_{32}$) | 649-545-00-1 | 309-672-2 | 100684-02-4 | L |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Εκχυλίσματα (πετρελαίου), από ελαφρό παραφινικό απόσταγμα εκχυλισμένο με διαλύτη, κατεργασμένο με αργίλιο· επεξεργασμένο εκχύλισμα<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν κλάσμα από απόσταξη εκχυλίσματος που ανακτάται από εκχύλιση με διαλύτη ελαφρών παραφινικών αποσταγμάτων κορυφής πετρελαίου κατεργασμένου με αποχρωστική γη για να απομακρύνονται ίχνη πολικών συστατικών και προσμείξεις· συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{16}$ έως και $C_{32}$) | 649-546-00-7 | 309-673-8 | 100684-03-5 | L |
| Εκχυλίσματα (πετρελαίου), από ελαφρύ κενό, ακάθαρτου πετρελαίου εκχυλισμένου με διαλύτη, κατεργασμένα με άνθρακα· επεξεργασμένο εκχύλισμα<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με εκχύλιση με διαλύτη ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου κενού με ενεργό άνθρακα για να απομακρύνονται ίχνη πολικών ενώσεων και προσμείξεις· συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{13}$ έως και $C_{30}$) | 649-547-00-2 | 309-674-3 | 100684-04-6 | L |
| Εκχυλίσματα (πετρελαίου), από ελαφρύ ακάθαρτο πετρέλαιο εκχυλισμένο με διαλύτη, κατεργασμένα με άργιλο· επεξεργασμένο εκχύλισμα<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με εκχύλιση με διαλύτη ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου κενού με αποχρωστική γη για να απομακρύνονται ίχνη πολικών συστατικών και προσμείξεις· συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{13}$ έως $C_{30}$) | 649-548-00-8 | 309-675-9 | 100684-05-7 | L |
| Έλαιο foot (πετρελαίου)· έλαιο foot<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται σαν το ελαιώδες κλάσμα από απελαίωση με διαλύτη ή διαδικασία εφίδρωσης κηρού· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες διακλαδισμένης αλύσου με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_{20}$ έως και $C_{50}$) | 649-549-00-3 | 265-171-8 | 64742-67-2 | L |
| Έλαιο foot (πετρελαίου), υδρογονοκατεργασμένο· έλαιο foot | 649-550-00-9 | 295-394-6 | 92045-12-0 | L |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| ▼M14 Πυρίμαχες κεραμικές ίνες, ίνες για ειδικούς σκοπούς, εξαιρουμένων εκείνων που κατονομάζονται σε άλλο σημείο του παρόντος παραρτήματος· [Τεχνητές υαλώδεις (πυριτικές) ίνες άτακτου προσανατολισμού με περιεκτικότητα σε οξείδια αλκαλιμετάλλων και αλκαλικών γαιών ($Na_2O+K_2O+CaO+MgO+BaO$) 18 % κατά βάρος ή μικρότερη] | 650-017-00-8 | — | — | A, R |

▼**C1**

*Προσάρτημα 3*

▼**M61**

**Καταχώριση 29 – Μεταλλαξιγόνα των γεννητικών κυττάρων: κατηγορία 1A**

▼C1

*Προσάρτημα 4*

▼M61

**Καταχώριση 29 – Μεταλλαξιγόνα των γεννητικών κυττάρων: κατηγορία 1B**

▼C1

| | Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|---|
| ▼M14 | Ν-αιθοξυκαρβονυλο-θειοκαρβαμιδικό Ο-ισοβουτύλιο | 006-094-00-X | 434-350-4 | 103122-66-3 | |
| | Ν-αιθοξυκαρβονυλοθειοκαρβαμιδικό Ο-εξύλιο | 006-102-00-1 | 432-750-3 | — | |
| ▼C1 | Εξαμεθυλοφωσφορικό τριαμίδιο· εξαμεθυλοφωσφοραμίδιο | 015-106-00-2 | 211-653-8 | 680-31-9 | |
| ▼M14 | Μείγμα: (2-(υδροξυμεθυλοκαρβαμοϋλ)αιθυλο)φωσφονικού διμεθυλίου·<br>(2-(υδροξυμεθυλοκαρβαμοϋλ)αιθυλο)φωσφονικού διαιθυλίου και<br>(2-(υδροξυμεθυλοκαρβαμοϋλ)αιθυλο)φωσφονικού μεθυλαιθυλίου | 015-196-00-3 | 435-960-3 | — | |
| ▼C1 | Θειικός διαιθυλεστέρας | 016-027-006 | 200-589-6 | 64-67-5 | |
| | Chromium (VI) trioxide | 024-001-00-0 | 215-607-8 | 1333-82-0 | ►M21 ——— ◄ |
| | Διχρωμικό κάλιο | 024-002-00-6 | 231-906-6 | 7778-50-9 | ►M21 ——— ◄ |
| | Διχρωμικό αμμώνιο | 024-003-00-1 | 232-143-1 | 7789-09-5 | ►M21 ——— ◄ |
| ▼M14 | Διχρωμικό νάτριο | 024-004-00-7 | 234-190-3 | 10588-01-9 | |
| | ——— | | | | |
| ▼C1 | Διχλωριούχο χρωμύλιο· οξυχλωριούχο χρώμιο | 024-005-00-2 | 239-056-8 | 14977-61-8 | |
| | Χρωμικό κάλιο | 024-006-00-8 | 232-140-5 | 7789-00-6 | |
| | Χρωμικό νάτριο | 024-018-00-3 | 231-889-5 | 7775-11-3 | ►M21 ——— ◄ |
| | Φθοριούχο κάδμιο | 048-006-00-2 | 232-222-0 | 7790-79-6 | ►M21 ——— ◄ |
| | Χλωριούχο κάδμιο | 048-008-00-3 | 233-296-7 | 10108-64-2 | ►M21 ——— ◄ |
| | Θειούχο κάδμιο | 048-009-00-9 | 233-331-6 | 10124-36-4 | ►M21 ——— ◄ |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| ▼M49 | | | | |
| Ανθρακικό κάδμιο | 048-012-00-5 | 208-168-9 | 513-78-0 | |
| Υδροξείδιο του καδμίου· διυδροξείδιο του καδμίου | 048-013-00-0 | 244-168-5 | 21041-95-2 | |
| Νιτρικό κάδμιο· δινιτρικό κάδμιο | 048-014-00-6 | 233-710-6 | 10325-94-7 | |
| ▼C1 | | | | |
| Βουτάνιο [περιέχον ≥ 0,1 % βουταδιένιο (203-450-8)] [1] | 601-004-01-8 | 203-448-7 [1] | 106-97-8 [1] | C ►M21 ◄ |
| Ισοβουτάνιο [περιέχον ≥ 0,1 % βουταδιένιο (203-450-8)] [2] | | 200-857-2 [2] | 75-28-5 [2] | |
| 1,3-Βουταδιένιο· Βουτα-1,3-διένιο | 601-013-00-X | 203-450-8 | 106-99-0 | D |
| Βενζόλιο | 601-020-00-8 | 200-753-7 | 71-43-2 | ►M21 ◄ |
| Βενζο[a]πυρένιο· βενζο[d,e,f]χρυσένιο | 601-032-00-3 | 200-028-5 | 50-32-8 | |
| 1,2-διβρωμο-3-χλωροπροπάνιο | 602-021-00-6 | 202-479-3 | 96-12-8 | |
| Αιθυλενοξείδιο· οξιράνιο | 603-023-00-X | 200-849-9 | 75-21-8 | |
| Οξείδιο του προπυλενίου· 1,2-εποξυπροπάνιο· μεθυλοξιράνιο | 603-055-00-4 | 200-879-2 | 75-56-9 | ►M21 ◄ |
| 2,2'-διοξιράνιο· 1,2:3,4-διεποξυβουτάνιο | 603-060-00-1 | 215-979-1 | 1464-53-5 | |
| ▼M14 | | | | |
| 2-χλωρο-6-φθοροφαινόλη | 604-082-00-4 | 433-890-8 | 2040-90-6 | |
| ▼C1 | | | | |
| Ακρυλαμιδομεθοξυοξικό μεθύλιο (περιέχον ≥ 0,1 % ακρυλαμίδιο) | 607-190-00-X | 401-890-7 | 77402-03-0 | |
| Ακρυλαμιδογλυκολικό μεθύλιο (περιέχον ≥ 0,1 % ακρυλαμίδιο) | 607-210-00-7 | 403-230-3 | 77402-05-2 | |
| ▼M45 | | | | |
| 3,7-διμεθυλοκτα-2,6-διενονιτρίλιο | 608-067-00-3 | 225-918-0 | 5146-66-7 | |
| ▼C1 | | | | |
| 2-νιτροτολουόλιο | 609-065-00-5 | 201-853-3 | 88-72-2 | ►M21 ◄ |
| 4,4′-οξυδιανιλίνη [1] και τα άλατά της<br>π-αμινοφαινυλαιθέρας [1] | 612-199-00-7 | 202-977-0 [1] | 101-80-4 [1] | ►M21 ◄ |
| ▼M14 | | | | |
| Χλωριούχο (2-χλωροαιθυλ)(3-υδροξυπροπυλ)αμμώνιο | 612-246-00-1 | 429-740-6 | 40722-80-3 | |
| ▼C1 | | | | |
| Αιθυλενοϊμίνη· αζιριδίνη | 613-001-00-1 | 205-793-9 | 151-56-4 | |
| Carbendazim (ISO)<br>βενζιμιδαζολ-2-υλοκαρβαμιδικός μεθυλεστέρας | 613-048-00-8 | 234-232-0 | 10605-21-7 | |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Benomyl (ISO)<br>methyl 1-(βουτυλοκαρβαμοϋλο)βενζιμιδαζολ-2-υλοκαρβαμιδικός μεθυλεστέρας | 613-049-00-3 | 241-775-7 | 17804-35-2 | |
| ▼M14<br>Κολχικίνη | 614-005-00-6 | 200-598-5 | 64-86-8 | |
| ▼C1<br>1,3,5,-τρις(οξιρανυλομεθυλο)-1,3,5-τριαζινο-2,4,6(1H,3H,5H)-τριόνη: TGIC | 615-021-00-6 | 219-514-3 | 2451-62-9 | |
| Ακρυλαμίδιο | 616-003-00-0 | 201-173-7 | 79-06-1 | |
| 1,3,5-τρις-[(2S και 2R)-2,3-εποξυπροπυλο]-1,3,5-τριαζινο-2,4,6-(1H,3H,5H)-τριόνη | 616-091-00-0 | 423-400-0 | 59653-74-6 | ►M21 ——— ◄ |
| ▼M14<br>N-[6,9-διυδρο-9-[[2-υδροξυ-1-(υδροξυμεθυλ)αιθοξυ]μεθυλ]-6-οξο-1H-πουριν-2-υλ]ακεταμίδιο | 616-148-00-X | 424-550-1 | 84245-12-5 | |
| Πισσέλαια, λιγνίτη·<br>Ελαφρό έλαιο·<br>[Το απόσταγμα από πίσσα λιγνίτη με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 80 °C και 250 °C (176 °F έως 482 °F) περίπου. Αποτελείται πρωτίστως από αλειφατικούς και αρωματικούς υδρογονάνθρακες και μονοβασικές φαινόλες.] | 648-002-00-6 | 302-674-4 | 94114-40-6 | J |
| Βενζολίου πρόδρομα κλάσματα (γαιάνθρακα)·<br>Επαναπόσταγμα ελαφρού ελαίου, χαμηλού σημείου ζέσεως·<br>[Το απόσταγμα από ελαφρό έλαιο κλιβάνου παραγωγής κοκ με θερμοκρασία απόσταξης, κατά προσέγγιση, μικρότερη από 100 °C (212 °F). Αποτελείται πρωτίστως από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες $C_4$ έως $C_6$.] | 648-003-00-1 | 266-023-5 | 65996-88-5 | J |
| Αποστάγματα (λιθανθρακόπισσας), κλάσμα βενζολίου, πλούσιο σε βενζόλιο-τολουόλιο ξυλόλιο·<br>Επαναπόσταγμα ελαφρού ελαίου, χαμηλού σημείου ζέσεως·<br>[Υπόλειμμα από την απόσταξη ακατέργαστου βενζολίου για να απομακρυνθούν οι κεφαλές της απόσταξης του βενζολίου. Αποτελείται πρωτίστως από βενζόλιο, τολουόλιο και ξυλόλια με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 75 °C και 200 °C περίπου (167 °F έως 392 °F).] | 648-004-00-7 | 309-984-9 | 101896-26-8 | J |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αρωματικοί υδρογονάνθρακες, $C_{6-10}$, πλούσιοι σε $C_8$· Επαναπόσταγμα ελαφρού ελαίου, χαμηλού σημείου ζέσεως· | 648-005-00-2 | 292-697-5 | 90989-41-6 | J |
| Διαλύτης νάφθα (γαιάνθρακα), ελαφρύ κλάσμα· Επαναπόσταγμα ελαφρού ελαίου, χαμηλού σημείου ζέσεως | 648-006-00-8 | 287-498-5 | 85536-17-0 | J |
| Διαλύτης νάφθα (γαιάνθρακα), κλάσμα ξυλολίου-στυρολίου· Επαναπόσταγμα ελαφρού ελαίου, μέσου σημείου ζέσεως | 648-007-00-3 | 287-502-5 | 85536-20-5 | J |
| Διαλύτης νάφθα (γαιάνθρακα), που περιέχει κουμαρόνη-στυρόλιο· Επαναπόσταγμα ελαφρού ελαίου, μέσου σημείου ζέσεως | 648-008-00-9 | 287-500-4 | 85536-19-2 | J |
| Νάφθας (γαιάνθρακα), υπολείμματα απόσταξης· Επαναπόσταγμα ελαφρού ελαίου, υψηλού σημείου ζέσεως· [Το υπόλειμμα που παραμένει από την απόσταξη ανακτημένης νάφθας. Αποτελείται πρωτίστως από ναφθαλίνιο και προϊόντα συμπύκνωσης ινδενίου και στυρολίου.] | 648-009-00-4 | 292-636-2 | 90641-12-6 | J |
| Αρωματικοί υδρογονάνθρακες, $C_8$· Επαναπόσταγμα ελαφρού ελαίου, υψηλού σημείου ζέσεως | 648-010-00-X | 292-694-9 | 90989-38-1 | J |
| Αρωματικοί υδρογονάνθρακες, $C_{8-9}$, υποπροϊόν πολυμερισμού ρητίνης υδρογονανθράκων· Επαναπόσταγμα ελαφρού ελαίου, υψηλού σημείου ζέσεως· [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με εξάτμιση του διαλύτη υπό κενό από πολυμερισμένη ρητίνη υδρογονανθράκων. Συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως $C_8$ και $C_9$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 120 °C και 215 °C περίπου (248 °F έως 419 °F).] | 648-012-00-0 | 295-281-1 | 91995-20-9 | J |
| Αρωματικοί υδρογονάνθρακες, $C_{9-12}$, απόσταξης βενζολίου· Επαναπόσταγμα ελαφρού ελαίου, υψηλού σημείου ζέσεως | 648-013-00-6 | 295-551-9 | 92062-36-7 | J |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Υπολείμματα εκχύλισης (γαιάνθρακα), όξινο εκχύλισμα αλκαλικού εκχυλίσματος του κλάσματος βενζολίου·<br>Υπολείμματα εκχύλισης ελαφρού ελαίου, χαμηλού σημείου ζέσεως·<br>[Το επαναπόσταγμα του απαλλαγμένου οξέων και βάσεων πίσσας αποστάγματος από υψηλής θερμοκρασίας πίσσα ασφαλτούχου άνθρακα, με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 90 °C και 160 °C (194 °F έως 320 °F) περίπου. Συνίσταται κυρίως από βενζόλιο, τολουόλιο και ξυλόλια.] | 648-014-00-1 | 295-323-9 | 91995-61-8 | J |
| Υπολείμματα εκχύλισης (λιθανθρακόπισσας), όξινο εκχύλισμα αλκαλικού εκχυλίσματος του κλάσματος βενζολίου·<br>Υπολείμματα εκχύλισης ελαφρού ελαίου, χαμηλού σημείου ζέσεως·<br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την επαναπόσταξη του αποστάγματος λιθανθρακόπισσας υψηλής θερμοκρασίας (απαλλαγμένου οξέων και βάσεων πίσσας). Συνίσταται κυρίως από μη υποκατεστημένους και υποκατεστημένους μονοκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες, με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 85 °C και 195 °C (185 °F έως 383 °F).] | 648-015-00-7 | 309-868-8 | 101316-63-6 | J |
| Υπολείμματα εκχύλισης (γαιάνθρακα), όξινο εκχύλισμα του κλάσματος βενζολίου·<br>Υπολείμματα εκχύλισης ελαφρού ελαίου, χαμηλού σημείου ζέσεως·<br>[Όξινη ιλύς, υποπροϊόν του καθαρισμού ακατέργαστου γαιάνθρακα υψηλής θερμοκρασίας με θειικό οξύ. Αποτελείται πρωτίστως από θειικό οξύ και οργανικές ενώσεις.] | 648-016-00-2 | 298-725-2 | 93821-38-6 | J |
| Υπολείμματα εκχύλισης (γαιάνθρακα), προϊόντα κυρυφής απόσταξης του αλκαλικού εκχυλίσματος ελαφρού ελαίου·<br>Υπολείμματα εκχύλισης ελαφρού ελαίου, χαμηλού σημείου ζέσεως·<br>[Το πρώτο κλάσμα από την απόσταξη υπολειμμάτων πυθμένα προκλασματήρα, πλούσιων σε αρωματικούς υδρογονάνθρακες- κουμαρόνη, ναφθαλίνιο και ινδένιο- ή εκπλυθέντος φαινολικού ελαίου, με θερμοκρασία βρασμού σημαντικά χαμηλότερη από 145 °C (293 °F). Αποτελείται πρωτίστως από αλειφατικούς και αρωματικούς υδρογονάνθρακες $C_7$ και $C_8$.] | 648-017-00-8 | 292-625-2 | 90641-02-4 | J |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Υπολείμματα εκχύλισης (γαιάνθρακα), κλάσμα ινδενίου του όξινου εκχυλίσματος του αλκαλικού εκχυλίσματος ελαφρού ελαίου·<br>Υπολείμματα εκχύλισης ελαφρού ελαίου, μέσου σημείου ζέσεως | 648-018-00-3 | 309-867-2 | 101316-62-5 | J |
| Υπολείμματα εκχύλισης (γαιάνθρακα), κλάσμα νάφθας ινδενίου του αλκαλικού εκχυλίσματος ελαφρού ελαίου·<br>Υπολείμματα εκχύλισης ελαφρού ελαίου, υψηλού σημείου ζέσεως·<br>[Το απόσταγμα από υπολείμματα πυθμένα προκλασματήρα, πλούσια σε αρωματικούς υδρογονάνθρακες - κουμαρόνη, ναφθαλίνιο και ινδένιο - ή από εκπλυθέντα φαινολικά έλαια, με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 155 °C και 180 °C (311 °F έως 356 °F) περίπου. Αποτελείται πρωτίστως από ινδένιο, ινδάνιο και τριμεθυλοβενζόλια.] | 648-019-00-9 | 292-626-8 | 90641-03-5 | J |
| Διαλύτης νάφθα (γαιάνθρακα)·<br>[Το απόσταγμα είτε από λιθανθρακόπισσα υψηλής θερμοκρασίας ή από ελαφρό έλαιο κλιβάνου παραγωγής κοκ ή από υπόλειμμα αλκαλικού εκχυλίσματος ελαίου λιθανθρακόπισσας, με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 130 °C και 210 °C (266 °F έως 410 °F) περίπου. Αποτελείται πρωτίστως από ινδένιο και άλλα πολυκυκλικά συστήματα που περιέχουν ένα μόνον αρωματικό δακτύλιο. Μπορεί να περιέχει φαινολικές ενώσεις και αρωματικές αζωτούχες βάσεις.]·<br>Υπολείμματα εκχύλισης ελαφρού ελαίου, υψηλού σημείου ζέσεως | 648-020-00-4 | 266-013-0 | 65996-79-4 | J |
| Αποστάγματα (λιθανθρακόπισσας), ελαφρά έλαια, ουδέτερο κλάσμα·<br>Υπολείμματα εκχύλισης ελαφρού ελαίου, υψηλού σημείου ζέσεως·<br>[Απόσταγμα της κλασματικής απόσταξης λιθανθρακόπισσας υψηλής θερμοκρασίας. Συνίσταται κυρίως από αλκυλιωμένους αρωματικούς υδρογονανθρακες με ένα δακτύλιο και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 135 °C και 210 °C (275 °F έως 410 °F) περίπου. Είναι επίσης δυνατόν να περιέχει ακόρεστους υδρογονάνθρακες, όπως ινδένιο και κουμαρόνη.] | 648-021-00-X | 309-971-8 | 101794-90-5 | J |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αποστάγματα (λιθανθρακόπισσας), ελαφρά έλαια, όξινα εκχυλίσματα·<br>Υπολείμματα εκχύλισης ελαφρού ελαίου, υψηλού σημείου ζέσεως·<br>[Το έλαιο αυτό είναι πολύπλοκο μείγμα αρωματικών υδρογονανθράκων, κυρίως ινδενίου, ναφθαλινίου, κουμαρόνης, φαινόλης και ο-, μ- και π-κρεσόλης, με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 140 °C και 215 °C (284 °F έως 419 °F).] | 648-022-00-5 | 292-609-5 | 90640-87-2 | J |
| Αποστάγματα (λιθανθρακόπισσας), ελαφρά έλαια·<br>Φαινολικό έλαιο·<br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την απόσταξη λιθανθρακόπισσας. Συνίσταται από αρωματικούς και άλλους υδρογονάνθρακες, φαινολικές ενώσεις και αρωματικές αζωτούχες ενώσεις και αποστάζει σε θερμοκρασία μεταξύ 150 °C και 210 °C (302 °F έως 410 °F) περίπου.] | 648-023-00-0 | 283-483-2 | 84650-03-3 | J |
| Πισσέλαια, γαιάνθρακα·<br>Φαινολικό έλαιο·<br>[Το απόσταγμα λιθανθρακόπισσας υψηλής θερμοκρασίας, με θερμοκρασία απόσταξης μεταξύ 130 °C και 250 °C (266 °F έως 410 °F) περίπου. Συνίσταται κυρίως από ναφθαλίνιο, αλκυλοπαράγωγα του ναφθαλινίου, φαινολικές ενώσεις και αρωματικές αζωτούχες βάσεις.] | 648-024-00-6 | 266-016-7 | 65996-82-9 | J |
| Υπολείμματα εκχύλισης (γαιάνθρακα), όξινο εκχύλισμα αλκαλικού εκχυλίσματος ελαφρού ελαίου·<br>Υπόλειμμα εκχύλισης φαινολικού ελαίου·<br>[Το έλαιο που προκύπτει από την έκπλυση με οξέα, φαινολικού ελαίου που έχει προηγουμένως υποβληθεί σε έκπλυση με αλκάλια, με σκοπό την απομάκρυνση των μικρών ποσοτήτων βασικών ενώσεων (βάσεις πίσσας). Συνίσταται κυρίως από ινδένιο, ινδάνιο και αλκυλοπαράγωγα του βενζολίου.] | 648-026-00-7 | 292-624-7 | 90641-01-3 | J |
| Υπολείμματα εκχύλισης (γαιάνθρακα), αλκαλικό εκχύλισμα πισσελαίου·<br>Υπόλειμμα εκχύλισης φαινολικού ελαίου·<br>[Το υπόλειμμα που λαμβάνεται από το έλαιο λιθανθρακόπισσας με εκπλυση με αλκάλια, π.χ. υδατικό διάλυμα υδροξειδίου του νατρίου, μετά την απομάκρυνση των ακατέργαστων οξέων της λιθανθρακόπισσας. Συνίσταται κυρίως από ναφθαλίνιο και αρωματικές αζωτούχες βάσεις.] | 648-027-00-2 | 266-021-4 | 65996-87-4 | J |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Έλαια εκχύλισης (γαιάνθρακα), ελαφρό έλαιο· Όξινο εκχύλισμα· [Το υδατικό εκχύλισμα που παράγεται με έκπλυση με οξέα, φαινολικού ελαίου που έχει προηγουμένως υποβληθεί σε έκπλυση με αλκάλια. Συνίσταται κυρίως από όξινα άλατα διαφόρων αρωματικών αζωτούχων βάσεων, μεταξύ των οποίων η πυριδίνη, η κινολίνη και αλκυλοπαράγωγά τους.] | 648-028-00-8 | 292-622-6 | 90640-99-6 | J |
| Αλκυλοπαράγωγα πυριδίνης· Ακατέργαστες βάσεις πίσσας· [Ο πολύπλοκος συνδυασμός πολυαλκυλοπαραγώγων της πυριδίνης, που λαμβάνεται από την απόσταξη λιθανθρακόπισσας ή ως απόσταγμα υψηλού σημείου ζέσεως, άνω των 150 °C (302 °F) περίπου, από την αντίδραση αμμωνίας με ακεταλδεΰδη, φορμαλδεΰδη ή παραφορμαλδεΰδη.] | 648-029-00-3 | 269-929-9 | 68391-11-7 | J |
| Βάσεις λιθανθρακόπισσας, κλάσμα πικολίνης· Βάσεις απόσταξης· [Πυριδινικές βάσεις με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 125 °C και 160 °C (257 °F έως 320 °F) περίπου, που λαμβάνονται από την απόσταξη, μετά από εξουδετέρωση, του όξινου εκχυλίσματος του κλάσματος εκείνου της απόσταξης πίσσας ασφαλτούχου άνθρακα, το οποίο περιέχει βάσεις. Συνίστανται κυρίως από λουτιδίνες και πικολίνες.] | 648-030-00-9 | 295-548-2 | 92062-33-4 | J |
| Βάσεις λιθανθρακόπισσας, κλάσμα λουτιδίνης· Βάσεις απόσταξης | 648-031-00-4 | 293-766-2 | 91082-52-9 | J |
| Έλαια εκχύλισης (γαιάνθρακα), βάση πίσσας, κλάσμα κολλιδίνης· Βάσεις απόσταξης· [Το εκχύλισμα που παράγεται με εκχύλιση με οξέα των βάσεων από ακατέργαστα αρωματικά έλαια λιθανθρακόπισσας, εξουδετέρωση και απόσταξη των βάσεων. Συνίσταται κυρίως από κολλιδίνες, ανιλίνη, τολουϊδίνες, λουτιδίνες και ξυλιδίνες.] | 648-032-00-X | 273-077-3 | 68937-63-3 | J |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Βάσεις λιθανθρακόπισσας, κλάσμα κολλιδίνης·<br><br>Βάσεις απόσταξης·<br><br>[Το κλάσμα με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 181 °C και 186 °C (356 °F έως 367 °F) περίπου από την απόσταξη ακατέργαστων βάσεων, οι οποίες λαμβάνονται από το κλάσμα εκείνο της απόσταξης πίσσας ασφαλτούχου άνθρακα το οποίο περιέχει βάσεις, μετά από εκχύλιση με οξέα και εξουδετέρωση. Περιέχει κυρίως ανιλίνη και κολλιδίνες.] | 648-033-00-5 | 295-543-5 | 92062-28-7 | J |
| Βάσεις λιθανθρακόπισσας, κλάσμα ανιλίνης·<br><br>Βάσεις απόσταξης·<br><br>[Το κλάσμα με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 180 °C και 200 °C (356 °F έως 392 °F) περίπου από την απόσταξη ακατέργαστων βάσεων, οι οποίες λαμβάνονται με απομάκρυνση της φαινόλης και των βάσεων από το φαινολικό έλαιο που προκύπτει από την απόσταξη λθανθρακόπισσας. Περιέχει κυρίως ανιλίνη, κολλιδίνες, λουτιδίνες και τολουϊδίνες.] | 648-034-00-0 | 295-541-4 | 92062-27-6 | J |
| Βάσεις λιθανθρακόπισσας, κλάσμα τολουϊδίνης·<br><br>Βάσεις απόσταξης | 648-035-00-6 | 293-767-8 | 91082-53-0 | J |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαίου πυρόλυσης από την παραγωγή αλκενίου-αλκινίου, σε μείγμα με υψηλής θερμοκρασίας λιθανθρακόπισσα, κλάσμα ινδενίου·<br><br>Επαναπόσταγμα·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων, που λαμβάνεται ως επαναπόσταγμα από την κλασματική απόσταξη πίσσας ασφαλτούχου άνθρακα υψηλής θερμοκρασίας και υπολειμματικών ελαίων από την παραγωγή αλκενίων και αλκινίων από πετρελαιοειδή ή φυσικό αέριο με πυρόλυση. Συνίσταται κυρίως από ινδένιο, η δε θερμοκρασία βρασμού του κυμαίνεται μεταξύ 160 °C και 190 °C (320 °F έως 374 °F) περίπου.] | 648-036-00-1 | 295-292-1 | 91995-31-2 | J |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αποστάγματα (γαιάνθρακα), υπολειμματικών ελαίων πυρόλυσης-λιθανθρακόπισσας, έλαια ναφθαλινίου·<br><br>Επαναπόσταγμα·<br><br>[Το επαναπόσταγμα που λαμβάνεται από την κλασματική απόσταξη πίσσας ασφαλτούχου άνθρακα υψηλής θερμοκρασίας και υπολειμματικών ελαίων από πυρόλυση, με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 190 °C και 270 °C (374 °F έως 518 °F) περίπου. Συνίσταται κυρίως από υποκατεστημένους δικυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες.] | 648-037-00-7 | 295-295-8 | 91995-35-6 | J |
| Έλαια εκχύλισης (γαιάνθρακα), υπολειμματικών ελαίων πυρόλυσης-λιθανθρακόπισσας, ελαίου ναφθαλινίου, επαναπόσταγμα·<br><br>Επαναπόσταγμα·<br><br>[Το επαναπόσταγμα από την κλασματική απόσταξη ελαίου μεθυλοναφθαλινίου, απαλλαγμένου από φαινόλη και βάσεις και λαμβανόμενου από πίσσα ασφαλτούχου άνθρακα υψηλής θερμοκρασίας, και υπολειμματικών ελαίων από πυρόλυση, με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 220 °C και 230 °C (428 °F έως 446 °F) περίπου. Συνίσταται κυρίως από δικυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες, υποκατεστημένους και μη.] | 648-038-00-2 | 295-329-1 | 91995-66-3 | J |
| Έλαια εκχύλισης (γαιάνθρακα), υπολειμματικών ελαίων πυρόλυσης-λιθανθρακόπισσας, έλαια ναφθαλινίου·<br><br>Επαναπόσταγμα·<br><br>[Ουδέτερο έλαιο, το οποίο λαμβάνεται με απομάκρυνση των βάσεων και της φαινόλης από έλαιο που έχει ληφθεί από την απόσταξη πίσσας υψηλής θερμοκρασίας και υπολειμματικών ελαίων πυρόλυσης και του οποίου η θερμοκρασία βρασμού κυμαίνεται μεταξύ 225 °C και 255 °C (437 °F έως 491 °F). Αποτελείται κυρίως από υποκατεστημένους δικυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες.] | 648-039-00-8 | 310-170-0 | 122070-79-5 | J |

▼M14

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Έλαια εκχύλισης (γαιάνθρακα), λιθανθρακόπισσας-υπολειμματικών ελαίων πυρόλυσης, ελαίου ναφθαλινίου, υπολείμματα απόσταξης·<br><br>Επαναπόσταγμα·<br><br>[Υπόλειμμα από την απόσταξη απαλλαγμένου από φαινόλες και βάσεις ελαίου μεθυλοναφθαλινίου (από πίσσα ασφαλτούχου άνθρακα και υπολειμματικά έλαια πυρόλυσης), με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 240 °C και 260 °C (464 °F έως 500 °F). Αποτελείται κυρίως από υποκατεστημένους δικυκλικούς αρωματικούς και ετεροκυκλικούς υδρογονάνθρακες.] | 648-040-00-3 | 310-171-6 | 122070-80-8 | J |
| ▼M26<br>Πίσσα, λιθανθρακόπισσα, υψηλής θερμοκρασίας·<br><br>[Το υπόλειμμα της απόσταξης λιθανθρακόπισσας υψηλής θερμοκρασίας. Μαύρο στερεό υλικό με σημείο μαλακώματος από 30 °C έως 180 °C περίπου (86 °F έως 356 °F). Αποτελείται πρωτίστως από ένα πολύπλοκο μείγμα αρωματικών υδρογονανθράκων με τρεις ή και περισσότερους συμπυκνωμένους δακτύλιους.] | 648-055-00-5 | 266-028-2 | 65996-93-2 | |
| ▼M14<br>Αποστάγματα (γαιάνθρακα), ελαφρού ελαίου κλιβάνου παραγωγής κοκ, κλάσμα ναφθαλινίου·<br><br>Έλαιο ναφθαλινίου·<br><br>[Ο πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την προκλασμάτωση (συνεχή απόσταξη) ελαφρού ελαίου κλιβάνου παραγωγής κοκ. Συνίσταται κυρίως από ναφθαλίνιο, κουμαρόνη και ινδένιο, η δε θερμοκρασία βρασμού του είναι υψηλότερη από 148 °C (298 °F.] | 648-084-00-3 | 285-076-5 | 85029-51-2 | J, M |
| Αποστάγματα (λιθανθρακόπισσας), έλαια ναφθαλινίου·<br><br>Έλαιο ναφθαλινίου·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την απόσταξη λιθανθρακόπισσας. Συνίσταται κυρίως από αρωματικούς και άλλους υδρογονάνθρακες, φαινολικές ενώσεις και αζωτούχες αρωματικές ενώσεις και αποστάζει σε θερμοκρασία μεταξύ 200 °C και 250 °C (392 °F έως 482 °F) περίπου.] | 648-085-00-9 | 283-484-8 | 84650-04-4 | J, M |
| Αποστάγματα (λιθανθρακόπισσας), έλαια ναφθαλινίου, χαμηλής περιεκτικότητας σε ναφθαλίνιο·<br><br>Επαναπόσταγμα ελαίου ναφθαλινίου· | 648-086-00-4 | 284-898-1 | 84989-09-3 | J, M |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κρυστάλλωση ελαίου ναφθαλινίου. Αποτελείται κυρίως από ναφθαλίνιο, αλκυλοπαράγωγα του ναφθαλινίου και φαινολικές ενώσεις.] | | | | |
| Αποστάγματα (λιθανθρακόπισσας), μητρικό υγρό κρυστάλλωσης ελαίου ναφθαλινίου·<br>Επαναπόσταγμα ελαίου ναφθαλινίου·<br>[Πολύπλοκος συνδυασμός οργανικών ενώσεων, που λαμβάνεται ως διήθημα από την κρυστάλλωση του κλάσματος ναφθαλινίου της λιθανθρακόπισσας και του οποίου η θερμοκρασία βρασμού κυμαίνεται μεταξύ 200 °C και 230 °C (392 °F έως 446 °F) περίπου. Περιέχει κυρίως ναφθαλίνιο, θειοναφθένιο και αλκυλοπαράγωγα του ναφθαλινίου.] | 648-087-00-X | 295-310-8 | 91995-49-2 | J, M |
| Υπολείμματα εκχύλισης (γαιάνθρακα), ελαίου ναφθαλινίου, αλκαλικό εκχύλισμα·<br>Υπόλειμμα εκχύλισης ελαίου ναφθαλινίου·<br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την έκπλυση ελαίου ναφθαλινίου με αλκάλια για να απομακρυνθούν οι φαινολικές ενώσεις (οξέα πίσσας). Αποτελείται από ναφθαλίνιο και αλκυλοπαράγωγα του ναφθαλινίου.] | 648-088-00-5 | 310-166-9 | 121620-47-1 | J, M |
| Υπολείμματα εκχύλισης (γαιάνθρακα), ελαίου ναφθαλινίου, αλκαλικό εκχύλισμα, χαμηλής περιεκτικότητας σε ναφθαλίνιο·<br>Υπόλειμμα εκχύλισης ελαίου ναφθαλινίου·<br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παραμένει μετά την απομάκρυνση του ναφθαλινίου με κρυστάλλωση από έλαιο ναφθαλινίου το οποίο έχει υποστεί αλκαλική έκπλυση. Συνίσταται πρωτίστως από ναφθαλίνιο και αλκυλοπαράγωγα του ναφθαλινίου.] | 648-089-00-0 | 310-167-4 | 121620-48-2 | J, M |
| Αποστάγματα (λιθανθρακόπισσας), αλκαλικά εκχυλίσματα ελαίων ναφθαλινίου, απαλλαγμένων από ναφθαλίνιο·<br>Υπόλειμμα εκχύλισης ελαίου ναφθαλινίου·<br>[Το έλαιο που παραμένει μετά την απομάκρυνση των φαινολικών ενώσεων (οξέων πίσσας) από στραγγισμένο έλαιο ναφθαλινίου με αλκαλική έκπλυση. Συνίσταται πρωτίστως από ναφθαλίνιο και αλκυλοπαράγωγα του ναφθαλινίου.] | 648-090-00-6 | 292-612-1 | 90640-90-7 | J, M |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Υπολείμματα εκχύλισης (γαιάνθρακα), προϊόντα κορυφής απόσταξης αλκαλικού εκχυλίσματος ελαίου ναφθαλινίου·<br><br>Υπόλειμμα εκχύλισης ελαίου ναφθαλινίου·<br><br>[Το απόσταγμα από έλαιο ναφθαλινίου που έχει εκπλυθεί με άλκαλι, το οποίο αποστάζει σε θερμοκρασία μεταξύ 180 °C και 220 °C (356 °F έως 428 °F) περίπου. Αποτελείται πρωτίστως από ναφθαλίνιο, αλκυλοπαράγωγα του βενζολίου, ινδένιο και ινδάνιο.] | 648-091-00-1 | 292-627-3 | 90641-04-6 | J, M |
| Αποστάγματα (λιθανθρακόπισσας), έλαια ναφθαλινίου, κλάσμα μεθυλοναφθαλινίου·<br><br>Έλαιο μεθυλοναφθαλινίου·<br><br>[Απόσταγμα της κλασματικής απόσταξης λιθανθρακόπισσας υψηλής θερμοκρασίας. Αποτελείται πρωτίστως από υποκατεστημένους αρωματικούς υδρογονάνθρακες με δύο δακτυλίους και αρωματικές αζωτούχες βάσεις με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 225 °C και 255 °C (437 °F έως 491 °F) περίπου.] | 648-092-00-7 | 309-985-4 | 101896-27-9 | J, M |
| Αποστάγματα (λιθανθρακόπισσας), έλαια ναφθαλινίου, κλάσμα ινδολίου-μεθυλοναφθαλινίου·<br><br>Έλαιο μεθυλοναφθαλινίου·<br><br>[Απόσταγμα της κλασματικής απόσταξης λιθανθρακόπισσας υψηλής θερμοκρασίας. Αποτελείται κυρίως από ινδόλιο και μεθυλοναφθαλίνιο με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 235 °C και 255 °C (455 °F έως 491 °F) περίπου.] | 648-093-00-2 | 309-972-3 | 101794-91-6 | J, M |
| Αποστάγματα (λιθανθρακόπισσας), όξινα εκχυλίσματα ελαίων ναφθαλινίου·<br><br>Υπόλειμμα εκχύλισης ελαίου μεθυλοναφθαλινίου·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων, που λαμβάνεται με απομάκρυνση των βάσεων από το κλάσμα μεθυλοναφθαλινίου της απόσταξης λιθανθρακόπισσας και του οποίου η θερμοκρασία βρασμού κυμαίνεται μεταξύ 230 °C και 255 °C (446 °F έως 491 °F) περίπου. Περιέχει κυρίως 1(2)-μεθυλοναφθαλίνιο, ναφθαλίνιο, διμεθυλοναφθαλίνιο και διφαινύλιο.] | 648-094-00-8 | 295-309-2 | 91995-48-1 | J, M |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Υπολείμματα εκχύλισης (γαιάνθρακα), υπολείμματα απόσταξης αλκαλικού εκχυλίσματος ελαίου ναφθαλινίου·<br><br>Υπόλειμμα εκχύλισης ελαίου μεθυλοναφθαλινίου·<br><br>[Το υπόλειμμα από την απόσταξη ελαίου ναφθαλινίου το οποίο έχει εκπλυθεί με άλκαλι, με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 220 °C και 300 °C (428 °F έως 572 °F) περίπου. Αποτελείται πρωτίστως από ναφθαλίνιο, αλκυλοπαράγωγα του ναφθαλινίου και αρωματικές αζωτούχες βάσεις.] | 648-095-00-3 | 292-628-9 | 90641-05-7 | J, M |
| Έλαια εκχύλισης (γαιάνθρακα), όξινα εκχυλίσματα, απαλλαγμένα από βάσεις πίσσας·<br><br>Υπόλειμμα εκχύλισης ελαίου μεθυλοναφθαλινίου·<br><br>[Το εκχυλισματικό έλαιο με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 220 °C και 265 °C (428 °F έως 509 °F) περίπου από υπόλειμμα αλκαλικού εκχυλίσματος λιθανθρακόπισσας, το οποίο παράγεται με έκπλυση με οξέα, όπως υδατικό διάλυμα θειικού οξέος, μετά την απόσταξη για να απομακρυνθούν οι βάσεις πίσσας. Συνίσταται πρωτίστως από αλκυλοπαράγωγα του ναφθαλινίου.] | 648-096-00-9 | 284-901-6 | 84989-12-8 | J, M |
| Αποστάγματα (λιθανθρακόπισσας), κλάσμα βενζολίου, υπολείμματα απόσταξης·<br><br>Έλαιο έκπλυσης·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την απόσταξη ακατέργαστου βενζολίου (λιθανθρακόπισσας υψηλής θερμοκρασίας). Μπορεί να είναι υγρό με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 150 °C και 300 °C (302 °F έως 572 °F) περίπου ή ημιστερεό ή στερεό με σημείο τήξης έως 70 °C (158 °F). Αποτελείται κυρίως από ναφθαλίνιο και αλκυλοπαράγωγα του ναφθαλινίου.] | 648-097-00-4 | 310-165-3 | 121620-46-0 | J, M |
| Ελαίου ανθρακενίου, πάστα ανθρακενίου·<br><br>Κλάσμα ελαίου ανθρακενίου·<br><br>[Το πλούσιο σε ανθρακένιο στερεό που λαμβάνεται από την κρυστάλλωση και φυγοκέντρηση ελαίου ανθρακενίου. Αποτελείται κυρίως από ανθρακένιο, καρβαζόλιο και φαινανθρένιο.] | 648-103-00-5 | 292-603-2 | 90640-81-6 | J, M |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Έλαιο ανθρακενίου, χαμηλής περιεκτικότητας σε ανθρακένιο·<br><br>Κλάσμα ελαίου ανθρακενίου·<br><br>[Το έλαιο που παραμένει μετά την απομάκρυνση, με κρυστάλλωση, στερεού πλούσιου σε ανθρακένιο (πάστα ανθρακενίου) από έλαιο ανθρακενίου. Αποτελείται κυρίως από αρωματικές ενώσεις με δύο, τρεις και τέσσερις δακτυλίους.] | 648-104-00-0 | 292-604-8 | 90640-82-7 | J, M |
| Υπολείμματα (λιθανθρακόπισσας), απόσταξης ελαίου ανθρακενίου·<br><br>Κλάσμα ελαίου ανθρακενίου·<br><br>[Το υπόλειμμα από την κλασματική απόσταξη ακατέργαστου ανθρακενίου, με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 340 °C και 400 °C (644 °F έως 752 °F) περίπου. Συνίσταται κυρίως από τρι- και πολυκυκλικούς αρωματικούς και ετεροκυκλικούς υδρογονάνθρακες.] | 648-105-00-6 | 295-505-8 | 92061-92-2 | J, M |
| Ελαίου ανθρακενίου, πάστας ανθρακενίου, κλάσμα ανθρακενίου·<br><br>Κλάσμα ελαίου ανθρακενίου·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη ανθρακενίου που έχει ληφθεί με κρυστάλλωση ελαίου ανθρακενίου από πίσσα ασφαλτούχου άνθρακα υψηλής θερμοκρασίας, του οποίου η θερμοκρασία βρασμού κυμαίνεται μεταξύ 330 °C και 350 °C (626 °F έως 662 °F). Περιέχει κυρίως ανθρακένιο, καρβαζόλιο και φαινανθρένιο.] | 648-106-00-1 | 295-275-9 | 91995-15-2 | J, M |
| Ελαίου ανθρακενίου, πάστας ανθρακενίου, κλάσμα καρβαζολίου·<br><br>Κλάσμα ελαίου ανθρακενίου·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη ανθρακενίου που έχει ληφθεί με κρυστάλλωση ελαίου ανθρακενίου από υψηλής θερμοκρασίας πίσσα ασφαλτούχου άνθρακα, του οποίου η θερμοκρασία βρασμού κυμαίνεται μεταξύ 350 °C και 360 °C (662 °F έως 680 °F) περίπου. Περιέχει κυρίως ανθρακένιο, καρβαζόλιο και φαινανθρένιο.] | 648-107-00-7 | 295-276-4 | 91995-16-3 | J, M |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Ελαίου ανθρακενίου, πάστας ανθρακενίου, ελαφρά αποστάγματα·<br><br>Κλάσμα ελαίου ανθρακενίου·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη ανθρακενίου που έχει ληφθεί με κρυστάλλωση ελαίου ανθρακενίου από πίσσα ασφαλτούχου άνθρακα υψηλής θερμοκρασίας, του οποίου η θερμοκρασία βρασμού κυμαίνεται μεταξύ 290 °C και 340 °C (554 °F έως 644 °F) περίπου. Περιέχει κυρίως τρικυκλικές αρωματικές ενώσεις και τα διυδροπαράγωγά τους.] | 648-108-00-2 | 295-278-5 | 91995-17-4 | J, M |
| Πισσέλαια λιθανθρακόπισσας χαμηλής θερμοκρασίας·<br><br>Πισσέλαιο, υψηλού σημείου ζέσεως·<br><br>[Απόσταγμα από λιθανθρακόπισσα χαμηλής θερμοκρασίας. Αποτελείται κυρίως από υδρογονάνθρακες, φαινολικές ενώσεις και αρωματικές αζωτούχες βάσεις με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 160 °C και 340 °C (320 °F έως 644 °F) περίπου.] | 648-109-00-8 | 309-889-2 | 101316-87-4 | J, M |
| Υπολείμματα εκχύλισης (γαιάνθρακα), αλκαλικό εκχύλισμα λιθανθρακόπισσας χαμηλής θερμοκρασίας·<br><br>[Το υπόλειμμα από την έκπλυση με αλκάλια, π.χ. υδατικό διάλυμα υδροξειδίου του νατρίου, πισσελαίων λιθανθρακόπισσας χαμηλής θερμοκρασίας για να απομακρυνθούν τα ακατέργαστα οξέα λιθανθρακόπισσας. Αποτελείται κυρίως από υδρογονάνθρακες και αρωματικές αζωτούχες βάσεις.] | 648-110-00-3 | 310-191-5 | 122384-78-5 | J, M |
| Φαινόλες, εκχύλισμα αμμωνιακών υγρών·<br><br>Αλκαλικό εκχύλισμα·<br><br>[Ο συνδυασμός φαινολών, οι οποίες εκχυλίζονται με οξικό ισοβουτύλιο από το αμμωνιακό υγρό που συμπυκνώνεται από το αέριο που εκλύεται κατά την ξηρά απόσταξη του γαιάνθρακα σε χαμηλή θερμοκρασία [μικρότερη από 700 °C (1 292 °F)]. Συνίσταται κυρίως από μείγμα ένυδρων φαινολών με ένα και δύο μόρια νερού.] | 648-111-00-9 | 284-881-9 | 84988-93-2 | J, M |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αποστάγματα (λιθανθρακόπισσας), ελαφρά έλαια, αλκαλικά εκχυλίσματα·<br><br>Αλκαλικό εκχύλισμα·<br><br>[Το υδατικό εκχύλισμα που παράγεται από φαινολικό έλαιο με έκπλυση με αλκάλια, όπως υδατικό διάλυμα υδροξειδίου του νατρίου. Αποτελείται πρωτίστως από τα άλατα διαφόρων φαινολικών ενώσεων με αλκαλιμέταλλα.] | 648-112-00-4 | 292-610-0 | 90640-88-3 | J, M |
| Εκχυλίσματα, ελαίου λιθανθρακόπισσας, αλκαλικά·<br><br>Αλκαλικό εκχύλισμα·<br><br>[Το εκχύλισμα που παράγεται από έλαιο λιθανθρακόπισσας με έκπλυση με αλκάλια, όπως υδατικό διάλυμα υδροξειδίου του νατρίου. Αποτελείται πρωτίστως από τα άλατα διαφόρων φαινολικών ενώσεων με αλκαλιμέταλλα.] | 648-113-00-X | 266-017-2 | 65996-83-0 | J, M |
| Αποστάγματα (λιθανθρακόπισσας), αλκαλικά εκχυλίσματα ελαίων ναφθαλινίου·<br><br>Αλκαλικό εκχύλισμα·<br><br>[Το υδατικό εκχύλισμα που παράγεται από έλαιο ναφθαλινίου με έκπλυση με αλκάλια, όπως υδατικό διάλυμα υδροξειδίου του νατρίου. Αποτελείται πρωτίστως από τα άλατα διαφόρων φαινολικών ενώσεων με αλκαλιμέταλλα.] | 648-114-00-5 | 292-611-6 | 90640-89-4 | J, M |
| Υπολείμματα εκχύλισης (γαιάνθρακα), αλκαλικό εκχύλισμα πισσελαίου, κατεργασμένο με ανθρακικό οξύ και με άσβεστο·<br><br>Ακατέργαστες φαινόλες·<br><br>[Το προϊόν που λαμβάνεται με κατεργασία αλκαλικού εκχυλίσματος ελαίου λιθανθρακόπισσας με $CO_2$ και CaO. Αποτελείται πρωτίστως από $CaCO_3$, $Ca(OH)_2$, $Na_2CO_3$ και άλλες οργανικές και ανόργανες ξένες προσμίξεις.] | 648-115-00-0 | 292-629-4 | 90641-06-8 | J, M |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Οξέα λιθανθρακόπισσας, ακατέργαστα·<br><br>Ακατέργαστες φαινόλες·<br><br>[Το προϊόν αντίδρασης που λαμβάνεται με εξουδετέρωση αλκαλικού εκχυλίσματος ελαίου λιθανθρακόπισσας με όξινο διάλυμα, όπως υδατικό διάλυμα θειικού οξέος, ή με αέριο διοξείδιο του άνθρακα, ώστε να παραληφθούν τα ελεύθερα οξέα. Αποτελείται κυρίως από οξέα πίσσας, όπως φαινόλη, κρεσόλες και ξυλενόλες.] | 648-116-00-6 | 266-019-3 | 65996-85-2 | J, M |
| Οξέα πίσσας, λιγνίτη, ακατέργαστα·<br><br>Ακατέργαστες φαινόλες·<br><br>[Οξινισμένο αλκαλικό εκχύλισμα αποστάγματος πίσσας λιγνίτη. Αποτελείται κυρίως από φαινόλη και ομόλογα φαινόλης.] | 648-117-00-1 | 309-888-7 | 101316-86-3 | J, M |
| Οξέα πίσσας, εξαερίωσης λιγνίτη·<br><br>Ακατέργαστες φαινόλες·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός οργανικών ενώσεων που λαμβάνεται από την εξαερίωση λιγνίτη. Αποτελείται πρωτίστως από αρωματικές υδροξυφαινόλες $C_{6-10}$ και τα ομόλογά τους.] | 648-118-00-7 | 295-536-7 | 92062-22-1 | J, M |
| Οξέα πίσσας, υπολείμματα απόσταξης·<br><br>Απόσταγμα φαινόλης·<br><br>[Υπόλειμμα της απόσταξης ακατέργαστης φαινόλης από γαιάνθρακα. Συνίσταται κυρίως από φαινόλες με αριθμό ατόμων άνθρακα μεταξύ $C_8$ και $C_{10}$, με σημείο μαλακύνσεως 60 °C έως 80 °C (140 °F έως 176 °F).] | 648-119-00-2 | 306-251-5 | 96690-55-0 | J, M |
| Οξέα πίσσας, κλάσμα μεθυλοφαινόλης·<br><br>Απόσταγμα φαινόλης·<br><br>[Το πλούσιο σε 3- και 4-μεθυλοφαινόλη κλάσμα των οξέων πίσσας, που ανακτάται με απόσταξη ακατέργαστων οξέων λιθανθρακόπισσας χαμηλής θερμοκρασίας.] | 648-120-00-8 | 284-892-9 | 84989-04-8 | J, M |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Οξέα πίσσας, κλάσμα πολυαλκυλοφαινόλης·<br><br>Απόσταγμα φαινόλης·<br><br>[Το κλάσμα των οξέων πίσσας που ανακτάται με απόσταξη ακατέργαστων οξέων λιθανθρακόπισσας χαμηλής θερμοκρασίας, με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 225 °C και 320 °C (437 °F έως 608 °F) περίπου. Συνίσταται πρωτίστως από πολυαλκυλοφαινόλες.] | 648-121-00-3 | 284-893-4 | 84989-05-9 | J, M |
| Οξέα πίσσας, κλάσμα ξυλενόλης·<br><br>Απόσταγμα φαινόλης·<br><br>[Το πλούσιο σε 2,4- και 2,5-διμεθυλοφαινόλη κλάσμα των οξέων πίσσας, που ανακτάται με απόσταξη ακατέργαστων οξέων λιθανθρακόπισσας χαμηλής θερμοκρασίας.] | 648-122-00-9 | 284-895-5 | 84989-06-0 | J, M |
| Οξέα πίσσας, κλάσμα αιθυλοφαινόλης·<br><br>Απόσταγμα φαινόλης·<br><br>[Το πλούσιο σε 3- και 4-αιθυλοφαινόλη κλάσμα των οξέων πίσσας, που ανακτάται με απόσταξη ακατέργαστων οξέων λιθανθρακόπισσας χαμηλής θερμοκρασίας.] | 648-123-00-4 | 284-891-3 | 84989-03-7 | J, M |
| Οξέα πίσσας, κλάσμα 3,5-ξυλενόλης·<br><br>Απόσταγμα φαινόλης·<br><br>[Το πλούσιο σε 3,5-διμεθυλοφαινόλη κλάσμα των οξέων πίσσας, που ανακτάται με απόσταξη οξέων λιθανθρακόπισσας χαμηλής θερμοκρασίας.] | 648-124-00-X | 284-896-0 | 84989-07-1 | J, M |
| Οξέα πίσσας, υπολείμματα, αποσταγμάτων, πρώτου κλάσματος·<br><br>Απόσταγμα φαινόλης·<br><br>[Το υπόλειμμα από την απόσταξη ελαφρού φαινολικού ελαίου σε θερμοκρασία μεταξύ 235 °C και 355 °C (481 °F έως 697 °F).] | 648-125-00-5 | 270-713-1 | 68477-23-6 | J, M |
| Οξέα πίσσας, κρεσυλικά, υπολείμματα·<br><br>Απόσταγμα φαινόλης·<br><br>[Το υπόλειμμα από ακατέργαστα οξέα λιθανθρακόπισσας μετά την απομάκρυνση της φαινόλης, των κρεσολών, των ξυλενολών και των τυχόν φαινολών με υψηλότερο σημείο ζέσεως. Μαύρο στερεό με σημείο τήξης 80 °C (176 ° F) περίπου. Αποτελείται κυρίως από πολυαλκυλοφαινόλες, κόμμεα ρητινών και ανόργανα άλατα.] | 648-126-00-0 | 271-418-0 | 68555-24-8 | J, M |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Φαινόλες, $C_{9-11}$·<br>Απόσταγμα φαινόλης | 648-127-00-6 | 293-435-2 | 91079-47-9 | J, M |
| Οξέα πίσσας, κρεσυλικά·<br>Απόσταγμα φαινόλης·<br>[Πολύπλοκος συνδυασμός οργανικών ενώσεων που λαμβάνεται από λιγνίτη, με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 200 °C και 230 °C (392 °F έως 446 °F) περίπου. Περιέχει κυρίως φαινόλες και πυριδινικές βάσεις.] | 648-128-00-1 | 295-540-9 | 92062-26-5 | J, M |
| Οξέα πίσσας, λιγνίτη, κλάσμα ($C_2$-αλκυλο)φαινόλης·<br>Απόσταγμα φαινόλης·<br>[Το απόσταγμα από την οξίνιση αποστάγματος πίσσας λιγνίτη που έχει εκπλυθεί με άλκαλι, με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 200 °C και 230 °C (392 °F έως 446 °F) περίπου. Αποτελείται πρωτίστως από μ- και π-αιθυλοφαινόλη, καθώς και από κρεσόλες και ξυλενόλες.] | 648-129-00-7 | 302-662-9 | 94114-29-1 | J, M |
| Έλαια εκχύλισης (γαιάνθρακα), έλαια ναφθαλινίου·<br>Όξινο εκχύλισμα·<br>[Το υδατικό εκχύλισμα που παράγεται με έκπλυση με οξέα, ελαίου ναφθαλινίου που έχει προηγουμένως υποβληθεί σε έκπλυση με αλκάλια. Συνίσταται κυρίως από όξινα άλατα διαφόρων αρωματικών αζωτούχων βάσεων, μεταξύ των οποίων η πυριδίνη, η κινολίνη και αλκυλοπαράγωγά τους.] | 648-130-00-2 | 292-623-1 | 90641-00-2 | J, M |
| Βάσεις πίσσας, παράγωγα κινολίνης·<br>Βάσεις απόσταξης | 648-131-00-8 | 271-020-7 | 68513-87-1 | J, M |
| Βάσεις λιθανθρακόπισσας, κλάσμα παραγώγων κινολίνης·<br>Βάσεις απόσταξης | 648-132-00-3 | 274-560-1 | 70321-67-4 | J, M |
| Βάσεις λιθανθρακόπισσας, υπολείμματα απόσταξης·<br>Βάσεις απόσταξης·<br>[Το υπόλειμμα απόσταξης που παραμένει μετά την απόσταξη των εξουδετερωμένων, εκχυλισμένων με οξύ κλασμάτων πίσσας που περιέχουν βάσεις και τα οποία λαμβάνονται από την απόσταξη λιθανθρακόπισσας. Περιέχει κυρίως ανιλίνη, κολλιδίνες, κινολίνη και παράγωγα κινολίνης, καθώς και τολουϊδίνες.] | 648-133-00-9 | 295-544-0 | 92062-29-8 | J, M |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Έλαια αρωματικών υδρογονανθράκων, σε μείγμα με πολυαιθυλένιο και πολυπροπυλένιο, πυρολυμένα, κλάσμα ελαφρού ελαίου·<br><br>Προϊόντα θερμικής κατεργασίας·<br><br>[Το έλαιο που λαμβάνεται από τη θερμική κατεργασία μείγματος πολυαιθυλενίου/πολυπροπυλενίου με άσφαλτο λιθανθρακόπισσας ή έλαια που περιέχουν αρωματικές ενώσεις. Συνίσταται κυρίως από βενζόλιο και ομόλογά του με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 70 °C και 120 °C (158 °F έως 248 °F) περίπου.] | 648-134-00-4 | 309-745-9 | 100801-63-6 | J, M |
| Έλαια αρωματικών υδρογονανθράκων, σε μείγμα με πολυαιθυλένιο, πυρολυμένα, κλάσμα ελαφρού ελαίου·<br><br>Προϊόντα θερμικής κατεργασίας·<br><br>[Το έλαιο που λαμβάνεται από τη θερμική κατεργασία πολυαιθυλενίου με άσφαλτο λιθανθρακόπισσας ή έλαια που περιέχουν αρωματικές ενώσεις. Συνίσταται κυρίως από βενζόλιο και ομολογά του με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 70 °C και 120 °C (158 °F έως 248 °F).] | 648-135-00-X | 309-748-5 | 100801-65-8 | J, M |
| Έλαια αρωματικών υδρογονανθράκων, σε μείγματα με πολυστυρόλιο, πυρολυμένα, κλάσμα ελαφρού ελαίου·<br><br>Προϊόντα θερμικής κατεργασίας·<br><br>[Το έλαιο που λαμβάνεται από τη θερμική κατεργασία πολυστυρολίου με άσφαλτο λιθανθρακόπισσας ή έλαια που περιέχουν αρωματικές ενώσεις. Συνίσταται κυρίως από βενζόλιο και ομόλογά του με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 70 °C και 210 °C (158 °F έως 410 °F) περίπου.] | 648-136-00-5 | 309-749-0 | 100801-66-9 | J, M |
| Υπολείμματα εκχύλισης (γαιάνθρακα), αλκαλικό εκχύλισμα πισσελαίου, υπολείμματα απόσταξης ναφθαλινίου·<br><br>Υπόλειμμα εκχύλισης ελαίου ναφθαλινίου·<br><br>[Το υπόλειμμα που λαμβάνεται από το έλαιο, το οποίο εξάγεται με χημικές μεθόδους, μετά την απομάκρυνση του ναφθαλινίου με απόσταξη· συνίσταται πρωτίστως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με δύο έως τέσσερις συμπυκνωμένους δακτύλιους και αρωματικές αζωτούχες βάσεις.] | 648-137-00-0 | 277-567-8 | 73665-18-6 | J, M |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Οξέων πίσσας, κρεσυλικών, άλατα με νάτριο, καυστικά διαλύματα·<br><br>Αλκαλικό εκχύλισμα | 648-139-00-1 | 272-361-4 | 68815-21-4 | J, M |
| Έλαια εκχύλισης (γαιάνθρακα), βάσεις πίσσας·<br><br>Όξινο εκχύλισμα·<br><br>[Το εκχύλισμα που παράγεται από υπόλειμμα αλκαλικής εκχύλισης ελαίου λιθανθρακόπισσας με έκπλυση με όξινο διάλυμα, όπως υδατικό διάλυμα θειικού οξέος, μετά από απόσταξη για την απομάκρυνση του ναφθαλινίου. Αποτελείται κυρίως από τα όξινα άλατα διαφόρων αρωματικών αζωτούχων βάσεων, συμπεριλαμβανομένων της πυριδίνης, της κινολίνης και αλκυλοπαραγώγων τους.] | 648-140-00-7 | 266-020-9 | 65996-86-3 | J, M |
| Βάσεις λιθανθρακόπισσας, ακατέργαστες·<br><br>Ακατέργαστες βάσεις πίσσας·<br><br>[Το προϊόν αντίδρασης που λαμβάνεται με εξουδετέρωση ελαίου εκχύλισης βάσεων λιθανθρακόπισσας με αλκαλικό διάλυμα, όπως υδατικό διάλυμα υδροξειδίου του νατρίου, ώστε να παραληφθούν οι ελεύθερες βάσεις. Αποτελείται κυρίως από οργανικές βάσεις, όπως ακριδίνη, φαινανθριδίνη, πυριδίνη, κινολίνη και αλκυλοπαράγωγά τους.] | 648-141-00-2 | 266-018-8 | 65996-84-1 | J, M |
| Ελαφρό έλαιο (γαιάνθρακα), κλιβάνου παραγωγής κοκ·<br><br>Ακατέργαστο βενζόλιο·<br><br>[Το πτητικό οργανικό υγρό που παραλαμβάνεται από το αέριο το οποίο εκλύεται κατά την ξηρά απόσταξη γαιάνθρακα σε υψηλή θερμοκρασία (μεγαλύτερη από 700 °C (1 292 °F). Αποτελείται πρωτίστως από βενζόλιο, τολουόλιο και ξυλόλια. Μπορεί να περιέχει και άλλους υδρογονάνθρακες σε μικρή αναλογία.] | 648-147-00-5 | 266-012-5 | 65996-78-3 | J |
| Αποστάγματα (γαιάνθρακα), εκχύλισης με υγρό διαλύτη, κύρια·<br><br>[Το υγρό προϊόν της συμπύκνωσης των ατμών που εκλύονται κατά τη διάλυση γαιάνθρακα σε υγρό διαλύτη, με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 30 °C και 300 °C (86 °F έως 572 °F) περίπου. Αποτελείται πρωτίστως από μερικώς υδρογονωμένους αρωματικούς υδρογονάνθρακες με συμπυκνωμένους δακτυλίους, αρωματικές ενώσεις που περιέχουν άζωτο, οξυγόνο και θείο και αλκυλοπαραγωγά τους με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_4$ και $C_{14}$.] | 648-148-00-0 | 302-688-0 | 94114-52-0 | J |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αποστάγματα (γαιάνθρακα), εκχύλισης με διαλύτη, υδρογονοπυρόλυσης·<br><br>[Απόσταγμα που λαμβάνεται με υδρογονοπυρόλυση εκχυλίσματος ή διαλύματος γαιάνθρακα, παραγόμενου με μέθοδο εκχύλισης με υγρό διαλύτη ή εκχύλισης με υπερκρίσιμο αέριο, και του οποίου η θερμοκρασία βρασμού κυμαίνεται μεταξύ 30 °C και 300 °C (86 °F έως 572 °F) περίπου. Αποτελείται πρωτίστως από αρωματικές, υδρογονωμένες αρωματικές και ναφθενικές ενώσεις, αλκυλοπαράγωγά τους και αλκάνια με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_4$ και $C_{14}$. Ενυπάρχουν, επίσης, αρωματικές και υδρογονωμένες αρωματικές ενώσεις που περιέχουν άζωτο, θείο και οξυγόνο.] | 648-149-00-6 | 302-689-6 | 94114-53-1 | J |
| Νάφθα (γαιάνθρακα), εκχύλισης με διαλύτη, υδρογονοπυρόλυσης·<br><br>[Κλάσμα του αποστάγματος που λαμβάνεται με υδρογονοπυρόλυση εκχυλίσματος ή διαλύματος γαιάνθρακα, παραγόμενου με μέθοδο εκχύλισης με υγρό διαλύτη ή εκχύλισης με υπερκρίσιμο αέριο, και του οποίου η θερμοκρασία βρασμού κυμαίνεται μεταξύ 30 °C και 180 °C (86 °F έως 356 °F) περίπου. Αποτελείται πρωτίστως από αρωματικές, υδρογονομένες αρωματικές και ναφθενικές ενώσεις, αλκυλοπαράγωγά τους και αλκάνια με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_4$ και $C_9$. Ενυπάρχουν, επίσης, αρωματικές και υδρογονωμένες αρωματικές ενώσεις που περιέχουν άζωτο, θείο και οξυγόνο.] | 648-150-00-1 | 302-690-1 | 94114-54-2 | J |
| Αποστάγματα (γαιάνθρακα), εκχύλισης με διαλύτη, υδρογονοπυρόλυσης, μεσαία·<br><br>[Απόσταγμα που λαμβάνεται από την υδρογονοπυρόλυση διαλύματος ή εκχυλίσματος γαιάνθρακα, παραγόμενου με μέθοδο εκχύλισης με υγρό διαλύτη ή εκχύλισης με υπερκρίσιμο αέριο, και του οποίου η θερμοκρασία βρασμού κυμαίνεται μεταξύ 180 και 300 °C (356 °F έως 572 °F) περίπου. Αποτελείται πρωτίστως από αρωματικές, υδρογονωμένες αρωματικές και ναφθενικές ενώσεις με δύο δακτυλίους, αλκυλοπαράγωγά τους και αλκάνια με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_9$ και $C_{14}$. Ενυπάρχουν επίσης αζωτούχες, θειούχες και οξυγονούχες ενώσεις.] | 648-152-00-2 | 302-692-2 | 94114-56-4 | J |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αποστάγματα (γαιάνθρακα), εκχύλισης με διαλύτη, υδρογονοπυρόλυσης, υδρογόνωσης, μεσαία· [Απόσταγμα από την υδρογόνωση υδρογονοπυρολυμένου μεσαίου αποστάγματος από εκχύλισμα ή διάλυμα γαιάνθρακα που παράγεται με μέθοδο εκχύλισης με υγρό διαλύτη ή εκχύλισης με υπερκρίσιμο αέριο, με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 180 °C και 280 °C (356 °F έως 536 °F) περίπου. Αποτελείται πρωτίστως από υδρογονωμένες ενώσεις άνθρακα με δύο δακτυλίους και αλκυλοπαράγωγά τους με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_9$ και $C_{14}$.] | 648-153-00-8 | 302-693-8 | 94114-57-5 | J |
| Ελαφρό έλαιο (γαιάνθρακα), διεργασίας ημιοπτανθρακοποίησης· Πρόσφατο έλαιο· [Το πτητικό οργανικό υγρό, το οποίο συμπυκνώνεται από το αέριο που εκλύεται κατά την ξηρά απόσταξη γαιάνθρακα σε χαμηλή θερμοκρασία (μικρότερη από 700 °C (1 292 °F)). Αποτελείται κυρίως από υδρογονάνθρακες $C_{6-10}$.] | 648-156-00-4 | 292-635-7 | 90641-11-5 | J |

▼**C1**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Αέρια (πετρελαίου), κορυφής αποπροπανιωτήρα καταλυτικά πυρολυμένης νάφθας, πλούσια σε $C_3$ ελεύθερα οξέος· πετρελαϊκό αέριο (Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από κλασμάτωση καταλυτικώς πυρολυμένων υδρογονανθράκων και κατεργασία για να απομακρυνθούν όξινες προσμείξεις· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_2$ έως και $C_4$, κυρίως $C_3$) | 649-062-00-6 | 270-755-0 | 68477-73-6 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), μονάδας καταλυτικής πυρόλυσης· πετρελαϊκό αέριο (Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη των προϊόντων καταλυτικής πυρόλυσης· συνίσταται κυρίως από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_6$) | 649-063-00-1 | 270-756-6 | 68477-74-7 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), μονάδας καταλυτικής πυρόλυσης, πλούσια σε $C_{1-5}$· πετρελαϊκό αέριο (Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη προϊόντων καταλυτικής πυρόλυσης· συνίσταται από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή κυρίως από $C_1$ έως και $C_6$, κυρίως από $C_1$ έως και $C_5$) | 649-064-00-7 | 270-757-1 | 68477-75-8 | ►**M21** ——— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέρια (πετρελαίου), κορυφής σταθεροποιητή καταλυτικά πολυμερισμένης νάφθας προϊόντων, πλούσια σε $C_{2-4}$· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την κλασμάτωση σταθεροποίησης καταλυτικά πολυμερισμένης νάφθας· συνίσταται από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_2$ έως και $C_6$, κυρίως από $C_2$ έως και $C_4$) | 649-065-00-2 | 270-758-7 | 68477-76-9 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), καταλυτικού αναμορφωτήρα, πλούσια σε $C_4$· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη προϊόντων καταλυτικής αναμόρφωσης· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_6$, κυρίως από $C_1$ έως και $C_4$) | 649-066-00-8 | 270-760-8 | 68477-79-2 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), $C_{3-5}$ολεφίνες-παραφίνες τροφοδότησης αλκυλίωσης· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός ολεφινικών και παραφινικών υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_3$ έως και $C_5$, οι οποίοι χρησιμοποιούνται για τροφοδότηση αλκυλίωσης· οι θερμοκρασίες περιβάλλοντος κανονικά υπερβαίνουν την κρίσιμη θερμοκρασία των συνδυασμών αυτών) | 649-067-00-3 | 270-765-5 | 68477-83-8 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), πλούσια σε $C_5$· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη προϊόντων καταλυτικής κλασμάτωσης· συνίσταται από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_3$ έως $C_5$, κυρίως $C_4$) | 649-068-00-9 | 270-767-6 | 68477-85-0 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), προϊόντων κορυφής αποαιθανιωτήρα· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται από απόσταξη των κλασμάτων αερίου και βενζίνης από την καταλυτική πυρόλυση· περιέχει κυρίως αιθάνιο και αιθυλένιο) | 649-069-00-4 | 270-768-1 | 68477-86-1 | ►**M21** ——— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέρια (πετρελαίου), προϊόντων κορυφής στήλης αποϊσοβουτανιωτήρα· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την ατμοσφαιρική απόσταξη ρεύματος βουτανίου-βουτυλενίου· συνίσταται από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως $C_3$ και $C_4$) | 649-070-00-X | 270-769-7 | 68477-87-2 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), ξηρά από αποπροπανιωτήρα, πλούσια σε προπένιο· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη προϊόντων των κλασμάτων αερίου και βενζίνης καταλυτικής πυρόλυσης· συνίσταται κυρίως από προπυλένιο με λίγο αιθάνιο και προπάνιο) | 649-071-00-5 | 270-772-3 | 68477-90-7 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), προϊόντων κορυφής αποπροπανιωτήρα· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογοναθράκων που παράγεται με απόσταξη προϊόντων των κλασμάτων αερίου και βενζίνης· καταλυτικής πυρόλυσης· συνίσταται από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_2$ έως και $C_4$) | 649-072-00-0 | 270-773-9 | 68477-91-8 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), μονάδας επανάκτησης αερίου αποπροπανιωτήρα· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κλασμάτωση διαφόρων ρευμάτων υδρογονανθράκων· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_4$, κυρίως προπάνιο) | 649-073-00-6 | 270-777-0 | 68477-94-1 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), τροφοδότησης μονάδας Girbatol· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που χρησιμοποιείται σαν την τροφοδότηση της μονάδας Girbatol για την απομάκρυνση υδροθείου· Συνίσταται από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_2$ έως και $C_4$) | 649-074-00-1 | 270-778-6 | 68477-95-2 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), μονάδας κλασμάτωσης ισομερισμένης νάφθας πλούσια σε $C_4$, απαλλαγμένα υδροθείου· πετρελαϊκό αέριο | 649-075-00-7 | 270-782-8 | 68477-99-6 | ►**M21** ——— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), από καταλυτικώς πυρολυμένιο διαυγασμένο έλαιο και θερμικώς πυρολυμένο υπόλειμμα κενού από δοχείο επαναρροής κλασμάτωσης· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από κλασμάτωση καταλυτικώς πυρολυθέντος διαυγασμένου ελαίου κα θερμικώς πυρολυθέντος υπολείμματος κενού· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_6$) | 649-076-00-2 | 270-802-5 | 68478-21-7 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), απορροφητήρας σταθεροποίησης καταλυτικά πυρολυμένης νάφθας· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνονται από την σταθεροποίηση καταλυτικά πυρολυμένης νάφθας· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_6$) | 649-077-00-8 | 270-803-0 | 68478-22-8 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), μονάδας καταλυτικής πυρόλυσης, κοινού κλασματωτή μονάδας καταλυτικής αναμόρφωσης και μονάδας υδρογονοαποθείωσης· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την κλασμάτωση προϊόντων καταλυτικής αναμόρφωσης και υδρογονοαποθείωσης και έχουν υποστεί κατεργασία για την απομάκρυνση όξινων ξένων προσμείξεων· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$) | 649-078-00-3 | 270-804-6 | 68478-24-0 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), σταθεροποιητή κλασμάτωσης καταλυτικά αναμορφωμένης νάφθας· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την κλασμάτωση σταθεροποίησης κλασμάτωσης καταλυτικά αναμορφωμένης νάφθας· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_4$) | 649-079-00-9 | 270-806-7 | 68478-26-2 | ►**M21** ——— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Τελικό αέριο (πετρελαίου), εγκατάστασης κορεσμένων υδρογονανθράκων αερίου μείγματος ρευμάτων, πλούσιο σε $C_4$· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από τη σταθεροποίηση κλασμάτωσης απευθείας νάφθας, ακάθαρτου πετρελαίου απόσταξης και καταλυτικής αναμορφωμένης νάφθας σταθεροποιητικού ακάθαρτου πετρελαίου· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμούς ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_3$ έως και $C_6$, κυρίως βουτάνιο και ισοβουτάνιο) | 649-080-00-4 | 270-813-5 | 68478-32-0 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Τελικό αέριο (πετρελαίου), κορεσμένων υδρογονανθράκων αέριο εγκατάστασης ανάκτησης, πλούσιο σε $C_{12}$· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από κλασμάτωση αποστάγματος τελικού αερίου, απευθείας νάφθας, καταλυτικώς αναμορφωμένης νάφθας σταθεροποιητή τελικού αερίου· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$, κυρίως μεθάνιο και αιθάνιο) | 649-081-00-X | 270-814-0 | 68478-33-1 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), υπολειμμάτων κενού μονάδας θερμικής πυρόλυσης· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από θερμική πυρόλυση υπολειμμάτων κενού· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$) | 649-082-00-5 | 270-815-6 | 68478-34-2 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Υδρογονάνθρακες, πλούσιοι σε $C_{3-4}$, αποστάγματος πετρελαίου· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη και συμπύκνωση αργού πετρελαίου· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_3$ έως και $C_5$, κυρίως $C_3$ και $C_4$) | 649-083-00-0 | 270-990-9 | 68512-91-4 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), εξερχόμενα από εξανιωτήρα πλήρους σύνθεσης απευθείας νάφθας· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την κλασμάτωση της πλήρους σύνθεσης απευθείας νάφθας· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_2$ έως και $C_6$) | 649-084-00-6 | 271-000-8 | 68513-15-5 | ►**M21** ——— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέρια (πετρελαίου), εξερχόμενα από αποπροπανιωτήρα υδρογονοπυρολυτήρα, πλούσια σε υδρογονάνθρακες· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη προϊόντων από υδρογονοπυρόλυση· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_4$· μπορεί επίσης να περιέχει μικρές ποσότητες υδρογόνου και υδροθείου) | 649-085-00-1 | 271-001-3 | 68513-16-6 | ►M21 ———— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), σταθεροποιητή ελαφράς απευθείας νάφθας· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με τη σταθεροποίηση ελαφράς απευθείας νάφθας· συνίσταται από κορεσμένους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_2$ έως και $C_6$) | 649-086-00-7 | 271-002-9 | 68513-17-7 | ►M21 ———— ◄ K |
| Υπολείμματα (πετρελαίου), διαχωριστήρα αλκυλίωσης, πλούσια σε $C_4$· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκο υπόλειμμα από την απόσταξη ρευμάτων από διάφορες διεργασίες διυλιστηρίου· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_4$ έως και $C_5$, κυρίως βουτάνιο και με περιοχή βρασμού από – 11,7°C έως 27,8°C περίπου) | 649-087-00-2 | 271-010-2 | 68513-66-6 | ►M21 ———— ◄ K |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{1-4}$· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολλαπλός συνδυασμός υδρογονανθράκων από θερμική ρωγμάνωση και εργασίες απορρόφησης και από απόσταξη ακατέργαστου πετρελαίου. Αποτελείται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως $C_4$ και με περιοχή βρασμού από 164 °C έως – 0,5°C | 649-088-00-8 | 271-032-2 | 68514-31-8 | ►M21 ———— ◄K |
| ▼M14<br><br>Υδρογονάνθρακες, $C_{1-4}$, γλυκασμένοι·<br><br>Πετρελαϊκό αέριο·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται όταν αέριοι υδρογονάνθρακες υποβάλλονται σε γλύκανση για να μετατραπούν οι μερκαπτάνες ή να απομακρυνθούν οι όξινες προσμίξεις. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_1$ και $C_4$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ – 164 °C και – 0,5 °C (– 263 °F έως 31 °F) περίπου.] | 649-089-00-3 | 271-038-5 | 68514-36-3 | K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Υδρογονάνθρακες, $C_{1-13}$· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_3$ και που βράζει στην περιοχή από μείον 164 °C έως μείον 42 °C περίπου) | 649-090-00-9 | 271-259-7 | 68527-16-2 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{1-4}$, κλάσμα αποβουτανιωτή· πετρελαϊκό αέριο | 649-091-00-4 | 271-261-8 | 68527-19-5 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), $C_{1-5}$, υγρά· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη αργού πετρελαίου ή/και την πυρόλυση γκαζόϊλ του πύργου απόσταξης· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$) | 649-092-00-X | 271-624-0 | 68602-83-5 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{2-4}$· πετρελαϊκό αέριο | 649-093-00-5 | 271-734-9 | 68606-25-7 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Υδρογονάνθρακες, $C_3$· πετρελαϊκό αέριο | 649-094-00-0 | 271-735-4 | 68606-26-8 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), τροφοδότησης αλκυλίωσης· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την καταλυτική πυρόλυση ακάθαρτου πετρελαίου· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_3$ έως και $C_4$) | 649-095-00-6 | 271-737-5 | 68606-27-9 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), εκλυόμενα από κλασμάτωση προϊόντων πυθμένα αποπροπανιωτήρα· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την κλασμάτωση προϊόντων πυθμένα αποπροπανιωτήρα· συνίσταται κυρίως από βουτάνιο, ισοβουτάνιο και βουταδιένιο) | 649-096-00-1 | 271-742-2 | 68606-34-8 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), μείγμα διϋλιστηρίου· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται από διάφορες διεργασίες διϋλιστηρίου· συνίσταται από υδρογόνο, υδρόθειο και υδρογονάνθρακες κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$) | 649-097-00-7 | 272-183-7 | 68783-07-3 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), καταλυτικής πυρόλυσης· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την απόσταξη προϊόντων καταλυτικής πυρόλυσης· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_3$ έως και $C_5$) | 649-098-00-2 | 272-203-4 | 68783-64-2 | ►**M21** ——— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέρια (πετρελαίου), $C_{2-4}$ γλυκασμένα· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται όταν απόσταγμα πετρελαίου υποβάλλεται σε κατεργασία γλύκανσης για να μετατραπούν μερκαπτάνες ή για να απομακρυνθούν όξινες προσμείξεις· συνίσταται κυρίως από κορεσμένους και ακόρεστους υδρογονάθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_2$ έως και $C_4$ και βράζει στην περιοχή από – 51 °C έως – 34 °C περίπου) | 649-099-00-8 | 272-205-5 | 68783-65-3 | ►**M21** ———— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), εξόδου κλασμάτωσης αργού πετρελαίου· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την κλασμάτωση αργού πετρελαίου· συνίσταται από κορεσμένους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$) | 649-100-00-1 | 272-871-7 | 68918-99-0 | ►**M21** ———— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), εξόδου αποεξανιωτήρα· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την κλασμάτωση συνενωμένων ρευμάτων νάφθας· συνίσταται από κορεσμένους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$) | 649-101-00-7 | 272-872-2 | 68919-00-6 | ►**M21** ———— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), εξόδου σταθεροποιητή κλασμάτωσης ελαφράς βενζίνης απευθείας απόσταξης· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την κλασμάτωση ελαφράς βενζίνης απευθείας απόσταξης· συνίσταται από κορεσμένους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$) | 649-102-00-2 | 272-878-5 | 68919-05-1 | ►**M21** ———— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), εξόδου απογυμνωτή αποθείωσης νάφθας με τη μέθοδο unifining· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με αποθείωση νάφθας με τη μέθοδο unifining και απογυμνώνεται από το προϊόν της νάφθας· συνίσταται από κορεσμένους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_4$) | 649-103-00-8 | 272-879-0 | 68919-06-2 | ►**M21** ———— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέρια (πετρελαίου), εκλυόμενα από καταλυτικό αναμορφωτήρα νάφθας· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την καταλυτική αναμόρφωση απευθείας νάφθας και κλασμάτωση της ολικής απορροής· συνίσταται από μεθάνιο, αιθάνιο και προπάνιο) | 649-104-00-3 | 272-882-7 | 68919-09-5 | ►M21 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), προϊόντα κορυφής διαχωριστήρα ρευστοειδούς καταλυτικού πυρολυτήρα· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την κλασμάτωση του φορτίου στον διαχωριστήρα $C_3$-$C_4$· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες $C_3$) | 649-105-00-9 | 272-893-7 | 68919-20-0 | ►M21 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), εκλυόμενα από σταθεροποιητή απευθείας απόσταξης· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την κλασμάτωση του υγρού από την πρώτη στήλη που χρησιμοποιείται στην απόσταξη αργού πετρελαίου· συνίσταται από κορεσμένους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_4$) | 649-106-00-4 | 272-883-2 | 68919-10-8 | ►M21 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), καταλυτικά πυρολυμένης νάφθας αποβουτανιωτήρα· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από κλασμάτωση καταλυτικά πυρολυμένης νάφθας συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_4$) | 649-107-00-X | 273-169-3 | 68952-76-1 | ►M21 ——— ◄ K |
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), καταλυτικά πυρολυμένου αποστάγματος και νάφθας σταθεροποιητή· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κλασμάτωση καταλυτικά πυρολυμένης νάφθας και αποστάγματος· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_4$) | 649-108-00-5 | 273-170-9 | 68952-77-2 | ►M21 ——— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), θερμοπυρολυμένου αποστάγματος, ακάθαρτου πετρελαίου και απορροφητήρα νάφθας· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από το διαχωρισμό θερμοπυρολυμένων αποσταγμάτων νάφθας και ακάθαρτου πετρελαίου· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_6$) | 649-109-00-0 | 273-175-6 | 68952-81-8 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), θερμοπυρολυμένων υδρογονανθράκων σταθεροποιητήρα κλασμάτωσης, εξανθράκωσης πετρελαίου· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από τη σταθεροποίηση κλασμάτωσης θερμοπυρολυμένων υδρογονανθράκων από εξανθράκωση πετρελαίου· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_6$) | 649-110-00-6 | 273-176-1 | 68952-82-9 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), ελαφρά ατμοπυρολυμένα, συμπύκνωμα βουταδιενίου· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη προϊόντων θερμοπυρόλυσης· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως $C_4$) | 649-111-00-1 | 273-265-5 | 68955-28-2 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), προϊόντων κορυφής σταθεροποιητήρα καταλυτικου αναμορφωτήρα απευθείας νάφθας· πετρελαϊκό αέριο<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με καταλυτική αναμόρφωση απευθείας νάφθας και την κλασμάτωση της ολικής απορροής· συνίσταται από κορεσμένους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_2$ έως και $C_4$) | 649-112-00-7 | 273-270-2 | 68955-34-0 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Υδρογονάνθρακες, $C_4$· πετρελαϊκό αέριο | 649-113-00-2 | 289-339-5 | 87741-01-3 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αλκάνια, $C_{1-4}$· πλούσια σε $C_3$· πετρελαϊκό αέριο | 649-114-00-8 | 292-456-4 | 90622-55-2 | ►**M21** ——— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέρια (πετρελαίου), μονάδας ατμοπυρόλυσης πλούσια σε $C_3$· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη προϊόντων από ατμοπυρόλυση· συνίσταται κυρίως από προπυλένιο με λίγο προπάνιο και βράζει στην περιοχή από μείον 70 °C έως 0 °C περίπου) | 649-115-00-3 | 295-404-9 | 92045-22-2 | ►M21 ——— ◄ K |
| Υδρογονάνθρακες, $C_4$, απόσταγμα μονάδας ατμοπυρόλυσης· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη προϊόντων από διεργασία ατμοπυρόλυσης· συνίσταται κυρίως υπό υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα $C_4$, κυρίως 1-βουτένιο περιέχει δε επίσης βουτάνιο και ισοβουτένιο και έχει περιοχή βρασμού από μείον 12 °C έως 5 °C περίπου) | 649-116-00-9 | 295-405-4 | 92045-23-3 | ►M21 ——— ◄ K |
| Αέρια πετρελαίου, υγροποιημένα, γλυκασμένα, κλάσμα $C_4$· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται όταν μείγμα υγραερίου πετρελαίου υποβάλλεται σε κατεργασία γλύκανσης για την οξείδωση των μερκαπτανών ή την απομάκρυνση οξίνων προσμείξεων· συνίσταται κυρίως από κορεσμένους και ακόρεστους υδρογονάνθρακες με $C_4$) | 649-117-00-4 | 295-463-0 | 92045-80-2 | ►M21 ——— ◄ K |

▼M14

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Υδρογονάνθρακες, $C_4$, απαλλαγμένοι βουταδιενίου-1,3 και ισοβουτενίου·<br><br>Πετρελαϊκό αέριο | 649-118-00-X | 306-004-1 | 95465-89-7 | K |
| Εξευγενισμένα προϊόντα (πετρελαίου), εκχύλισης ατμοπυρολυμένου κλάσματος $C_4$ με εναμμώνιο οξικό χαλκό (I), κορεσμένα και ακόρεστα $C_{3-5}$, απαλλαγμένα βουταδιενίου·<br><br>Πετρελαϊκό αέριο | 649-119-00-5 | 307-769-4 | 97722-19-5 | K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέρια (πετρελαίου), τροφοδότησης συστήματος αμίνης· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Το αέριο τροφοδότησης του συστήματος αμίνης για την απομάκρυνση υδροθείου· συνίσταται από υδρογόνο· μπορεί επίσης να υπάρχουν μονοξείδιο άνθρακα, διοξείδιο άνθρακα, υδρόθειο και αλειφατικοί υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$) | 649-120-00-0 | 270-746-1 | 68477-65-6 | ►M21 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), εκλυόμενα από αποϋδροθείωση μονάδας βενζολίου· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Εκλυόμενα αέρια που παρασκευάζονται στη μονάδα βενζολίου· συνίσταται πρωτίστως από υδρογόνο· είναι δυνατό επίσης να υπάρχουν μονοξείδιο άνθρακα και υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_6$, περιλαμβανομένου βενζολίου) | 649-121-00-6 | 270-747-7 | 68477-66-7 | ►M21 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), ανακύκλωσης μονάδας βενζολίου, πλούσια σε υδρογόνο· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με ανακύκλωση των αερίων της μονάδας βενζολίου· συνίσταται πρωτίστως από υδρογόνο με διάφορες μικροποσότητες μονοξειδίου άνθρακα και υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_6$) | 649-122-00-1 | 270-748-2 | 68477-67-8 | ►M21 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), ελαίου ανάμειξης, πλούσια σε υδρογόνο-άζωτο· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απόσταξη ελαίου ανάμειξης· συνίσταται πρωτίστως από υδρογόνο και άζωτο με διάφορες μικροποσότητες μονοξειδίου άνθρακα, διοξειδίου άνθρακα και αλειφατικών υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$) | 649-123-00-7 | 270-749-8 | 68477-68-9 | ►M21 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), κορυφής απογυμνωτή καταλυτικά αναμορφωμένης νάφθας προϊόντων· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την σταθεροποίηση καταλυτικά αναμορφωμένης νάφθας· συνίσταται από υδρογόνο και κορεσμένους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_4$) | 649-124-00-2 | 270-759-2 | 68477-77-0 | ►M21 ——— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέρια (πετρελαίου), ανακύκλωσης καταλυτικού αναμορφωτήρα $C_{6-8}$· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη προϊόντων καταλυτικής αναμόρφωσης τροφοδότησης $C_{6-8}$ και ανακύκλωση για διατήρηση του υδρογόνου· συνίσταται πρωτίστως από υδρογόνο· μπορεί επίσης να περιέχει διάφορες μικροποσότητες μονοξειδίου άνθρακα, διοξειδίου άνθρακα, αζώτου και υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_6$) | 649-125-00-8 | 270-761-3 | 68477-80-5 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), $C_{6-8}$ καταλυτικού αναμορφωτήρα· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη προϊόντων καταλυτικής αναμόρφωσης τροφοδότησης $C_{6-8}$· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$ και υδρογόνο) | 649-126-00-3 | 270-762-9 | 68477-81-6 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), ανακύκλωμα $C_{6-8}$ καταλυτικού αναμορφωτήρα πλούσια σε υδρογόνο· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου | 649-127-00-9 | 270-763-4 | 68477-82-7 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), ρεύμα επιστροφής $C_2$· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την εξαγωγή υδρογόνου από ρεύμα αερίου, το οποίο συνίσταται πρωτίστως από υδρογόνο με μικρές ποσότητες αζώτου, μονοξειδίου άνθρακα μεθανίου, αιθανίου και αιθυλενίου· περιέχει κυρίως υδρογονάνθρακες, όπως μεθάνιο, αιθάνιο και αιθυλένιο με μικρές ποσότητες υδρογόνου, αζώτου και μονοξειδίου άνθρακα) | 649-128-00-4 | 270-766-0 | 68477-84-9 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), όξινα ξηρά, εκλυόμενα από μονάδα συμπύκνωσης αερίου· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Ο πολύπλοκος συνδυασμός ξηρών αερίων μονάδας συμπύκνωσης αερίου· συνίσταται από υδρογόνο, υδρόθειο και υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_3$) | 649-129-00-X | 270-774-4 | 68477-92-9 | ►**M21** ——— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέρια (πετρελαίου), απόσταξης επαναπορροφητήρα συμπύκνωσης αερίου· καύσιμο αέριο διυλιστήριου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη προϊόντων κοινών ρευμάτων αερίου σε επαναπορροφητήρα συμπύκνωσης αερίου· συνίσταται κυρίως από υδρογόνο, μονοξείδιο άνθρακα, διοξείδιο άνθρακα, άζωτο υδρόθειο και υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_3$) | 649-130-00-5 | 270-776-5 | 68477-93-0 | ►M21 ———— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), εκλυόμενα από απορροφητήρα υδρογόνου· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται με απορρόφηση από ρεύμα πλούσιο σε υδρογόνο· συνίσταται κυρίως από υδρογόνο, μονοξείδιο άνθρακα, άζωτο και μεθάνιο με μικροποσότητες υδρογονανθράκων $C_2$) | 649-131-00-0 | 270-779-1 | 68477-96-3 | ►M21 ———— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), πλούσια σε υδρογόνο· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που διαχωρίζεται σαν αέριο από αέριους υδρογονάθρακες με ψύξη· συνίσταται κυρίως από υδρογόνο με διάφορες μικροποσότητες μονοξειδίου άνθρακα αζώτου, μεθανίου και υδρογονανθράκων $C_2$) | 649-132-00-6 | 270-780-7 | 68477-97-4 | ►M21 ———— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), ανακυκλωμένου κατεργασμένου με υδρογόνο ελαίου ανάμειξης, πλούσια σε υδρογόνο-άζωτο· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται από ανακυκλωμένο κατεργασμένο με υδρογόνο έλαιο ανάμειξης· συνίσταται κυρίως από υδρογόνο και άζωτο με διάφορες μικροποσότητες μονοξειδίου άνθρακα, διοξειδίου άνθρακα και υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$) | 649-133-00-1 | 270-781-2 | 68477-98-5 | ►M21 ———— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), ανακύκλωσης, πλούσια σε υδρογόνο· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται από ανακυκλωμένα αέρια αντιδραστήρα· συνίσταται κυρίως από υδρογόνο με διάφορες μικροποσότητες μονοξειδίου άνθρακα, διοξειδίου άνθρακα, αζώτου, υδροθείου και αλειφατικών υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$) | 649-134-00-7 | 270-783-3 | 68478-00-2 | ►M21 ———— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέρια (πετρελαίου), συμπληρώματος αναμορφωτήρα, πλούσια σε υδρογόνο· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται από τους αναμορφωτήρες· συνίσταται πρωτίστως από υδρογόνο με διάφορες μικροποσότητες μονοξειδίου άνθρακα και αλειφατικών υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$) | 649-135-00-2 | 270-784-9 | 68478-01-3 | ►M21 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), αναμόρφωσης με κατεργασία με υδρογόνο· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός, υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την αναμόρφωση με κατεργασία με υδρογόνο· συνίσταται πρωτίστως από υδρογόνο, μεθάνιο και αιθάνιο με διάφορες μικροποσότητες υδροθείου και αλειφατικών υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή κυρίως από $C_{31}$ έως και $C_5$) | 649-136-00-8 | 270-785-4 | 68478-02-4 | ►M21 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), ανομόρφωσης με κατεργασία με υδρογόνο πλούσια σε υδρογόνο-μεθάνιο· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται από την αναμόρφωση με κατεργασία με υδρογόνο· συνίσταται πρωτίστως από υδρογόνο και μεθάνιο με διάφορες μικροποσότητες μονοξειδίου άνθρακα, διοξειδίου άνθρακα, αζώτου και κορεσμένων αλειφατικών υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_2$ έως και $C_5$) | 649-137-00-3 | 270-787-5 | 68478-03-5 | ►M21 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), συμπλήρωσης μονάδας υδρογονοκατεργασίας αναμόρφωσης, πλούσια σε υδρογόνο· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται από την υδρογονοκατεργασία αναμόρφωσης· συνίσταται πρωτίστως από υδρογόνο και ποικίλες μικροποσότητες μονοξειδίου άνθρακα και αλειφατικών υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$) | 649-138-00-9 | 270-788-0 | 68478-04-6 | ►M21 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), απόσταξης θερμικής πυρόλυσης· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που παράγεται με απόσταξη προϊόντων από θερμική πυρόλυση· συνίσταται από υδρογόνο, υδρόθειο, μονοξείδιο άνθρακα, διοξείδιο άνθρακα, και υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_6$) | 649-139-00-4 | 270-789-6 | 68478-05-7 | ►M21 ——— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), απορροφητήρα κλασμάτωσης μονάδας, καταλυτικής πυρόλυσης· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από επανακλασμάτωση προϊόντων καταλυτικής πυρόλυσης· συνίσταται από υδρογόνο και υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_3$) | 649-140-00-X | 270-805-1 | 68478-25-1 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), διαχωριστήρα καταλυτικά αναμορφωμένης νάφθας· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την καταλυτική αναμόρφωση νάφθας απευθείας απόσταξης· συνίσταται από υδρογόνο και υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_6$) | 649-141-00-5 | 270-807-2 | 68478-27-3 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), σταθεροποιητήρα καταλυτικά αναμορφωμένης νάφθας· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την σταθεροποίηση καταλυτικά αναμορφωμένης νάφθας· συνίσταται από υδρογόνο και υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_6$) | 649-142-00-0 | 270-808-8 | 68478-28-4 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), διαχωριστήρα μονάδας υδρογονοκατεργασίας πυρολυμένου αποστάγματος· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία πυρολυμένων αποσταγμάτων με υδρογόνο παρουσία καταλύτη· συνίσταται από υδρογόνο και κορεσμένους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$ περίπου) | 649-143-00-6 | 270-809-3 | 68478-29-5 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), διαχωριστήρα υδρογοναποθειωμένης νάφθας απευθείας απόσταξης· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από υδρογονοαποθείωση νάφθας απευθείας απόσταξης· συνίσταται από υδρογόνο και κορεσμένους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως από $C_1$ έως και $C_6$ περίπου) | 649-144-00-1 | 270-810-9 | 68478-30-8 | ►**M21** ——— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέρια (πετρελαίου), προϊόντων κορυφής σταθεροποιητή καταλυτικά αναμορφωμένης απευθείας νάφθας· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την καταλυτική αναμόρφωση απευθείας νάφθας, που ακολουθείται από κλασμάτωση της ολικής απορροής· συνίσταται από υδρογόνο, μεθάνιο, αιθάνιο και προπάνιο) | 649-145-00-7 | 270-999-8 | 68513-14-4 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), απορροής αναμορφωτήρα εκλυόμενα από δοχείο εκτόνωσης υψηλής πίεσης· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που παράγεται με υψηλής πίεσης απότομη εκτόνωση της απορροής από τον αντιδραστήρα αναμόρφωσης· συνίσταται πρωτίστως από υδρογόνο με διάφορες μικρές ποσότητες μεθανίου, αιθανίου και προπανίου) | 649-146-00-2 | 271-003-4 | 68513-18-8 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), απορροής αναμορφωτήρα εκλυόμενα από δοχείο εκτόνωσης χαμηλής πίεσης· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που παράγεται με απότομη εκτόνωση χαμηλής πίεσης της απορροής του αντιδραστήρα αναμόρφωσης· συνίσταται κυρίως από υδρογόνο με διάφορες μικρές ποσότητες μεθανίου, αιθανίου και προπανίου) | 649-147-00-8 | 271-005-5 | 68513-19-9 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), εξόδου απόσταξης αερίου διυλιστηρίου πετρελαίου· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που διαχωρίζεται με απόσταξη αερίου ρεύματος το οποίο περιέχει υδρογόνο, μονοξείδιο άνθρακα, διοξείδιο άνθρακα και υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή $C_1$ έως και $C_6$ ή λαμβάνεται με πυρόλυση αιθανίου και προπανίου· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_2$, υδρογόνο, άζωτο και μονοξείδιο άνθρακα) | 649-148-00-3 | 271-258-1 | 68527-15-1 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), προϊόντα κορυφής αποπεντανιωτήρα μονάδας υδρογονοκατεργασίας βενζολίου· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με κατεργασία πρώτης ύλης που προέρχεται από τη μονάδα βενζολίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη και η οποία ακολουθείται από αποπεντανίωση· συνίσταται κυρίως από υδρογόνο, αιθάνιο και προπάνιο μαζί με διάφορες μικροποσότητες αζώτου, μονοξειδίου άνθρακα, διοξειδίου άνθρακα και υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_6$· μπορεί να περιέχει ίχνη βενζολίου) | 649-149-00-9 | 271-623-5 | 68602-82-4 | ►**M21** ——— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέρια (πετρελαίου), εκλυόμενα από δευτερεύοντα απορροφητήρα, προϊόντων κορυφής μονάδας κλασμάτωσης μονάδας καταλυτικής πυρόλυσης σε ρευστοστερεά κλίνη· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που παράγεται με την κλασμάτωση των προϊόντων κορυφής από καταλυτική πυρόλυση σε μονάδα καταλυτικής πυρόλυσης σε ρευστοστερεά κλίνη· συνίσταται από υδρογόνο, άζωτο και υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή κυρίως από $C_1$ έως και $C_3$) | 649-150-00-4 | 271-625-6 | 68602-84-6 | ►M21 ——— ◄ K |
| ▼M14<br>Προϊόντα πετρελαίου, αέρια διυλιστηρίου·<br>Αέριο διυλιστηρίου·<br>[Πολύπλοκος συνδυασμός που αποτελείται από υδρογόνο, πρωτίστως, και διάφορες μικροποσότητες μεθανίου, αιθανίου και προπανίου.] | 649-151-00-X | 271-750-6 | 68607-11-4 | K |
| ▼C1<br>Αέρια (πετρελαίου), χαμηλής πίεσης διαχωριστήρα υδρογονοπυρόλυσης· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που παράγεται με τον διαχωρισμό υγρού-ατμού, των εκροών του αντιδραστήρα υδρογονοπυρόλυσης· συνίσταται κυρίως από υδρογόνο και κορεσμένους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_3$) | 649-152-00-5 | 272-182-1 | 68783-06-2 | ►M21 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), διϋλιστηρίου· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται από διάφορες διαδικασίες διύλισης πετρελαίου· συνίσταται από υδρογόνο και υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_3$) | 649-153-00-0 | 272-338-9 | 68814-67-5 | ►M21 ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), εξόδου διαχωριστήρα προϊόντων μονάδας αναμόρφωσης με καταλύτη λευκόχρυσο· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται από την χημική αναμόρφωση ναφθενίων σε αρωματικά· συνίσταται από υδρογόνο και κεκορεσμένους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_2$ έως και $C_4$) | 649-154-00-6 | 272-343-6 | 68814-90-4 | ►M21 ——— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέρια (πετρελαίου), εξόδου σταθεροποιητή αποπροπανιωτήρα υδρογονοκατεργασμένης αγλύκαστης κηροζίνης· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Ο πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται από τη σταθεροποίηση υδρογονοκατεργασμένης κηροζίνης αποπροπανιωτήρα· συνίσταται πρωτίστως από υδρογόνο, μεθάνιο και προπάνιο μαζί με ποικίλες μικροποσότητες αζώτου, υδροθείου, μονοξειδίου άνθρακα και υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_4$ έως και $C_5$) | 649-155-00-1 | 272-775-5 | 68911-58-0 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), δοχείου εκτόνωσης υδρογονοκατεργασμένης αγλύκαστης κηροζίνης· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται από το δοχείο εκτόνωσης της μονάδας κατεργασίας αγλύκαστης κηροζίνης με υδρογόνο παρουσία καταλύτη· συνίσταται πρωτίστως από υδρογόνο και μεθάνιο μαζί με ποικίλες μικροποσότητες αζώτου, μικροποσότητες μονοξειδίου άνθρακα και υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_2$ έως και $C_5$) | 649-156-00-7 | 272-776-0 | 68911-59-1 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), εξόδου απογυμνωτή μονάδας αποθείωσης αποστάγματος με τη μέθοδο unifining· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται με απογύμνωση από το υγρό προϊόν της αποθείωσης με τη μέθοδο unifining· συνίσταται από υδρόθειο, μεθάνιο, αιθάνιο και προπάνιο) | 649-157-00-2 | 272-873-8 | 68919-01-7 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), εξόδου κλασμάτωσης μονάδας καταλυτικής πυρόλυσης σε ρευστοστερεά κλίνη· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που παράγεται με την κλασμάτωση του προϊόντος κορυφής της καταλυτικής πυρόλυσης σε ρευστοστερεά κλίνη· συνίσταται από υδρογόνο υδρόθειο, άζωτο και υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$) | 649-158-00-8 | 272-874-3 | 68919-02-8 | ►**M21** ——— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέρια (πετρελαίου), εξόδου δευτερεύοντος απορροφητήρα καταιωνιστήρα μονάδας καταλυτικής πυρόλυσης σε ρευστοστερεά κλίνη· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που παράγεται με το πλύσιμο σε καταιωνιστήρα του αερίου κορυφής, από μονάδα καταλυτικής πυρόλυσης σε ρευστοστερεά κλίνη· συνίσταται από υδρογόνο, άζωτο, μεθάνιο, αιθάνιο και προπάνιο) | 649-159-00-3 | 272-875-9 | 68919-03-9 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), εξόδου απογυμνωτή αποθείωσης μονάδας υδρογονοκατεργασίας βαρέος αποστάγματος· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που έχει απογυμνωθεί από το υγρό προϊόν της αποθείωσης μονάδας υδρογονοκατεργασίας βαρέος αποστάγματος· συνίσταται από υδρογόνο, υδρόθειο και κεκορεσμένους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$) | 649-160-00-9 | 272-876-4 | 68919-04-0 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), εξερχόμενα από σταθεροποιητή αναμορφωτήρα, με καταλύτη λευκόχρυσο, κλασμάτωσης ελαφρών τελικών προϊόντων· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται με κλασμάτωση των ελαφρών τελικών προϊόντων των αντιδραστήρων με καταλύτη λευκόχρυσο της μονάδας του αναμορφωτήρα· συνίσταται από υδρογόνο, μεθάνιο, αιθάνιο και προπάνιο | 649-161-00-4 | 272-880-6 | 68919-07-3 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), εξερχόμενα στήλης προεκτόνωσης, απόσταξης αργού· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που παράγεται από την πρώτη στήλη που χρησιμοποιείται στην απόσταξη του αργού πετρελαίου· συνίσταται από άζωτο και κορεσμένους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$) | 649-162-00-X | 272-881-1 | 68919-08-4 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), εξερχόμενα από απογυμνωτήρα πίσσας· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την κλασμάτωση ανοιγμένου αργού πετρελαίου· συνίσταται από υδρογόνο και υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_4$) | 649-163-00-5 | 272-884-8 | 68919-11-9 | ►**M21** ——— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέρια (πετρελαίου), εξερχόμενα από απογυμνωτήρα ενοποιητήρα· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Συνδυασμός υδρογόνου και μεθανίου που λαμβάνεται με κλασμάτωση των προϊόντων από τη μονάδα ενοποιητήρα) | 649-164-00-0 | 272-885-3 | 68919-12-0 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), καταλυτικά υδρογονοαποθειωμένης νάφθας διαχωριστήρα· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την υδρογονοαποθείωση νάφθας· συνίσταται από υδρογόνο, μεθάνιο, αιθάνιο και προπάνιο) | 649-165-00-6 | 273-173-5 | 68952-79-4 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), απευθείας αποστάγματος νάφθας υδρογονοαποθειωτήρα· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται από την υδρογοναποθείωση απευθείας αποστάγματος νάφθας· συνίσταται από υδρογόνο και υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$) | 649-166-00-1 | 273-174-0 | 68952-80-7 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), ελκυόμενα από σπογγώδη απορροφητήρα, ρευστοειδούς καταλυτικού πυρολυτήρα και κλασμάτωσης προϊόντος κορυφής αποθειωτήρα ακάθαρτου πετρελαίου· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται με την κλασμάτωση προϊόντων από ρευστοειδή καταλυτικό πυρολυτήρα και αποθειωτήρα ακάθαρτου πετρελαίου· συνίσταται από υδρογόνο και υδρογονάθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_4$) | 649-167-00-7 | 273-269-7 | 68955-33-9 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), απόσταξης αργού πετρελαίου και καταλυτικής πυρόλυσης· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που παράγεται με μεθόδους απόσταξης αργού πετρελαίου και καταλυτικής πυρόλυσης· συνίσταται από υδρογόνο, υδρόθειο, άζωτο μονοξείδιο άνθρακα και παραφινικούς και ολεφινικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_6$) | 649-168-00-2 | 273-563-5 | 68989-88-8 | ►**M21** ——— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέρια (πετρελαίου), εξόδου πλυντρίδας με διαιθανολαμίνη ακαθάρτου πετρελαίου· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που παράγεται με αποθείωση ακαθάρτων πετρελαίων με διαιθανολαμίνη· συνίσταται κυρίως από υδρόθειο, υδρογόνο και αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$) | 649-169-00-8 | 295-397-2 | 92045-15-3 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), απορροής υδρογονοαποθείωσης ακαθάρτου πετρελαίου· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με διαχωρισμό της υγρής φάσης από την απορροή της αντίδρασης υδρογόνωσης· συνίσταται κυρίως από υδρογόνο, υδρόθειο και αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων ανθράκα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_3$) | 649-170-00-3 | 295-398-8 | 92045-16-4 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), υδρογονοαποθείωσης ακάθαρτου πετρελαίου διαφυγή κάθαρσης· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται από τη μονάδα αναμόρφωσης και από διαφυγές κάθαρσης από τον αντιδραστήρα υδρογόνωσης· συνίσταται κυρίως από υδρογόνο και αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_4$) | 649-171-00-9 | 295-399-3 | 92045-17-5 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), απότομη εξάτμιση από δοχείο επαναρροής υδρογονωτήρα· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός αερίων που λαμβάνεται από ακαριαία εξάτμιση των εκροών μετά την αντίδραση υδρογόνωσης· συνίσταται κυρίως από υδρογόνο και αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_6$) | 649-172-00-4 | 295-400-7 | 92045-18-6 | ►**M21** ——— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέρια (πετρελαίου), υπολείμματος υψηλής πίεσης ατμοπυρόλυσης νάφθας· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται σαν μείγμα των μη συμπυκνώσιμων τμημάτων από το προϊόν ατμοπυρόλυσης νάφθας και σαν υπολειμματικά αέρια που λαμβάνονται κατά την παρασκευή επόμενων προϊόντων· συνίσταται κυρίως από υδρογόνο και παραφινικούς ολεφινικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$ με τον οποίο μπορεί επίσης να αναμειχθεί και φυσικό αέριο) | 649-173-00-X | 295-401-2 | 92045-19-7 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), εξόδου μονάδας ελάτωσης, ιξώδους υπολείμματος· καύσιμο αέριο διυλιστηρίου<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός που λαμβάνεται από ελάτωση ιξώδους υπολειμμάτων σε φούρνο· συνίσταται κυρίως από υδρόθειο και παραφινικούς και ολεφινικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$) | 649-174-00-5 | 295-402-8 | 92045-20-0 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), $C_{3-4}$· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απόσταξη προϊόντων πυρόλυσης αργού πετρελαίου· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα $C_3$ έως και $C_4$, κυρίως προπάνιο και προπυλένιο και με περιοχή βρασμού από – 51 °C έως – 1 °C) | 649-177-00-1 | 268-629-5 | 68131-75-9 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), καταλυτικά πυρολυμένου απόσταγματος και απορροφητήρα κλασμάτωσης καταλυτικά πυρολυμένης νάφθας· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη των προϊόντων από την καταλυτική πυρόλυση αποσταγμάτων και καταλυτικά πυρολυμένης νάφθας· αποτελείται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_4$) | 649-178-00-7 | 269-617-2 | 68307-98-2 | ►**M21** ——— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), σταθεροποιητή κλασμάτωσης καταλυτικά πολυμερισμένης νάφθας· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από τα προϊόντα σταθεροποίησης κλασμάτωσης από πολυμερισμό νάφθας· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_4$) | 649-179-00-2 | 269-618-8 | 68307-99-3 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), σταθεροποιητή κλασμάτωσης καταλυτικά αναμορφωμένης νάφθας, ελεύθερο υδροθείου· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από σταθεροποίηση κλασμάτωσης καταλυτικά αναμορφωμένης νάφθας και από τον οποίο έχει απομακρυνθεί υδρόθειο με κατεργασία με αμίνη· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_4$) | 649-180-00-8 | 269-619-3 | 68308-00-9 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Τελικό αέριο ουράς (πετρελαίου), απογυμνωτήρα υδρογονοκατεργαστήρα πυρολυμένου αποστάγματος· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία θερμικά πυρολυμένων αποσταγμάτων με υδρογόνο παρουσία καταλυτή· συνίσταται κυρίως από κορεσμένους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_6$) | 649-181-00-3 | 269-620-9 | 68308-01-0 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), υδρογονοαποθειωτήρα απευθείας αποστάγματος, απαλλαγμένου υδροθείου· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από καταλυτική υδρογονοαποθείωση απευθείας αποσταγμάτων και από τα οποία έχει απομακρυνθεί υδρόθειο με κατεργασία αμίνης· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_4$) | 649-182-00-9 | 269-630-3 | 68308-10-1 | ►**M21** ——— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), απορροφητήρα καταλυτικής πυρόλυσης ακάθαρτου πετρελαίου· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την απόσταξη προϊόντων από την καταλυτική πυρόλυση ακαθάρτου πετρελαίου· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$) | 649-183-00-4 | 269-623-5 | 68308-03-2 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), εγκατάσταση ανάκτησης αερίου· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη προϊόντων από διάφορα ρεύματα υδρογονανθράκων· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$) | 649-184-00-X | 269-624-0 | 68308-04-3 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), εγκατάστασης ανάκτησης αερίου απαιθανιωτήρα· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη προϊόντων από διάφορα ρεύματα υδρογονανθράκων· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_4$) | 649-185-00-5 | 269-625-6 | 68308-05-4 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), μονάδας κλασμάτωσης υδρογονοαποθειμένου αποστάγματος και υδρογονοαποθειμένης νάφθας, απαλλαγμένο οξέος· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από κλασμάτωση υδρογονοαποθειωμένης νάφθας και αποσταγμάτων ρευμάτων υδρογονανθράκων και που υφίσταται κατεργασία, για να απομακρύνονται οι όξινες προσμείξεις· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$) | 649-186-00-0 | 269-626-1 | 68308-06-5 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), απογυμνωτήρα υδρογονοαποθειωμένου ακάθαρτου πετρελαίου κενού, απαλλαγμένο υδροθείου· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από σταθεροποίηση απογυμνωμένου καταλυτικά υδρογονοαποθειωμένου ακάθαρτου πετρελαίου κενού και από το οποίο έχει απομακρυνθεί υδρόθειο με κατεργασία αμίνης· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_6$) | 649-187-00-6 | 269-627-7 | 68308-07-6 | ►**M21** ——— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), σταθεροποιητήρα ελαφράς απευθείας νάφθας, απαλλαγμένης υδροθείου· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από σταθεροποίηση κλασμάτωσης από ελαφρά απευθείας νάφθα και από την οποία έχει απομακρυνθεί υδρόθειο με κατεργασία αμίνης· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_5$) | 649-188-00-1 | 269-629-8 | 68308-09-8 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), αποαιθανιωτήρα τροφοδοσίας αλκυλίωσης προπανίου-προπυλενίου· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την απόσταξη προϊόντων αντίδρασης προπανίου με προπυλένιο· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_4$) | 649-189-00-7 | 269-631-9 | 68308-11-2 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), υδρογονοαποθειωτήρια ακάθαρτου πετρελαίου κενού απαλλαγμένου από υδρόθειο· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από καταλυτική υδρογονοαποθείωση ακάθαρτου πετρελαίου κενού και από το οποίο έχει απομακρυνθεί το υδρόθειο με κατεργασία αμίνης· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_6$) | 649-190-00-2 | 269-632-4 | 68308-12-3 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), προϊόντα κορυφής καταλυτικής πυρόλυσης· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη προϊόντων από την καταλυτική πυρόλυση· συνίσταται από υδρογονάθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_3$ έως και $C_5$ και βράζει στην περιοχή από – 48 °C έως 32 °C περίπου) | 649-191-00-8 | 270-071-2 | 68409-99-4 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αλκάνια, $C_{1-2}$· πετρελαϊκό αέριο | 649-193-00-9 | 270-651-5 | 68475-57-0 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αλκάνια, $C_{2-3}$· πετρελαϊκό αέριο | 649-194-00-4 | 270-652-0 | 68475-58-1 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αλκάνια, $C_{3-4}$· πετρελαϊκό αέριο | 649-195-00-X | 270-653-6 | 68475-59-2 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αλκάνια, $C_{4-5}$· πετρελαϊκό αέριο | 649-196-00-5 | 270-654-1 | 68475-60-5 | ►**M21** ——— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Καύσιμα αέρια· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Συνδυασμός ελαφρών αερίων· συνίσταται κυρίως από υδρογόνο ή και υδρογονάνθρακες μικρού μοριακού βάρους) | 649-197-00-0 | 270-667-2 | 68476-26-6 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), αποστάγματα αργού πετρελαίου· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός ελαφρών αερίων που παράγεται με απόσταξη αργού πετρελαίου και καταλυτική αναμόρφωση νάφθας· συνίσταται από υδρογόνο και υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_4$ και με περιοχή βρασμού από – 217 °C έως – 12 °C) περίπου | 649-198-00-6 | 270-670-9 | 68476-29-9 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{3-4}$· πετρελαϊκό αέριο | 649-199-00-1 | 270-681-9 | 68476-40-4 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{4-5}$· πετρελαϊκό αέριο | 649-200-00-5 | 270-682-4 | 68476-42-6 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{2-4}$, πλούσιοι σε $C_3$· πετρελαϊκό αέριο | 649-201-00-0 | 270-689-2 | 68476-49-3 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Πετρελαίου αέρια, υγροποιημένα· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με την απόσταξη αργού πετρελαίου· συνίσταται από υδργογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_3$ έως και $C_7$ και με περιοχή βρασμού από – 40 °C έως 80 °C περίπου) | 649-202-00-6 | 270-704-2 | 68476-85-7 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Πετρελαίου αέρια, υγροποιημένα γλυκασμένα· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρονανθράκων που λαμβάνεται από υγροποιημένο μείγμα πετρεαλαίου με γλύκανση, για να μετατραπούν μερκαπτάνες ή να απομακρυνθούν οι όξινες προσμείξεις· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_3$ έως και $C_7$ και με περιοχή βρασμού από – 40 °C έως 80 °C περίπου) | 649-203-00-1 | 270-705-8 | 68476-86-8 | ►**M21** ——— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέρια (πετρελαίου), $C_{3-4}$, πλούσια σε ισοβουτάνιο· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη κορεσμένων και ακόρεστων υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα, που συνήθως κυμαίνεται από $C_{3-4}$ έως και $C_6$, κυρίως βουτάνιο και ισοβουτάνιο· συνίσταται από κορεσμένους και ακόρεστους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_3$ έως και $C_4$ κυρίως ισοβουτάνιο) | 649-204-00-7 | 270-724-1 | 68477-33-8 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αποστάγματα (πετρελαίου) $C_{3-6}$, πλούσια σε πιπερυλένιο· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη κορεσμένων και ακόρεστων αλειφατικών υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα, που συνήθως κυμαίνεται από $C_3$ έως και $C_6$· συνίσταται από κορεσμένους και ακόρεστους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_3$ έως και $C_6$, κυρίως πιπερυλένια) | 649-205-00-2 | 270-726-2 | 68477-35-0 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), προϊόντα κορυφής διαχωριστήρα βουτανίου· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την απόσταξη του ρεύματος βουτανίου· συνίσταται από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό άνθρακα κυρίως $C_3$ και $C_4$) | 649-206-00-8 | 270-750-3 | 68477-69-0 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), $C_{2-3}$· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με την απόσταξη προϊόντων καταλυτικής κλασμάτωσης· περιέχει κυρίως αιθάνιο, αιθυλένιο, προπάνιο και προπυλένιο) | 649-207-00-3 | 270-751-9 | 68477-70-3 | ►**M21** ——— ◄ K |
| Αέρια (πετρελαίου), προϊόντων πυθμένα αποπροπανιωτήρα καταλυτικώς πυρολυμένου ακαθάρτου πετρελαίου, πλούσια σε $C_4$ ελεύθερα οξέος· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από κλασμάτωση ρεύματος υδρογονανθράκων, καταλυτικώς πυρολυμένου ακάθαρτου πετρελαίου και κατεργασία για να απομακρυνθούν το υδρογόνο, το υδρόθειο και άλλα όξινα συστατικά· συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα στην περιοχή από $C_3$ έως και $C_5$, κυρίως $C_4$) | 649-208-00-9 | 270-752-4 | 68477-71-4 | ►**M21** ——— ◄ K |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αέρια (πετρελαίου), προϊόντων πυθμένα αποβουτανιωτήρα καταλυτικώς πυρολυμένης νάφθας, πλούσια σε $C_{3-5}$· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από τη σταθεροποίηση καταλυτικά πυρολυμένης νάφθας· συνίσταται από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_3$ έως και $C_5$) | 649-209-00-4 | 270-754-5 | 68477-72-5 | ►M21 ——— ◄ K |
| Αέριο ουράς (πετρελαίου), σταθεροποιητήρα κλασμάτωσης ισομερισμένης νάφθας· πετρελαϊκό αέριο<br><br>(Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από τη σταθεροποίηση κλασμάτωσης προϊόντων από ισομερισμένη νάφθα· συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από $C_1$ έως και $C_4$) | 649-210-00-X | 269-628-2 | 68308-08-7 | ►M21 ——— ◄ K |

▼M14

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Βενζίνη, φυσική·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που διαχωρίζεται από φυσικό αέριο με διεργασίες όπως ψύξη ή απορρόφηση. Συνίσταται κυρίως από κορεσμένους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_4$ και $C_8$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ – 20 °C και 120 °C (– 4 °F έως 248 °F) περίπου.] | 649-261-00-8 | 232-349-1 | 8006-61-9 | P |
| Νάφθα·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως·<br><br>[Διυλισμένα, μερικώς διυλισμένα ή μη διυλισμένα προϊόντα πετρελαίου, που παράγονται με απόσταξη φυσικού αερίου. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_5$ και $C_6$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 100 °C και 200 °C (212 °F έως 392 °F) περίπου.] | 649-262-00-3 | 232-443-2 | 8030-30-6 | P |
| Λιγροΐνη·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την κλασματική απόσταξη πετρελαίου. Η θερμοκρασία βρασμού του κλάσματος αυτού κυμαίνεται μεταξύ 20 °C και 135 °C (58 °F έως 275 °F) περίπου.] | 649-263-00-9 | 232-453-7 | 8032-32-4 | P |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Νάφθα (πετρελαίου), βαριά, απευθείας απόσταγμα·<br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως·<br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη αργού πετρελαίου. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_6$ και $C_{12}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 65 °C και 230 °C περίπου (149 °F έως 446 °F).] | 649-264-00-4 | 265-041-0 | 64741-41-9 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), πλήρους σύστασης, απευθείας απόσταγμα·<br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως·<br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη αργού πετρελαίου. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_4$ και $C_{11}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ – 20 °C και 220 °C (– 4 °F έως 428 °F) περίπου.] | 649-265-00-X | 265-042-6 | 64741-42-0 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφριά, απευθείας απόσταγμα·<br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως·<br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη αργού πετρελαίου. Συνίσταται κυρίως από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_4$ και $C_{10}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ – 20 °C και 180 °C (– 4 °F έως 356 °F περίπου.] | 649-266-00-5 | 265-046-8 | 64741-46-4 | P |
| Διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), ελαφρό αλειφατικό κλάσμα·<br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως·<br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την απόσταξη αργού πετρελαίου ή φυσικής βενζίνης. Συνίσταται κυρίως από κορεσμένους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_5$ και $C_{10}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 35 °C και 160 °C (95 °F έως 320 °F) περίπου.] | 649-267-00-0 | 265-192-2 | 64742-89-8 | P |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά, απευθείας απόσταξης·<br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως·<br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη αργού πετρελαίου. Συνίστανται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_2$ και $C_7$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ – 88 °C και 99 °C (– 127 °F έως 210 °F) περίπου.] | 649-268-00-6 | 270-077-5 | 68410-05-9 | P |
| Βενζίνη, ανάκτησης ατμών·<br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως·<br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που διαχωρίζεται με ψύξη από τα αέρια του συστήματος ανάκτησης ατμών. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_4$ και $C_{11}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ – 20 °C και 196 °C (– 4 °F έως 384 °F) περίπου.] | 649-269-00-1 | 271-025-4 | 68514-15-8 | P |
| Βενζίνη, απευθείας απόσταγμα, μονάδας ατμοσφαιρικής απόσταξης·<br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως·<br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται από τη μονάδα απόσταξης αργού πετρελαίου σε ατμοσφαιρική πίεση. Η θερμοκρασία βρασμού του κυμαίνεται μεταξύ 36,1 °C και 193,3 °C (97 °F έως 380 °F) περίπου.] | 649-270-00-7 | 271-727-0 | 68606-11-1 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), μη γλυκασμένη·<br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως·<br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων, που λαμβάνεται από την απόσταξη ρευμάτων νάφθας από διάφορες διεργασίες διυλιστηρίου. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_5$ και $C_{12}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 0 °C και 230 °C (25 °F έως 446 °F) περίπου.] | 649-271-00-2 | 272-186-3 | 68783-12-0 | P |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), προϊόντα κορυφής σταθεροποιητή κλασμάτωσης ελαφράς βενζίνης απευθείας απόσταξης·<br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως·<br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την κλασμάτωση ελαφριάς βενζίνης απευθείας απόσταξης. Συνίσταται από κορεσμένους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_3$ και $C_6$.] | 649-272-00-8 | 272-931-2 | 68921-08-4 | P |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Νάφθα (πετρελαίου), βαριά, απευθείας απόσταγμα, που περιέχει αρωματικές ενώσεις·<br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως·<br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την απόσταξη αργού πετρελαίου. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα από $C_8$ έως $C_{12}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 130 °C και 210 °C (266 °F έως 410 °F) περίπου.] | 649-273-00-3 | 309-945-6 | 101631-20-3 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), προϊόν αλκυλίωσης, πλήρους σύστασης·<br>Τροποποιημένη νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως·<br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη των προϊόντων αντίδρασης ισοβουτανίου με μονοολεφινικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα που κυμαίνεται συνήθως από $C_3$ έως $C_5$. Συνίσταται κυρίως από κορεσμένους υδρογονάνθρακες διακλαδισμένης αλυσίδας, με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_7$ και $C_{12}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 90 °C και 220 °C (194 °F έως 428 °F) περίπου.] | 649-274-00-9 | 265-066-7 | 64741-64-6 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), βαρύ προϊόν αλκυλίωσης·<br>Τροποποιημένη νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως·<br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη των προϊόντων αντίδρασης ισοβουτανίου με μονοολεφινικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα που κυμαίνεται συνήθως από $C_3$ έως $C_5$. Συνίσταται κυρίως από κορεσμένους υδρογονάνθρακες διακλαδισμένης αλυσίδας, με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_9$ και $C_{12}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 150 °C και 220 °C (302 °F έως 428 °F) περίπου.] | 649-275-00-4 | 265-067-2 | 64741-65-7 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφρό προϊόν αλκυλίωσης·<br>Τροποποιημένη νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως·<br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη των προϊόντων αντίδρασης ισοβουτανίου με μονοολεφινικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα που κυμαίνεται συνήθως από $C_3$ έως $C_5$. Συνίσταται κυρίως από κορεσμένους υδρογονάνθρακες διακλαδισμένης αλυσίδας με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_7$ και $C_{10}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 90 °C και 160 °C (194 °F έως 320 °F) περίπου.] | 649-276-00-X | 265-068-8 | 64741-66-8 | P |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Νάφθα (πετρελαίου), ισομερείωσης· Τροποποιημένη νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως· [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την καταλυτική ισομερείωση παραφινικών υδρογονανθράκων ευθείας αλυσίδας $C_4$ έως $C_6$. Συνίσταται κυρίως από κορεσμένους υδρογονάνθρακες, όπως ισοβουτάνιο, ισοπεντάνιο, 2,2-διμεθυλοβουτάνιο, 2-μεθυλοπεντάνιο και 3-μεθυλοπεντάνιο.] | 649-277-00-5 | 265-073-5 | 64741-70-4 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφρά, καθαρισμένη με διαλύτη· Τροποποιημένη νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως· [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται ως το εξευγενισμένο πετρελαιοειδές από διεργασία εκχύλισης με διαλύτη. Συνίσταται κυρίως από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_5$ και $C_{11}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 35 °C και 190 °C (95 °F έως 374 °F) περίπου.] | 649-278-00-0 | 265-086-6 | 64741-84-0 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), βαριά, καθαρισμένη με διαλύτη· Τροποποιημένη νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως· [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται ως το εξευγενισμένο πετρελαιοειδές από διεργασία εκχύλισης με διαλύτη. Συνίσταται κυρίως από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_7$ και $C_{12}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 90 °C και 230 °C (194 °F έως 446 °F) περίπου.] | 649-279-00-6 | 265-095-5 | 64741-92-0 | P |
| Εξευγενισμένα προϊόντα (πετρελαίου), εκχύλισης κατ' αντιρροή με αιθυλενογλυκόλη-νερό σε μονάδα καταλυτικής αναμόρφωσης· Τροποποιημένη νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως· [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται ως το εξευγενισμένο πετρελαιοειδές από διεργασία εκχύλισης με τη μέθοδο UDEX του ρεύματος μονάδας καταλυτικής αναμόρφωσης. Συνίσταται από κορεσμένους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_6$ και $C_9$.] | 649-280-00-1 | 270-088-5 | 68410-71-9 | P |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Εξευγενισμένα προϊόντα (πετρελαίου), μονάδας αναμόρφωσης, διαχωρισμένα σε μονάδα Lurgi·<br>Τροποποιημένη νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως·<br>[Ο πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται ως το εξευγενισμένο πετρελαιοειδές από μονάδα διαχωρισμού Lurgi. Συνίσταται κυρίως από μη αρωματικούς υδρογονάνθρακες με διάφορες μικροποσότητες αρωματικών υδρογονανθράκων, με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_6$ και $C_8$.] | 649-281-00-7 | 270-349-3 | 68425-35-4 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), προϊόν αλκυλίωσης, πλήρους σύστασης, που περιέχει βουτάνιο·<br>Τροποποιημένη νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως·<br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων, που παράγεται με απόσταξη των προϊόντων αντίδρασης ισοβουτανίου με μονοολεφινικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα που συνήθως κυμαίνεται από $C_3$ έως $C_5$. Συνίσταται κυρίως από κορεσμένους υδρογονάνθρακες διακλαδισμένης αλυσίδας με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_7$ και $C_{12}$ μαζί με λίγο βουτάνιο, με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 35 °C και 200 °C (95 °F έως 428 °F) περίπου.] | 649-282-00-2 | 271-267-0 | 68527-27-5 | P |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), προϊόντα ατμοπυρόλυσης νάφθας, καθαρισμένα με διαλύτη, ελαφρά, υδρογονοκατεργασμένα·<br>Τροποποιημένη νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως·<br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται ως το εξευγενισμένο πετρελαιοειδές από διεργασία εκχύλισης με διαλύτη ελαφρού, κατεργασμένου με υδρογόνο αποστάγματος από ατμοπυρόλυση νάφθας.] | 649-283-00-8 | 295-315-5 | 91995-53-8 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), αλκυλιωμένα βουτάνια $C_{4\text{-}12}$, πλούσια σε ισοοκτάνιο·<br>Τροποποιημένη νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως·<br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με αλκυλίωση βουτανίων. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_4$ και $C_{12}$, είναι πλούσιος σε ισοοκτάνιο και αποστάζει σε θερμοκρασία μεταξύ 35 °C και 210 °C (95 °F έως 410 °F) περίπου.] | 649-284-00-3 | 295-430-0 | 92045-49-3 | P |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Υδρογονάνθρακες, αποστάγματα υδρογονοκατεργασμένης ελαφριάς νάφθας, καθαρισμένα με διαλύτη·<br>Τροποποιημένη νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως·<br>[Συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την απόσταξη νάφθας κατεργασμένης με υδρογόνο, ακολουθούμενη από εκχύλιση με διαλύτη και απόσταξη. Συνίσταται κυρίως από κορεσμένους υδρογονάνθρακες με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 94 °C και 99 °C (201 °F έως 210 °F) περίπου.] | 649-285-00-9 | 295-436-3 | 92045-55-1 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), ισομερείωσης, κλάσμα $C_6$·<br>Τροποποιημένη νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως·<br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την απόσταξη βενζίνης η οποία έχει υποβληθεί σε καταλυτική ισομερείωση. Συνίσταται κυρίως από ισομερή εξανίου με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 60 °C και 66 °C (140 °F έως 151 °F) περίπου.] | 649-286-00-4 | 295-440-5 | 92045-58-4 | P |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{6-7}$, πυρόλυσης νάφθας, καθαρισμένοι με διαλύτη·<br>Τροποποιημένη νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως·<br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με ρόφηση του βενζολίου ενός κλάσματος υδρογονανθράκων, πλούσιου σε βενζόλιο, το οποίο έχει πλήρως υδρογονωθεί καταλυτικά και έχει ληφθεί με απόσταξη από πυρολυμένη νάφθα μετά από υδρογόνωση. Συνίσταται κυρίως από παραφινικούς και ναφθενικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_6$ και $C_7$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 70 °C και 100 °C (158 °F έως 212 °F) περίπου.] | 649-287-00-X | 295-446-8 | 92045-64-2 | P |
| Υδρογονάνθρακες, πλούσιοι σε $C_6$, αποστάγματα υδρογονοκατεργασμένης ελαφριάς νάφθας, καθαρισμένα με διαλύτη·<br>Τροποποιημένη νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως·<br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απόσταξη κατεργασμένης με υδρογόνο νάφθας, ακολουθούμενη από εκχύλιση με διαλύτη. Συνίσταται κυρίως από κορεσμένους υδρογονάνθρακες με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 65 °C και 70 °C (149 °F έως 158 °F) περίπου.] | 649-288-00-5 | 309-871-4 | 101316-67-0 | P |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Νάφθα (πετρελαίου), βαριά, καταλυτικά πυρολυμένη· Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από καταλυτική πυρόλυση· [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη προϊόντων καταλυτικής πυρόλυσης. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_6$ και $C_{12}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 65 °C και 230 °C (148 °F έως 446 °F) περίπου. Περιέχει σε σχετικά μεγάλη αναλογία ακόρεστους υδρογονάνθρακες.] | 649-289-00-0 | 265-055-7 | 64741-54-4 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφριά, καταλυτικά πυρολυμένη· Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από καταλυτική πυρόλυση· [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη προϊόντων καταλυτικής πυρόλυσης. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_4$ και $C_{11}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ – 20 °C και 190 °C (– 4 °F έως 374 °F) περίπου. Περιέχει σε σχετικά μεγάλη αναλογία ακόρεστους υδρογονάνθρακες.] | 649-290-00-6 | 265-056-2 | 64741-55-5 | P |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{3-11}$, αποστάγματα μονάδας καταλυτικής πυρόλυσης· Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από καταλυτική πυρόλυση· [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη προϊόντων καταλυτικής πυρόλυσης. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_3$ και $C_{11}$ και με θερμοκρασία βρασμού μέχρι 204 °C (400 °F) περίπου.] | 649-291-00-1 | 270-686-6 | 68476-46-0 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφριά, αποσταγμένη, καταλυτικά πυρολυμένη· Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από καταλυτική πυρόλυση· [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη προϊόντων καταλυτικής πυρόλυσης. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_1$ και $C_5$.] | 649-292-00-7 | 272-185-8 | 68783-09-5 | P |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αποστάγματα (πετρελαίου), προϊόντα ατμοπυρόλυσης νάφθας, ελαφρά κλάσματα αρωματικών ενώσεων, υδρογονοκατεργασμένα·<br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από καταλυτική πυρόλυση·<br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία ελαφρού αποστάγματος από ατμοπυρόλυση νάφθας. Συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες.] | 649-293-00-2 | 295-311-3 | 91995-50-5 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), βαριά, καταλυτικά πυρολυμένη, γλυκασμένη·<br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από καταλυτική πυρόλυση·<br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται όταν καταλυτικά πυρολυμένο απόσταγμα πετρελαίου υποβάλλεται σε γλύκανση για να μετατραπούν οι μερκαπτάνες ή να απομακρυνθούν οι όξινες προσμίξεις. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_6$ και $C_{12}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 60 °C και 200 °C (140 °F έως 392 °F) περίπου.] | 649-294-00-8 | 295-431-6 | 92045-50-6 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφριά, καταλυτικά πυρολυμένη, γλυκασμένη·<br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από καταλυτική πυρόλυση·<br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται όταν νάφθα από καταλυτική πυρόλυση υποβάλλεται σε γλύκανση για να μετατραπούν οι μερκαπτάνες ή να απομακρυνθούν οι όξινες προσμίξεις. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 35 °C και 210 °C (95 °F έως 410 °F) περίπου.] | 649-295-00-3 | 295-441-0 | 92045-59-5 | P |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{8-12}$, καταλυτικής πυρόλυσης, χημικά εξουδετερωμένοι·<br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από καταλυτική πυρόλυση·<br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη κλάσματος από καταλυτική πυρόλυση, το οποίο έχει προηγουμένως υποστεί έκπλυση με άλκαλι. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα από $C_8$ έως $C_{12}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 130 °C και 210 °C (266 °F έως 410 °F) περίπου.] | 649-296-00-9 | 295-794-0 | 92128-94-4 | P |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Υδρογονάνθρακες, $C_{8-12}$, αποστάγματα μονάδας καταλυτικής πυρόλυσης·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από καταλυτική πυρόλυση·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απόσταξη προϊόντων καταλυτικής πυρόλυσης. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_8$ και $C_{12}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 140 °C και 210 °C (284 °F έως 410 °F) περίπου.] | 649-297-00-4 | 309-974-4 | 101794-97-2 | P |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{8-12}$, καταλυτικής πυρόλυσης, χημικά εξουδετερωμένοι, γλυκασμένοι·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από καταλυτική πυρόλυση | 649-298-00-X | 309-987-5 | 101896-28-0 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφριά, καταλυτικά αναμορφωμένη·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από καταλυτική αναμόρφωση·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη προϊόντων καταλυτικής αναμόρφωσης. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_5$ και $C_{11}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 35 °C και 190 °C (95 °F έως 374 °F) περίπου. Περιέχει σε σχετικά μεγάλη αναλογία αρωματικούς και διακλαδισμένης αλυσίδας υδρογονάνθρακες. Αυτό το ρεύμα μπορεί να περιέχει βενζόλιο σε αναλογία 10 % κατ' όγκο ή μεγαλύτερη.] | 649-299-00-5 | 265-065-1 | 64741-63-5 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), βαριά, καταλυτικά αναμορφωμένη·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από καταλυτική αναμόρφωση·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη προϊόντων καταλυτικής αναμόρφωσης. Συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_7$και $C_{12}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 90 °C και 230 °C (194 °F έως 446 °F) περίπου.] | 649-300-00-9 | 265-070-9 | 64741-68-0 | P |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αποστάγματα (πετρελαίου), καταλυτικά αναμορφωμένα, από αποπεντανιωτήρα·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από καταλυτική αναμόρφωση·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την απόσταξη προϊόντων καταλυτικής αναμόρφωσης. Συνίσταται κυρίως από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_3$ και $C_6$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ – 49 °C και 63 °C (– 57 °F έως 145 °F) περίπου.] | 649-301-00-4 | 270-660-4 | 68475-79-6 | P |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{2-6}$, μονάδας καταλυτικής αναμόρφωσης $C_{6-8}$·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από καταλυτική αναμόρφωση· | 649-302-00-X | 270-687-1 | 68476-47-1 | P |
| Υπολείμματα (πετρελαίου), μονάδας καταλυτικής αναμόρφωσης $C_{6-8}$·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από καταλυτική αναμόρφωση·<br><br>[Πολύπλοκο υπόλειμμα από την καταλυτική αναμόρφωση υλικού τροφοδότησης $C_{6-8}$. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_2$ και $C_6$.] | 649-303-00-5 | 270-794-3 | 68478-15-9 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφριά, καταλυτικά αναμορφωμένη, απαλλαγμένη από αρωματικές ενώσεις·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από καταλυτική αναμόρφωση·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την απόσταξη προϊόντων καταλυτικής αναμόρφωσης. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_5$ και $C_8$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 35 °C και 120 °C (95 °F έως 248 °F) περίπου. Περιέχει σε σχετικά μεγάλη αναλογία υδρογονάνθρακες διακλαδισμένης αλυσίδας, ενώ τα αρωματικά συστατικά έχουν απομακρυνθεί.] | 649-304-00-0 | 270-993-5 | 68513-03-1 | P |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αποστάγματα (πετρελαίου), προϊόντα κορυφής καταλυτικά αναμορφωμένης νάφθας απευθείας απόσταξης·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από καταλυτική αναμόρφωση·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με καταλυτική αναμόρφωση νάφθας απευθείας απόσταξης, ακολουθούμενη από κλασμάτωση του συνόλου των εκροών. Συνίσταται από κορεσμένους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_2$ και $C_6$.] | 649-305-00-6 | 271-008-1 | 68513-63-3 | P |
| Προϊόντα πετρελαίου, αναμόρφωσης σε μονάδα hydrofiner-powerformer·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από καταλυτική αναμόρφωση·<br><br>[Ο πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από διεργασία αναμόρφωσης σε μονάδα hydrofiner-powerformer, με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 27 °C και 210 °C (80 °F έως 410 °F) περίπου.] | 649-306-00-1 | 271-058-4 | 68514-79-4 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), πλήρους σύστασης, αναμορφωμένη·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από καταλυτική αναμόρφωση·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη προϊόντων καταλυτικής αναμόρφωσης. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_5$ και $C_{12}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 35 °C και 230 °C (95 °F έως 446 °F) περίπου.] | 649-307-00-7 | 272-895-8 | 68919-37-9 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), καταλυτικά αναμορφωμένη·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από καταλυτική αναμόρφωση·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη προϊόντων καταλυτικής αναμόρφωσης. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_4$ και $C_{12}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 30 °C και 220 °C (90 °F έως 430 °F) περίπου. Περιέχει σε σχετικά μεγάλη αναλογία αρωματικούς και διακλαδισμένης αλυσίδας υδρογονάνθρακες. Αυτό το ρεύμα μπορεί να περιέχει βενζόλιο σε αναλογία 10 % κατ' όγκο ή μεγαλύτερη.] | 649-308-00-2 | 273-271-8 | 68955-35-1 | P |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρά, καταλυτικά αναμορφωμένα, υδρογονοκατεργασμένα, κλάσμα αρωματικών ενώσεων $C_{8-12}$·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από καταλυτική αναμόρφωση·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός αλκυλοπαραγώγων του βενζολίου, που λαμβάνεται από την καταλυτική αναμόρφωση νάφθας πετρελαίου. Συνίσταται κυρίως από αλκυλοπαράγωγα του βενζολίου με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_8$ και $C_{10}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 160 °C και 180 °C (320 °F έως 356 °F) περίπου.] | 649-309-00-8 | 285-509-8 | 85116-58-1 | P |
| Αρωματικοί υδρογονάνθρακες, $C_8$, προερχόμενοι από καταλυτική αναμόρφωση·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από καταλυτική αναμόρφωση | 649-310-00-3 | 295-279-0 | 91995-18-5 | P |
| Αρωματικοί υδρογονάνθρακες, $C_{7-12}$, πλούσιοι σε $C_8$·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από καταλυτική αναμόρφωση·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με διαχωρισμό από το κλάσμα το οποίο περιέχει το προϊόν αναμόρφωσης με καταλύτη λευκόχρυσο. Συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_7$ και $C_{12}$ (πρωτίστως $C_8$) και μπορεί να περιέχει μη αρωματικούς υδρογονάνθρακες· όλοι έχουν θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 130 °C και 200 °C (266 °F έως 392 °F) περίπου.] | 649-311-00-9 | 297-401-8 | 93571-75-6 | P |
| Βενζίνη, $C_{5-11}$, αναμορφωμένη, σταθεροποιημένη, υψηλού αριθμού οκτανίου·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από καταλυτική αναμόρφωση·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων υψηλού αριθμού οκτανίου, που λαμβάνεται από την καταλυτική αφυδρογόνωση νάφθας, στην οποία υπερισχύουν τα ναφθένια. Συνίσταται κυρίως από αρωματικούς και μη αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_5$ και $C_{11}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 45 °C και 185 °C (113 °F έως 365 °F) περίπου.] | 649-312-00-4 | 297-458-9 | 93572-29-3 | P |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Υδρογονάνθρακες, $C_{7-12}$, πλούσιοι σε αρωματικά συστατικά με $C_{>9}$, βαρύ κλάσμα αναμόρφωσης·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από καταλυτική αναμόρφωση·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με διαχωρισμό από το κλάσμα το οποίο περιέχει το προϊόν αναμόρφωσης με καταλύτη λευκόχρυσο. Συνίσταται κυρίως από μη αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα μεταξύ $C_7$ και $C_{12}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 120 °C και 210 °C (248 °F έως 380 °F) περίπου, καθώς και από αρωματικούς υδρογονάνθρακες $C_9$ και ανώτερους.] | 649-313-00-X | 297-465-7 | 93572-35-1 | P |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{5-11}$, πλούσιοι σε μη αρωματικά συστατικά, ελαφρό κλάσμα αναμόρφωσης·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από καταλυτική αναμόρφωση·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με διαχωρισμό από το κλάσμα το οποίο περιέχει το προϊόν αναμόρφωσης με καταλύτη λευκόχρυσο. Συνίσταται κυρίως από μη αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_5$ και $C_{11}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 35 °C και 125 °C (94 °F έως 257 °F), καθώς και από βενζόλιο και τολουόλιο.] | 649-314-00-5 | 297-466-2 | 93572-36-2 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφριά, θερμικά πυρολυμένη·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από θερμική πυρόλυση·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη προϊόντων θερμικής πυρόλυσης. Συνίσταται κυρίως από ακόρεστους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_4$ και $C_8$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ – 10 °C και 130 °C (14 °F έως 266 °F).] | 649-316-00-6 | 265-075-6 | 64741-74-8 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), βαριά, θερμικά πυρολυμένη·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από θερμική πυρόλυση·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη προϊόντων θερμικής πυρόλυσης. Συνίσταται κυρίως από ακόρεστους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_6$και $C_{12}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 65 °C και 220 °C (148 °F έως 428 °F) περίπου.] | 649-317-00-1 | 265-085-0 | 64741-83-9 | P |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρύ κλάσμα αρωματικών ενώσεων·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από θερμική πυρόλυση·<br><br>[Ο πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη των προϊόντων της θερμικής πυρόλυσης αιθανίου και προπανίου. Αυτό το κλάσμα υψηλότερου σημείου ζέσεως συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες $C_{5-7}$ μαζί με ορισμένους ακόρεστους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως $C_5$. Το ρεύμα αυτό μπορεί να περιέχει βενζόλιο.] | 649-318-00-7 | 267-563-4 | 67891-79-6 | P |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), ελαφρό κλάσμα αρωματικών ενώσεων·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από θερμική πυρόλυση·<br><br>[Ο πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη των προϊόντων της θερμικής πυρόλυσης αιθανίου και προπανίου. Αυτό το κλάσμα χαμηλότερου σημείου ζέσεως συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες $C_{5-7}$ μαζί με ορισμένους ακόρεστους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως $C_5$. Το ρεύμα αυτό μπορεί να περιέχει βενζόλιο.] | 649-319-00-2 | 267-565-5 | 67891-80-9 | P |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), προϊόν πυρόλυσης νάφθας-εξευγενισμένου προϊόντος, ανάμιξης βενζίνης·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από θερμική πυρόλυση·<br><br>[Ο πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την πυρολυτική κλασμάτωση νάφθας και εξευγενισμένου προϊόντος στους 816 °C (1 500 °F). Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα $C_9$ και με θερμοκρασία βρασμού 204 °C (400 °F) περίπου.] | 649-320-00-8 | 270-344-6 | 68425-29-6 | P |
| Αρωματικοί υδρογονάνθρακες, $C_{6-8}$, προϊόν πυρόλυσης νάφθας-εξευγενισμένου προϊόντος·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από θερμική πυρόλυση·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την πυρολυτική κλασμάτωση νάφθας και εξευγενισμένου προϊόντος στους 816 °C (1 500 °F). Συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως από $C_6$ έως $C_8$, μεταξύ των οποίων βενζόλιο.] | 649-321-00-3 | 270-658-3 | 68475-70-7 | P |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αποστάγματα (πετρελαίου), νάφθας και ακάθαρτου πετρελαίου (αεριελαίου), θερμικά πυρολυμένων·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από θερμική πυρόλυση·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων, που παράγεται με απόσταξη νάφθας ή/και ακάθαρτου πετρελαίου τα οποία έχουν υποστεί θερμική πυρόλυση. Συνίσταται κυρίως από ολεφινικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα $C_5$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 33 °C και 60 °C (91 °F έως 140 °F) περίπου.] | 649-322-00-9 | 271-631-9 | 68603-00-9 | P |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), νάφθας και ακάθαρτου πετρελαίου (αεριελαίου), θερμικά πυρολυμένων, με πρόσμειξη διμερών $C_5$·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από θερμική πυρόλυση·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με εκχυλιστική απόσταξη νάφθας ή/και ακάθαρτου πετρελαίου, τα οποία έχουν υποστεί θερμική πυρόλυση. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα $C_5$ μαζί με ορισμένες διμερισμένες ολεφίνες $C_5$, με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 33 °C και 184 °C (91 °F έως 363 °F) περίπου.] | 649-323-00-4 | 271-632-4 | 68603-01-0 | P |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), νάφθας και ακάθαρτου πετρελαίου (αεριελαίου), θερμικά πυρολυμένων, εκχυλιστικά·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από θερμική πυρόλυση·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με εκχυλιστική απόσταξη νάφθας ή/και ακάθαρτου πετρελαίου, τα οποία έχουν υποστεί θερμική πυρόλυση. Συνίσταται από παραφινικούς και ολεφινικούς υδρογονάνθρακες, κυρίως ισοαμυλένια, όπως 2-μεθυλο-βουτένιο-1 και 2-μεθυλο-βουτένιο-2, με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 31 °C και 40 °C (88 °F έως 104 °F) περίπου.] | 649-324-00-X | 271-634-5 | 68603-03-2 | P |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), προϊόντων θερμικής πυρόλυσης, ελαφρό κλάσμα αρωματικών ενώσεων, αποβουτανιωμένο·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από θερμική πυρόλυση·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη προϊόντων θερμικής πυρόλυσης. Συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες, πρωτίστως βενζόλιο.] | 649-325-00-5 | 273-266-0 | 68955-29-3 | P |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφριά, θερμικά πυρολυμένη, γλυκασμένη·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από θερμική πυρόλυση·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται όταν απόσταγμα πετρελαίου από τη θερμική πυρόλυση κλασμάτων βαρέος ελαίου σε υψηλή θερμοκρασία υποβάλλεται σε γλύκανση για τη μετατροπή των μερκαπτανών. Συνίσταται κυρίως από αρωματικούς, ολεφινικούς και κορεσμένους υδρογονάνθρακες με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 20 °C και 100 °C (68 °F έως 212 °F) περίπου.] | 649-326-00-0 | 295-447-3 | 92045-65-3 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), βαριά, υδρογονοκατεργασμένη·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από υδρογονοκατεργασία·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_6$ και $C_{13}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 65 °C και 230 °C (149 °F έως 446 °F) περίπου.] | 649-327-00-6 | 265-150-3 | 64742-48-9 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφριά, υδρογονοκατεργασμένη·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από υδρογονοκατεργασία·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_4$ και $C_{11}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ – 20 °C και 190 °C (– 4 °F έως 374 °F) περίπου.] | 649-328-00-1 | 265-151-9 | 64742-49-0 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφριά, υδρογονοαποθειωμένη·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από υδρογονοκατεργασία·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από καταλυτική υδρογονοαποθείωση. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_4$ και $C_{11}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ – 20 °C και 190 °C (– 4 °F έως 374 °F) περίπου.] | 649-329-00-7 | 265-178-6 | 64742-73-0 | P |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Νάφθα (πετρελαίου), βαριά, υδρογονοαποθειωμένη·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από υδρογονοκατεργασία·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από καταλυτική υδρογονοαποθείωση. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_7$ και $C_{12}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 90 °C και 230 °C (194 °F έως 446 °F) περίπου.] | 649-330-00-2 | 265-185-4 | 64742-82-1 | P |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), υδρογονοκατεργασμένα, μεσαία, ενδιάμεσου σημείου ζέσεως·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από υδρογονοκατεργασία·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την απόσταξη προϊόντων υδρογονοκατεργασίας μεσαίου αποστάγματος. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_5$ και $C_{10}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 127 °C και 188 °C (262 °F έως 370 °F) περίπου.] | 649-331-00-8 | 270-092-7 | 68410-96-8 | P |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), υδρογονοκατεργασίας ελαφρού αποστάγματος, χαμηλού σημείου ζέσεως·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από υδρογονοκατεργασία·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την απόσταξη προϊόντων υδρογονοκατεργασίας ελαφρού αποστάγματος. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_6$ και $C_9$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 3 °C και 194 °C (37 °F έως 382 °F) περίπου.] | 649-332-00-3 | 270-093-2 | 68410-97-9 | P |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), υδρογονοκατεργασμένης βαριάς νάφθας, προϊόντα κορυφής αποϊσοεξανιωτήρα·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από υδρογονοκατεργασία·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την απόσταξη προϊόντων υδρογονοκατεργασίας βαριάς νάφθας. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_3$ και $C_6$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ – 49 °C και 68 °C (– 57 °F έως 155 °F) περίπου.] | 649-333-00-9 | 270-094-8 | 68410-98-0 | P |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), ελαφρό κλάσμα αρωματικών ενώσεων, υδρογονοκατεργασμένο·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από υδρογονοκατεργασία·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη. Συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_8$ και $C_{10}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 135 °C και 210 °C (275 °F έως 410 °F) περίπου.] | 649-334-00-4 | 270-988-8 | 68512-78-7 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφριά, υδρογονοαποθειωμένη, θερμικά πυρολυμένη·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από υδρογονοκατεργασία·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κλασμάτωση υδρογονοαποθειωμένου αποστάγματος της μονάδας θερμικής πυρόλυσης. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_5$ και $C_{11}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 23 °C και 195 °C (73 °F έως 383 °F) περίπου.] | 649-335-00-X | 285-511-9 | 85116-60-5 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφριά, υδρογονοκατεργασμένη, που περιέχει κυκλοαλκάνια·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από υδρογονοκατεργασία·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την απόσταξη κλάσματος πετρελαίου. Συνίσταται κυρίως από αλκάνια και κυκλοαλκάνια με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ – 20 °C και 190 °C (– 4 °F έως 374 °F) περίπου.] | 649-336-00-5 | 285-512-4 | 85116-61-6 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), βαριά, ατμοπυρολυμένη, υδρογονωμένη·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από υδρογονοκατεργασία | 649-337-00-0 | 295-432-1 | 92045-51-7 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), πλήρους σύστασης, υδρογονοαποθειωμένη·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από υδρογονοκατεργασία·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από καταλυτική υδρογονοαποθείωση. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_4$ και $C_{11}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 30 °C και 250 °C (86 °F έως 482 °F) περίπου.] | 649-338-00-6 | 295-433-7 | 92045-52-8 | P |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφριά, ατμοπυρολυμένη, υδρογονοκατεργασμένη·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από υδρογονοκατεργασία·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου, το οποίο προέρχεται από διεργασία πυρόλυσης, με υδρογόνο παρουσία καταλύτη. Συνίσταται κυρίως από ακόρεστους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_5$ και $C_{11}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 35 °C και 190 °C (95 °F έως 374 °F) περίπου.] | 649-339-00-1 | 295-438-4 | 92045-57-3 | P |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{4-12}$, πυρόλυσης νάφθας, υδρογονοκατεργασμένοι·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από υδρογονοκατεργασία·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από το προϊόν ατμοπυρόλυσης νάφθας με απόσταξη, ακολουθούμενη από καταλυτική εκλεκτική υδρογόνωση των ουσιών που σχηματίζουν κόμμεα. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_4$ και $C_{12}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 30 °C και 230 °C (86 °F έως 446 °F) περίπου.] | 649-340-00-7 | 295-443-1 | 92045-61-9 | P |
| Διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), ελαφριά, υδρογονοκατεργασμένη, ναφθενική·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από υδρογονοκατεργασία·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη. Συνίσταται κυρίως από κυκλοπαραφινικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως $C_6$ και $C_7$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 73 °C και 85 °C (163 °F έως 185 °F) περίπου.] | 649-341-00-2 | 295-529-9 | 92062-15-2 | P |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφριά, ατμοπυρολυμένη, υδρογονωμένη·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από υδρογονοκατεργασία·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με διαχωρισμό και, στη συνέχεια, υδρογόνωση των προϊόντων ατμοπυρόλυσης για την παραγωγή αιθυλενίου. Συνίσταται κυρίως από κορεσμένες και ακόρεστες παραφίνες, κυκλοπαραφίνες και κυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_4$ και $C_{10}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 50 °C και 200 °C (122 °F έως 392 °F) περίπου. Η αναλογία των βενζολικών υδρογονανθράκων μπορεί να ποικίλλει μέχρι 30 % κατά βάρος και το ρεύμα μπορεί να περιέχει επίσης μικροποσότητες θείου και οξυγονούχων ενώσεων.] | 649-342-00-8 | 296-942-7 | 93165-55-0 | P |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{6-11}$, υδρογονοκατεργασμένοι, απαλλαγμένοι από αρωματικές ενώσεις·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από υδρογονοκατεργασία·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνονται ως διαλύτες και έχουν υποβληθεί σε κατεργασία με υδρογόνο για να μετατραπούν οι αρωματικές ενώσεις σε ναφθένια με καταλυτική υδρογόνωση.] | 649-343-00-3 | 297-852-0 | 93763-33-8 | P |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{9-12}$, υδρογονοκατεργασμένοι, απαλλαγμένοι από αρωματικές ενώσεις·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως από υδρογονοκατεργασία·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνονται ως διαλύτες και έχουν υποβληθεί σε κατεργασία με υδρογόνο για να μετατραπούν οι αρωματικές ενώσεις σε ναφθένια με καταλυτική υδρογόνωση.] | 649-344-00-9 | 297-853-6 | 93763-34-9 | P |
| Διαλύτης Stoddard·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Άχρωμο, καθαρισμένο απόσταγμα πετρελαίου, απαλλαγμένο από ταγγές ή δυσάρεστες οσμές, με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 148,8 °C και 204,4 °C (300 °F έως 400 °F) περίπου.] | 649-345-00-4 | 232-489-3 | 8052-41-3 | P |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Συμπυκνώματα φυσικού αερίου (πετρελαίου)·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που διαχωρίζεται ως υγρό από φυσικό αέριο με ισόθερμη συμπύκνωση (retrograde condensation) σε διαχωριστήρα επιφάνειας. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_2$ και $C_{20}$. Σε ατμοσφαιρική θερμοκρασία και πίεση είναι υγρό.] | 649-346-00-X | 265-047-3 | 64741-47-5 | P |
| Φυσικού αερίου (πετρελαίου), ακατέργαστο υγρό μείγμα·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που διαχωρίζεται ως υγρό από φυσικό αέριο σε εγκατάσταση ανακύκλωσης αερίου με διεργασίες όπως ψύξη ή απορρόφηση. Συνίσταται κυρίως από κορεσμένους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα μεταξύ $C_2$ και $C_8$.] | 649-347-00-5 | 265-048-9 | 64741-48-6 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφριά, υδρογονοπυρολυμένη·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη προϊόντων υδρογονοπυρόλυσης. Συνίσταται κυρίως από κορεσμένους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_4$ και $C_{10}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ – 20 °C και 180 °C (– 4 °F έως 356 °F) περίπου.] | 649-348-00-0 | 265-071-4 | 64741-69-1 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), βαριά, υδρογονοπυρολυμένη·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη προϊόντων υδρογονοπυρόλυσης. Συνίσταται κυρίως από κορεσμένους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_6$ και $C_{12}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 65 °C και 230 °C (148 °F έως 446 °F) περίπου.] | 649-349-00-6 | 265-079-8 | 64741-78-2 | P |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Νάφθα (πετρελαίου), γλυκασμένη·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται όταν νάφθα πετρελαίου υποβάλλεται σε γλύκανση για να μετατραπούν οι μερκαπτάνες ή να απομακρυνθούν οι όξινες προσμίξεις. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_4$ και $C_{12}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ – 10 °C και 230 °C (14 °F έως 446 °F) περίπου.] | 649-350-00-1 | 265-089-2 | 64741-87-3 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), κατεργασμένη με οξύ·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται ως εξευγενισμένο προϊόν από κατεργασία με θειικό οξύ. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_7$ και $C_{12}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 90 °C και 230 °C (194 °F έως 446 °F) περίπου.] | 649-351-00-7 | 265-115-2 | 64742-15-0 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), βαριά, χημικά εξουδετερωμένη·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με κατεργασία για να απομακρυνθούν οι όξινες ουσίες. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_6$ και $C_{12}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 65 °C και 230 °C (149 °F έως 446 °F) περίπου.] | 649-352-00-2 | 265-122-0 | 64742-22-9 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφριά, χημικά εξουδετερωμένη·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με κατεργασία για να απομακρυνθούν οι όξινες ουσίες. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_4$ και $C_{11}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ -20 °C και 190 °C (– 4 °F έως 374 °F) περίπου.] | 649-353-00-8 | 265-123-6 | 64742-23-0 | P |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Νάφθα (πετρελαίου), καταλυτικά αποκηρωμένη·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την καταλυτική αποκήρωση κλάσματος πετρελαίου. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως $C_5$ και $C_{12}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 35 °C και 230 °C (95 °F έως 446 °F) περίπου.] | 649-354-00-3 | 265-170-2 | 64742-66-1 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφριά, ατμοπυρολυμένη·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την απόσταξη προϊόντων ατμοπυρόλυσης. Συνίσταται κυρίως από ακόρεστους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_4$ και $C_{11}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ – 20 °C και 190 °C (– 4 °F έως 374 °F) περίπου. Αυτό το ρεύμα μπορεί να περιέχει βενζόλιο σε αναλογία 10 % κατ' όγκο ή μεγαλύτερη.] | 649-355-00-9 | 265-187-5 | 64742-83-2 | P |
| Διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), ελαφρό κλάσμα αρωματικών ενώσεων·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την απόσταξη ρευμάτων αρωματικών ενώσεων. Συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_8$ και $C_{10}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 135 °C και 210 °C (275 °F έως410 °F) περίπου.] | 649-356-00-4 | 265-199-0 | 64742-95-6 | P |
| Αρωματικοί υδρογονάνθρακες, $C_{6-10}$, κατεργασμένοι με οξύ, εξουδετερωμένοι·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη | 649-357-00-X | 268-618-5 | 68131-49-7 | P |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αποστάγματα (πετρελαίου), $C_{3-5}$, πλούσια σε 2-μεθυλο-βουτένιο-2·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων από την απόσταξη υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα που συνήθως κυμαίνεται από $C_3$ έως $C_5$, κυρίως ισοπεντανίου και 3-μεθυλο-βουτενίου-1. Συνίσταται από κορεσμένους και ακόρεστους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα μεταξύ $C_3$ και $C_5$, κυρίως 2-μεθυλο-βουτένιο-2.] | 649-358-00-5 | 270-725-7 | 68477-34-9 | P |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), πολυμερισμένων ατμοπυρολυμένων αποσταγμάτων πετρελαίου, κλάσμα $C_{5-12}$·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την απόσταξη πολυμερισμένου αποστάγματος πετρελαίου από ατμοπυρόλυση. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_5$ και $C_{12}$.] | 649-359-00-0 | 270-735-1 | 68477-50-9 | P |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), ατμοπυρόλυσης, κλάσμα $C_{5-12}$·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός οργανικών ενώσεων που λαμβάνεται από την απόσταξη προϊόντων ατμοπυρόλυσης. Συνίσταται από ακόρεστους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_5$ και $C_{12}$.] | 649-360-00-6 | 270-736-7 | 68477-53-2 | P |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), ατμοπυρόλυσης, κλάσμα $C_{5-10}$, σε μείγμα με κλάσμα $C_5$ ελαφριάς νάφθας πετρελαίου από ατμοπυρόλυση·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη | 649-361-00-1 | 270-738-8 | 68477-55-4 | P |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Εκχυλίσματα (πετρελαίου), από εκχύλιση εν ψυχρώ με οξύ, $C_{4-6}$·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός οργανικών ενώσεων που παράγεται με εκχύλιση με οξέα, εν ψυχρώ, κορεσμένων και ακόρεστων αλειφατικών υδρογονανθράκων με αριθμό ατόμων άνθρακα που συνήθως κυμαίνεται από $C_3$ έως $C_6$, κυρίως πεντανίων και αμυλενίων. Συνίσταται κυρίως από κορεσμένους και ακόρεστους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα μεταξύ $C_4$ και $C_6$, κυρίως $C_5$.] | 649-362-00-7 | 270-741-4 | 68477-61-2 | P |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), προϊόντα κορυφής αποπεντανιωτήρα·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από ρεύμα αερίου που έχει υποστεί καταλυτική πυρόλυση. Συνίσταται από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_4$ και $C_6$.] | 649-363-00-2 | 270-771-8 | 68477-89-4 | P |
| Υπολείμματα (πετρελαίου), πυθμένα διαχωριστήρα βουτανίου·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Πολύπλοκο υπόλειμμα από την απόσταξη του ρεύματος βουτανίου. Συνίσταται από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_4$ και $C_6$.] | 649-364-00-8 | 270-791-7 | 68478-12-6 | P |
| Υπολειμματικά έλαια (πετρελαίου), στήλης αποϊσοβουτανιωτήρα·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Πολύπλοκο υπόλειμμα από την απόσταξη του ρεύματος βουτανίου-βουτυλενίου σε ατμοσφαιρική πίεση. Συνίσταται από αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_4$ και $C_6$.] | 649-365-00-3 | 270-795-9 | 68478-16-0 | P |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Νάφθα (πετρελαίου), πλήρους σύστασης, μονάδας παραγωγής κοκ·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη προϊόντων από την παραγωγή κοκ σε αντιδραστήρα ρευστοστερεάς κλίνης. Συνίσταται κυρίως από ακόρεστους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_4$ και $C_{15}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 43 °C και 250 °C (110 °F έως 500 °F) περίπου.] | 649-366-00-9 | 270-991-4 | 68513-02-0 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), μεσαίο κλάσμα αρωματικών ενώσεων, ατμοπυρολυμένη·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη προϊόντων ατμοπυρόλυσης. Συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_7$ και $C_{12}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 130 °C και 220 °C (266 °F έως 428 °F) περίπου.] | 649-367-00-4 | 271-138-9 | 68516-20-1 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), πλήρους σύστασης και απευθείας απόσταξης, κατεργασμένη με άργιλο·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που προκύπτει από την κατεργασία νάφθας απευθείας απόσταξης και πλήρους σύστασης με φυσική ή τροποποιημένη άργιλο, συνήθως με μέθοδο διήθησης, για την απομάκρυνση των ιχνών πολικών ενώσεων και ξένων προσμίξεων που ενυπάρχουν. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_4$ και $C_{11}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ – 20 °C και 220 °C (– 4 °F έως 429 °F) περίπου.] | 649-368-00-X | 271-262-3 | 68527-21-9 | P |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφριά, απευθείας απόσταξης, κατεργασμένη με άργιλο·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που προκύπτει από την κατεργασία ελαφριάς νάφθας απευθείας απόσταξης με φυσική ή τροποποιημένη άργιλο, συνήθως με μέθοδο διήθησης, για την απομάκρυνση των ιχνών πολικών ενώσεων και ξένων προσμίξεων που ενυπάρχουν. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_7$ και $C_{10}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 93 °C και 180 °C (200 °F έως 356 °F) περίπου.] | 649-369-00-5 | 271-263-9 | 68527-22-0 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφριά, ατμοπυρολυμένη, κλάσμα αρωματικών ενώσεων·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη προϊόντων ατμοπυρόλυσης. Συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_7$ και $C_9$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 110 °C και 165 °C (230 °F έως 329 °F) περίπου.] | 649-370-00-0 | 271-264-4 | 68527-23-1 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφριά, ατμοπυρολυμένη, αποβενζολιωμένη·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με απόσταξη προϊόντων ατμοπυρόλυσης. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_4$ και $C_{12}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 80 °C και 218 °C (176 °F έως 424 °F) περίπου.] | 649-371-00-6 | 271-266-5 | 68527-26-4 | P |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Νάφθα (πετρελαίου), που περιέχει αρωματικές ενώσεις·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη | 649-372-00-1 | 271-635-0 | 68603-08-7 | P |
| Βενζίνη, πυρόλυσης, προϊόντων πυθμένα αποβουτανιωτήρα·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την κλασμάτωση προϊόντων πυθμένα αποπροπανιωτήρα. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεγαλύτερο από $C_5$.] | 649-373-00-7 | 271-726-5 | 68606-10-0 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφριά, γλυκασμένη·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται όταν απόσταγμα πετρελαίου υποβάλλεται σε γλύκανση για να μετατραπούν οι μερκαπτάνες ή να απομακρυνθούν οι όξινες προσμίξεις. Συνίσταται κυρίως από κορεσμένους και ακόρεστους υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_3$ και $C_6$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ – 20 °C και 100 °C (– 4 °F έως 212 °F) περίπου.] | 649-374-00-2 | 272-206-0 | 68783-66-4 | P |
| Συμπυκνώματα φυσικού αερίου·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που διαχωρίζεται ή/και συμπυκνώνεται από φυσικό αέριο κατά τη μεταφορά και συλλέγεται στη φρεατοπαγίδα ή/και από τους αγωγούς παραγωγής, συλλογής, μεταφοράς και διανομής σε φρέατα, πλυντρίδες κτλ. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_2$ και $C_8$.] | 649-375-00-8 | 272-896-3 | 68919-39-1 | J |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), απογυμνωτή (stripper) μονάδας νάφθας unifiner·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παράγεται με εξάτμιση από τα προϊόντα της μονάδας νάφθας unifiner. Συνίσταται από κορεσμένους αλειφατικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_2$ και $C_6$.] | 649-376-00-3 | 272-932-8 | 68921-09-5 | P |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφριά, καταλυτικά αναμορφωμένη, κλάσμα απαλλαγμένο αρωματικών ενώσεων·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που παραμένει μετά την απομάκρυνση των αρωματικών ενώσεων από ελαφριά νάφθα, η οποία έχει υποστεί καταλυτική αναμόρφωση, με διεργασία εκλεκτικής απορρόφησης. Συνίσταται κυρίως από παραφινικές και κυκλικές ενώσεις με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_5$ και $C_8$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 66 °C και 121 °C (151 °F έως 250 °F) περίπου.] | 649-377-00-9 | 285-510-3 | 85116-59-2 | P |
| Βενζίνη·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που αποτελείται πρωτίστως από παραφίνες, κυκλοπαραφίνες, αρωματικούς και ολεφινικούς υδρογονάνθρακες, με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεγαλύτερο από $C_3$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 30 °C και 260 °C (86 °F έως 500 °F).] | 649-378-00-4 | 289-220-8 | 86290-81-5 | P |
| Αρωματικοί υδρογονάνθρακες, $C_{7-8}$, προϊόντα απαλκυλίωσης, υπολείμματα απόσταξης·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη | 649-379-00-X | 292-698-0 | 90989-42-7 | P |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{4-6}$, ελαφρά κλάσματα αποπεντανιωτήρα, μονάδας υδρογονοκατεργασίας αρωματικών ενώσεων·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνονται ως πρώτα αποστάγματα από την στήλη αποπεντανίωσης, πριν από την υδρογονοκατεργασία των αρωματικών φορτίων. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_4$ και $C_6$, ως επί το πλείστον πεντάνια και πεντένια, με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 25 °C και 40 °C (77 °F έως 104 °F) περίπου.] | 649-380-00-5 | 295-298-4 | 91995-38-9 | P |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Αποστάγματα (πετρελαίου), νάφθας ατμοπυρολυμένης με παρατεταμένη θέρμανση, πλούσια σε $C_5$·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απόσταξη ατμοπυρολυμένης με παρατεταμένη θέρμανση νάφθας. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα από $C_4$ έως $C_6$, κυρίως $C_5$.] | 649-381-00-0 | 295-302-4 | 91995-41-4 | P |
| Εκχυλίσματα (πετρελαίου), από εκχύλιση καταλυτικά αναμορφωμένης ελαφριάς νάφθας με διαλύτη·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται ως εκχύλισμα από την εκχύλιση καταλυτικά αναμορφωμένου κλάσματος πετρελαίου με διαλύτη. Συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως $C_7$ και $C_8$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 100 °C και 200 °C (212 °F έως 392 °F) περίπου.] | 649-382-00-6 | 295-331-2 | 91995-68-5 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφριά, υδρογονοαποθειωμένη, απαλλαγμένη αρωματικών ενώσεων·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απόσταξη υδρογονοαποθειωμένων και απαλλαγμένων από αρωματικές ενώσεις ελαφρών κλασμάτων πετρελαίου. Συνίσταται κυρίως από παραφίνες και κυκλοπαραφίνες $C_7$ με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 90 °C και 100 °C (194 °F έως 212 °F) περίπου.] | 649-383-00-1 | 295-434-2 | 92045-53-9 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφριά, πλούσια σε $C_5$, γλυκασμένη·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται όταν νάφθα πετρελαίου υποβάλλεται σε γλύκανση για να μετατραπούν οι μερκαπτάνες ή να απομακρυνθούν οι όξινες προσμίξεις. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως $C_4$ και $C_5$, ως επί το πλείστον $C_5$, με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ -10 °C και 35 °C (14 °F έως 95 °F) περίπου.] | 649-384-00-7 | 295-442-6 | 92045-60-8 | P |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Υδρογονάνθρακες, $C_{8-11}$, πυρόλυσης νάφθας, κλάσμα τολουολίου·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απόσταξη από πυρολυμένη νάφθα μετά από υδρογόνωση. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_8$ και $C_{11}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 130 °C και 205 °C (266 °F έως 401 °F) περίπου.] | 649-385-00-2 | 295-444-7 | 92045-62-0 | P |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{4-11}$, πυρόλυσης νάφθας, απαλλαγμένοι αρωματικών ενώσεων·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από πυρολυμένη νάφθα μετά από υδρογόνωση και διαχωρισμό, με απόσταξη, των υδρογονανθρακικών κλασμάτων που περιέχουν βενζόλιο και τολουόλιο, καθώς και ενός κλάσματος υψηλότερου σημείου ζέσεως. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_4$ και $C_{11}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 30 °C και 205 °C (86 °F έως 401 °F) περίπου.] | 649-386-00-8 | 295-445-2 | 92045-63-1 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφριά, από παρατεταμένη θέρμανση, ατμοπυρολυμένη·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την κλασμάτωση ατμοπυρολυμένης νάφθας μετά από ανάκτηση από διεργασία παρατεταμένης θέρμανσης. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_4$ και $C_6$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 0 °C και 80 °C (32 °F έως 176 °F) περίπου.] | 649-387-00-3 | 296-028-8 | 92201-97-3 | P |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), πλούσια σε $C_6$·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την απόσταξη πετρελαϊκού υλικού τροφοδότησης. Αποτελείται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα από $C_5$έως $C_7$, είναι πλούσιος σε $C_6$ και αποστάζει σε θερμοκρασία μεταξύ 60 °C και 70 °C (140 °F έως 158 °F) περίπου.] | 649-388-00-9 | 296-903-4 | 93165-19-6 | P |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Βενζίνη, πυρόλυσης, υδρογονωμένη·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Κλάσμα της απόσταξης βενζίνης πυρόλυσης μετά από υδρογόνωση, με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 20 °C και 200 °C (68 °F έως 392 °F) περίπου.] | 649-389-00-4 | 302-639-3 | 94114-03-1 | P |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), πολυμερισμένου κλάσματος $C_{8-12}$ ατμοπυρόλυσης, ελαφρά προϊόντα απόσταξης·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απόσταξη του πολυμερισμένου κλάσματος $C_8$ έως $C_{12}$από ατμοπυρόλυση αποσταγμάτων πετρελαίου. Συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_8$ και $C_{12}$.] | 649-390-00-X | 305-750-5 | 95009-23-7 | P |
| Εκχυλίσματα (πετρελαίου), από διαλύτη βαριά νάφθα, κατεργασμένα με άργιλο·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία με λευκαντική γη, εκχυλίσματος πετρελαίου, το οποίο έχει ληφθεί με βαρύ ναφθικό διαλύτη. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_6$ και $C_{10}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 80 °C και 180 °C (175 °F έως 356 °F) περίπου.] | 649-391-00-5 | 308-261-5 | 97926-43-7 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφριά, ατμοπυρολυμένη, αποβενζολιωμένη, θερμικά κατεργασμένη·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την κατεργασία και απόσταξη ελαφριάς, ατμοπυρολυμένης νάφθας πετρελαίου, απαλλαγμένης από βενζόλιο. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_7$ και $C_{12}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 95 °C και 200 °C (203 °F έως 392 °F) περίπου.] | 649-392-00-0 | 308-713-1 | 98219-46-6 | P |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Νάφθα (πετρελαίου), ελαφριά, ατμοπυρολυμένη, θερμικά κατεργασμένη·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την κατεργασία και απόσταξη ελαφριάς, ατμοπυρολυμένης νάφθας πετρελαίου. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως $C_5$ και $C_6$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 35 °C και 80 °C (95 °F έως176 °F) περίπου.] | 649-393-00-6 | 308-714-7 | 98219-47-7 | P |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), $C_{7-9}$, πλούσια σε $C_8$, υδρογονοαποθειωμένα, απαλλαγμένα από αρωματικές ενώσεις·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απόσταξη ελαφρού κλάσματος πετρελαίου, το οποίο έχει αποθειωθεί με υδρογόνο και απαλλαγεί από αρωματικές ενώσεις. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα από $C_7$ έως $C_9$, ως επί το πλείστον παραφίνες και κυκλοπαραφίνες $C_8$, με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 120 °C και 130 °C (248 °F έως 266 °F) περίπου.] | 649-394-00-1 | 309-862-5 | 101316-56-7 | P |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{6-8}$, υδρογονωμένοι, απαλλαγμένοι αρωματικών ενώσεων με διαδικασία ρόφησης, από εξευγενισμό τολουολίου·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων, ο οποίος λαμβάνεται κατά τη διαδικασία ροφήσεων τολουολίου από κλάσμα υδρογονανθράκων πυρολυμένης βενζίνης που έχει υποβληθεί σε κατεργασία με υδρογόνο παρουσία καταλύτη. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_6$ και $C_8$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 80 °C και 135 °C (176 °F έως 275 °F) περίπου.] | 649-395-00-7 | 309-870-9 | 101316-66-9 | P |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Νάφθα (πετρελαίου), υδρογονοαποθειωμένη, πλήρους σύστασης, από μονάδα παραγωγής κοκ·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κλασμάτωση αποθειωμένου με υδρογόνο αποστάγματος από μονάδα παραγωγής κοκ. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_5$ και $C_{11}$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 23 °C και 196 °C (73 °F έως 385 °F)περίπου.] | 649-396-00-2 | 309-879-8 | 101316-76-1 | P |
| Νάφθα (πετρελαίου), γλυκασμένη, ελαφριά·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται όταν νάφθα πετρελαίου υποβάλλεται σε γλύκανση για να μετατραπούν οι μερκαπτάνες ή να απομακρυνθούν οι όξινες προσμίξεις. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεταξύ $C_5$ και $C_8$ και με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 20 °C και 130 °C (68 °F έως 266 °F) περίπου.] | 649-397-00-8 | 309-976-5 | 101795-01-1 | P |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{3-6}$, πλούσιοι σε $C_5$, από ατμοπυρόλυση νάφθας·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απόσταξη ατμοπυρολυμένης νάφθας. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα από $C_3$ έως $C_6$, κυρίως $C_5$.] | 649-398-00-3 | 310-012-0 | 102110-14-5 | P |
| Υδρογονάνθρακες, πλούσιοι σε $C_5$, που περιέχουν δικυκλοπενταδιένιο·<br><br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br><br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με απόσταξη προϊόντων ατμοπυρόλυσης. Συνίσταται κυρίως από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα $C_5$ και δικυκλοπενταδιένιο, με θερμοκρασία βρασμού μεταξύ 30 °C και 170 °C (86 °F έως 338 °F) περίπου.] | 649-399-00-9 | 310-013-6 | 102110-15-6 | P |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Υπολείμματα (πετρελαίου), ατμοπυρόλυσης, ελαφρά, με αρωματικές ενώσεις·<br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη·<br>[Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την απόσταξη των προϊόντων της ατμοπυρόλυσης ή παρόμοιων διεργασιών, μετά την απομάκρυνση των πολύ ελαφρών προϊόντων, με αποτέλεσμα να προκύπτει υπόλειμμα από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα μεγαλύτερο από $C_5$. Συνίσταται κυρίως από αρωματικούς υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα μεγαλύτερο από $C_5$ και με θερμοκρασία βρασμού μεγαλύτερη από 40 °C (104 °F) περίπου.] | 649-400-00-2 | 310-057-6 | 102110-55-4 | P |
| Υδρογονάνθρακες, $C_{\geq 5}$, πλούσιοι σε $C_{5-6}$·<br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη | 649-401-00-8 | 270-690-8 | 68476-50-6 | P |
| Υδρογονάνθρακες, πλούσιοι σε $C_5$·<br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη | 649-402-00-3 | 270-695-5 | 68476-55-1 | P |
| Αρωματικοί υδρογονάνθρακες, $C_{8-10}$·<br>Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως - μη προσδιοριζόμενη | 649-403-00-9 | 292-695-4 | 90989-39-2 | P |

▼C1

*Προσάρτημα 5*

▼M61

**Καταχώριση 30 – Τοξικά στην αναπαραγωγή: κατηγορία 1Α**

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Μονοξείδιο του άνθρακα | 006-001-00-2 | 211-128-3 | 630-08-0 | |
| Εξαφθοριοπυριτικός μόλυβδος | 009-014-00-1 | 247-278-1 | 25808-74-6 | |
| ▼M14 Ιλύες ηλεκτρολυτικού εξευγενισμού χαλκού, αποχαλκωμένες | 028-015-00-8 | 305-433-1 | 94551-87-8 | |
| Άλας του πυριτικού οξέος με μόλυβδο-νικέλιο | 028-050-00-9 | — | 68130-19-8 | |
| ▼M61 Χλωριούχος μεθυλυδράργυρος | 080-012-00-0 | 204-064-2 | 115-09-3 | |
| ▼C1 Ενώσεις μολύβδου εκτός από τις ρητώς κατονομαζόμενες στο παρόν παράρτημα | 082-001-00-6 | | | Α ►M5 ——— ◄ |
| Αλκυλικές ενώσεις μολύβδου | 082-002-00-1 | | | Α ►M5 ——— ◄ |
| Αζίδιο μολύβδου (II) | 082-003-00-7 | 236-542-1 | 13424-46-9 | |
| Χρωμικός μόλυβδος | 082-004-00-2 | 231-846-0 | 7758-97-6 | |
| Δι(οξικός) μόλυβδος | 082-005-00-8 | 206-104-4 | 301-04-2 | |
| Δις(ορθοφωσφορικός) τριμόλυβδος | 082-006-00-3 | 231-205-5 | 7446-27-7 | |
| Οξικός μόλυβδος, βασικός | 082-007-00-9 | 215-630-3 | 1335-32-6 | |
| Μεθανοσουλφονικός μόλυβδος (II) | 082-008-00-4 | 401-750-5 | 17570-76-2 | |
| Θειοχρωμικού μολύβδου, κίτρινο (Η ουσία αυτή ταυτοποιείται στο Colour Index με τον Colour Index Constitution No, C.I. 77603) | 082-009-00-X | 215-693-7 | 1344-37-2 | |
| Θειικού μολυβδαινικού χρωμικού μολύβδου ερυθρό (Η ουσία αυτή ταυτοποιείται στο Colour Index με τον Colour Index Constitution No, C.I. 77605) | 082-010-00-5 | 235-759-9 | 12656-85-8 | |
| Υδρογονοαρσενικός μόλυβδος | 082-011-00-0 | 232-064-2 | 7784-40-9 | |
| ▼M45 Μόλυβδος σε σκόνη· [διάμετρος σωματιδίων < 1 mm] | 082-013-00-1 | 231-100-4 | 7439-92-1 | |
| Μόλυβδος συμπαγής: [διάμετρος σωματιδίων ≥ 1 mm] | 082-014-00-7 | 231-100-4 | 7439-92-1 | |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| 1,2-διβρωμο-3-χλωροπροπάνιο | 602-021-00-6 | 202-479-3 | 96-12-8 | |
| 2-βρωμοπροπάνιο | 602-085-00-5 | 200-855-1 | 75-26-3 | ►M5 ——— ◄ |
| ▼M45 | | | | |
| Βαρφαρίνη (ISO)<br>4-υδροξυ-3- (3-οξο-1-φαινυλοβουτυλο)-2Η-χρωμεν-2-όνη [1]<br>(S) -4-υδροξυ-3- (3-οξο-1-φαινυλοβουτυλο) -2-βενζοπυρόνη· [2]<br>(S) -4-υδροξυ-3- (3-οξο-1-φαινυλοβουτυλο) -2-βενζοπυρόνη [3] | 607-056-00-0 | 201-377-6 [1]<br>226-907-3 [2]<br>226-908-9 [3] | 81-81-2 [1]<br>5543-57-7 [2]<br>5543-58-8 [3] | |
| Βρωδιφακούμη (ISO)<br>4 υδροξυ-3-(3-(4′-βρωμο-4-διφαινυλυλο)-1,2,3,4-τετραϋδρο-1-ναφθυλο)κουμαρίνη | 607-172-00-1 | 259-980-5 | 56073-10-0 | |
| ▼C1 | | | | |
| 2,4,6-τρινιτρορεσορκινικός μόλυβδος· στυφνικός μόλυβδος | 609-019-00-4 | 239-290-0 | 15245-44-0 | |

▼C1

*Προσάρτημα 6*

▼M61

**Καταχώριση 30 – Τοξικά στην αναπαραγωγή: κατηγορία 1B**

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| ▼M14 | | | | |
| Όξινος βορικός διβουτυλοκασσίτερος | 005-006-00-7 | 401-040-5 | 75113-37-0 | |
| Βορικό οξύ [1] | 005-007-00-2 | 233-139-2 [1] | 10043-35-3 [1] | |
| Βορικό οξύ, ακατέργαστο φυσικό, μέγιστης περιεκτικότητας σε $H_3BO_3$ 85 %, υπολογιζόμενης επί ξηράς ουσίας [2] | | 234-343-4 [2] | 11113-50-1 [2] | |
| Τριοξείδιο του βορίου· Οξείδιο του βορίου | 005-008-00-8 | 215-125-8 | 1303-86-2 | |
| Τετραβορικό νάτριο, άνυδρο· | 005-011-00-4 | | | |
| Άλας του βορικού οξέος με νάτριο· [1] | | 215-540-4 [1] | 1330-43-4 [1] | |
| Επτοξείδιο του βορίου-νατρίου, ένυδρο· [2] | | 235-541-3 [2] | 12267-73-1 [2] | |
| Άλας του ορθοβορικού οξέος με νάτριο· [3] | | 237-560-2 [3] | 13840-56-7 [3] | |
| Δεκαένυδρο τετραβορικό νάτριο· Δεκαένυδρος βόρακας | 005-011-01-1 | 215-540-4 | 1303-96-4 | |
| Πενταένυδρο τετραβορικό νάτριο· Πενταένυδρος βόρακας | 005-011-02-9 | 215-540-4 | 12179-04-3 | |
| Υπερβορικό νάτριο· [1] | 005-017-00-7 | 239-172-9 [1] | 15120-21-5 [1] | |
| Υπεροξομεταβορικό νάτριο· [2] | | 231-556-4 [2] | 7632-04-4 [2] | |
| Υπεροξοβορικό νάτριο· [που περιέχει σε αναλογία < 0,1 % (κατά βάρος) σωματίδια αεροδυναμικής διαμέτρου κάτω των 50 μm] | | | | |
| Υπερβορικό νάτριο· [1] | 005-017-01-4 | 239-172-9 [1] | 15120-21-5 [1] | |
| Υπεροξομεταβορικό νάτριο· [2] | | 231-556-4 [2] | 7632-04-4 [2] | |
| Υπεροξοβορικό νάτριο· [που περιέχει σε αναλογία ≥ 0,1 % (κατά βάρος) σωματίδια αεροδυναμικής διαμέτρου κάτω των 50 μm] | | | | |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Άλας του υπερβορικού οξέος ($H_3BO_2(O_2)$) με νάτριο, τριένυδρο· [1] | 005-018-00-2 | 239-172-9 [1] | 13517-20-9 [1] | |
| Άλας του υπερβορικού οξέος με νάτριο, τετραένυδρο· [2] | | 234-390-0 [2] | 37244-98-7 [2] | |
| Άλας του υπερβορικού οξέος ($HBO(O_2)$) με νάτριο, τετραένυδρο· [3] | | 231-556-4 [3] | 10486-00-7 [3] | |
| Υπεροξοβορικό νάτριο, εξαένυδρο· [που περιέχει σε αναλογία < 0,1 % (κατά βάρος) σωματίδια αεροδυναμικής διαμέτρου κάτω των 50 μm] | | | | |
| Άλας του υπερβορικού οξέος ($H_3BO_2(O_2)$) με νάτριο, τριένυδρο· [1] | 005-018-01-X | 239-172-9 [1] | 13517-20-9 [1] | |
| Άλας του υπερβορικού οξέος με νάτριο, τετραένυδρο· [2] | | 234-390-0 [2] | 37244-98-7 [2] | |
| Άλας του υπερβορικού οξέος ($HBO(O_2)$) με νάτριο, τετραένυδρο· [3] | | 231-556-4 [3] | 10486-00-7 [3] | |
| Υπεροξοβορικό νάτριο, εξαένυδρο· [που περιέχει σε αναλογία ≥ 0,1 % (κατά βάρος) σωματίδια αεροδυναμικής διαμέτρου κάτω των 50 μm] | | | | |
| Άλας του υπερβορικού οξέος με νάτριο· [1] | 005-019-00-8 | 234-390-0 [1] | 11138-47-9 [1] | |
| Άλας του υπερβορικού οξέος με νάτριο, μονοένυδρο· [2] | | 234-390-0 [2] | 12040-72-1 [2] | |
| Άλας του υπερβορικού οξέος ($H_3BO_2(O_2)$) με νάτριο, μονοένυδρο· [3] | | 231-556-4 [3] | 10332-33-9 [3] | |
| Υπεροξοβορικό νάτριο· [που περιέχει σε αναλογία < 0,1 % (κατά βάρος) σωματίδια αεροδυναμικής διαμέτρου κάτω των 50 μm] | | | | |
| Άλας του υπερβορικού οξέος με νάτριο· [1] | 005-019-01-5 | 234-390-0 [1] | 11138-47-9 [1] | |
| Άλας υπερβορικού οξέος με νάτριο, μονοένυδρο· [2] | | 234-390-0 [2] | 12040-72-1 [2] | |
| Άλας του υπερβορικού οξέος ($H_3BO_2(O_2)$) με νάτριο, μονοένυδρο· [3] | | 231-556-4 [3] | 10332-33-9 [3] | |
| Υπεροξοβορικό νάτριο· [που περιέχει σε αναλογία ≥ 0,1 % (κατά βάρος) σωματίδια αεροδυναμικής διαμέτρου κάτω των 50 μm] | | | | |

▼**M45**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Οκταβορικό δινάτριο, άνυδρο· [1] | 005-020-00-3 | 234-541-0 [1] | 12008-41-2 [1] | |
| Οκταβορικό δινάτριο, τετραένυδρο [2] | | 234-541-0 [2] | 12280-03-4 [2] | |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Linuron (ISO)<br>3-(3,4-διχλωροφαινυλο)-1-μεθοξυ-1-μεθυλουρία | 006-021-00-1 | 206-356-5 | 330-55-2 | ►M5 ——— ◄ |
| 6-(2-χλωροαιθυλο)-6-(2-μεθοξυαιθοξυ)-2,5,7,10-τετραοξα-6-σιλαενδεκάνιο — ετασελασίλη | 014-014-00-X | 253-704-7 | 37894-46-5 | |
| Flusilazole (ISO)· δις(4-φθοροφαινυλο)-(μεθυλο)-(1H-1,2,4-τριαζωλο-1-υλμεθυλο)-σιλάνιο | 014-017-00-6 | — | 85509-19-9 | ►M5 ——— ◄ |
| Μείγμα από: 4-[[δις-(4-φθοροφαινυλο)-μεθυλοσιλυλο]μεθυλο]-4H-1,2,4-τριαζόλιο· 1-[[δις-(4-φθοροφαινυλο)μεθυλοσιλυλο]μεθυλο]-1H-1,2,4-τριαζόλιο | 014-019-00-7 | 403-250-2 | — | ►M5 ——— ◄ |
| ▼M14<br>(4-αιθοξυφαινυλο)(3-(4-φθορο-3-φαινοξυφαινυλο)προπυλο)διμεθυλοσιλάνιο | 014-036-00-X | 405-020-7 | 105024-66-6 | |
| Φωσφορικό τρις(2-χλωροαιθύλιο) | 015-102-00-0 | 204-118-5 | 115-96-8 | |
| Γλυφοσινικό αμμώνιο (ISO)·<br>2-αμινο-4-(υδροξυμεθυλοφωσφινυλο)βουτυρικό αμμώνιο | 015-155-00-X | 278-636-5 | 77182-82-2 | |
| ▼M26<br>Φωσφορικό τριξυλύλιο | 015-201-00-9 | 246-677-8 | 25155-23-1 | |
| ▼C1<br>Διχρωμικό κάλιο | 024-002-00-6 | 231-906-6 | 7778-50-9 | ►M5 ——— ◄ |
| Διχρωμικό αμμώνιο | 024-003-00-1 | 232-143-1 | 7789-09-5 | ►M5 ——— ◄ |
| ▼M14<br>Διχρωμικό νάτριο | 024-004-00-7 | 234-190-3 | 10588-01-9 | |
| ——— | | | | |
| ▼C1<br>Χρωμικό νάτριο | 024-018-00-3 | 231-889-5 | 7775-11-3 | ►M5 ——— ◄ |
| ▼M61<br>Κοβάλτιο | 027-001-00-9 | 231-158-0 | 7440-48-4 | |
| ▼M14<br>Χλωριούχο κοβάλτιο II | 027-004-00-5 | 231-589-4 | 7646-79-9 | |
| Θειικό κοβάλτιο | 027-005-00-0 | 233-334-2 | 10124-43-3 | |
| Οξικό κοβάλτιο | 027-006-00-6 | 200-755-8 | 71-48-7 | |
| Νιτρικό κοβάλτιο | 027-009-00-2 | 233-402-1 | 10141-05-6 | |

▼M14

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Ανθρακικό κοβάλτιο | 027-010-00-8 | 208-169-4 | 513-79-1 | |
| ▼C1 | | | | |
| Τετρακαρβονυλονικέλιο | 028-001-00-1 | 236-669-2 | 13463-39-3 | |
| ▼M14 | | | | |
| Υδροξείδιο του νικελίου II [1] | 028-008-00-X | 235-008-5 [1] | 12054-48-7 [1] | |
| Υδροξείδιο του νικελίου I [2] | | 234-348-1 [2] | 11113-74-9 [2] | |
| Θειικό νικέλιο | 028-009-00-5 | 232-104-9 | 7786-81-4 | |
| Ανθρακικό νικέλιο· | 028-010-00-0 | | | |
| Βασικό ανθρακικό νικέλιο· | | | | |
| Άλας του ανθρακικού οξέος με νικέλιο(2+)· [1] | | 222-068-2 [1] | 3333-67-3 [1] | |
| Άλας του ανθρακικού οξέος με νικέλιο· [2] | | 240-408-8 [2] | 16337-84-1 [2] | |
| [μ-[ανθρακικο(2-)-O:O′]] διυδροξυ-νικέλιο· [3] | | 265-748-4 [3] | 65405-96-1 [3] | |
| [ανθρακικο(2-)] τετραϋδροξυνικέ-λιο· [4] | | 235-715-9 [4] | 12607-70-4 [4] | |
| Χλωριούχο νικέλιο II | 028-011-00-6 | 231-743-0 | 7718-54-9 | |
| Νιτρικό νικέλιο II [1] | 028-012-00-1 | 236-068-5 [1] | 13138-45-9 [1] | |
| Άλας του νιτρικού οξέος με νικέ-λιο· [2] | | 238-076-4 [2] | 14216-75-2 [2] | |
| Ιλύες θειικού νικελίου, προερχόμε-νες από ηλεκτρολυτικό εξευγενισμό χαλκού, αποχαλκωμένες | 028-014-00-2 | 295-859-3 | 92129-57-2 | |
| Υπερχλωρικό νικέλιο II<br>Άλας του υπερχλωρικού οξέος με νικέλιο (II) | 028-016-00-3 | 237-124-1 | 13637-71-3 | |
| Μεικτό θειικό άλας νικελίου-καλί-ου· [1] | 028-017-00-9 | 237-563-9 [1] | 13842-46-1 [1] | |
| Εναμμώνιο θειικό νικέλιο· [2] | | 239-793-2 [2] | 15699-18-0 [2] | |
| Σουλφαμιδικό νικέλιο·<br>Σουλφαμικό νικέλιο | 028-018-00-4 | 237-396-1 | 13770-89-3 | |
| Τετραφθοροβορικό νικέλιο | 028-019-00-X | 238-753-4 | 14708-14-6 | |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Μυρμηκικό νικέλιο II [1] | 028-021-00-0 | 222-101-0 [1] | 3349-06-2 [1] | |
| Άλας του μυρμηκικού οξέος με νικέλιο [2] | | 239-946-6 [2] | 15843-02-4 [2] | |
| Άλας του μυρμηκικού οξέος με χαλκό-νικέλιο· [3] | | 268-755-0 [3] | 68134-59-8 [3] | |
| Διοξικό νικέλιο· [1] | 028-022-00-6 | 206-761-7 [1] | 373-02-4 [1] | |
| Οξικό νικέλιο· [2] | | 239-086-1 [2] | 14998-37-9 [2] | |
| Βενζοϊκό νικέλιο II | 028-024-00-7 | 209-046-8 | 553-71-9 | |
| Δις(4-κυκλοεξυλοβουτυρικό) νικέλιο | 028-025-00-2 | 223-463-2 | 3906-55-6 | |
| Στεατικό νικέλιο (II)· Δεκαοκτανικό νικέλιο (II) | 028-026-00-8 | 218-744-1 | 2223-95-2 | |
| Γαλακτικό νικέλιο | 028-027-00-3 | — | 16039-61-5 | |
| Οκτανικό νικέλιο (II) | 028-028-00-9 | 225-656-7 | 4995-91-9 | |
| Φθοριούχο νικέλιο [1] | 028-029-00-4 | 233-071-3 [1] | 10028-18-9 [1] | |
| Βρωμιούχο νικέλιο· [2] | | 236-665-0 [2] | 13462-88-9 [2] | |
| Ιωδιούχο νικέλιο· [3] | | 236-666-6 [3] | 13462-90-3 [3] | |
| Φθοριούχο νικελιοκάλιο· [4] | | - [4] | 11132-10-8 [4] | |
| Εξαφθοροπυριτικό νικέλιο | 028-030-00-X | 247-430-7 | 26043-11-8 | |
| Σεληνικό νικέλιο | 028-031-00-5 | 239-125-2 | 15060-62-5 | |
| Θειοκυανικό νικέλιο | 028-046-00-7 | 237-205-1 | 13689-92-4 | |
| Διχρωμικό νικέλιο | 028-047-00-2 | 239-646-5 | 15586-38-6 | |
| Χλωρικό νικέλιο· II [1] | 028-053-00-5 | 267-897-0 [1] | 67952-43-6 [1] | |
| Βρωμικό νικέλιο·II [2] | | 238-596-1 [2] | 14550-87-9 [2] | |
| Άλας του όξινου θειικού αιθυλίου με νικέλιο (II)· [3] | | 275-897-7 [3] | 71720-48-4 [3] | |
| Τριφθοροξικό νικέλιο (II)· [1] | 028-054-00-0 | 240-235-8 [1] | 16083-14-0 [1] | |
| Προπιονικό νικέλιο (II)· [2] | | 222-102-6 [2] | 3349-08-4 [2] | |
| Βενζολοσουλφονικό νικέλιο· [3] | | 254-642-3 [3] | 39819-65-3 [3] | |
| Όξινο κιτρικό νικέλιο (II)· [4] | | 242-533-3 [4] | 18721-51-2 [4] | |
| Εναμμώνιο άλας του κιτρικού οξέος με νικέλιο· [5] | | 242-161-1 [5] | 18283-82-4 [5] | |

▼**M14**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Άλας του κιτρικού οξέος με νικέλιο· [6] | | 245-119-0 [6] | 22605-92-1 [6] | |
| 2-αιθυλεξανικό νικέλιο· [7] | | 224-699-9 [7] | 4454-16-4 [7] | |
| Άλας του 2-αιθυλεξανικού οξέος με νικέλιο [8] | | 231-480-1 [8] | 7580-31-6 [8] | |
| Άλας του διμεθυλεξανικού οξέος με νικέλιο· [9] | | 301-323-2 [9] | 93983-68-7 [9] | |
| Ισοοκτανικό νικέλιο (II)· [10] | | 249-555-2 [10] | 29317-63-3 [10] | |
| Ισοοκτανικό νικέλιο· [11] | | 248-585-3 [11] | 27637-46-3 [11] | |
| Ισοεννεανικό νικέλιο· [12] | | 284-349-6 [12] | 84852-37-9 [12] | |
| Νεοεννεανικό νικέλιο (II)· [13] | | 300-094-6 [13] | 93920-10-6 [13] | |
| Ισοδεκανικό νικέλιο (II)· [14] | | 287-468-1 [14] | 85508-43-6 [14] | |
| Νεοδεκανικό νικέλιο (II) [15] | | 287-469-7 [15] | 85508-44-7 [15] | |
| Άλας του νεοδεκανικού οξέος με νικέλιο· [16] | | 257-447-1 [16] | 51818-56-5 [16] | |
| Νεοενδεκανικό νικέλιο (II)· [17] | | 300-093-0 [17] | 93920-09-3 [17] | |
| Δις(D-γλυκονικο-$O^1$,$O^2$)νικέλιο· [18] | | 276-205-6 [18] | 71957-07-8 [18] | |
| 3,5-δις(τριτ. βουτυλ)-4-υδροξυβενζοϊκό νικέλιο (2:1)· [19] | | 258-051-1 [19] | 52625-25-9 [19] | |
| Παλμιτικό νικέλιο (II)· [20] | | 237-138-8 [20] | 13654-40-5 [20] | |
| (2-αιθυλεξανικο-O)(ισοεννεανικο-O)νικέλιο· [21] | | 287-470-2 [21] | 85508-45-8 [21] | |
| (ισοεννεανικο-O)(ισοοκτανικο-O)νικέλιο· [22] | | 287-471-8 [22] | 85508-46-9 [22] | |
| (ισοοκτανικο-O)(νεοδεκανικο-O)νικέλιο· [23] | | 284-347-5 [23] | 84852-35-7 [23] | |
| (2-αιθυλεξανικο-O)(ισοδεκανικο-O)νικέλιο· [24] | | 284-351-7 [24] | 84852-39-1 [24] | |
| (2-αιθυλεξανικο-O)(νεοδεκανικο-O)νικέλιο· [25] | | 285-698-7 [25] | 85135-77-9 [25] | |
| (ισοδεκανικο-O)(ισοοκτανικο-O)νικέλιο· [26] | | 285-909-2 [26] | 85166-19-4 [26] | |
| (ισοδεκανικο-O)(ισοεννεανικο-O)νικέλιο· [27] | | 284-348-0 [27] | 84852-36-8 [27] | |
| (ισοεννεανικο-O)(νεοδεκανικο-O)νικέλιο· [28] | | 287-592-6 [28] | 85551-28-6 [28] | |
| Άλατα λιπαρών οξέων $C_{6-19}$, διακλαδισμένης αλυσίδας, με νικέλιο· [29] | | 294-302-1 [29] | 91697-41-5 [29] | |
| Άλατα λιπαρών οξέων, $C_{8-18}$ και ακόρεστων $C_{18}$, με νικέλιο· [30] | | 283-972-0 [30] | 84776-45-4 [30] | |
| Άλας του 2,7-ναφθαλινοδισουλφονικού οξέος με νικέλιο· (II) [31] | | - [31] | 72319-19-8 [31] | |

▼C1

| | Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|---|
| ▼M45 | αρσενικούχο γάλλιο | 031-001-00-4 | 215-114-8 | 1303-00-0 | |
| ▼C1 | Φθοριούχο κάδμιο | 048-006-00-2 | 232-222-0 | 7790-79-6 | ►M5 ——— ◄ |
| | Χλωριούχο κάδμιο | 048-008-00-3 | 233-296-7 | 10108-64-2 | ►M5 ——— ◄ |
| | Θειικό κάδμιο | 048-009-00-9 | 233-331-6 | 10124-36-4 | ►M5 ——— ◄ |
| ▼M45 | ενώσεις του τριβουτυλοκασσιτέρου, εκτός από εκείνες που κατονομάζονται σε άλλο σημείο του παρόντος παραρτήματος | 050-008-00-3 | — | — | |
| ▼M14 | Χλωριούχος διβουτυλοκασσίτερος· (DBTC) | 050-022-00-X | 211-670-0 | 683-18-1 | |
| ▼M26 | 10-αιθυλο-4,4-διοκτυλ-7-οξο-8-οξα-3,5-διθεια-4-κασσιτεραδεκατετρανικό 2-αιθυλεξύλιο | 050-027-00-7 | 239-622-4 | 15571-58-1 | |
| ▼M49 | Διλαουρικός διβουτυλοκασσίτερος· διβουτυλο[δις(δωδεκανοϋλοξυ)]κασσιτεράνιο | 050-030-00-3 | 201-039-8 | 77-58-7 | |
| ▼M14 | Υδράργυρος | 080-001-00-0 | 231-106-7 | 7439-97-6 | |
| ▼C1 | Βενζο[a]πυρένιο· βενζο[d,e,f]χρυσένιο | 601-032-00-3 | 200-028-5 | 50-32-8 | |
| | 1-Βρωμοπροπάνιο<br>Προπυλοβρωμίδιο<br>n-προπυλοβρωμίδιο | 602-019-00-5 | 203-445-0 | 106-94-5 | |
| | 1,2,3-τριχλωροπροπάνιο | 602-062-00-X | 202-486-1 | 96-18-4 | D |
| | Διφαινυλαιθέρας· οκταβρωμο παράγωγο | 602-094-00-4 | 251-087-9 | 32536-52-0 | |
| | 2-μεθοξυαιθανόλη· μεθυλογλυκόλη· μονομεθυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης | 603-011-00-4 | 203-713-7 | 109-86-4 | |
| | 2-αιθοξυαιθανόλη· αιθυλογλυκόλη· μονοαιθυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης | 603-012-00-X | 203-804-1 | 110-80-5 | |
| ▼M61 | Αιθυλενοξείδιο· οξιράνιο | 603-023-00-X | 200-849-9 | 75-21-8 | |
| ▼C1 | 1,2-διμεθοξυαιθάνιο<br>Διμεθυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης<br>EGDME | 603-031-00-3 | 203-794-9 | 110-71-4 | |
| ▼M45 | τετραϋδρο-2-φουρυλομεθανόλη· τετραϋδροφουρφουρυλική αλκοόλη | 603-061-00-7 | 202-625-6 | 97-99-4 | |
| ▼C1 | 2,3-εποξυπροπαν-1-όλη· γλυκιδόλη | 603-063-00-8 | 209-128-3 | 556-52-5 | ►M5 ——— ◄ |
| | 2-μεθοξυπροπανόλη | 603-106-00-0 | 216-455-5 | 1589-47-5 | |
| | Δις(2-μεθοξυαιθυλ) αιθέρας | 603-139-00-0 | 203-924-4 | 111-96-6 | |
| | R-2,3-εποξυ-1-προπανόλη | 603-143-002 | 404-660-4 | 57044-25-4 | ►M5 ——— ◄ |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| 1,2-Bis(2-μεθοξυαιθοξυλαιθάνιο)<br>TEGDME·<br>Τριαιθυλενογλυκολοδιμεθυλαιθέρας<br>Triglyme | 603-176-00-2 | 203-977-3 | 112-49-2 | |
| ▼M14<br>2-(2-αμινο-αιθυλαμινο)αιθανόλη<br>(AEEA) | 603-194-00-0 | 203-867-5 | 111-41-1 | |
| 1,2-διαιθοξυ-αιθάνιο | 603-208-00-5 | 211-076-1 | 629-14-1 | |
| ▼M61<br>*N*-(C13-15 διακλαδισμένα και γραμμικά αλκυλικά) παράγωγα της 2,2′-ιμινοδιαιθανόλης | 603-236-00-8 | 308-208-6 | 97925-95-6 | |
| ▼C1<br>4,4-ισοβουτυλαιθυλιδενοδιφαινόλη· 2,2-δις (4'-υδροξυφαινυλο)-4-μεθυλοπεντάνιο | 604-024-00-8 | 401-720-1 | 6807-17-6 | |
| ▼M45<br>Δισφαινόλη Α· 4,4′-ισοπροπυλιδενοδιφαινόλη | 604-030-00-0 | 201-245-8 | 80-05-7 | |
| ▼M14<br>(E)-3-[1-[4-[2-(διμεθυλαμινο)αιθοξυ]φαινυλο]-2-φαινυλοβουτ-1-ενυλο]φαινόλη | 604-073-00-5 | 428-010-4 | 82413-20-5 | |
| ▼M45<br>Δωδεκυλοφαινόλη, διακλαδισμένης αλυσίδας· [1]<br>2-δωδεκυλοφαινόλη, διακλαδισμένης αλυσίδας· [2]<br>3-δωδεκυλοφαινόλη, διακλαδισμένης αλυσίδας· [3]<br>4-δωδεκυλοφαινόλη, διακλαδισμένης αλυσίδας· [4]<br>Φαινόλη (τετραπροπενυλική), παράγωγα·[5] | 604-092-00-9 | 310-154-3 [1]<br>- [2]<br>- [3]<br>- [4]<br>- [5] | 121158-58-5 [1]<br>- [2]<br>- [3]<br>210555-94-5 [4]<br>74499-35-7 [5] | |
| Χλωροφακινόνη (ISO)· 2-[(4-χλωροφαινυλο)φαινυλακετυλ]-1H-ινδενο-1,3(2H)-διόνη | 606-014-00-9 | 223-003-0 | 3691-35-8 | |
| ▼M14<br>N-μεθυλο-πυρρολιδόνη-2·<br>1-μεθυλο-πυρρολιδόνη-2 | 606-021-00-7 | 212-828-1 | 872-50-4 | |
| ▼M49<br>2-Μεθυλο-1-(4-μεθυλοθειοφαινυλο)-2-μορφολινοπροπαν-1-όνη | 606-041-00-6 | 400-600-6 | 71868-10-5 | |
| ▼M61<br>2-βενζυλο-2-διμεθυλαμινο-4′-μορφολινοβουτυροφαινόνη | 606-047-00-9 | 404-360-3 | 119313-12-1 | |
| ▼C1<br>Τετραϋδροθειοπυρανο-3-καρβοξαλδεΰδη | 606-062-00-0 | 407-330-8 | 61571-06-0 | |
| ▼M14<br>2-βουτυρυλ-3-υδροξυ-5-θειοκυκλοεξαν-3-υλο-κυκλοεξεν-2-όνη-1 | 606-100-00-6 | 425-150-8 | 94723-86-1 | |
| Κυκλική 3-(1,2-αιθανοδιυλακεταλ)-οιστραδιενο-5(10),9(11)-διόνη-3,17 | 606-131-00-5 | 427-230-8 | 5571-36-8 | |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Οξικός 2-μεθοξυαιθυλεστέρας· οξικός μονομεθυλαιθέρας της αιθυλογλυκόλης· οξικός εστέρας της μεθυλογλυκόλης | 607-036-00-1 | 203-772-9 | 110-49-6 | |
| Οξικός 2-αιθοξυ-αιθυλεστέρας· οξικός μονομεθυλαιθέρας της αιθυλογλυκόλης· οξικός εστέρας της αιθυλογλυκόλης | 607-037-00-7 | 203-839-2 | 111-15-9 | |
| ▼M45 Κουματετραλύλη (ISO)· 4-υδροξυ-3-(1,2,3,4-τετραϋδρο-1-ναφθυλο)κουμαρίνη | 607-059-00-7 | 227-424-0 | 5836-29-3 | |
| ▼M49 Μεθακρυλικός 2,3-εποξυπροπυλεστέρας· μεθακρυλικός γλυκιδυλεστέρας | 607-123-00-4 | 203-441-9 | 106-91-2 | |
| ▼M45 Διφενακούμη (ISO)· 3-(3-διφαινυλ-4-υλ-1,2,3,4-τετραϋδρο-1-ναφθυλο)-4-υδροξυκουμαρίνη | 607-157-00-X | 259-978-4 | 56073-07-5 | |
| ▼C1 [[[3,5-δις(1,1διμεθυλαιθυλο)-4-υδροξυφαινυλο]μεθυλο]θειο]οξικός-2-αιθυλεξυλεστέρας | 607-203-00-9 | 279-452-8 | 80387-97-9 | |
| Φθαλικό δις (2-μεθοξυαιθύλιο) | 607-228-00-5 | 204-212-6 | 117-82-8 | |
| Οξικό 2-μεθοξυπροπύλιο | 607-251-00-0 | 274-724-2 | 70657-70-4 | |
| Fluazifop-butyl (ISO)· προπιονικός βουτυλο (RS)-2-[4-(5-τριφθορομεθυλο-2-πυριδυλοξυ)-φαινοξυ]εστέρας | 607-304-00-8 | 274-125-6 | 69806-50-4 | |
| Vinclozolin (ISO)·N-3,5-διχλωροφαινυλο-5-μεθυλο-5-βινυλο-1,3-οξαζολιδινο-2,4-διόνη | 607-307-00-4 | 256-599-6 | 50471-44-8 | |
| Μεθοξυοξικό οξύ | 607-312-00-1 | 210-894-6 | 625-45-6 | ►M5 ——— ◄ |
| Φθαλικός δις(2-αιθυλεξυλ) εστέρας Φθαλικός δι-(2-αιθυλεξυλ) εστέρας DEHP | 607-317-00-9 | 204-211-0 | 117-81-7 | |
| Φθαλικός διβουτυλεστέρας· DBP | 607-318-00-4 | 201-557-4 | 84-74-2 | |
| (R)-2-[4-(6-χλωροκινοξαλιν-2-υλοξυ)φαινυλοξυ]προπανοϊκός (+/-) τετραϋδροφουρφουρυλεστέρας | 607-373-00-4 | 414-200-4 | 119738-06-6 | ►M5 ——— ◄ |
| ▼M45 Φλοκουμαφένη (ISO)· μάζα αντίδρασης: cis-4-υδροξυ-3-(1,2,3,4-τετραϋδρο-3-(4-(4-τριφθορομεθυλοβενζυλοξυ)φαινυλο)-1-ναφθυλο)κουμαρίνης και trans-4-υδροξυ-3-(1,2,3,4-τετραϋδρο-3-(4-(4-τριφθορομεθυλοβενζυλοξυ)φαινυλο)-1-ναφθυλο)κουμαρίνης | 607-375-00-5 | 421-960-0 | 90035-08-8 | |
| ▼M21 Διπεντυλεστέρας του 1,2-βενζολοδικαρβοξυλικού οξέος, διακλαδισμένος και γραμμικός [1] | 607-426-00-1 | 284-032-2 [1] | 84777-06-0 [1] | |
| Ισοπεντυλοφθαλικός n-πεντυλεστέρας [2] | | [2] | [2] | |
| Φθαλικός δι-n-πεντυλεστέρας [3] | | 205-017-9 [3] | 131-18-0 [3] | |
| Φθαλικός διισοπεντυλεστέρας [4] | | 210-088-4 [4] | 605-50-5 [4] | |
| ▼C1 BBP φθαλικό βενζύλιο βουτύλιο | 607-430-00-3 | 201-622-7 | 85-68-7 | |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Δι-C7-11-διακλαδισμένοι και γραμμικοί αλκυλεστέρες του 1,2-βενζολοδικαρβοξυλικού οξέος | 607-480-00-6 | 271-084-6 | 68515-42-4 | |

▼M14

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1,2-βενζολοδικαρβοξυλικού οξέος· Δι-$C_{6-8}$-διακλαδισμένης αλυσίδας-αλκυλεστέρες, πλούσιοι σε $C_7$ | 607-483-00-2 | 276-158-1 | 71888-89-6 | |

▼C1

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Μείγμα από: 4-(3-αιθοξυκαρβονυλο-4-(5-(3-αιθοξυκαρβονυλο-5-υδροξυ-1-(4-σουλφονατοφαινυλο)πυραζολ-4-υλο)πεντα-2,4-διενυλιδενο)-4,5-διυδρο-5-οξοπυραζολ-1-υλο) βενζολοσουλφονικό δινάτριο 4-(3-αιθοξυκαρβονυλο-4-(5-(3-αιθοξυκαρβονυλο-5-οξιδο-1-(4-σουλφονατοφαινυλο)πυραζολ-4-υλ)πεντα-2,4-διενυλιδενο)-4,5-διυδρο-5-οξοπυραζολ-1-υλο) βενζολοσουλφονικό τρινάτριο | 607-487-00-4 | 402-660-9 | — | |

▼M14

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Φθαλικό διισοβουτύλιο | 607-623-00-2 | 201-553-2 | 84-69-5 | |
| Υπερφθοροκτανοσουλφονικό οξύ· | 607-624-00-8 | | | |

▼M26

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4-tert-βουτυλοβενζοϊκό οξύ | 607-698-00-1 | 202-696-3 | 98-73-7 | |

▼M14

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Δεκαεπταφθοροκτανο-1-σουλφονικό οξύ· [1] | | 217-179-8 [1] | 1763-23-1 [1] | |
| Υπερφθοροκτανοσουλφονικό κάλιο· | | | | |
| Δεκαεπταφθοροκτανο-1-σουλφονικό κάλιο [2] | | 220-527-1 [2] | 2795-39-3 [2] | |
| Υπερφθοροκτανοσουλφονική διαιθανολαμίνη· [3] | | 274-460-8 [3] | 70225-14-8 [3] | |
| Υπερφθοροκτανοσουλφονικό αμμώνιο· | | | | |
| Δεκαεπταφθοροκτανοσουλφονικό αμμώνιο· [4] | | 249-415-0 [4] | 29081-56-9 [4] | |
| Υπερφθοροκτανοσουλφονικό λίθιο· | | | | |
| Δεκαεπταφθοροκτανοσουλφονικό λίθιο· [5] | | 249-644-6 [5] | 29457-72-5 [5] | |

▼M26

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| φθαλικό διεξύλιο | 607-702-00-1 | 201-559-5 | 84-75-3 | |
| δεκαπενταφθοροοκτανοϊκό αμμώνιο | 607-703-00-7 | 223-320-4 | 3825-26-1 | |
| υπερφθοροοκτανοϊκό οξύ | 607-704-00-2 | 206-397-9 | 335-67-1 | |

▼M45

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| διεξυλεστέρας του 1,2-βενζολοδικαρβοξυλικού οξέος, διακλαδισμένος και γραμμικός | 607-710-00-5 | 271-093-5 | 68515-50-4 | |

▼M45

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Βρωμαδιολόνη (ISO)· 3-[3-(4′-βρωμοδιφαινυλ-4-υλο)-3-υδροξυ-1-φαινυλοπροπυλο]-4-υδροξυ-2*H*-χρωμεν-2-όνη | 607-716-00-8 | 249-205-9 | 28772-56-7 | |
| Διφεθειαλόνη (ISO)·<br>3-[3-(4′-βρωμοδιφαινυλ-4-υλο)-1,2,3,4-τετραϋδροναφθαλεν-1-υλ]-4-υδροξυ-2*H*-1-βενζοθειοπυρανόνη-2 | 607-717-00-3 | — | 104653-34-1 | |
| Υπερφθοροεννεαν-1-οϊκό οξύ [1]<br>Και τα μετά νατρίου [2]<br>Και αμμωνίου [3] άλατα αυτού | 607-718-00-9 | 206-801-3 [1]<br>- [2]<br>- [3] | 375-95-1 [1]<br>21049-39-8 [2]<br>4149-60-4 [3] | |
| Φθαλικό δικυκλοεξύλιο· φθαλικός δικυκλοεξυλεστέρας | 607-719-00-4 | 201-545-9 | 84-61-7 | |

▼M49

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Δεκαεννεαφθοροδεκανοϊκό οξύ· [1]<br>δεκαεννεαφθοροδεκανοϊκό αμμώνιο· [2]<br>δεκαεννεαφθοροδεκανοϊκό νάτριο [3] | 607-720-00-X | 206-400-3 [1]<br>221-470-5 [2]<br>[3] | 335-76-2 [1]<br>3108-42-7 [2]<br>3830-45-3 [3] | |

▼M61

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Φθαλικό διισοεξύλιο | 607-737-00-2 | 276-090-2 | 71850-09-4 | |

▼M26

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| νιτροβενζόλιο | 609-003-00-7 | 202-716-0 | 98-95-3 | |

▼M14

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Dinocap (ISO)·<br>κροτωνικό (RS)-2,6-δινιτρο-4-οκτυλοφαινύλιο και κροτωνικό (RS)-2,4-δινιτρο-6-οκτυλο-φαινύλιο όπου «οκτυλο» είναι η αντιδρώσα μάζα των 1-μεθυλεπτυλίου, 1-αιθυλεξυλίου και 1-προπυλοπεντυλίου | 609-023-00-6 | 254-408-0 | 39300-45-3 | |

▼C1

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Binapacryl (ISO)· 3-μεθυλοκροτονικός 2-δευτ-βουτυλο-4,6-δινιτροφαινυλεστέρας | 609-024-00-1 | 207-612-9 | 485-31-4 | |
| Dinoseb· 2-(1-μεθυλοπροπυλο)-4,6-δινιτροφαινόλη | 609-025-00-7 | 201-861-7 | 88-85-7 | |
| Άλατα και εστέρες του dinoseb εκτός από τις ρητώς κατονομαζόμενες στο παρόν παράρτημαπαράρτημα | 609-026-00-2 | | | |
| Dinoterb· 2-τριτοταγής βουτυλο-4,6-δινιτροφαινόλη | 609-030-00-4 | 215-813-8 | 1420-07-1 | |
| Άλατα και εστέρες του dinoterb | 609-031-00-X | | | |
| Nitrofen (ISO)· 2,4-διχλωροφαινυλο-4-νιτροφαινυλικός αιθέρας | 609-040-00-9 | 217-406-0 | 1836-75-5 | |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| Οξικός μεθυλο-ONN-αζωξυμεθυλεστέρας οξικός μεθυλεστέρας-αζωξυμεθυλεστέρας | 611-004-00-2 | 209-765-7 | 592-62-1 | |
| 2-[2-υδροξυ-3-(2-χλωροφαινυλ)καρβαμοϋλο-1-ναφθυλαζο]-7-[2-υδροξυ-3-(3-μεθυλοφαινυλο)καρβαμοϋλο-1-νφθυλαζο]φθορεν-9-όνη | 611-131-00-3 | 420-580-2 | — | |
| Αζαφαινιδίνη | 611-140-00-2 | — | 68049-83-2 | |
| ▼M14 Χλωρο-N,N-διμεθυλοφορμιμινοχλωρίδιο | 612-250-00-3 | 425-970-6 | 3724-43-4 | |
| 7-μεθοξυ-6-(3-μορφολιν-4-υλο-προποξυ)-3H-κιναζολινόνη-4 [που περιέχει σε αναλογία ≥ 0,5 % φορμαμίδιο (αριθ. ΕΚ 200-842-0)] | 612-253-01-7 | 429-400-7 | 199327-61-2 | |
| ▼M45 Τριφλουμιζόλη (ISO)· (1*E*)-*N*-[4-χλωρο-2-(τριφθορομεθυλο)φαινυλ]-1-(1*H*-ιμιδαζολ-1-υλο)-2-προποξυαιθανιμίνη | 612-289-00-6 | — | 68694-11-1 | |
| ▼C1 Tridemorph (ISO)· 2,6-διμεθυλο-4-τριδεκυλομορφολίνη | 613-020-00-5 | 246-347-3 | 24602-86-6 | |
| Αιθυλενοθειουρία· ιμιδαζολιδινο-2-θειόνη | 613-039-00-9 | 202-506-9 | 96-45-7 | |
| Carbendazim (ISO) βενζιμιδαζολ-2-υλοκαρβαμιδικός μεθυλεστέρας | 613-048-00-8 | 234-232-0 | 10605-21-7 | |
| Benomyl (ISO) 1-(βουτυλοκαρβαμοϋλο)βενζιμιδαζολ-2-υλοκαρβαμιδικός μεθυλεστέρας | 613-049-00-3 | 241-775-7 | 17804-35-2 | |
| Κυκλοεξιμίδιο | 613-140-00-8 | 200-636-0 | 66-81-9 | |
| ▼M45 φλουμιοξαζίνη (ISO)· 2-[7-φθορο-3-οξο-4-(προπ-2-υν-1-υλο)-3,4-διυδρο-2H-1,4-βενζοξαζιν-6-υλ]-4,5,6,7-τετραϋδρο-1H-ισοϊνδολο-1,3(2H)-διόνη | 613-166-00-X | — | 103361-09-7 | |
| ▼C1 (2RS,3RS)-3-(2-χλωροφαινυλο)-2-(4-φθοροφαινυλο)-[(1H-1,2,4-τριαζολ-1-υλο)-μεθυλ]οξιράνιο | 613-175-00-9 | 406-850-2 | 106325-08-0 | |
| ▼M26 epoxiconazole (ISO)· (2RS,3RS)-3-(2-χλωροφαινυλο)-2-(4-φθοροφαινυλο)-[1H-1,2,4-τριαζολ-1-υλο)μεθυλ]οξιράνιο· | 613-175-00-9 | 406-850-2 | 133855-98-8 | |

▼C1

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|
| 3-αιθυλο-2-μεθυλο-2-(3-μεθυλοβουτυλο)-1,3-οξαζολιδίνη | 613-191-00-6 | 421-150-7 | 143860-04-2 | |
| Μείγμα: 1,3,5-τρι(3-αμινομεθυλοφαινυλ)-1,3,5-(1H,3H,5H)-τριαζινο-2,4,6-τριόνης•<br>Μείγμα ολιγομερών 3,5-δις(3-αμινομεθυλοφαινυλο)-1-πολυ[3,5-δις(3-αμινομεθυλοφαινυλο)-2,4,6-τριοξο-1,3,5-(1H,3H,5H)-τριαζινο-1-υλ]-1,3,5-(1H,3H,5H)-τριαζινο-2,4,6-τριόνης | 613-199-00-X | 421-550-1 | — | |

▼M61

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| propiconazole (προπικοναζόλη) (ISO)· (*2RS,4RS;2RS,4SR*)-1-{[2-(2,4-διχλωροφαινυλο)-4-προπυλο-1,3-διοξολαν-2-υλο]μεθυλο}-1H-1,2,4-τριαζόλιο | 613-205-00-0 | 262-104-4 | 60207-90-1 | |

▼M14

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Κετοκοναζόλη·<br>1-[4-[4-[[(2SR,4RS)-2-(2,4-διχλωροφαινυλ)-2-(ιμιδαζολ-1-υλομεθυλο)-1,3-διοξολαν-4-υλο]μεθοξυ]φαινυλο]πιπεραζιν-1-υλ]αιθανόνη | 613-283-00-6 | 265-667-4 | 65277-42-1 | |
| 1-μεθυλο-3-μορφολινοκαρβονυλο-4-[3-(1-μεθυλο-3-μορφολινοκαρβονυλ-5-οξο-2-πυραζολιν-4-υλιδενο)-1-προπενυλο]πυραζολ-5-ολικό κάλιο·<br>[που περιέχει σε αναλογία ≥ 0,5 % N,N-διμεθυλοφορμαμίδιο (αριθ. ΕΚ 200-679-5)] | 613-286-01-X | 418-260-2 | 183196-57-8 | |

▼M45

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ιμιδαζόλιο | 613-319-00-0 | 206-019-2 | 288-32-4 | |

▼M49

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Triadimenol (τριαδιμενόλη) (ISO)· (1RS,2RS·1RS,2SR)-1-(4-χλωροφαινοξυ)-3,3-διμεθυλο-1-(1*H*-1,2,4-τριαζολ-1-υλο)-βουταν-2-όλη·<br>*α-tert*-βουτυλο-*β*-(4-χλωροφαινοξυ)-1*H*-1,2,4-τριαζολο-1-αιθανόλη | 613-322-00-7 | 259-537-6 | 55219-65-3 | |
| Κινολιν-8-όλη·<br>8-υδροξυκινολίνη | 613-324-00-8 | 205-711-1 | 148-24-3 | |
| Thiacloprid (θειακλοπρίδη) (ISO)·<br>(*Z*)-3-(6-χλωρο-3-πυριδυλομεθυλο)-1,3-θειαζολιδιν-2-υλιδενοκυαναμίδιο·<br>{(2*Z*)-3-[(6-χλωροπυριδιν-3-υλο)μεθυλο]-1,3-θειαζολιδιν-2-υλιδενο}κυαναμίδιο | 613-325-00-3 | — | 111988-49-9 | |

▼C1

| | Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|---|
| ▼M61 | 1-Βινυλιμιδαζόλιο | 613-328-00-X | 214-012-0 | 1072-63-5 | |
| | Halosulfuron-methyl (μεθυλική αλοσουλφουρόνη) (ISO)·<br>3-χλωρο-5-{[(4,6-διμεθοξυπυριμιδιν-2-υλο)καρβαμοϋλο]σουλφαμοϋλο}-1-μεθυλο-1H-πυραζολο-4-καρβοξυλικό μεθύλιο | 613-329-00-5 | - | 100784-20-1 | |
| | 2-Μεθυλιμιδαζόλιο | 613-330-00-0 | 211-765-7 | 693-98-1 | |
| ▼C1 | N, N-διμεθυλαφορμαμίδιο | 616-001-00-X | 200-679-5 | 68-12-2 | |
| | N, N-διμεθυλακεταμίδιο | 616-011-00-4 | 204-826-4 | 127-19-5 | ►M5 ——— ◄ |
| | Φορμαμίδιο | 616-052-00-8 | 200-842-0 | 75-12-7 | |
| | N-μεθυλακεταμίδιο | 616-053-00-3 | 201-182-6 | 79-16-3 | |
| | N-μεθυλφορμαμίδιο | 616-056-00-X | 204-624-6 | 123-39-7 | ►M5 ——— ◄ |
| ▼M14 | N-[6,9-διυδρο-9-[[2-υδροξυ-1-(υδροξυμεθυλ)αιθοξυ]μεθυλ]-6-οξο-1H-πουριν-2-υλ]ακεταμίδιο | 616-148-00-X | 424-550-1 | 84245-12-5 | |
| | υδροχλωρικό N,N-(διμεθυλαμινο)θειακεταμίδιο | 616-180-00-4 | 435-470-1 | 27366-72-9 | |
| ▼M26 | N-αιθυλο-πυρρολιδόνη-2· 1-αιθυλο-πυρρολιδιν-2-όνη | 616-208-00-5 | 220-250-6 | 2687-91-4 | |
| ▼M49 | Carbetamide (καρβεταμίδιο) (ISO)·<br>καρβανιλικό (*R*)-1-(αιθυλοκαρβαμοϋλο)αιθύλιο· φαινυλοκαρβαμιδικός (2*R*)-1-(αιθυλαμινο)-1-οξοπροπαν-2-υλεστέρας | 616-223-00-7 | 240-286-6 | 16118-49-3 | |
| ▼M26 | Πίσσα, λιθανθρακόπισσα, υψηλής θερμοκρασίας·<br>[Το υπόλειμμα της απόσταξης λιθανθρακόπισσας υψηλής θερμοκρασίας. Μαύρο στερεό υλικό με σημείο μαλακώματος από 30 °C έως 180 °C περίπου (86 °F έως 356 °F). Αποτελείται πρωτίστως από ένα πολύπλοκο μείγμα αρωματικών υδρογονανθράκων με τρεις ή και περισσότερους συμπυκνωμένους δακτύλιους.] | 648-055-00-5 | 266-028-2 | 65996-93-2 | |
| ▼M49 | Cyproconazole (κυπροκοναζόλη) (ISO)· (2RS,3RS·2RS,3SR)-2-(4-χλωροφαινυλο)-3-κυκλοπροπυλο-1-(1*H*-1,2,4-τριαζολ-1-υλο)-βουταν-2-όλη | 650-032-00-X | — | 94361-06-5 | |
| ▼M61 | Διβουτυλο-δις(πεντανο-2,4-διονατο-O,O')κασσίτερος | 650-056-00-0 | 245-152-0 | 22673-19-4 | |

▼C1

*Προσάρτημα 7*

**Ειδικές διατάξεις σχετικά με την επισήμανση των αντικειμένων που περιέχουν αμίαντο**

1. Όλα τα αντικείμενα που περιέχουν αμίαντο ή η συσκευασία τους, πρέπει να φέρουν την ετικέτα που καθορίζεται παρακάτω:

   α) Η ετικέτα σύμφωνα με το παρακάτω υπόδειγμα πρέπει να έχει ύψος (Υ) τουλάχιστον 5 cm και πλάτος 2,5 cm·

   β) χωρίζεται σε δύο μέρη:

   — το άνω μέρος ($υ_1$ = 40 % Υ) περιλαμβάνει το γράμμα «a» άσπρου χρώματος σε μαύρο φόντο·

   — το κάτω μέρος ($υ_2$ = 60 % Υ) περιλαμβάνει πρότυπο κείμενο, χρώματος μαύρου και/ή άσπρου σε κόκκινο φόντο και είναι σαφώς ευανάγνωστο·

   γ) εάν το αντικείμενο περιέχει κροκιδόλιθο, οι λέξεις «περιέχει αμίαντο» του προτύπου κειμένου πρέπει να αντικαθίστανται από τις λέξεις: «περιέχει κροκιδόλιθο/κυανό αμίαντο».

   Τα κράτη μέλη μπορούν να εξαιρούν από τη διάταξη του πρώτου εδαφίου τα αντικείμενα που πρόκειται να διατεθούν στην αγορά στο έδαφός τους. Στην ετικέτα των αντικειμένων αυτών, πρέπει όμως να αναγράφεται η ένδειξη: «περιέχει αμίαντο»·

   δ) εάν η επισήμανση γίνεται με απευθείας αποτύπωση στο αντικείμενο, αρκεί ένα χρώμα σαφώς διαφορετικό από το χρώμα του φόντου.




2. Η αναφερόμενη στο παρόν προσάρτημα ετικέτα πρέπει να επικολλάται σύμφωνα με τους παρακάτω κανόνες:

   α) σε καθένα από τα πιο μικρά παραδιδόμενα τεμάχια·

▼C1

β) όταν ένα αντικείμενο περιέχει συστατικά στοιχεία που έχουν ως βάση τον αμίαντο, η ετικέτα αρκεί να επιτίθεται στα στοιχεία αυτά και μόνον. Η επισήμανση μπορεί να παραλείπεται αν λόγω μειωμένων διαστάσεων ή ακατάλληλης συσκευασίας δεν μπορεί να τεθεί ετικέτα πάνω στο συστατικό στοιχείο.

3. Επισήμανση συσκευασμένων αντικειμένων που περιέχουν αμίαντο

3.1. Τα συσκευασμένα αντικείμενα που περιέχουν αμίαντο πρέπει να φέρουν στη συσκευασία τους επισήμανση ευανάγνωστη και ανεξίτηλη, η οποία να περιέχει τις παρακάτω ενδείξεις:

α) το σύμβολο και την ένδειξη των σχετικών κινδύνων σύμφωνα με το παρόν παράρτημα·

β) τις οδηγίες ασφαλείας που πρέπει να επιλέγονται σύμφωνα με τις υποδείξεις του παρόντος παραρτήματος, στο μέτρο που έχουν σχέση με το συγκεκριμένο αντικείμενο.

Όταν παρέχονται πρόσθετες οδηγίες ασφαλείας στη συσκευασία, δεν πρέπει να μετριάζουν ή να αντιστρατεύονται τις ενδείξεις που αναφέρονται στα στοιχεία α) και β).

3.2. Η επισήμανση που προβλέπεται στο σημείο 3.1 πρέπει:

— να γίνεται με μια ετικέτα η οποία επικολλάται στερεά πάνω στη συσκευασία, ή

— να γίνεται με μια ετικέτα κινητή η οποία προσδένεται σταθερά στη συσκευασία, ή

— να τυπώνεται κατευθείαν πάνω στη συσκευασία.

3.3. Τα αντικείμενα που περιέχουν αμίαντο και είναι απλώς επικαλυμμένα με πλαστικό ή παρόμοιο περιτύλιγμα θεωρούνται ως συσκευασμένα αντικείμενα και επισημαίνονται σύμφωνα με το σημείο 3.2. Εάν τα αντικείμενα αυτά αφαιρούνται από το περιτύλιγμά τους και διατίθενται ασυσκεύαστα στην αγορά, καθένα από τα μικρότερα παραδιδόμενα τεμάχια πρέπει να συνοδεύεται από περιγραφή της επισήμανσης σύμφωνα με το σημείο 3.1.

4. Επισήμανση των μη συσκευασμένων αντικειμένων που περιέχουν αμίαντο

Όσον αφορά τα μη συσκευασμένα αντικείμενα που περιέχουν αμίαντο, η επισήμανση, σύμφωνα με το σημείο 3.1, πρέπει:

— να γίνεται με μία ετικέτα η οποία επικολλάται στερεά πάνω στο αντικείμενα που περιέχει αμίαντο, ή

— να γίνεται με μία ετικέτα κινητή η οποία προσδένεται σταθερά στο αντικείμενο, ή

— να τυπώνεται κατευθείαν πάνω στο αντικείμενο,

ή με μια περιγραφή της επισήμανσης, σύμφωνα με το σημείο 3.1, σε περίπτωση που τα ανωτέρω δεν μπορούν να εφαρμόζονται ικανοποιητικά, παραδείγματος χάριν λόγω των μειωμένων διαστάσεων του αντικειμένου, των μη προσφερόμενων ιδιοτήτων του ή ορισμένων τεχνικών δυσκολιών.

5. Με την επιφύλαξη των κοινοτικών διατάξεων σχετικά με θέματα ασφαλείας και υγιεινής στο χώρο εργασίας, πρέπει να προστίθενται, στην ετικέτα που τοποθετείται στο αντικείμενο το οποίο κατά τη χρήση του μπορεί να μεταποιείται ή να υφίσταται περαιτέρω κατεργασία, οι ενδεικνυόμενες για το αντικείμενο οδηγίες ασφαλείας, και ιδίως οι ακόλουθες οδηγίες ασφαλείας:

— εργάζεστε σε καλά αεριζόμενο χώρο και αν είναι δυνατό στο ύπαιθρο,

— κατά προτίμηση, χρησιμοποιείτε εργαλεία χειροκίνητα ή που λειτουργούν με μικρή ταχύτητα, εξοπλισμένα αν ανάγκη με κατάλληλο μηχανισμό για τη συλλογή της σκόνης. Όταν χρησιμοποιούνται εργαλεία που λειτουργούν με μεγάλη ταχύτητα, θα πρέπει να είναι πάντοτε εξοπλισμένα με τέτοιους μηχανισμούς,

▼C1

— εάν είναι δυνατό, βρέξτε το υλικό πριν να το κόψετε ή να το τρυπήσετε,

— βρέξτε τη σκόνη, τοποθετείστε την μέσα σε ένα δοχείο που να κλείνει καλά και απαλλαγείται από αυτήν με ασφαλή τρόπο.

6. Η επισήμανση αντικειμένου που προορίζεται για οικιακή χρήση, δεν καλύπτεται από το σημείο 5, και υπάρχει κίνδυνος να ελευθερώνει κατά τη χρησιμοποίησή του ίνες αμιάντου, πρέπει να περιλαμβάνει την εξής οδηγία ασφαλείας, όταν χρειάζεται: «Να αντικατασταθεί όταν φθαρεί».

7. Η επισήμανση των αντικειμένων που περιέχουν αμίαντο γίνεται στην επίσημη γλώσσα ή στις επίσημες γλώσσες του κράτους μέλους ή των κρατών μελών στο οποίο ή στα οποία τα αντικείμενα αυτά διατίθενται στην αγορά.

▼C1

*Προσάρτημα 8*

▼M5

**Καταχώριση 43 — Αζωχρωστικές ουσίες — Κατάλογος αρωματικών αμινών**

▼C1

Κατάλογος αρωματικών αμινών

| | Αριθμός CAS | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Ουσίες |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 92-67-1 | 612-072-00-6 | 202-177-1 | Διφαινυλ-4-υλαμίνη<br>4-αμινο-διφαινύλιο<br>Ξενυλαμίνη |
| 2 | 92-87-5 | 612-042-00-2 | 202-199-1 | Βενζιδίνη |
| 3 | 95-69-2 | | 202-441-6 | 4-χλωρο-ο-τολουιδίνη |
| 4 | 91-59-8 | 612-022-00-3 | 202-080-4 | 2-ναφθυλαμίνη |
| 5 | 97-56-3 | 611-006-00-3 | 202-591-2 | ο-αμινο-αζωτολουόλιο<br>4-αμινο-2′,3-διμεθυλαζωβενζόλιο<br>4-ο-τολυλαζω-ο-τολουιδίνη |
| 6 | 99-55-8 | | 202-765-8 | 5-νιτρο-ο-τολουιδίνη |
| 7 | 106-47-8 | 612-137-00-9 | 203-401-0 | 4-χλωρανιλίνη |
| 8 | 615-05-4 | | 210-406-1 | 4-μεθοξυ-μ-φαινυλενοδιαμίνη |
| 9 | 101-77-9 | 612-051-00-1 | 202-974-4 | 4,4′-μεθυλενοδιανιλίνη<br>4,4′-διαμινο-διφαινυλομεθάνιο |
| 10 | 91-94-1 | 612-068-00-4 | 202-109-0 | 3,3′-διχλωροβενζιδίνη<br>3,3′-διχλωροδιφαινυλ-4,4′- υλενοδιαμίνη |
| 11 | 119-90-4 | 612-036-00-X | 204-355-4 | 3,3′-διμεθοξυβενζιδίνη<br>ο-διανισιδίνη |
| 12 | 119-93-7 | 612-041-00-7 | 204-358-0 | 3,3′-διμεθυλοβενζιδίνη<br>4,4′-δι-ο-τολουιδίνη |
| 13 | 838-88-0 | 612-085-00-7 | 212-658-8 | 4,4′-μεθυλενοδι-ο-τολουιδίνη |
| 14 | 120-71-8 | | 204-419-1 | 6-μεθοξυ-μ-τολουιδίνη π-κρεσιδίνη |
| 15 | 101-14-4 | 612-078-00-9 | 202-918-9 | 4,4′-μεθυλενο-δις-(2-χλωρο-ανιλίνη)<br>2,2′-διχλωρο-4,4′-μεθυλενο-διανιλίνη |
| 16 | 101-80-4 | | 202-977-0 | 4,4′-οξυδιανιλίνη |
| 17 | 139-65-1 | | 205-370-9 | 4,4′-θειοδιανιλίνη |
| 18 | 95-53-4 | 612-091-00-X | 202-429-0 | ο-τολουιδίνη<br>2-αμινοτολουόλιο |
| 19 | 95-80-7 | 612-099-00-3 | 202-453-1 | 4-μεθυλ-μ-φαινυλενοδιαμίνη |
| 20 | 137-17-7 | | 205-282-0 | 2,4,5-τριμεθυλανιλίνη |
| 21 | 90-04-0 | 612-035-00-4 | 201-963-1 | ο-ανισιδίνη<br>2-μεθοξυανιλίνη |
| 22 | 60-09-3 | 611-008-00-4 | 200-453-6 | 4-αμινο-αζωβενζόλιο |

▼C1

*Προσάρτημα 9*

▼M5

**Καταχώριση 43 — Αζωχρωστικές ουσίες — Κατάλογος αζωχρωμάτων**

▼C1

Κατάλογος αζωχρωμάτων

| | Αριθμός CAS | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθμός ΕΚ | Ουσίες |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Δεν έχει χορηγηθεί<br>Συστατικό 1:<br>αριθ. CAS: 118685-33-9<br>$C_{39}H_{23}ClCrN_7O_{12}S \cdot 2Na$<br>Συστατικό 2:<br>$C_{46}H_{30}CrN_{10}O_{20}S_2 \cdot 3Na$ | 611-070-00-2 | 405-665-4 | Μείγμα από: (6-(4-ανισιδινο)-3-σουλφονατο-2-(3,5-δινιτρο-2-οξειδοφαινυλαζω)-1-ναφθολατο)(1-(5-χλωρο-2-οξειδοφαινυλαζω)-2-ναφθολατο)χρωμικό(1-)δινάτριο·<br>δις(6-(4-ανισιδινο)-3-σουλφονατο-2-(3,5-δινιτρο-2-οξειδοφαινυλαζω)-1-ναφθολατο)χρωμικό(1-) τρινάτριο |

▼**M21**

*Προσάρτημα 10*

**Καταχώριση 43 – Αζωχρωστικές – Κατάλογος μεθόδων δοκιμής**

Κατάλογος μεθόδων δοκιμής

▼**M61**

| Ευρωπαϊκός Οργανισμός Τυποποίησης | Στοιχεία και τίτλος του εναρμονισμένου προτύπου | Στοιχεία αναφοράς παρωχημένου προτύπου |
|---|---|---|
| CEN | EN ISO 17234-1:2015<br>Δέρμα – Χημικές δοκιμές για τον προσδιορισμό ορισμένων αζωχρωμάτων σε βαμμένα δέρματα – Μέρος 1: Προσδιορισμός ορισμένων αρωματικών αμινών από αζωχρώματα | EN ISO 17234-1:2010 |
| CEN | EN ISO 17234-2:2011<br>Δέρμα – Χημικές δοκιμές για τον προσδιορισμό ορισμένων αζωχρωμάτων σε βαμμένα δέρματα – Μέρος 2: Προσδιορισμός του 4-αμινοαζωβενζολίου | CEN ISO/TS 17234:2003 |
| CEN | EN ISO 14362-1:2017<br>Κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα - Μέθοδοι προσδιορισμού ορισμένων αρωματικών αμινών που προέρχονται από αζωχρώματα – Μέρος 1: Ανίχνευση της χρήσης ορισμένων αζωχρωμάτων με ή χωρίς εκχύλιση των ινών | EN 14362-1:2012 |
| CEN | EN ISO 14362-3:2017<br>Κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα - Μέθοδοι προσδιορισμού ορισμένων αρωματικών αμινών που προέρχονται από αζωχρώματα – Μέρος 3: Ανίχνευση της χρήσης ορισμένων αζωχρωμάτων τα οποία ενδέχεται να εκλύουν 4-αμινοαζωβενζόλιο | EN 14362-3:2012 |

▼**M14**

*Προσάρτημα 11*

**Καταχωρίσεις 28 έως 30 – Παρεκκλίσεις για συγκεκριμένες ουσίες**

| Ουσίες | Παρεκκλίσεις |
|---|---|
| 1. α) Υπερβορικό νάτριο· άλας του υπερβορικού οξέος με νάτριο· άλας του υπερβορικού οξέος με νάτριο, μονοένυδρο· υπεροξομεταβορικό νάτριο· άλας του υπερβορικού οξέος ($HBO(O_2)$) με νάτριο, μονοένυδρο· υπεροξοβορικό νάτριο<br>Αριθ. CAS 15120-21-5· 11138-47-9· 12040-72-1· 7632-04-4· 10332-33-9<br>Αριθ. ΕΚ 239-172-9· 234-390-0· 231-556-4 | Απορρυπαντικά, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 648/2004 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου [1]. Η παρέκκλιση ισχύει έως την 1η Ιουνίου 2013. |
| β) Άλας του υπερβορικού οξέος ($H_3BO_2(O_2)$) με νάτριο, τριένυδρο· άλας του υπερβορικού οξέος με νάτριο, τετραένυδρο· άλας του υπερβορικού οξέος ($HBO(O_2)$) με νάτριο, τετραένυδρο· υπεροξοβορικό νάτριο, εξαένυδρο<br>Αριθ. CAS 13517-20-9· 37244-98-7· 10486-00-7<br>Αριθ. ΕΚ 239-172-9· 234-390-0· 231-556-4 | |

[1] ΕΕ L 104 της 8.4.2004, σ. 1.

▼**M50**

*Προσάρτημα 12*

Έναρξη ισχύος 72 — ουσίες που υπόκεινται σε περιορισμό και μέγιστα όρια συγκέντρωσης κατά βάρος ομογενούς υλικού

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθ. CAS | Αριθ. EC | Όριο συγκέντρωσης κατά βάρος |
|---|---|---|---|---|
| Κάδμιο και ενώσεις του (που απαριθμούνται στο παράρτημα XVII, καταχώριση 28, 29, 30, προσαρτήματα 1-6) | — | — | — | 1 mg/kg κατόπιν εκχύλισης (εκφρασμένο ως μεταλλικό Cd που μπορεί να εξαχθεί από το υλικό) |
| Ενώσεις χρωμίου VI (που απαριθμούνται στο παράρτημα XVII, καταχώριση 28, 29, 30, προσαρτήματα 1-6) | — | — | — | 1 mg/kg κατόπιν εκχύλισης (εκφρασμένο ως μεταλλικό Cr VI που μπορεί να εξαχθεί από το υλικό) |
| Ενώσεις αρσενικού (που απαριθμούνται στο παράρτημα XVII, καταχώριση 28, 29, 30, προσαρτήματα 1-6) | — | — | — | 1 mg/kg κατόπιν εκχύλισης (εκφρασμένο ως μεταλλικό As που μπορεί να εξαχθεί από το υλικό) |
| Μόλυβδος και ενώσεις του (που απαριθμούνται στο παράρτημα XVII, καταχώριση 28, 29, 30, προσαρτήματα 1-6) | — | — | — | 1 mg/kg κατόπιν εκχύλισης (εκφρασμένο ως μεταλλικό Pb που μπορεί να εξαχθεί από το υλικό) |
| Βενζόλιο | 601-020-00-8 | 71-43-2 | 200-753-7 | 5 mg/kg |
| Βενζο[*a*]ανθρακένιο | 601-033-00-9 | 56-55-3 | 200-280-6 | 1 mg/kg |
| Βενζο[*e*]ακεφαινανθρυλένιο | 601-034-00-4 | 205-99-2 | 205-911-9 | 1 mg/kg |
| Βενζο[*a*]πυρένιο· Βενζο[def]χρυσένιο | 601-032-00-3 | 50-32-8 | 200-028-5 | 1 mg/kg |
| Βενζο[*e*]πυρένιο | 601-049-00-6 | 192-97-2 | 205-892-7 | 1 mg/kg |
| Βενζο[*j*]φλουορανθένιο | 601-035-00-X | 205-82-3 | 205-910-3 | 1 mg/kg |
| Βενζο[*k*]φλουορανθένιο | 601-036-00-5 | 207-08-9 | 205-916-6 | 1 mg/kg |
| Χρυσένιο | 601-048-00-0 | 218-01-9 | 205-923-4 | 1 mg/kg |
| Διβενζο[*a,h*]ανθρακένιο | 601-041-00-2 | 53-70-3 | 200-181-8 | 1 mg/kg |
| *α, α,α*-4-τετραχλωροτολουόλιο· p-χλωροβενζοτριχλωρίδιο | 602-093-00-9 | 5216-25-1 | 226-009-1 | 1 mg/kg |
| *α,α,α*-4-τετραχλωροτολουόλιο· Βενζοτριχλωρίδιο | 602-038-00-9 | 98-07-7 | 202-634-5 | 1 mg/kg |
| *α*-χλωροτολουόλιο· Βενζυλοχλωρίδιο | 602-037-00-3 | 100-44-7 | 202-853-6 | 1 mg/kg |
| Φορμαλδεΰδη | 605-001-00-5 | 50-00-0 | 200-001-8 | 75 mg/kg |

▼**M50**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθ. CAS | Αριθ. EC | Όριο συγκέντρωσης κατά βάρος |
|---|---|---|---|---|
| 1,2-βενζολοδικαρβοξυλικό οξύ· δι-(C6-8 διακλαδισμένης αλυσίδας)-αλκυλεστέρες, πλούσιοι σε C7 | 607-483-00-2 | 71888-89-6 | 276-158-1 | 1 000 mg/kg [χωριστά ή σε συνδυασμό με άλλες φθαλικές ενώσεις στην καταχώριση αυτή ή σε άλλες καταχωρίσεις του παραρτήματος XVII που ταξινομούνται στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 σε οποιαδήποτε από τις τάξεις κινδύνου «καρκινογένεση», «μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων» ή «τοξικότητα στην αναπαραγωγή», κατηγορίας 1A ή 1B]. |
| Φθαλικό δις(2-μεθοξυαιθύλιο) | 607-228-00-5 | 117-82-8 | 204-212-6 | 1 000 mg/kg [χωριστά ή σε συνδυασμό με άλλες φθαλικές ενώσεις στην καταχώριση αυτή ή σε άλλες καταχωρίσεις του παραρτήματος XVII που ταξινομούνται στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 σε οποιαδήποτε από τις τάξεις κινδύνου «καρκινογένεση», «μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων» ή «τοξικότητα στην αναπαραγωγή», κατηγορίας 1A ή 1B]. |
| Φθαλικός διισοπεντυλεστέρας | 607-426-00-1 | 605-50-5 | 210-088-4 | 1 000 mg/kg [χωριστά ή σε συνδυασμό με άλλες φθαλικές ενώσεις στην καταχώριση αυτή ή σε άλλες καταχωρίσεις του παραρτήματος XVII που ταξινομούνται στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 σε οποιαδήποτε από τις τάξεις κινδύνου «καρκινογένεση», «μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων» ή «τοξικότητα στην αναπαραγωγή», κατηγορίας 1A ή 1B]. |
| Φθαλικός δι-*n*-πεντυλεστέρας (DPP) | 607-426-00-1 | 131-18-0 | 205-017-9 | 1 000 mg/kg [χωριστά ή σε συνδυασμό με άλλες φθαλικές ενώσεις στην καταχώριση αυτή ή σε άλλες καταχωρίσεις του παραρτήματος XVII που ταξινομούνται στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 σε οποιαδήποτε από τις τάξεις κινδύνου «καρκινογένεση», «μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων» ή «τοξικότητα στην αναπαραγωγή», κατηγορίας 1A ή 1B]. |
| Φθαλικός δι-*n*-εξυλεστέρας (DnHP) | 607-702-00-1 | 84-75-3 | 201-559-5 | 1 000 mg/kg [χωριστά ή σε συνδυασμό με άλλες φθαλικές ενώσεις στην καταχώριση αυτή ή σε άλλες καταχωρίσεις στο του παραρτήματος XVII που ταξινομούνται στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 σε οποιαδήποτε από τις τάξεις κινδύνου «καρκινογένεση», «μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων» ή «τοξικότητα στην αναπαραγωγή», κατηγορίας 1A ή 1B] |

▼**M50**

| Ουσίες | Αριθμός ευρετηρίου | Αριθ. CAS | Αριθ. EC | Όριο συγκέντρωσης κατά βάρος |
|---|---|---|---|---|
| *N*-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη· 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνη (NMP) | 606-021-00-7 | 872-50-4 | 212-828-1 | 3 000 mg/kg |
| *N,N*-διμεθυλοακεταμίδιο (DMAC) | 616-011-00-4 | 127-19-5 | 204-826-4 | 3 000 mg/kg |
| *N,N*-διμεθυλοφορμαμίδιο· Διμεθυλοφορμαμίδιο (DMF) | 616-001-00-X | 68-12-2 | 200-679-5 | 3 000 mg/kg |
| 1,4,5,8-Τετρααμινοανθρακινόνη· C.I. Disperse Blue 1 | 611-032-00-5 | 2475-45-8 | 219-603-7 | 50 mg/kg |
| Βενζολαμίνη, υδροχλωρική 4,4′-(4-ιμινοκυκλοεξα-2,5-διενυλιδενο-μεθυλενο)διανιλίνη· C.I. Basic Red 9 | 611-031-00-X | 569-61-9 | 209-321-2 | 50 mg/kg |
| Χλωριούχο [4-[4,4′-δις(διμεθυλαμινο)βενζυδρυλιδενο]κυκλοεξα-2,5-διεν-1-υλιδενο]διμεθυλαμμώνιο· C.I. Basic Violet 3 με ≥ 0,1 % κετόνη του Michler (αρ. ΕΚ 202-027-5) | 612-205-00-8 | 548-62-9 | 208-953-6 | 50 mg/kg |
| Χλωριούχο 4-χλωρο-*o*-τολουιδίνιο | 612-196-00-0 | 3165-93-3 | 221-627-8 | 30 mg/kg |
| Οξικό 2-ναφθυλαμμώνιο | 612-071-00-0 | 553-00-4 | 209-030-0 | 30 mg/kg |
| Θειικό 4-μεθοξυ-m-φαινυλενοδιαμμώνιο· Θειική 2,4-διαμινοανισόλη | 612-200-00-0 | 39156-41-7 | 254-323-9 | 30 mg/kg |
| Υδροχλωρική 2,4,5-τριμεθυλανιλίνη | 612-197-00-6 | 21436-97-5 | — | 30 mg/kg |
| Κινολίνη | 613-281-00-5 | 91-22-5 | 202-051-6 | 50 mg/kg |

▼**M60**

*Προσάρτημα 13*

Εγγραφή 75- Κατάλογος ουσιών με ειδικά όρια συγκέντρωσης:

| Ονομασία της ουσίας | Αριθ. ΕΚ | Αριθ. CAS | Όριο συγκέντρωσης (κατά βάρος) |
|---|---|---|---|
| Υδράργυρος | 231-106-7 | 7439-97-6 | 0,00005 % |
| Νικέλιο | 231-111-4 | 7440-02-0 | 0,0005 % |
| Οργανομεταλλική ένωση κασσίτερου | 231-141-8 | 7440-31-5 | 0,00005 % |
| Αντιμόνιο | 231-146-5 | 7440-36-0 | 0,00005 % |
| Αρσενικό | 231-148-6 | 7440-38-2 | 0,00005 % |
| Βάριο (**) | 231-149-1 | 7440-39-3 | 0,05 % |
| Κάδμιο | 231-152-8 | 7440-43-9 | 0,00005 % |
| Χρώμιο‡ | 231-157-5 | 7440-47-3 | 0,00005 % |
| Κοβάλτιο | 231-158-0 | 7440-48-4 | 0,00005 % |
| Χαλκός (**) | 231-159-6 | 7440-50-8 | 0,025 % |
| Ψευδάργυρος (**) | 231-175-3 | 7440-66-6 | 0,2 % |
| Μόλυβδος | 231-100-4 | 7439-92-1 | 0,00007 % |
| Σελήνιο | 231-957-4 | 7782-49-2 | 0,0002 % |
| Βενζο[a]πυρένιο | 200-028-5 | 50-32-8, 63466-71-7 | 0,0000005 % |
| Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες (PAH), που ταξινομούνται στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ως καρκινογόνα ή ως μεταλλαξιγόνα των γεννητικών κυττάρων κατηγορίας 1A, 1B ή 2 | | | 0,00005 % (επιμέρους συγκεντρώσεις) |
| Μεθανόλη | 200-659-6 | 67-56-1 | 11 % |
| o-Ανισιδίνη (**) | 201-963-1 | 90-04-0 | 0,0005 % |
| o-Τολουιδίνη (**) | 202-429-0 | 95-53-4 | 0,0005 % |
| 3,3′-Διχλωροβενζιδίνη (**) | 202-109-0 | 91-94-1 | 0,0005 % |
| 4-Μεθυλο-m-φαινυλενοδιαμίνη (**) | 202-453-1 | 95-80-7 | 0,0005 % |
| 4-Χλωροανιλίνη (**) | 203-401-0 | 106-47-8 | 0,0005 % |
| 5-Νιτρο-o-τολουιδίνη (**) | 202-765-8 | 99-55-8 | 0,0005 % |

▼**M60**

| Ονομασία της ουσίας | Αριθ. ΕΚ | Αριθ. CAS | Όριο συγκέ-ντρωσης (κατά βάρος) |
|---|---|---|---|
| 3,3′-Διμεθοξυβενζιδίνη (**) | 204-355-4 | 119-90-4 | 0,0005 % |
| 4,4′-Δι-ο-τολουιδίνη (**) | 204-358-0 | 119-93-7 | 0,0005 % |
| 4,4′-Θειοδιανιλίνη (**) | 205-370-9 | 139-65-1 | 0,0005 % |
| 4-Χλωρο-ο-τολουιδίνη (**) | 202-441-6 | 95-69-2 | 0,0005 % |
| 2-Ναφθυλαμίνη (**) | 202-080-4 | 91-59-8 | 0,0005 % |
| Ανιλίνη (**) | 200-539-3 | 62-53-3 | 0,0005 % |
| Βενζιδίνη (**) | 202-199-1 | 92-87-5 | 0,0005 % |
| p-Τολουιδίνη (**) | 203-403-1 | 106-49-0 | 0,0005 % |
| 2-Μεθυλο-p-φαινυλενοδιαμί-νη (**) | 202-442-1 | 95-70-5 | 0,0005 % |
| Διφαινυλ-4-υλαμίνη (**) | 202-177-1 | 92-67-1 | 0,0005 % |
| 4-ο-Τολυλαζω-ο-τολουιδίνη (**) | 202-591-2 | 97-56-3 | 0,0005 % |
| 4-Μεθοξυ-m-φαινυλενοδιαμί-νη (**) | 210-406-1 | 615-05-4 | 0,0005 % |
| 4,4′-Μεθυλενοδιανιλίνη (**) | 202-974-4 | 101-77-9 | 0,0005 % |
| 4,4′-Μεθυλενοδι-ο-τολουιδί-νη (**) | 212-658-8 | 838-88-0 | 0,0005 % |
| 6-Μεθοξυ-m-τολουιδίνη (**) | 204-419-1 | 120-71-8 | 0,0005 % |
| 4,4′-Μεθυλενο-δις[2-χλωροανι-λίνη] (**) | 202-918-9 | 101-14-4 | 0,0005 % |
| 4,4′-Οξυδιανιλίνη (**) | 202-977-0 | 101-80-4 | 0,0005 % |
| 2,4,5-Τριμεθυλανιλίνη (**) | 205-282-0 | 137-17-7 | 0,0005 % |
| 4-Αμινοαζωβενζόλιο (**) | 200-453-6 | 60-09-3 | 0,0005 % |
| p-Φαινυλενοδιαμίνη (**) | 203-404-7 | 106-50-3 | 0,0005 % |
| Σουλφανιλικό οξύ (**) | 204-482-5 | 121-57-3 | 0,0005 % |

▼**M60**

| Ονομασία της ουσίας | Αριθ. ΕΚ | Αριθ. CAS | Όριο συγκέ-ντρωσης (κατά βάρος) |
|---|---|---|---|
| 4-Αμινο-3-φθοροφαινόλη (**) | 402-230-0 | 399-95-1 | 0,0005 % |
| 2,6-Ξυλιδίνη | 201-758-7 | 87-62-7 | 0,0005 % |
| 6-Αμινο-2-αιθοξυναφθαλίνιο | | 293733-21-8 | 0,0005 % |
| 2,4-Ξυλιδίνη | 202-440-0 | 95-68-1 | 0,0005 % |
| Pigment Red 7 (PR7)/CI 12420 | 229-315-3 | 6471-51-8 | 0,1 % |
| Pigment Red 9 (PR9)/CI 12460 | 229-104-6 | 6410-38-4 | 0,1 % |
| Pigment Red 15 (PR15)/CI 12465 | 229-105-1 | 6410-39-5 | 0,1 % |
| Pigment Red 210 (PR210)/CI 12477 | 612-766-9 | 61932-63-6 | 0,1 % |
| Pigment Orange 74 (PO74) | | 85776-14-3 | 0,1 % |
| Pigment Yellow 65 (PY65)/CI 11740 | 229-419-9 | 6528-34-3 | 0,1 % |
| Pigment Yellow 74 (PY74)/CI 11741 | 228-768-4 | 6358-31-2 | 0,1 % |
| Pigment Red 12 (PR12)/CI 12385 | 229-102-5 | 6410-32-8 | 0,1 % |
| Pigment Red 14 (PR14)/CI 12380 | 229-314-8 | 6471-50-7 | 0,1 % |
| Pigment Red 17 (PR17)/CI 12390 | 229-681-4 | 6655-84-1 | 0,1 % |
| Pigment Red 112 (PR112)/CI 12370 | 229-440-3 | 6535-46-2 | 0,1 % |
| Pigment Yellow 14 (PY14)/CI 21095 | 226-789-3 | 5468-75-7 | 0,1 % |
| Pigment Yellow 55 (PY55)/CI 21096 | 226-789-3 | 6358-37-8 | 0,1 % |
| Pigment Red 2 (PR2)/CI 12310 | 227-930-1 | 6041-94-7 | 0,1 % |
| Pigment Red 22 (PR22)/CI 12315 | 229-245-3 | 6448-95-9 | 0,1 % |
| Pigment Red 146 (PR146)/CI 12485 | 226-103-2 | 5280-68-2 | 0,1 % |
| Pigment Red 269 (PR269)/CI 12466 | 268-028-8 | 67990-05-0 | 0,1 % |
| Pigment Orange16 (PO16)/CI 21160 | 229-388-1 | 6505-28-8 | 0,1 % |
| Pigment Yellow 1 (PY1)/CI 11680 | 219-730-8 | 2512-29-0 | 0,1 % |
| Pigment Yellow 12 (PY12)/CI 21090 | 228-787-8 | 6358-85-6 | 0,1 % |
| Pigment Yellow 87 (PY87)/CI 21107:1 | 239-160-3 | 15110-84-6, 14110-84-6 | 0,1 % |

▼**M60**

| Ονομασία της ουσίας | Αριθ. ΕΚ | Αριθ. CAS | Όριο συγκέ-ντρωσης (κατά βάρος) |
|---|---|---|---|
| Pigment Yellow 97 (PY97)/CI 11767 | 235-427-3 | 12225-18-2 | 0,1 % |
| Pigment Orange 13 (PO13)/CI 21110 | 222-530-3 | 3520-72-7 | 0,1 % |
| Pigment Orange 34 (PO34)/CI 21115 | 239-898-6 | 15793-73-4 | 0,1 % |
| Pigment Yellow 83 (PY83)/CI 21108 | 226-939-8 | 5567-15-7 | 0,1 % |
| Solvent Red 1 (SR1)/CI 12150 | 214-968-9 | 1229-55-6 | 0,1 % |
| Acid Orange 24 (AO24)/CI 20170 | 215-296-9 | 1320-07-6 | 0,1 % |
| Solvent Red 23 (SR23)/CI 26100 | 201-638-4 | 85-86-9 | 0,1 % |
| Acid Red 73 (AR73)/CI 27290 | 226-502-1 | 5413-75-2 | 0,1 % |
| Disperse Yellow 3/CI 11855 | 220-600-8 | 2832-40-8 | 0,1 % |
| Acid Green 16 | 603-214-8 | 12768-78-4 | 0,1 % |
| Acid Red 26 | 223-178-3 | 3761-53-3 | 0,1 % |
| Acid Violet 17 | 223-942-6 | 4129-84-4 | 0,1 % |
| Basic Red 1 | 213-584-9 | 989-38-8 | 0,1 % |
| Disperse Blue 106 | 602-285-2 | 12223-01-7 | 0,1 % |
| Disperse Blue 124 | 612-788-9 | 61951-51-7 | 0,1 % |
| Disperse Blue 35 | 602-260-6 | 12222-75-2 | 0,1 % |
| Disperse Orange 37 | 602-312-8 | 12223-33-5 | 0,1 % |
| Disperse Red 1 | 220-704-3 | 2872-52-8 | 0,1 % |
| Disperse Red 17 | 221-665-5 | 3179-89-3 | 0,1 % |
| Disperse Yellow 9 | 228-919-4 | 6373-73-5 | 0,1 % |
| Pigment Violet 3 | 603-635-7 | 1325-82-2 | 0,1 % |
| Pigment Violet 39 | 264-654-0 | 64070-98-0 | 0,1 % |
| Solvent Yellow 2 | 200-455-7 | 60-11-7 | 0,1 % |

(**) Διαλυτό. ‡Χρώμιο(VI).