**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**

# ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

**της 24ης Ιουνίου 2011**

**για καθορισμό των οικολογικών κριτηρίων απονομής του οικολογικού σήματος της ΕΕ σε απορρυπαντικά πιάτων**

*[κοινοποιηθείσα υπό τον αριθμό Ε(2011) 4448]*

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

(2011/382/ΕΕ)

(ΕΕ L 169 της 29.6.2011, σ. 40)

Τροποποιείται από:

| | | Επίσημη Εφημερίδα | | |
|---|---|---|---|---|
| | | αριθ. | σελίδα | ημερομηνία |
| ►**M1** | Απόφαση 2014/313/ΕΕ της Επιτροπής της 28ης Μαΐου 2014 | L 164 | 74 | 3.6.2014 |
| ►**M2** | Απόφαση (ΕΕ) 2015/345 της Επιτροπής της 2ας Μαρτίου 2015 | L 60 | 39 | 4.3.2015 |
| ►**M3** | Απόφαση (ΕΕ) 2016/2003 της Επιτροπής της 14ης Νοεμβρίου 2016 | L 308 | 59 | 16.11.2016 |

▼B

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**

**της 24ης Ιουνίου 2011**

**για καθορισμό των οικολογικών κριτηρίων απονομής του οικολογικού σήματος της ΕΕ σε απορρυπαντικά πιάτων**

*[κοινοποιηθείσα υπό τον αριθμό Ε(2011) 4448]*

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

(2011/382/ΕΕ)

*Άρθρο 1*

Η κατηγορία προϊόντων «απορρυπαντικά πιάτων» περιλαμβάνει κάθε απορρυπαντικό που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί για να πλένονται με τα χέρια πιάτα, σερβίτσια, μαχαιροπήρουνα, μαγειρικά σκεύη, εργαλεία κουζίνας κ.λπ.

Η κατηγορία προϊόντων καλύπτει προϊόντα για ιδιωτική και επαγγελματική χρήση. Τα προϊόντα είναι μείγματα χημικών ουσιών και δεν πρέπει να περιέχουν μικροοργανισμούς που έχει προσθέσει εσκεμμένα ο κατασκευαστής.

*Άρθρο 2*

Για τους σκοπούς της παρούσας απόφασης, ισχύουν οι ακόλουθοι ορισμοί:

1) «ουσία»: χημικό στοιχείο και οι ενώσεις του στη φυσική τους κατάσταση ή λαμβανόμενα με οποιαδήποτε διεργασία παραγωγής, συμπεριλαμβανομένων των προσθέτων που είναι απαραίτητα για τη διατήρηση της σταθερότητας των προϊόντων και των προσμείξεων που προκύπτουν από τη χρησιμοποιούμενη διεργασία, αλλά εξαιρουμένων των διαλυτών οι οποίοι είναι δυνατόν να διαχωριστούν χωρίς να επηρεάζεται η σταθερότητα της ουσίας ή να μεταβάλλεται η σύστασή της·

2) «προϊόν» (ή «μείγμα»): μείγμα ή διάλυμα δύο ή περισσότερων ουσιών που δεν αντιδρούν.

*Άρθρο 3*

Προκειμένου να απονεμηθεί το οικολογικό σήμα της ΕΕ δυνάμει του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 66/2010 σε απορρυπαντικό πιάτων, το προϊόν πρέπει να ανήκει στην κατηγορία «απορρυπαντικά πιάτων» που ορίζεται στο άρθρο 1 της παρούσας απόφασης και να ανταποκρίνεται στα κριτήρια, καθώς και στις σχετικές απαιτήσεις εκτίμησης και εξακρίβωσης, που καθορίζονται στο παράρτημα της παρούσας απόφασης.

▼M3

*Άρθρο 4*

Τα οικολογικά κριτήρια για την κατηγορία προϊόντων «απορρυπαντικά πιάτων», καθώς και οι σχετικές απαιτήσεις εκτίμησης και εξακρίβωσης, ισχύουν έως τις 31 Δεκεμβρίου 2017.

▼B

*Άρθρο 5*

Για διοικητικούς σκοπούς, στην κατηγορία προϊόντων «απορρυπαντικά πιάτων» αποδίδεται ο κωδικός αριθμός «019».

▼B

*Άρθρο 6*

Η απόφαση 2005/342/ΕΚ καταργείται.

*Άρθρο 7*

1. Κατά παρέκκλιση του άρθρου 6, οι αιτήσεις απονομής του οικολογικού σήματος της ΕΕ για προϊόντα υπαγόμενα στην κατηγορία «απορρυπαντικά πιάτων» οι οποίες έχουν υποβληθεί πριν από την ημερομηνία έκδοσης της παρούσας απόφασης, αξιολογούνται σύμφωνα με τους όρους που καθορίζονται στην απόφαση 2005/342/ΕΚ.

2. Οι αιτήσεις απονομής του οικολογικού σήματος της ΕΕ για προϊόντα υπαγόμενα στην κατηγορία «απορρυπαντικά πιάτων» οι οποίες έχουν υποβληθεί μετά την ημερομηνία έκδοσης της παρούσας απόφασης, το αργότερο όμως, στις 30 Ιουνίου 2011, επιτρέπεται να βασίζονται είτε στα κριτήρια που καθορίζονται στην απόφαση 2005/342/ΕΚ είτε στα κριτήρια που καθορίζονται στην παρούσα απόφαση. Οι αιτήσεις αυτές αξιολογούνται σύμφωνα με τα κριτήρια στα οποία βασίζονται.

3. Όταν το οικολογικό σήμα απονέμεται με βάση αίτηση που έχει αξιολογηθεί σύμφωνα με τα κριτήρια της απόφασης 2005/342/ΕΚ, μπορεί να χρησιμοποιείται επί 12 μήνες από την ημερομηνία έκδοσης της παρούσας απόφασης.

*Άρθρο 8*

Η παρούσα απόφαση απευθύνεται στα κράτη μέλη.

▼B

*ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ*

## ΠΛΑΙΣΙΟ

**Στόχοι των κριτηρίων**

Τα κριτήρια αυτά αποσκοπούν, ιδίως, στην προώθηση προϊόντων που συνεπάγονται μειωμένες απορρίψεις τοξικών ή κατ' άλλο τρόπο ρυπογόνων ουσιών στο υδάτινο περιβάλλον, στον περιορισμό ή την πρόληψη των κινδύνων για την υγεία ή το περιβάλλον που συνδέονται με τη χρήση επικίνδυνων ουσιών, στην ελαχιστοποίηση των απορριμμάτων συσκευασίας, στην πληροφόρηση που παρέχει τη δυνατότητα στον καταναλωτή να χρησιμοποιεί το προϊόν με αποδοτικό τρόπο και στην ελαχιστοποίηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων.

## ΚΡΙΤΗΡΙΑ

1. Τοξικότητα για τους υδρόβιους οργανισμούς

2. Βιοαποδομησιμότητα των επιφανειοδραστικών ουσιών

3. Αποκλειόμενης ή περιορισμένης χρήσης ουσίες και μείγματα

4. Αρωματικές ουσίες

5. Διαβρωτικές ιδιότητες

6. Απαιτήσεις συσκευασίας

7. Καταλληλότητα προς χρήση

8. Οδηγίες χρήσης

9. Πληροφορίες που αναγράφονται στο οικολογικό σήμα της ΕΕ

**Απαιτήσεις εκτίμησης και εξακρίβωσης**

α) Απαιτήσεις

Οι ειδικές απαιτήσεις όσον αφορά την εκτίμηση και την εξακρίβωση αναφέρονται στην περιγραφή κάθε κριτηρίου.

Όταν ο αιτών οφείλει να υποβάλει δηλώσεις, τεκμηρίωση, αναλύσεις, εκθέσεις δοκιμών ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία από τα οποία προκύπτει η συμμόρφωση προς τα κριτήρια, εξυπακούεται ότι αυτά επιτρέπεται να προέρχονται από τον αιτούντα ή/και από τον ή τους προμηθευτές του ή/και από τους προμηθευτές των προμηθευτών του κοκ., κατά περίπτωση.

Εφόσον είναι δυνατόν, οι δοκιμές θα πρέπει να εκτελούνται από εργαστήρια που πληρούν τις γενικές απαιτήσεις του προτύπου EN ISO 17025 ή ισοδύναμου.

Όπου κρίνεται σκόπιμο, επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται μέθοδοι δοκιμών διαφορετικές από τις αναφερόμενες σε κάθε κριτήριο, εφόσον είναι αποδεκτές ως ισοδύναμες από τον αρμόδιο φορέα που αξιολογεί την αίτηση.

Το προσάρτημα Ι παραπέμπει στον κατάλογο της βάσης δεδομένων για τα συστατικά απορρυπαντικών (DID, από τα αρχικά των αγγλικών λέξεων Detergent Ingredient Database), ο οποίος περιλαμβάνει τα ευρύτατα χρησιμοποιούμενα συστατικά για τη σύνθεση απορρυπαντικών. Ο κατάλογος αυτός πρέπει να χρησιμοποιείται για την εξαγωγή των δεδομένων για τους υπολογισμούς του κρίσιμου όγκου αραίωσης (CDV) και για την εκτίμηση της βιοαποδομησιμότητας των συστατικών. Για τις ουσίες που δεν περιλαμβάνονται στον κατάλογο DID παρέχονται κατευθύνσεις σχετικά με τον τρόπο άμεσου ή με παρέκταση υπολογισμού των σχετικών δεδομένων. Η τελευταία έκδοση του καταλόγου DID διατίθεται στον ιστότοπο του οικολογικού σήματος της ΕΕ ή μέσω των ιστότοπων των αρμόδιων φορέων.

▼B

Όπου κρίνεται σκόπιμο, οι αρμόδιοι φορείς μπορούν να απαιτούν την υποβολή δικαιολογητικών και να διεξάγουν ανεξάρτητες εξακριβώσεις.

β) Όρια μετρήσεων

Όλες οι ουσίες που περιέχει το προϊόν, συμπεριλαμβανομένων των προσθέτων (π.χ. συντηρητικών ή σταθεροποιητών) των συστατικών, και των οποίων η συγκέντρωση υπερβαίνει το 0,010 % κατά βάρος του τελικού σκευάσματος, πρέπει να πληρούν τα κριτήρια απονομής του οικολογικού σήματος της ΕΕ, εξαιρουμένου του κριτηρίου 1, για το οποίο πρέπει να συνεκτιμάται κάθε σκοπίμως προστιθέμενη ουσία, ανεξαρτήτως του βάρους της. Οι προσμείξεις που προκύπτουν από την παραγωγή των συστατικών και περιέχονται σε συγκεντρώσεις > 0,010 % κατά βάρος του τελικού σκευάσματος πρέπει επίσης να πληρούν τα κριτήρια.

γ) Δόση αναφοράς

Για τα απορρυπαντικά πιάτων, η δόση, σε γραμμάρια προϊόντος, που συνιστά ο κατασκευαστής για την παρασκευή 1 λίτρου διαλύματος πλύσης πιάτων, για τον καθαρισμό φυσιολογικά ακάθαρτων πιάτων, ορίζεται ως δόση αναφοράς για τους υπολογισμούς που αποσκοπούν στην τεκμηρίωση της συμμόρφωσης με τα κριτήρια απονομής του οικολογικού σήματος της ΕΕ, καθώς και για τις δοκιμές καθαριστικής ικανότητας.

## ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΝΟΜΗΣ ΤΟΥ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΕΕ

### Κριτήριο 1 — Τοξικότητα για τους υδρόβιους οργανισμούς

Υπολογίζεται ο κρίσιμος όγκος αραίωσης ($CDV_{χρόνιος}$) για κάθε ουσία (i) με τη βοήθεια της ακόλουθης εξίσωσης:

$$CDV_{χρόνιος} = \sum CDV_{(i)} = \sum \frac{βάρος_{(i)} \times DF_{(i)}}{TF_{χρόνιος\ (i)}} \times 1\ 000$$

όπου $βάρος_{(i)}$ είναι το βάρος της ουσίας (σε γραμμάρια) που περιέχεται στη δόση την οποία συνιστά ο κατασκευαστής για την παρασκευή 1 λίτρου διαλύματος πλύσης πιάτων, $DF_{(i)}$ είναι ο συντελεστής αποδόμησης και $TFχρόνια_{(i)}$ είναι ο συντελεστής τοξικότητας της ουσίας (σε χιλιοστόγραμμα/λίτρο).

Οι τιμές των παραμέτρων DF και TFχρόνια είναι οι αναγραφόμενες στον κατάλογο της βάσης δεδομένων για τα συστατικά απορρυπαντικών — μέρος A (κατάλογος DID-μέρος A) (προσάρτημα I). Εάν η εξεταζόμενη ουσία δεν περιλαμβάνεται στον κατάλογο DID-μέρος A, ο αιτών υπολογίζει τις τιμές με βάση την προσέγγιση που περιγράφεται στον κατάλογο DID-μέρος B (προσάρτημα I). Αθροίζονται οι τιμές $CDV_{χρόνιος}$ για κάθε ουσία ώστε να προκύψει ο $CDV_{χρόνιος}$ για το προϊόν.

Ο $CDV_{χρόνιος}$ υπολογίζεται με βάση τη δόση, σε γραμμάρια προϊόντος, που συνιστά ο κατασκευαστής για την παρασκευή 1 λίτρου διαλύματος πλύσης πιάτων, για τον καθαρισμό φυσιολογικά ακάθαρτων πιάτων. Ο $CDV_{χρόνιος}$ της συνιστώμενης δόσης για 1 λίτρο διαλύματος πλύσης πιάτων δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 3 800 λίτρα.

*Εκτίμηση και εξακρίβωση:* Υποβάλλεται στον αρμόδιο φορέα η ακριβής σύνθεση του προϊόντος, συνοδευόμενη από τους αναλυτικούς υπολογισμούς του $CDV_{χρόνιος}$ από τους οποίους προκύπτει η συμμόρφωση με το παρόν κριτήριο.

### Κριτήριο 2 — Βιοαποδομησιμότητα των επιφανειοδραστικών ουσιών

α) Άμεση βιοαποδομησιμότητα (αερόβια)

Κάθε επιφανειοδραστική ουσία που χρησιμοποιείται στο προϊόν πρέπει να είναι άμεσα βιοαποδομήσιμη.

*Εκτίμηση και εξακρίβωση:* Υποβάλλονται στον αρμόδιο φορέα η ακριβής σύνθεση του προϊόντος, καθώς και περιγραφή της λειτουργίας κάθε ουσίας. Στον κατάλογο DID-μέρος A (προσάρτημα I) αναφέρεται αν μια συγκεκριμένη επιφανειοδραστική ουσία είναι βιοαποδομήσιμη σε αερόβιες συνθήκες ή όχι (οι επιφανειοδραστικές ουσίες για τις οποίες σημειώνεται η ένδειξη «R» στη στήλη της αερόβιας βιοαποδομησιμότητας είναι άμεσα βιοαποδομήσιμες). Για επιφανειοδραστικές ουσίες που δεν περιλαμβάνονται στον κατάλογο DID-μέρος A, παρέχονται οι σχετικές πληροφορίες από τη βιβλιογραφία ή

▼B

από άλλες πηγές ή αποτελέσματα από κατάλληλες δοκιμές, από τα οποία προκύπτει ότι οι εν λόγω ουσίες είναι βιοαποδομήσιμες σε αερόβιες συνθήκες. Οι δοκιμές άμεσης βιοαποδομησιμότητας είναι οι αναφερόμενες στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 648/2004 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 31ης Μαρτίου 2004, σχετικά με τα απορρυπαντικά ([1]). Οι επιφανειοδραστικές ουσίες θεωρούνται άμεσα βιοαποδομήσιμες, εάν ο βαθμός βιοαποδομησιμότητας (ανοργανοποίηση), μετρούμενος με μια από τις ακόλουθες πέντε δοκιμές, είναι τουλάχιστον 60 % εντός 28 ημερών: δοκιμή υπερκείμενης φάσης $CO_2$ [μέθοδος OECD 310], δοκιμή έκλυσης διοξειδίου του άνθρακα ($CO_2$) — τροποποιημένη δοκιμή Sturm [μέθοδος OECD 301B· κανονισμός του Συμβουλίου (ΕΚ) αριθ. 440/2008 ([2]), μέθοδος Γ.4-Γ], δοκιμή κλειστής φιάλης [μέθοδος OECD 301D· κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 440/2008, μέθοδος Γ.4-Ε], δοκιμή μανομετρικής αναπνευσιομετρίας [μέθοδος OECD 301F· κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 440/2008, μέθοδος Γ.4-Δ] ή δοκιμή MITI (I) [μέθοδος OECD 301C· κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 440/2008, μέθοδος Γ.4-Ζ] ή ισοδύναμες δοκιμές ISO. Εάν ο βαθμός βιοαποδομησιμότητας είναι τουλάχιστον 70 % εντός 28 ημερών, είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθεί μία από τις ακόλουθες δοκιμές για την επιβεβαίωση της άμεσης βιοαποδομησιμότητας, ανάλογα με τα φυσικά χαρακτηριστικά της επιφανειοδραστικής ουσίας: ελάττωση διαλελυμένου οργανικού άνθρακα (DOC) [μέθοδος OECD 301A· κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 440/2008, μέθοδος Γ.4-Α] ή τροποποιημένη δοκιμή ΟΟΣΑ — ελάττωση DOC [μέθοδος OECD 301E· κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 440/2008, μέθοδος Γ.4-Β] ή ισοδύναμες δοκιμές ISO. Η δυνατότητα εφαρμογής των μεθόδων δοκιμών που βασίζονται στη μέτρηση του διαλελυμένου οργανικού άνθρακα πρέπει να αιτιολογείται δεόντως, δεδομένου ότι από τις μεθόδους αυτές είναι δυνατόν να προκύψουν αποτελέσματα σχετικά με την απομάκρυνση και όχι με τη βιοαποδομησιμότητα. Στις δοκιμές αερόβιας άμεσης βιοαποδομησιμότητας δεν πρέπει να χρησιμοποιείται εκ των προτέρων προσαρμογή. Δεν ισχύει η αρχή του δεκαημέρου.

β) Αναερόβια βιοαποδομησιμότητα

Επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται στο προϊόν, εντός του ορίου που καθορίζεται κατωτέρω, επιφανειοδραστικές ουσίες που δεν είναι βιοαποδομήσιμες σε αναερόβιες συνθήκες, υπό την προϋπόθεση ότι δεν χαρακτηρίζονται με την ένδειξη H400/R50 (πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς).

Το συνολικό βάρος επιφανειοδραστικών ουσιών που δεν είναι βιοαποδομήσιμες σε αναερόβιες συνθήκες δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 0,20 γραμμάρια ανά συνιστώμενη δόση για 1 λίτρο διαλύματος πλύσης πιάτων.

*Εκτίμηση και εξακρίβωση*: Υποβάλλονται στον αρμόδιο φορέα η ακριβής σύνθεση του προϊόντος, καθώς και περιγραφή της λειτουργίας κάθε ουσίας. Στον κατάλογο DID-μέρος Α (προσάρτημα Ι) αναφέρεται αν μια συγκεκριμένη επιφανειοδραστική ουσία είναι βιοαποδομήσιμη σε αναερόβιες συνθήκες ή όχι (οι επιφανειοδραστικές ουσίες για τις οποίες σημειώνεται η ένδειξη «Υ» στη στήλη της αναερόβιας βιοαποδομησιμότητας είναι βιοαποδομήσιμες σε αναερόβιες συνθήκες). Για επιφανειοδραστικές ουσίες που δεν περιλαμβάνονται στον κατάλογο DID-μέρος Α (ΕΕ L 115 της 4.5.2005, σ. 18 μέρος Α), πρέπει να υποβάλλονται οι σχετικές πληροφορίες από τη βιβλιογραφία ή άλλες πηγές ή τα αποτελέσματα κατάλληλων δοκιμών, από τα οποία προκύπτει ότι οι εν λόγω ουσίες είναι βιοαποδομήσιμες σε αναερόβιες συνθήκες. Η δοκιμή αναφοράς για την αναερόβια αποδομησιμότητα είναι η μέθοδος OECD 311, ISO 11734, ECETOC No. 28 (Ιούνιος 1988) ή άλλη ισοδύναμη μέθοδος δοκιμών και απαιτείται τελική αποδομησιμότητα σε αναερόβιες συνθήκες τουλάχιστον 60 %. Προκειμένου να τεκμηριωθεί ότι επιτυγχάνεται τελική αποδομησιμότητα 60 % σε αναερόβιες συνθήκες, μπορούν επίσης να χρησιμοποιούνται μέθοδοι δοκιμών που προσομοιώνουν τις συνθήκες κατάλληλου αναερόβιου περιβάλλοντος (βλέπε προσάρτημα ΙΙ).

**Κριτήριο 3 — Αποκλειόμενης ή περιορισμένης χρήσης ουσίες και μείγματα**

Οι απαιτήσεις που ορίζονται στα σημεία α), β) και γ) κατωτέρω ισχύουν για κάθε ουσία ή μείγμα, συμπεριλαμβανομένων των βιοκτόνων, των χρωστικών και των αρωματικών ουσιών, που περιέχεται στο τελικό προϊόν σε αναλογία μεγαλύτερη από 0,010 % κατά βάρος. Συμπεριλαμβάνεται επίσης κάθε ουσία μείγματος που χρησιμοποιείται στη σύνθεση, εφόσον η αναλογία της υπερβαίνει το 0,010 %

([1]) ΕΕ L 104 της 8.4.2004, σ. 1.
([2]) ΕΕ L 142 της 31.5.2008, σ. 1.

▼B

κατά βάρος του τελικού προϊόντος. Για τις ουσίες σε νανομορφές που προστίθενται σκόπιμα στο προϊόν, πρέπει να αποδεικνύεται η συμμόρφωση με το κριτήριο 3 σημείο γ) ανεξαρτήτως συγκέντρωσης.

α) Συγκεκριμένες ουσίες των οποίων η χρήση αποκλείεται

Οι ακόλουθες ουσίες δεν πρέπει να περιέχονται στο προϊόν ούτε ως συστατικά του σκευάσματος ούτε ως συστατικά μείγματος που υπεισέρχεται στη σύνθεση του προϊόντος:

— αιθοξυαλκυλοφαινόλες (APEO) και παράγωγα αυτών

— EDTA (αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό οξύ) και τα άλατά του

— 5-βρωμο-5-νιτρο-1,3-διοξάνιο

— 2-βρωμο-2-νιτροπροπανοδιόλη-1,3

— διαζολινιδυλουρία

— φορμαλδεΰδη

— άλας της υδροξυμεθυλογλυκίνης με νάτριο

— νιτρομόσχοι και πολυκυκλικοί μόσχοι, όπως για παράδειγμα:

μοσχοξυλόλιο: 5-τριτ. βουτυλο-2,4,6-τρινιτρο-μ-ξυλόλιο,

τεχνητός μόσχος ιβίσκου: 4-τριτ. βουτυλο-3-μεθοξυ-2,6-δινιτροτολουόλιο,

μοσχένιο: 1,1,3,3,5-πενταμεθυλο-4,6-δινιτροϊνδάνιο,

μοσχοτιβετένιο: 1-τριτ. βουτυλο-3,4,5-τριμεθυλο-2,6-δινιτροβενζόλιο,

μοσχοκετόνη: 4’-τριτ. βουτυλο-2’,6’-διμεθυλο-3’,5’-δινιτροακετοφαινόνη,

HHCB (1,3,4,6,7,8-εξαϋδρο-4,6,6,7,8,8-εξαμεθυλοκυκλοπεντα(g)-2-βενζοπυράνιο),

AHTN (6-ακετυλ-1,1,2,4,4,7-εξαμεθυλοτετραλίνη).

*Εκτίμηση και εξακρίβωση:* Ο αιτών υποβάλλει δήλωση με την οποία βεβαιώνει ότι οι αναφερόμενες ουσίες δεν περιέχονται στο προϊόν, συνοδευόμενη, όταν κρίνεται σκόπιμο, από δηλώσεις των παραγωγών.

β) Δεν χρησιμοποιούνται *άλατα του τεταρτοταγούς αμμωνίου* που δεν είναι άμεσα βιοαποδομήσιμα, ούτε ως συστατικά του σκευάσματος ούτε ως συστατικά μείγματος που υπεισέρχεται στη σύνθεσή του.

*Εκτίμηση και εξακρίβωση:* Ο αιτών υποβάλλει τεκμηρίωση από την οποία προκύπτει η βιοαποδομησιμότητα κάθε χρησιμοποιούμενου άλατος του τεταρτοταγούς αμμωνίου.

γ) Επικίνδυνες ουσίες και μείγματα

Σύμφωνα με το άρθρο 6 παράγραφος 6 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 66/2010 σχετικά με το οικολογικό σήμα της ΕΕ, ούτε το προϊόν ούτε μέρος του προϊόντος επιτρέπεται να περιέχει ουσίες (σε οποιαδήποτε μορφή, συμπεριλαμβανομένων των νανομορφών) που πληρούν τα κριτήρια χαρακτηρισμού με τις ακόλουθες δηλώσεις επικινδυνότητας ή φράσεις κινδύνου βάσει του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου [1] ή της οδηγίας 67/548/ΕΟΚ του Συμβουλίου [2], ούτε ουσίες που αναφέρονται στο άρθρο 57 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του

[1] ΕΕ L 353 της 31.12.2008, σ. 1.
[2] ΕΕ 196 της 16.8.1967, σ. 1.

▼B

Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου [1]. Οι κατωτέρω φράσεις κινδύνου αφορούν κατά κανόνα ουσίες. Ωστόσο, για μείγματα ενζύμων και αρωματικών ουσιών, στην περίπτωση των οποίων δεν είναι δυνατόν να συγκεντρωθούν πληροφορίες σχετικά με τις ουσίες, πρέπει να εφαρμόζονται οι κανόνες ταξινόμησης μειγμάτων.

Κατάλογος δηλώσεων επικινδυνότητας και φράσεων κινδύνου:

| Δήλωση επικινδυνότητας [1] | Φράση κινδύνου [2] |
|---|---|
| H300 Θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης | R28 |
| H301 Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης | R25 |
| H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς | R65 |
| H310 Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα | R27 |
| H311 Τοξικό σε επαφή με το δέρμα | R24 |
| H330 Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής | R23, R26 |
| H331 Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής | R23 |
| H340 Μπορεί να προκαλέσει γενετικά ελαττώματα | R46 |
| H341 Ύποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων | R68 |
| H350 Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο | R45 |
| H350i Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο μέσω της εισπνοής | R49 |
| H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου | R40 |
| H360F Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα | R60 |
| H360D Μπορεί να βλάψει το έμβρυο | R61 |
| H360FD Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο | R60-61 |
| H360Fd Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο | R60-63 |
| H360Df Μπορεί να βλάψει το έμβρυο. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα | R61-62 |
| H361f Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα | R62 |
| H361d Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο | R63 |
| H361fd Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο | R62-63 |
| H362 Μπορεί να βλάψει τα βρέφη που τρέφονται με μητρικό γάλα | R64 |
| H370 Προκαλεί βλάβες στα όργανα | R39/23, R39/24, R39/25, R39/26, R39/27, R39/28 |
| H371 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα | R68/20, R68/21, R68/22 |
| H372 Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση | R48/25, R48/24, R48/23 |
| H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση | R48/20, R48/21, R48/22 |
| H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς | R50 |
| H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις | R50-53 |
| H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις | R51-53 |

[1] ΕΕ L 396 της 30.12.2006, σ. 1.

▼B

| Δήλωση επικινδυνότητας ([1]) | Φράση κινδύνου ([2]) |
|---|---|
| H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις | R52-53 |
| H413 Μπορεί να έχει μακροχρόνιες επιβλαβείς επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς | R53 |
| EUH059 Επικίνδυνο για τη στιβάδα του όζοντος | R59 |
| EUH029 Σε επαφή με το νερό ελευθερώνονται τοξικά αέρια | R29 |
| EUH031 Σε επαφή με οξέα ελευθερώνονται τοξικά αέρια | R31 |
| EUH032 Σε επαφή με οξέα ελευθερώνονται πολύ τοξικά αέρια | R32 |
| EUH070 Τοξικό σε επαφή με τα μάτια | R39-41 |
| Ευαισθητοποιητικές ουσίες | |
| H334: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής | R42 |
| H317: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση | R43 |

([1]) Κατά τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.
([2]) Κατά την οδηγία 67/548/ΕΟΚ.

Εξαιρούνται από την ανωτέρω απαίτηση οι ουσίες ή τα μείγματα των οποίων οι ιδιότητες μεταβάλλονται με την επεξεργασία (π.χ. παύουν να είναι βιοδιαθέσιμα, υφίστανται χημική τροποποίηση), με αποτέλεσμα να εκλείπει ο προσδιορισθείς κίνδυνος.

Παρεκκλίσεις: οι ακόλουθες ουσίες ή μείγματα εξαιρούνται ρητά από την παρούσα απαίτηση:

▼M1

| | | |
|---|---|---|
| Επιφανειοδραστικές ουσίες σε συνολικές συγκεντρώσεις < 25 % στο τελικό προϊόν (*) | H400: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς | R50 |
| Επιφανειοδραστικές ουσίες σε συνολικές συγκεντρώσεις < 25 % στο τελικό προϊόν (**) | H412: Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις | R52-53 |
| Επιφανειοδραστικές ουσίες σε συνολικές συγκεντρώσεις < 2,5 % στο τελικό προϊόν (**) | H411: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις | R51-53 |
| Αρωματικές ουσίες | H412: Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις | R52-53 |
| Ένζυμα (***) | H334: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής | R42 |
| | H317: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση | R43 |
| Νιτριλοτριοξικό οξύ (NTA) ως πρόσμειξη των οξέων MGDA και GLDA (****) | H351: Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου | R40 |

(*) Η εκατοστιαία αναλογία πρέπει να διαιρείται διά του παράγοντα Μ που προσδιορίζεται σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.
(**) Η παρέκκλιση αυτή ισχύει υπό τον όρο ότι είναι εύκολα αποδομήσιμες, και αποδομήσιμες σε αναερόβιες συνθήκες.
(***) Συμπεριλαμβανομένων των σταθεροποιητών και άλλων βοηθητικών ουσιών που περιέχονται στα παρασκευάσματα.
(****) Σε συγκεντρώσεις μικρότερες από 1,0 % στην πρώτη ύλη, εφόσον η συνολική συγκέντρωση στο τελικό προϊόν είναι μικρότερη από 0,10 %.

▼B

*Εκτίμηση και εξακρίβωση:* Ο αιτών υποβάλλει στον αρμόδιο φορέα την ακριβή σύνθεση του προϊόντος. Αποδεικνύει τη συμμόρφωση με το παρόν κριτήριο για τις ουσίες του προϊόντος με βάση τουλάχιστον τις πληροφορίες που καθορίζονται στο παράρτημα VII του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006. Οι πληροφορίες αυτές είναι ειδικές για τη συγκεκριμένη μορφή της ουσίας που χρησιμοποιείται στο προϊόν, συμπεριλαμβανομένων των νανομορφών. Προς τούτο, ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με το παρόν κριτήριο, συνοδευόμενη από κατάλογο των συστατικών και από τα σχετικά δελτία δεδομένων ασφαλείας, σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙ του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, τόσο για το προϊόν, όσο και για κάθε ουσία που αναγράφεται στη σύνθεση. Στα δελτία δεδομένων ασφαλείας καθορίζονται όρια συγκεντρώσεων σύμφωνα με το άρθρο 31 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006.

▼M1

Για τις επιφανειοδραστικές ουσίες για τις οποίες ισχύει παρέκκλιση και οι οποίες πληρούν τα κριτήρια ταξινόμησης στις τάξεις κινδύνου H412 και/ή H411, ο αιτών υποβάλλει τεκμηρίωση για τη βιοαποδομησιμότητά τους με παραπομπή στον κατάλογο DID. Για τις επιφανειοδραστικές ουσίες που δεν περιλαμβάνονται στον κατάλογο DID, πρέπει να γίνεται αναφορά στις σχετικές πληροφορίες από τη βιβλιογραφία ή από άλλες πηγές ή στα αποτελέσματα κατάλληλων δοκιμών, όπως περιγράφεται στο προσάρτημα Ι.

▼B

δ) Ουσίες που εγγράφονται σε κατάλογο δυνάμει του άρθρου 59 παράγραφος 1 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Δεν επιτρέπεται παρέκκλιση από τον αποκλεισμό βάσει του άρθρου 6 παράγραφος 6 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 66/2010 όσον αφορά ουσίες που χαρακτηρίζονται ως ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία και περιλαμβάνονται στον κατάλογο που προβλέπεται στο άρθρο 59 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 και οι οποίες περιέχονται σε μείγματα σε συγκεντρώσεις υψηλότερες από 0,010 %.

*Εκτίμηση και εξακρίβωση:* Ο κατάλογος των ουσιών που χαρακτηρίζονται ως ουσίες οι οποίες προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία και περιλαμβάνονται στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών σύμφωνα με το άρθρο 59 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, διατίθεται στο Διαδίκτυο, στη διεύθυνση:

http://echa.europa.eu/chem_data/authorisation_process/candidate_list_table_en.asp

Γίνεται αναφορά στον κατάλογο που ισχύει κατά την ημερομηνία υποβολής της αίτησης.

Στα δελτία δεδομένων ασφαλείας καθορίζονται όρια συγκεντρώσεων σύμφωνα με το άρθρο 31 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006.

ε) Βιοκτόνα

i) Το προϊόν επιτρέπεται να περιέχει βιοκτόνα μόνο για τη συντήρησή του και στην κατάλληλη δοσολογία αποκλειστικά για το σκοπό αυτό. Η παρούσα διάταξη δεν αφορά τις επιφανειοδραστικές ουσίες που μπορεί να έχουν και βιοκτόνες ιδιότητες.

*Εκτίμηση και εξακρίβωση:* Ο αιτών υποβάλλει αντίγραφα των δελτίων δεδομένων ασφαλείας των προστιθέμενων συντηρητικών, καθώς και πληροφορίες για την ακριβή συγκέντρωσή τους στο προϊόν. Ο παραγωγός ή ο προμηθευτής των συντηρητικών υποβάλλει πληροφορίες σχετικά με τη δοσολογία που απαιτείται για τη συντήρηση του προϊόντος.

ii) Απαγορεύεται να βεβαιώνεται ή να υπονοείται πάνω στη συσκευασία ή με οποιοδήποτε άλλο μέσο επικοινωνίας ότι το προϊόν έχει αντιμικροβιακή δράση.

*Εκτίμηση και εξακρίβωση:* Ο αιτών καταθέτει στον αρμόδιο φορέα τα κείμενα και τη διάταξή τους πάνω σε κάθε τύπο συσκευασίας ή/και δείγμα κάθε τύπου συσκευασίας.

▼B

iii) Επιτρέπονται τα βιοκτόνα, είτε ως συστατικά του σκευάσματος είτε ως συστατικά μείγματος που υπεισέρχεται στη σύνθεσή του, τα οποία χρησιμοποιούνται για τη συντήρηση του προϊόντος και χαρακτηρίζονται με τις ενδείξεις κινδύνου H410/R50-53 ή H411/R51-53 σύμφωνα με την οδηγία 67/548/ΕΟΚ, την οδηγία 1999/45/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου [1] ή τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, μόνον εφόσον το δυναμικό βιοσυσσώρευσης των βιοκτόνων αυτών χαρακτηρίζεται από λογάριθμο του συντελεστή κατανομής σε μείγμα οκτανόλης-νερού (log Pow) < 3,0 ή από πειραματικά προσδιοριζόμενο συντελεστή βιοσυγκέντρωσης (BCF) ≤ 100.

*Εκτίμηση και εξακρίβωση:* Ο αιτών υποβάλλει αντίγραφα των δελτίων δεδομένων ασφαλείας όλων των βιοκτόνων, καθώς και τεκμηρίωση για τη συγκέντρωση των βιοκτόνων στο τελικό προϊόν.

**Κριτήριο 4 — Αρωματικές ουσίες**

α) Το προϊόν δεν πρέπει να περιέχει αρώματα με νιτρομόσχους ή πολυκυκλικούς μόσχους [όπως καθορίζονται στο κριτήριο 3 στοιχείο α)].

β) Κατά την παρασκευή ή/και τον χειρισμό κάθε ουσίας που προστίθεται στο προϊόν ως αρωματική ουσία πρέπει να τηρείται ο κώδικας πρακτικής της Διεθνούς Ένωσης Αρωματικών Ουσιών (International Fragrance Association/ IFRA). Ο κώδικας διατίθεται στον ιστότοπο της IFRA: http://www.ifra-org.org.

γ) Αρωματικές ουσίες που υπόκεινται στην απαίτηση υποβολής της δήλωσης η οποία προβλέπεται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 648/2004 σχετικά με τα απορρυπαντικά (παράρτημα VII) και οι οποίες δεν αποκλείονται ήδη βάσει του κριτηρίου 3 στοιχείο γ) και (άλλες) αρωματικές ουσίες που ταξινομούνται ως H317/R43 (μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση) ή/και H334/R42 (μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής) δεν πρέπει να περιέχονται σε ποσότητες ≥ 0,010 % (≥ 100 ppm) ανά ουσία.

δ) Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται αρωματικές ουσίες στα απορρυπαντικά πιάτων που προορίζονται για επαγγελματική χρήση.

*Εκτίμηση και εξακρίβωση:* Δήλωση συμμόρφωσης με καθένα από τα μέρη α), β) και δ) του κριτηρίου. Όσον αφορά το μέρος γ) του κριτηρίου, ο αιτών υποβάλλει υπογεγραμμένη δήλωση συμμόρφωσης στην οποία αναφέρεται η ποσότητα αρωματικών ουσιών που περιέχει το προϊόν. Ο αιτών υποβάλλει επίσης δήλωση του παραγωγού της αρωματικής ουσίας, στην οποία προσδιορίζεται η περιεκτικότητά της σε κάθε ουσία του καταλόγου του παραρτήματος ΙΙΙ μέρος Ι της οδηγίας 76/768/ΕΟΚ του Συμβουλίου [2], καθώς και σε (άλλες) ουσίες που έχουν χαρακτηριστεί με τις φράσεις κινδύνου R43/H317 ή/και R42/H334.

**Κριτήριο 5 — Διαβρωτικές ιδιότητες**

Το προϊόν δεν πρέπει να έχει ταξινομηθεί ως μείγμα «Διαβρωτικό» (C), χαρακτηριζόμενο με την ένδειξη R34 ή R35 σύμφωνα με την οδηγία 1999/45/ΕΚ, ούτε ως μείγμα «Διαβρωτικό για το δέρμα, κατηγορίας 1» σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.

*Εκτίμηση και εξακρίβωση*: Ο αιτών υποβάλλει στον αρμόδιο φορέα τις ακριβείς συγκεντρώσεις όλων των ουσιών που χρησιμοποιούνται στο προϊόν, είτε ως συστατικά του σκευάσματος είτε ως συστατικά μείγματος που υπεισέρχεται στη σύνθεση του προϊόντος, και έχουν ταξινομηθεί ως μείγμα «Διαβρωτικό» (C), χαρακτηριζόμενο με την ένδειξη R34 ή R35 σύμφωνα με την οδηγία 1999/45/ΕΚ, ή «Διαβρωτικό για το δέρμα, κατηγορίας 1» σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, καθώς και αντίγραφα των δελτίων δεδομένων ασφαλείας υλικού.

**Κριτήριο 6 — Απαιτήσεις συσκευασίας**

α) Η σήμανση των πλαστικών που χρησιμοποιούνται για τον κύριο περιέκτη πρέπει να είναι σύμφωνη με την οδηγία 94/62/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 20ής Δεκεμβρίου 1994, για τις συσκευασίες

[1] ΕΕ L 200 της 30.7.1999, σ. 1.
[2] ΕΕ L 262 της 27.9.1976, σ. 169.

▼B

και τα απορρίμματα συσκευασίας ([1]) ή με το πρότυπο DIN 6120 μέρη 1 και 2 σε συνδυασμό με το πρότυπο DIN 7728 μέρος 1.

β) Εάν η πρωτογενής συσκευασία αποτελείται από ανακυκλωμένο υλικό, κάθε σχετική ένδειξη πάνω στη συσκευασία πρέπει να είναι σύμφωνη με το πρότυπο ISO 14021 «Περιβαλλοντικά σήματα και δηλώσεις — Αυτοδηλούμενοι ισχυρισμοί (περιβαλλοντική επισήμανση τύπου ΙΙ)».

γ) Στην πλαστική συσκευασία επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται μόνο φθαλικές ενώσεις για τις οποίες έχει διενεργηθεί εκτίμηση κινδύνων και οι οποίες δεν έχουν χαρακτηριστεί σύμφωνα με το κριτήριο 3 στοιχείο γ) κατά τον χρόνο υποβολής της αίτησης.

δ) Ο λόγος βάρους/χρησιμότητας (WUR) της πρωτογενούς συσκευασίας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις ακόλουθες τιμές:

| Τύπος προϊόντων | WUR |
|---|---|
| Απορρυπαντικά πιάτων που αραιώνονται με νερό προκειμένου να χρησιμοποιηθούν | 1,20 γραμμάρια συσκευασίας ανά λίτρο διαλύματος χρήσης (διάλυμα πλύσης πιάτων) |

Ο WUR υπολογίζεται μόνο για την πρωτογενή συσκευασία (συμπεριλαμβανομένων των καλυμμάτων, πωμάτων και χειροκίνητων αντλιών/συσκευών ψεκασμού) με τον ακόλουθο τύπο:

$$WUR = \sum((W_i + U_i)/(D_i * r_i)),$$

όπου:

$W_i$ = βάρος (g) της πρωτογενούς συσκευασίας (i), συμπεριλαμβανομένης της ετικέτας, κατά περίπτωση.

$U_i$ = βάρος (g) μη ανακυκλωμένου (παρθένου) υλικού στην πρωτογενή συσκευασία (i). Εάν η αναλογία του ανακυκλωμένου υλικού στην πρωτογενή συσκευασία είναι 0 %, τότε $U_i = W_i$.

$D_i$ = αριθμός λειτουργικών δόσεων (= αριθμός όγκων δοσολογίας τους οποίους συνιστά ο κατασκευαστής για 1 λίτρο διαλύματος πλύσης) που περιέχει η πρωτογενής συσκευασία (i).

$r_i$ = αριθμός ανακύκλωσης, δηλαδή πόσες φορές η πρωτογενής συσκευασία (i) χρησιμοποιείται για τον ίδιο σκοπό μέσω συστήματος επιστροφής ή επαναπλήρωσης ($r_i = 1$, εάν η συσκευασία δεν επαναχρησιμοποιείται για τον ίδιο σκοπό). Εφόσον η συσκευασία επαναχρησιμοποιείται, ο $r_i$ ορίζεται ίσος με 1, εκτός εάν ο αιτών είναι σε θέση να τεκμηριώσει μεγαλύτερη τιμή.

*Εκτίμηση και εξακρίβωση*: Ο αιτών υποβάλλει στον αρμόδιο φορέα τον υπολογισμό του WUR του προϊόντος, καθώς και δήλωση συμμόρφωσης με κάθε μέρος του παρόντος κριτηρίου. Για το μέρος γ) του κριτηρίου, ο αιτών υποβάλλει συμπληρωμένη και υπογεγραμμένη δήλωση συμμόρφωσης.

**Κριτήριο 7 — Καταλληλότητα προς χρήση**

Το προϊόν πρέπει να είναι κατάλληλο προς χρήση και να ανταποκρίνεται στις ανάγκες των καταναλωτών.

Η καθαριστική ικανότητα και η καθαριστική δυναμικότητα πρέπει να είναι τουλάχιστον ισοδύναμες με εκείνες του μη επώνυμου απορρυπαντικού αναφοράς που προσδιορίζεται κατωτέρω.

*Εκτίμηση και εξακρίβωση:* Η καθαριστική ικανότητα και η καθαριστική δυναμικότητα πρέπει να δοκιμάζονται με επαρκή και αιτιολογημένη εργαστηριακή δοκιμή επιδόσεων, η οποία πρέπει να διεξάγεται και να αποτελεί αντικείμενο έκθεσης βάσει καθορισμένων παραμέτρων που ορίζονται στο πλαίσιο διεξαγωγής

([1]) ΕΕ L 365 της 31.12.1994, σ. 10.

▼B

δοκιμών επιδόσεων «Framework for testing the performance of hand dishwashing detergents», διαθέσιμο στον ιστότοπο:

http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/ecolabelled_products/categories/hand_dishwashing_detergents_en.htm

Το μη επώνυμο απορρυπαντικό αναφοράς είναι το καθοριζόμενο στη μέθοδο δοκιμών επιδόσεων «Recommendation for the quality assessment of the cleaning performance of hand dishwashing detergents» (Συστάσεις για την ποιοτική αξιολόγηση των καθαριστικών επιδόσεων των απορρυπαντικών πιάτων) της γερμανικής ένωσης IKW (SÖFW-Journal, 128, 5, σ. 11-15, 2002), με την εξής προσαρμογή: η δόση για τη δοκιμή επιδόσεων ορίζεται σε 2,5 χιλιοστόλιτρα απορρυπαντικού αναφοράς ανά 5 λίτρα νερού.

Η δοκιμή επιδόσεων «Recommendations for the quality assessment of the cleaning performance of hand dishwashing detergents» της IKW (SÖFW-Journal, 128, 5, σ. 11-15, 2002) επιτρέπεται να εφαρμόζεται με την προαναφερόμενη προσαρμογή και μπορεί να ληφθεί από τον ιστότοπο: http://www.ikw.org/pdf/broschueren/EQ_Handgeschirr_e.pdf

**Κριτήριο 8 — Οδηγίες χρήσης**

Στη συσκευασία του προϊόντος πρέπει να αναγράφονται οι ακόλουθες πληροφορίες:

α) «Να μην αφήνετε το νερό να τρέχει αλλά να βυθίζετε τα πιάτα μέσα σε νερό και να χρησιμοποιείτε τη συνιστώμενη δοσολογία» (ή άλλο ισοδύναμο κείμενο).

β) Στη συσκευασία αναγράφονται, με εύλογα επαρκές μέγεθος χαρακτήρων και σε ευδιάκριτο φόντο, πληροφορίες για τη συνιστώμενη δοσολογία. Οι πληροφορίες αυτές πρέπει να παρέχονται σε χιλιοστόλιτρα (και σε κουταλιές γλυκού) προϊόντος για 5 λίτρα διαλύματος πλύσης πιάτων που χρειάζονται για «λερωμένα» και «όχι πολύ λερωμένα» πιάτα.

γ) Συνιστάται η προαιρετική ένδειξη του κατά προσέγγιση αριθμού πλύσεων που μπορεί να εξασφαλίσει ο καταναλωτής με μια φιάλη.

Ο αριθμός πλύσεων υπολογίζεται με διαίρεση του όγκου του προϊόντος διά της δόσης που απαιτείται για 5 λίτρα διαλύματος πλύσης για «λερωμένα» πιάτα.

*Εκτίμηση και εξακρίβωση:Ο αιτών καταθέτει στον αρμόδιο φορέα δείγμα της συσκευασίας και της ετικέτας του προϊόντος, συνοδευόμενο από δήλωση συμμόρφωσης με κάθε μέρος του παρόντος κριτηρίου.*

**Κριτήριο 9 — Πληροφορίες που αναγράφονται στο οικολογικό σήμα της ΕΕ**

Προαιρετικό σήμα που πρέπει να περιέχει το ακόλουθο κείμενο εντός πλαισίου:

«— περιορισμένες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς,

— μειωμένη χρήση επικίνδυνων ουσιών,

— μειωμένα απορρίμματα συσκευασίας,

— σαφείς οδηγίες χρήσης».

Οι κατευθυντήριες γραμμές για τη χρήση του προαιρετικού σήματος με κείμενο εντός πλαισίου παρατίθενται στο έγγραφο «Guidelines for the use of the EU Ecolabel logo», που είναι διαθέσιμο στον ιστότοπο: http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/promo/logos_en.htm

*Εκτίμηση και εξακρίβωση:* Ο αιτών καταθέτει δείγμα του σήματος, συνοδευόμενο από δήλωση συμμόρφωσης με το παρόν κριτήριο.

▼B

*Προσάρτημα Ι*

**Κατάλογος της βάσης δεδομένων για τα συστατικά απορρυπαντικών (κατάλογος DID)**

Ο κατάλογος DID (μέρος Α) περιλαμβάνει πληροφορίες για την υδατοτοξικότητα και τη βιοαποδομησιμότητα των συστατικών που χρησιμοποιούνται συνήθως στη σύνθεση των απορρυπαντικών. Ο κατάλογος περιλαμβάνει πληροφορίες σχετικά με την τοξικότητα και τη βιοαποδομησιμότητα σειράς ουσιών που χρησιμοποιούνται σε προϊόντα πλύσης και καθαρισμού. Ο κατάλογος δεν είναι πλήρης αλλά στο μέρος Β αυτού παρέχονται κατευθύνσεις σχετικά με τον καθορισμό των κατάλληλων παραμέτρων υπολογισμού για ουσίες που δεν περιλαμβάνονται στον κατάλογο DID (π.χ. του συντελεστή τοξικότητας (TF) και του συντελεστή αποδόμησης (DF), που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό του κρίσιμου όγκου αραίωσης). Ο κατάλογος DID αποτελεί γενική πηγή πληροφοριών και οι ουσίες που περιλαμβάνει δεν εγκρίνονται αυτόματα προς χρήση σε προϊόντα που έχουν λάβει το οικολογικό σήμα της ΕΕ. Ο κατάλογος DID (μέρη Α και Β) διατίθεται στον ιστότοπο του οικολογικού σήματος της ΕΕ: http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/ecolabelled_products/categories/did_list_en.htm

Για ουσίες για τις οποίες δεν διατίθενται στοιχεία όσον αφορά την υδατοτοξικότητα και την αποδομησιμότητα, είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν δομικές αναλογίες με παρόμοιες ουσίες για την εκτίμηση των TF και DF. Οι εν λόγω δομικές αναλογίες εγκρίνονται από τον αρμόδιο φορέα που χορηγεί την άδεια χρήσης του οικολογικού σήματος της ΕΕ. Εναλλακτικά εφαρμόζεται προσέγγιση με βάση τη δυσμενέστερη εκδοχή, στην οποία χρησιμοποιούνται οι εξής παράμετροι:

Προσέγγιση με βάση τη δυσμενέστερη εκδοχή:

| | Οξεία τοξικότητα | | | Χρόνια τοξικότητα | | | Αποδόμηση | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Συστατικό | LC50/ EC50 | $SF_{(οξεία)}$ | $TF_{(οξεία)}$ | NOEC (*) | $SF_{(χρόνια)}$ (*) | $TF_{(χρόνια)}$ | DF | Αερόβια | Αναερόβια |
| «Ονομασία» | 1 mg/l | 10 000 | 0,0001 | | | 0,0001 | 1 | P | N |

(*) Οι στήλες αυτές παραμένουν κενές εάν δεν βρεθούν αποδεκτά δεδομένα για τη χρόνια τοξικότητα. Στην περίπτωση αυτή ο TF(χρόνια) ορίζεται ως ίσος με τον TF(οξεία).

**Τεκμηρίωση της άμεσης βιοαποδομησιμότητας**

Για την άμεση βιοαποδομησιμότητα χρησιμοποιούνται οι εξής μέθοδοι δοκιμών:

1) Μέχρι την 1η Δεκεμβρίου 2010 και κατά τη μεταβατική περίοδο από την 1η Δεκεμβρίου 2010 έως την 1η Δεκεμβρίου 2015:

   Οι μέθοδοι δοκιμών άμεσης βιοαποδομησιμότητας που προβλέπονται στην οδηγία 67/548/ΕΟΚ του Συμβουλίου, ειδικότερα οι μέθοδοι που περιγράφονται λεπτομερώς στο παράρτημα V σημείο Γ4 της εν λόγω οδηγίας, ή οι ισοδύναμες με αυτές μέθοδοι δοκιμών OECD 301 A-F ή οι ισοδύναμες με αυτές δοκιμές ISO.

   Δεν ισχύει για τις επιφανειοδραστικές ουσίες η αρχή του δεκαημέρου. Τα επίπεδα αποδοχής είναι 70 % για τις δοκιμές που αναφέρονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 440/2008, μέθοδοι Γ4-Α και Γ4-Β (και τις ισοδύναμες με αυτές δοκιμές OECD 301 A και E και δοκιμές ISO), ενώ είναι 60 % για τις μεθόδους δοκιμών Γ4-Γ, Δ, Ε και Ζ (και τις ισοδύναμες με αυτές δοκιμές OECD 301 B, C, D και F και δοκιμές ISO).

2) Μετά την 1η Δεκεμβρίου 2015 και κατά τη μεταβατική περίοδο από την 1η Δεκεμβρίου 2010 έως την 1η Δεκεμβρίου 2015:

   Οι μέθοδοι δοκιμών που προβλέπονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.

▼B

**Τεκμηρίωση της αναερόβιας βιοαποδομησιμότητας**

Η δοκιμή αναφοράς για την αναερόβια βιοαποδομησιμότητα είναι η μέθοδος EN ISO 11734, ECETOC No. 28 (Ιούνιος 1988), OECD 311 ή άλλη ισοδύναμη μέθοδος δοκιμών και απαιτείται τελική αποδομησιμότητα σε αναερόβιες συνθήκες 60 %. Προκειμένου να τεκμηριωθεί ότι επιτυγχάνεται τελική αποδομησιμότητα 60 % σε αναερόβιες συνθήκες, μπορούν επίσης να χρησιμοποιούνται μέθοδοι δοκιμών που προσομοιώνουν τις συνθήκες κατάλληλου αναερόβιου περιβάλλοντος.

*Παρέκταση για ουσίες που δεν περιλαμβάνονται στον κατάλογο DID*

Για συστατικά που δεν περιλαμβάνονται στον κατάλογο DID μπορεί να χρησιμοποιηθεί η ακόλουθη προσέγγιση για την απαραίτητη τεκμηρίωση της αναερόβιας βιοαποδομησιμότητας.

1) Εύλογη παρέκταση αποτελεσμάτων: Χρησιμοποιούνται τα αποτελέσματα δοκιμών που διεξήχθησαν σε μια πρώτη υλη ώστε να υπολογιστεί με παρέκταση η τελική αναερόβια αποδομησιμότητα για επιφανειοδραστικές ουσίες ανάλογης δομής. Εάν η αναερόβια βιοαποδομησιμότητα μιας επιφανειοδραστικής ουσίας (ή ομάδας ομολόγων ενώσεων) έχει επιβεβαιωθεί σύμφωνα με τον κατάλογο DID, μπορεί να θεωρηθεί ότι μια άλλη επιφανειοδραστική ουσία παρόμοιου τύπου είναι επίσης βιοαποδομήσιμη σε αναερόβιες συνθήκες (π.χ., οι C12-15 A 1-3 αιθοξυθειικές ενώσεις [αριθ. 8 στον κατάλογο DID] είναι βιοαποδομήσιμες σε αναερόβιες συνθήκες, επομένως μπορεί να θεωρηθεί ότι εμφανίζουν ανάλογη βιοαποδομησιμότητα σε αναερόβιες συνθήκες οι C12-15 A 6 αιθοξυθειικές ενώσεις). Εάν η αναερόβια βιοαποδομησιμότητα μιας επιφανειοδραστικής ουσίας έχει επιβεβαιωθεί με κατάλληλη μέθοδο δοκιμών, μπορεί να θεωρηθεί ότι μια άλλη επιφανειοδραστική ουσία παρόμοιου τύπου είναι επίσης βιοαποδομήσιμη σε αναερόβιες συνθήκες (π.χ., στοιχεία από τη βιβλιογραφία που επιβεβαιώνουν την αναερόβια βιοαποδομησιμότητα επιφανειοδραστικών ουσιών της ομάδας των αμμωνιακών αλάτων αλκυλεστέρων μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να τεκμηριωθεί ανάλογη αναερόβια βιοαποδομησιμότητα άλλων αλάτων του τεταρτοταγούς αμμωνίου που περιέχουν εστερικούς δεσμούς στην ή στις αλκυλαλυσίδες τους.

2) Δοκιμή διαλογής για αναερόβια βιοαποδομησιμότητα: Εάν είναι απαραίτητη η διεξαγωγή νέων δοκιμών, εκτελείται δοκιμή διαλογής με τη μέθοδο EN ISO 11734, ECETOC No. 28 (Ιούνιος 1988), OECD 311 ή άλλη ισοδύναμη μέθοδο.

3) Δοκιμή βιοαποδομησιμότητας με χαμηλή δόση: Εάν είναι απαραίτητη η διεξαγωγή νέων δοκιμών, καθώς και σε περίπτωση πειραματικών προβλημάτων κατά τη δοκιμή διαλογής (π.χ. αναστολή λόγω τοξικότητας της ελεγχόμενης ουσίας), επαναλαμβάνονται οι δοκιμές με χαμηλή δόση επιφανειοδραστικής ουσίας και παρακολουθείται η αποδόμηση με μετρήσεις $^{14}C$ ή με χημικές αναλύσεις. Οι δοκιμές με χαμηλές δόσεις μπορούν να εκτελούνται με τη μέθοδο OECD 308 (Αύγουστος 2000) ή άλλη ισοδύναμη μέθοδο.