378L0664

Ἀριθ. N 223/30 Ἐπίσημη Ἐφημερίδα τῶν Εὐρωπαϊκῶν Κοινοτήτων 14.8.78

ΟΔΗΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

τῆς 25ης Ἰουλίου 1978

περί θεσπίσεως εἰδικῶν κριτηρίων καθαρότητος γιά τίς οὐσίες πού ἔχουν ἀντιοξειδωτικά ἀποτελέσματα καί μποροῦν νά χρησιμοποιοῦνται στά τρόφιμα

(78/664/ΕΟΚ)

ΤΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΤΩΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ,

Ἔχοντας ὑπόψη:

τή συνθήκη περί ἱδρύσεως τῆς Εὐρωπαϊκῆς Οἰκονομικῆς Κοινότητος,

τήν ὁδηγία 70/357/ΕΟΚ τοῦ Συμβουλίου τῆς 13ης Ἰουλίου 1970 σχετικά μέ τήν προσέγγιση τῶν νομοθεσιῶν τῶν Κρατῶν Μελῶν πού ἀφοροῦν τίς οὐσίες πού ἔχουν ἀντιοξειδωτικά ἀποτελέσματα καί μποροῦν νά χρησιμοποιοῦνται στά τρόφιμα[1], ὅπως τροποποιήθηκε γιά τελευταία φορά ἀπό τήν ὁδηγία 78/143/ΕΟΚ[2], καί ἰδίως τό ἄρθρο 5 αὐτῆς παράγραφος 1,

τήν πρόταση τῆς Ἐπιτροπῆς,

Ἐκτιμώντας:

ὅτι, σύμφωνα μέ τό ἄρθρο 4 τῆς ὁδηγίας 70/357/ΕΟΚ, τά ἀντιοξειδωτικά πρέπει νά ἀνταποκρίνονται πρός τά εἰδικά κριτήρια καθαρότητος πού καθιεροῦνται σύμφωνα μέ τό ἄρθρο 5 παράγραφος 1 τῆς ἀνωτέρω ὁδηγίας·

ὅτι εἶναι ἀναγκαῖο νά θεσπισθοῦν εἰδικά κριτήρια καθαρότητος γιά τά ἀντιοξειδωτικά πού ἀπαριθμοῦνται στό παράρτημα, μέρη I ἕως III καί IV σημεῖα 4 ἕως 7 τῆς ὁδηγίας 70/357/ΕΟΚ, λαμβανομένου ὑπόψη ὅτι, γιά ὁρισμένα ἀπό αὐτά, τά κριτήρια αὐτά ἔχουν ἤδη θεσπισθεῖ μέ τήν ὁδηγία 65/66/ΕΟΚ[3], ὅπως τροποποιήθηκε γιά τελευταία φορά ἀπό τήν ὁδηγία 76/463/ΕΟΚ[4], καί τήν ὁδηγία 78/663/ΕΟΚ[5]·

ὅτι ἡ παρούσα ὁδηγία δέν καθορίζει εἰδικά κριτήρια καθαρότητος γιά τήν αἰθυλική ἀλκοόλη πού προβλέπεται ἀπό τήν ὁδηγία 70/357/ΕΟΚ, παράρτημα, μέρος IV σημεῖο 4, καί ὅτι ἡ οὐσία αὐτή θά ἀποτελέσει τό ἀντικείμενο ἰδιαιτέρας ἐξετάσεως μέσα στό πλαίσιο μελλοντικῆς ρυθμίσεως γενικοῦ χαρακτήρα σχετικά μέ τούς διαλύτες·

ὅτι προκειμένου νά ληφθοῦν ὑπόψη ὁρισμένες οἰκονομικές καί τεχνολογικές ἀναγκαιότητες σέ μερικά Κράτη Μέλη, πρέπει νά προβλεφθεῖ ἡ διατήρηση στά Κράτη Μέλη τῶν ὑπαρχουσῶν ἐθνικῶν διατάξεων γιά εἰδικά κριτήρια καθαρότητος πού ἀφοροῦν τό DL-τρυγικό ὀξύ καί τά ἅλατα αὐτοῦ, τίς ὑδρολυμένες λεκιθίνες, καθώς ἐπίσης καί τήν περιεκτικότητα τῆς προπυλενογλυκόλης σέ ἀλδεΰδες,

ΕΞΕΔΩΣΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΟΔΗΓΙΑ:

Ἄρθρο 1

Τά εἰδικά κριτήρια καθαρότητος πού προβλέπονται στό ἄρθρο 5 παράγραφος 1 τῆς ὁδηγίας 70/357/ΕΟΚ, ἐμφαίνονται στό παράρτημα τῆς παρούσας ὁδηγίας.

Ἄρθρο 2

1. Ἡ παρούσα ὁδηγία δέν ἐπηρεάζει τίς ὑπάρχουσες κατά τή στιγμή τῆς κοινοποιήσεώς της ἐθνικές διατάξεις σύμφωνα πρός τίς ὁποῖες καθορίζονται εἰδικά κριτήρια καθαρότητος γιά:

α) τό DL-τρυγικό ὀξύ καί τά ἅλατα αὐτοῦ·

β) τίς ὑδρολυμένες λεκιθίνες·

γ) τήν περιεκτικότητα τῆς προπυλενογλυκόλης σέ ἀλδεΰδες.

2. Τό Συμβούλιο ἀποφαινόμενο ὁμόφωνα ἐπί προτάσεως τῆς Ἐπιτροπῆς, ἀποφασίζει πρό τῆς 1ης Ἰανουαρίου 1982 γιά τά κριτήρια καθαρότητος πού προβλέπονται στήν παράγραφο 1 ὑπό α) καί β).

Ἄρθρο 3

Τά Κράτη Μέλη θέτουν σέ ἰσχύ τίς ἀναγκαῖες νομοθετικές, κανονιστικές καί διοικητικές διατάξεις γιά νά συμμορφωθοῦν πρός τήν παρούσα ὁδηγία τό ἀργότερο δεκαοκτώ μῆνες ἀπό τῆς κοινοποιήσεώς της. Ἐνημερώνουν ἀμέσως περί τούτου τήν Ἐπιτροπή.

Ἄρθρο 4

Ἡ παρούσα ὁδηγία ἀπευθύνεται στά Κράτη Μέλη.

Ἔγινε στίς Βρυξέλλες, στίς 25 Ἰουλίου 1978.

Γιά τό Συμβούλιο

Ὁ Πρόεδρος

J. ERTL

(1) ΕΕ ἀριθ. N 157 τῆς 18.7.1970, σ. 131.
(2) ΕΕ ἀριθ. N 44 τῆς 15.2.1978, σ. 18.
(3) ΕΕ ἀριθ. 22 τῆς 9.2.1965, σ. 373/65.
(4) ΕΕ ἀριθ. N 126 τῆς 14.5.1976, σ. 33.
(5) ΕΕ ἀριθ. N 223 τῆς 14.8.78, σ. 4.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΕΙΔΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΟΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΥΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΑΝΤΙΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΣΤΑ ΤΡΟΦΙΜΑ

Γενικές παρατηρήσεις

α) Πλήν ἀντιθέτου ὑποδείξεως, οἱ ποσότητες καί τά ἑκατοστιαῖα ποσοστά ὑπολογίζονται κατά βάρος ἐπί ἀνύδρου προϊόντος.

β) Ὅταν τό ὑπό συζήτηση προϊόν δέν εἶναι ἐξαρχῆς ἄνυδρο καί τίθεται θέμα πτητικῶν ὑλῶν, αὐτές περιλαμβάνουν, σημειωτέον, ὅλο τό νερό συμπεριλαμβανομένου καί τοῦ κρυσταλλικοῦ τοιούτου.

γ) Ὅταν δέν καθορίζονται ἡ θερμοκρασία καί ἡ διάρκεια τῆς ξηράνσεως, αὐτές πρέπει νά νοοῦνται μέχρι λήψεως σταθεροῦ βάρους καί σέ θερμοκρασία 105° C.

δ) Ὅταν ἡ ἑρμηνεία τῶν κριτηρίων πού καθορίζονται κατωτέρω ἀπαιτεῖ τόν ὁρισμό μερικῶν τεχνικῶν δεδομένων ὡς ἐπί παραδείγματι τοῦ κενοῦ, πρέπει νά ἀναφερόμεθα στίς μεθόδους ἀναλύσεως πού θεσπίζονται σέ ἐφαρμογή τοῦ ἄρθρου 5 παράγραφος 2 τῆς ὁδηγίας πού ἀφορᾶ τά ἀντιοξειδωτικά.

ε) Ὅταν ὑποδεικνύεται ἡ συγκέντρωση ἑνός διαλύματος, αὐτή πρέπει νά νοεῖται ὡς μάζα/ὄγκος, πλήν ἀντιθέτου ὑποδείξεως.

ζ) Οἱ θερμοκρασίες ἀναφέρονται πάντοτε σέ βαθμούς Κελσίου.

η) Τά εἰδικά κριτήρια καθαρότητος τά ἐφαρμοζόμενα στίς οὐσίες Ε 220 ἕως Ε 224, Ε 226 καί Ε 270 καθορίζονται στήν ὁδηγία 65/66/ΕΟΚ.

θ) Τά εἰδικά κριτήρια καθαρότητος τά ἐφαρμοζόμενα στή σορβιτόλη, τή γλυκερίνη καί τήν οὐσία Ε 472 c) καθορίζονται στήν ὁδηγία 78/663/ΕΟΚ.

Ε 300 – L-ἀσκορβικό ὀξύ

Χημική περιγραφή	(+)-L-ἀσκορβικό ὀξύ, 3-οξο-L-γουλοφουρανολακτόνη $C_6H_8O_6$.
Ὄψη	Κόνις κρυσταλλική, λευκή ἤ ἐλαφρῶς κιτρινωπή.
Περιοχή τήξεως	189° - 193° C μέ μικρά ἀποσύνθεση.
Περιεκτικότητα	Ὄχι λιγότερο ἀπό 99% $C_6H_8O_6$ ἐπί οὐσίας ἀπηλλαγμένης πτητικῶν ὑλῶν.
Εἰδική στροφική ἱκανότητα	$[\alpha]_D^{20}$ = + 20,5° ἕως + 21,5° (C = 10% σέ νερό).
Πτητικές ὕλες	Ὄχι περισσότερο ἀπό 0,4%, προσδιορισμένο διά ξηράνσεως ἐπί 24 ὥρες σέ θερμοκρασία περιβάλλοντος, σέ ξηραντήρα θειικοῦ ὀξέος ἤ φωσφορικοῦ ἀνυδρίτου.
pH	2,4 ἕως 2,8 σέ ὑδατικό διάλυμα 2%.

Ε 301 – L-ἀσκορβικό νάτριο

Χημική περιγραφή	Ἅλας νατρίου τοῦ (+)-L-ἀσκορβικοῦ ὀξέος, ἐνολικό νάτριο τῆς 3-οξο-L-γουλοφουρανολακτόνης, $C_6H_7O_6Na$.

Ὄψη	Κόνις κρυσταλλική ἢ ἐλαφρῶς κιτρινωπή.
Περιεκτικότητα	Ὄχι λιγότερο ἀπό 99% $C_6H_7O_6Na$ ἐπί οὐσίας ἀπηλλαγμένης πτητικῶν ὑλῶν.
Εἰδική στροφική ἱκανότητα	$[\alpha]_D^{20}$ = +103° ἕως +106° (C = 5% σέ νερό).
Πτητικές ὕλες	Ὄχι περισσότερο ἀπό 0,3%, προσδιορισμένο διά ξηράνσεως ἐπί 24 ὥρες σέ θερμοκρασία περιβάλλοντος, σέ ξηραντήρα θειικοῦ ὀξέος ἢ φωσφορικοῦ ἀνυδρίτου.
pH	6,0 ἕως 8,0 ἐντός ὑδατικοῦ διαλύματος 10%.

E 302 — L-ἀσκορβικό ἀσβέστιο

Χημική περιγραφή	Ἅλας ἀσβεστίου τοῦ (+)-L-ἀσκορβικοῦ ὀξέος, $(C_6H_7O_6)_2Ca \times 2H_2O$.
Ὄψη	Κόνις κρυσταλλική λευκή ἢ πολύ ἐλαφρά τεφρά.
Περιεκτικότητα	Ὄχι λιγότερο ἀπό 99% $(C_6H_7O_6)_2Ca \times 2H_2O$ ἐπί οὐσίας ἀπηλλαγμένης πτητικῶν ὑλῶν ἔπειτα ἀπό ξήρανση ἐπί 24 ὥρες σέ θερμοκρασία περιβάλλοντος, σέ ξηραντήρα θειικοῦ ὀξέος ἢ φωσφορικοῦ ἀνυδρίτου.
Εἰδική στροφική ἱκανότητα	$[\alpha]_D^{20}$ = +95° ἕως +97° (C = 5% σέ νερό).
Πτητικές ὕλες	Ὄχι περισσότερο ἀπό 0,3%(1), προσδιορισμένο διά ξηράνσεως ἐπί 24 ὥρες σέ θερμοκρασία περιβάλλοντος, σέ ξηραντήρα θειικοῦ ὀξέος ἢ φωσφορικοῦ ἀνυδρίτου.
pH	6,0 ἕως 7,5 σέ ὑδατικό διάλυμα 10%.

E 303 — διακετυλο-5,6-L-ἀσκορβικό ὀξύ

Χημική περιγραφή	Διοξικός ἐστέρας τοῦ ἀσκορβικοῦ ὀξέος, παράγωγος τοῦ (+)-L-ἀσκορβικοῦ ὀξέος, $C_{10}H_{12}O_8$.
Ὄψη	Κόνις κρυσταλλική, λευκή ἢ ἐλαφρῶς κιτρινωπή.
Περιοχή τήξεως	155 - 158 °C.
Περιεκτικότητα	Ὄχι λιγότερο ἀπό 99% $C_{10}H_{12}O_8$ ἐπί οὐσίας ἀπηλλαγμένης πτητικῶν ὑλῶν.
Εἰδική στροφική ἱκανότητα	$[\alpha]_D^{20}$ = – 77° ἕως –79° (C = 2% σέ μεθανόλη).
Πτητικές ὕλες	Ὄχι περισσότερο ἀπό 1%, προσδιορισμένο διά ξηράνσεως ἐπί 24 ὥρες σέ θερμοκρασία περιβάλλοντος, σέ ξηραντήρα θειικοῦ ὀξέος ἢ φωσφορικοῦ ἀνυδρίτου.
Τέφρα θειική	Ὄχι περισσότερο ἀπό 0,1% τῆς οὐσίας, ἀπηλλαγμένης πτητικῶν ὑλῶν, ἔπειτα ἀπό ἀποτέφρωση στούς 800±25 °C.

E 304 — παλμιτυλο-6-L-ἀσκορβικό ὀξύ

Χημική περιγραφή	Παλμιτικός ἐστέρας τοῦ ἀσκορβικοῦ ὀξέος, παράγωγο τοῦ (+)-L-ἀσκορβικοῦ ὀξέος, παλμιτικός ἐστέρας τοῦ L-ἀσκορβικοῦ ὀξέος, 6-0-παλμιτυλο-3-οξο-L-γαλοφουρανολακτόνη, $C_{44}H_{38}O_7$.

(1) Τό ποσοστό αὐτό δέν ἀναφέρεται στό κρυσταλλικό ὕδωρ ἀλλά στούς ὑδρατμούς τῆς ἀτμόσφαιρας (ὑγρασία τοῦ προϊόντος) πού προσδιορίζονται ἀπό τίς περιγραφόμενες συνθῆκες.

Ὄψη	Κόνις ἀχνώδης, λευκή ἤ λευκοκιτρινωπή ἤ κρύσταλλοι λευκοκιτρινωποί.
Περιεκτικότητα	Ὄχι λιγότερο ἀπό 98% $C_{22}H_{38}O_7$ ἐπί οὐσίας ἀπηλλαγμένης πτητικῶν ὑλῶν.
Περιοχή τήξεως	111-113°C (μετάβαση σέ πυκνόρρευστη μορφή χωρίς σαφή τήξη).
Εἰδική στροφική ἱκανότητα	Ὄχι περισσότερο ἀπό 1%, προσδιορισμένο διά ξηράνσεως ἐπί 24 ὥρες, σέ ξηραντήρα θειικοῦ ὀξέος ἤ φωσφορικοῦ ἀνυδρίτου.
Πτητικές ὕλες	Ὄχι περισσότερο ἀπό 1%, προσδιορισμένο διά ξηράνσεως ἐπί 24 ὥρες σέ θερμοκρασία περιβάλλοντος, σέ ξηραντήρα θειικοῦ ὀξέος ἤ φωσφορικοῦ ἀνυδρίτου.
Τέφρα θειική	Ὄχι περισσότερο ἀπό 0,2% ἐπί οὐσίας ἀπηλλαγμένης πτητικῶν ὑλῶν, ἔπειτα ἀπό ἀποτέφρωση στούς 800±25°C.

Ε 306 — ἐκχυλίσματα φυσικῆς προελεύσεως πλούσια σέ τοκοφερόλες

Χημική περιγραφή	Συμπυκνωμένο μίγμα τοκοφερολῶν πού ἔχει παραληφθεῖ ἀπό θρώσιμα φυτικά ἔλαια ἤ ὑποπροϊόντα τους.
Ὄψη	Ἔλαιο πυκνόρρευστο, διαυγές, ἐρυθροκάστανο ἕως ἐρυθρό.
Περιεκτικότητα	Ὄχι λιγότερο ἀπό 34% τοκοφερόλες συνολικῶς(1).
Εἰδικό βάρος d_4^{20}	Ὄχι κατώτερο ἀπό 0,928 καί ὄχι ἀνώτερο ἀπό 0,951(1).
Ἐλεύθερα λιπαρά ὀξέα	Ὄχι περισσότερα ἀπό 3%, ἐκφρασμένο σέ ἐλαϊκό ὀξύ(1).

Ε 307 — ἄλφα - τοκοφερόλη, συνθετική

Χημική περιγραφή	Συνθετική dL-α-τοκοφερόλη, 2, 5, 7, 8-τετραμέθυλο-2-(4′, 8′, 12′-τριμεθυλοτριδεκυλο)-6-χρωμανόλη, $C_{29}H_{50}O_2$.
Ὄψη	Ἔλαιο πυκνόρρευστο, διαυγές, ἐλαφρῶς κίτρινο, μετατρεπόμενο σέ σκοτεινότερο διά ἐκθέσεως στόν ἀέρα ἤ τό φῶς.
Περιεκτικότητα	Ὄχι λιγότερο ἀπό 96% $C_{29}H_{50}O_2$(1).
Δείκτης διαθλάσεως n_D^{20}	Ὄχι κατώτερος ἀπό 1,503 καί ὄχι ἀνώτερος ἀπό 1,507(1).
Εἰδικό βάρος d_4^{20}	Ὄχι κατώτερο ἀπό 0,947 καί ὄχι ἀνώτερο ἀπό 0,958(1).
Εἰδική ἀπορρόφηση $E\ \frac{1\%}{1\ cm}$ *σέ αἰθανόλη*	Ἀπορρόφηση στά 292 nm: $E\ \frac{1\%}{1\ cm}$ (292 nm): ὄχι λιγότερο ἀπό 72 καί ὄχι περισσότερο ἀπό 76.
	Ἀπορρόφηση στά 255 nm: $E\ \frac{1\%}{1\ cm}$ (255 nm): ὄχι λιγότερο ἀπό 6,0 καί ὄχι περισσότερο ἀπό 8,0.
Τέφρα θειική	Ὄχι περισσότερο ἀπό 0,1% ἔπειτα ἀπό ἀποτέφρωση στούς 800 ± 25 °C(1).

(1) Οἱ προδιαγραφές αὐτές ἐφαρμόζονται ἐπί τοῦ προϊόντος ὡς ἔχει.

Ε 308 — γ-τοκοφερόλη συνθετική

Χημική Περιγραφή	DL-γ-τοκοφερόλη συνθετική, 2, 7, 8-τριμεθυλο-2-(4′, 8′ 12′- τριμεθυλοτριδέκυλο)-6-χρωμανόλη, $C_{28}H_{48}O_2$.
Ὄψη	Ἔλαιο πυκνόρρευστο, διαυγές, ἐλαφρῶς κίτρινο, μετατρεπόμενο σέ σκοτεινότερο διά ἐκθέσεως στόν ἀέρα ἤ τό φῶς.
Περιεκτικότητα	Ὄχι λιγότερο ἀπό 97% $C_{28}H_{48}O_2$(1).
Δείκτης διαθλάσεως n_D^{20}	Ὄχι κατώτερος ἀπό 1,503 καί ὄχι ἀνώτερος ἀπό 1,507(1).
Εἰδικό βάρος d_4^{20}	Ὄχι κατώτερο ἀπό 0,948 καί ὄχι ἀνώτερο ἀπό 0,959(1).
Εἰδική ἀπορρόφηση $E\ ^{1\%}_{1\ cm}$ *σέ αἰθανόλη*	Ἀπορρόφηση στά 298 nm: $E^{1\%}_{1\ cm}$ (298 nm): ὄχι ὀλιγότερο ἀπό 91 καί ὄχι περισσότερο ἀπό 97. Ἀπορρόφηση στά 257 nm: $E^{1\%}_{1\ cm}$ (257 cm): ὄχι ὀλιγότερο ἀπό 5,0 καί ὄχι περισσότερο ἀπό 8,0
Τέφρα θειική	Ὄχι περισσότερο ἀπό 1% ἔπειτα ἀπό ἀποτέφρωση στούς 800 ± 25 °C(1).

Ε 309 – δ - τοκοφερόλη συνθετική

Χημική περιγραφή	DL-δ-τοκοφερόλη συνθετική, 2-8-διμεθυλο-2-(4′, 8′, 12′-τριμεθυλοτριδεκυλο)-6-χρωμανόλη, $C_{27}H_{46}O_2$.
Ὄψη	Ἔλαιο πυκνόρρευστο, διαυγές, ἐλαφρῶς κίτρινο ἤ πορτοκαλόχρουν, μετατρεπόμενο σέ σκοτεινότερο διά ἐκθέσεως στόν ἀέρα ἤ τό φῶς.
Περιεκτικότητα	Ὄχι λιγότερο ἀπό 97% $C_{27}H_{46}O_2$(1).
Δείκτης διαθλάσεως n_D^{20}	Ὄχι κατώτερος ἀπό 1,500 καί ὄχι ἀνώτερος ἀπό 1,504(1).
Εἰδικό βάρος d_4^{20}	Ὄχι κατώτερο ἀπό 0,952 καί ὄχι ἀνώτερο ἀπό 0,962(1).
Εἰδική ἀπορρόφηση $E\ ^{1\%}_{1\ cm}$ *σέ αἰθανόλη*	Ἀπορρόφηση στά 298 nm: $E^{1\%}_{1\ cm}$ (298 nm): ὄχι λιγότερο ἀπό 89 καί ὄχι περισσότερο ἀπό 95. Ἀπορρόφηση στά 257 nm: $E^{1\%}_{1\ cm}$ (257 nm): ὄχι λιγότερο ἀπό 3,0 καί ὄχι περισσότερο ἀπό 6,0.
Τέφρα θειική	Ὄχι περισσότερο ἀπό 0,1% ἔπειτα ἀπό ἀποτέφρωση στούς 800 ± 25 °C(1).

Ε 310 – γαλλικός προπυλεστέρας

Χημική περιγραφή	Γαλλικός προπυλεστέρας, n-προπυλικός ἐστέρας τοῦ 3,4,5-τριυδροξυβενζοϊκοῦ ὀξέος, $C_{10}H_{12}O_5$.
Ὄψη	Κόνις κρυσταλλική, λευκή ἕως λευκοκιτρινωπή.

(1) Οἱ προδιαγραφές αὐτές ἐφαρμόζονται ἐπ. τοῦ προϊόντος ὡς ἔχει.

Περιεκτικότητα	Ὄχι ὀλιγότερο ἀπό 99% $C_{10}H_{12}O_5$ ἐπί οὐσίας ἀπηλλαγμένης πτητικῶν ὑλῶν.
Περιοχή τήξεως	146 - 150 °C ἔπειτα ἀπό ξήρανση στούς 110°C ἐπί 4 ὥρες.
Εἰδική ἀπορρόφηση $E\ \frac{1\%}{1\ cm}$ *σέ αἰθανόλη*	Ἀπορρόφηση στά 275 nm: $E\ \frac{1\%}{1\ cm}$ (275 nm): ὄχι λιγότερο ἀπό 485 καί ὄχι περισσότερο ἀπό 505.
Πτητικές ὕλες	Ὄχι περισσότερο ἀπό 1,0%, προσδιορισμένο ἔπειτα ἀπό ξήρανση στούς 110 °C ἐπί 4 ὥρες.
Τέφρα θειική	Ὄχι περισσότερο ἀπό 0,05% ἐπί οὐσίας ἀπηλλαγμένης πτητικῶν ὑλῶν, ἔπειτα ἀπό ἀποτέφρωση στούς 800 ± 25 °C.
Ἐλεύθερα ὀξέα	Ὄχι περισσότερα ἀπό 0,5% ἐκφρασμένο σέ γαλλικό ὀξύ (8,506 mg γαλλικοῦ ὀξέος ἀντιστοιχούντων σέ 1 ml ὑδροξειδίου τοῦ νατρίου 0,05 N).
Ὀργανοχλωριοῦχα παράγωγα	Ὄχι περισσότερα ἀπό 100 mg/kg ἐκφρασμένα σέ χλώριο.

Ε 311 – γαλλικός ὀκτυλεστέρας

Χημική περιγραφή	Γαλλικός ὀκτυλεστέρας, ἐστέρας n-οκτυλικός τοῦ 3,4,5-τριυδροξυβενζοϊκοῦ ὀξέος, $C_{15}H_{22}O_5$.
Ὄψη	Κόνις κρυσταλλική λευκή λίαν ἐλαφρῶς κιτρινίζουσα.
Περιοχή τήξεως	99 - 102,5 °C ἔπειτα ἀπό ξήρανση στούς 90 °C ἐπί 6 ὥρες.
Περιεκτικότητα	Ὄχι λιγότερο ἀπό 98,5% $C_{15}H_{22}O_5$ ἐπί οὐσίας ἀπηλλαγμένης πτητικῶν ὑλῶν.
Εἰδική ἀπορρόφηση $E\ \frac{1\%}{1\ cm}$ *σέ αἰθανόλη*	Μεγίστη ἀπορρόφηση στά 275 nm: $E\ \frac{1\%}{1\ cm}$ (275 nm): ὄχι λιγότερο ἀπό 375 καί ὄχι περισσότερο ἀπό 390.
Πτητικές ὕλες	Ὄχι περισσότερο ἀπό 0,5 προσδιορισμένο διά ξηράνσεως στούς 90 °C ἐπί 6 ὥρες.
Τέφρα θειική	Ὄχι περισσότερο ἀπό 0,05% ἐπί οὐσίας ἀπηλλαγμένης πτητικῶν ὑλῶν, ἔπειτα ἀπό ἀποτέφρωση στούς 800 ± 25 °C.
Ἐλεύθερα ὀξέα	Ὄχι περισσότερο ἀπό 0,5% ἐκφρασμένο σέ γαλλικό ὀξύ (8,506 mg γαλλικοῦ ὀξέος ἀντιστοιχούντων σέ 1 ml ὑδροξειδίου τοῦ νατρίου 0,05 N).
Ὀργανοχλωριοῦχα παράγωγα	Ὄχι περισσότερο ἀπό 100 mg/kg ἐκφρασμένα σέ χλώριο.

Ε 312 – γαλλικός δωδεκυλεστέρας

Χημική περιγραφή	Γαλλικός δωδεκυλεστέρας, γαλλικός λαυριλεστέρας, n-δωδεκυλικός ἐστέρας τοῦ 3,4,5-τριυδροξυβενζοϊκοῦ ὀξέος, $C_{19}H_{30}O_5$.
Ὄψη	Κόνις κρυσταλλική λευκή ἕως λευκοκιτρίνη.
Περιοχή τήξεως	95 ἕως 98 °C ἔπειτα ἀπό ξήρανση στούς 90 °C ἐπί 6 ὥρες.
Περιεκτικότητα	Ὄχι λιγότερο ἀπό 98,5% $C_{19}H_{30}O_5$ ἐπί οὐσίας ἀπηλλαγμένης πτητικῶν ὑλῶν.

Εἰδική ἀπορρόφηση E $^{1\%}_{1\ cm}$ *σέ αἰθανόλη*	Ἀπορρόφηση στά 276 nm: $E^{1\%}_{1\ cm}$ (275 nm): ὄχι λιγότερο ἀπό 300 καί περισσότερο ἀπό 325.
Πτητικές ὕλες	Ὄχι περισσότερο ἀπό 0,5% προσδιορισμένο διά ξηράνσεως στούς 90 °C ἐπί 6 ὥρες.
Τέφρα θειική	Ὄχι περισσότερο ἀπό 0,05% ἐπί οὐσίας ἀπηλλαγμένης πτητικῶν ὑλῶν, ἔπειτα ἀπό ἀποτέφρωση στούς 800 ± 25 °C.
Ἐλεύθερα ὀξέα	Ὄχι περισσότερο ἀπό 0,05% ἐκφρασμένο σέ γαλλικό ὀξύ (8,056 mg γαλλικοῦ ὀξέος ἀντιστοιχούντων σέ 1 ml ὑδροξειδίου τοῦ νατρίου, 0,05 N).
Ὀργανοχλωριοῦχα παράγωγα	Ὄχι περισσότερο ἀπό 100 mg/kg ἐκφρασμένα σέ χλώριο.

E 320 – βουτυλοϋδροξυανισόλη (BHA)

Χημική περιγραφή	Μίγμα ἀπό 3 καί 2-tert-βουτυλο-4-υδροξυανισόλη, 2 καί 3-tert-βουτυλο-4-μεθοξυφαινόλη, $C_{11}H_{16}O_2$.
Ὄψη	Κόνις ἤ εὐμεγέθεις κρύσταλλοι κηρώδους ἐμφανίσεως, λευκοί ἕως ἐλαφρῶς κιτρινίζοντες μέ ἐλαφρά ἀρωματική ὀσμή.
Περιεκτικότητα	Ὄχι λιγότερο ἀπό 98,5% $C_{11}H_{16}O_2$ καί ὄχι λιγότερο ἀπό 85% ἀπό τό ἰσομερές 3-τετρα-βουτυλο-4-υδροξυανισόλη(1).
Εἰδική ἀπορρόφηση E $^{1\%}_{1\ cm}$ *σέ αἰθανόλη*	Ἀπορρόφηση στά 290 nm: $E^{1\%}_{1\ cm}$(290 nm): ὄχι λιγότερο ἀπό 190 καί ὄχι περισσότερο ἀπό 210.
	Ἀπορρόφηση στά 228 nm: $E^{1\%}_{1\ cm}$(228 nm): ὄχι λιγότερο ἀπό 326 καί ὄχι περισσότερο ἀπό 345.
Περιεκτικότητα σέ 4-υδροξυανισόλη	Ὄχι περισσότερο ἀπό 0,5%.
Τέφρα θειική	Ὄχι περισσότερο ἀπό 0,05% ἔπειτα ἀπό ἀποτέφρωση στούς 280 ± 25 °C(1).

E 321 – βουτυλουδροξυτολουόλιο (BHT)

Χημική περιγραφή	2,6-tert-βουτυλο-1-κρεζόλη, 4-μεθυλο-2,6-δι-tert-βούτυλο φαινόλη, $C_{15}H_{24}O$.
Ὄψη	Προϊόν κρυσταλλικό ἤ κρύσταλλοι ἀποκονιούμενοι, λευκοί.
Περιεκτικότητα	Ὄχι λιγότερο ἀπό 99% $C_{15}H_{24}O$.
Περιοχή τήξεως	69 - 70 °C.
Εἰδική ἀπορρόφηση E $^{1\%}_{1\ cm}$ *σέ αἰθανόλη*	Ἀπορρόφηση στά 278 nm: $E^{1\%}_{1\ cm}$(278 nm): ὄχι λιγότερο ἀπό 81 καί ὄχι περισσότερο ἀπό 88.
Τέφρα θειική	Ὄχι περισσότερο ἀπό 0,005% ἔπειτα ἀπό ἀποτέφρωση στούς 800 ± 25 °C(1).

(1) Οἱ προδιαγραφές αὐτές ἐφαρμόζονται ἐπί τοῦ προϊόντος ὡς ἔχει

Ε 322 – λεκιθίνες

Χημική περιγραφή	Οἱ λεκιθίνες εἶναι μίγματα ἢ κλάσματα φωσφατιδίων λαμβανόμενα διά φυσικῶν μεθόδων ἀπό βρώσιμες οὐσίες, ζωικές ἢ φυτικές. Οἱ λεκιθίνες μποροῦν νά ἔχουν ἐλαφρῶς λευκανθεῖ σέ ὑδατικό περιβάλλον, μέ ὀξυγονοῦχο ὕδωρ. Ἡ ὀξείδωση αὐτή δέν μπορεῖ νά μεταβάλλει χημικῶς τά φωσφατίδια τῶν λεκιθινῶν.
Ὄψη	Ρευστό ἢ ἡμίρρευστο, πυκνόρρευστο ἢ κόνις, χρώματος καστανοῦ.
Περιεκτικότητα	Ὄχι λιγότερο ἀπό 60% οὐσιῶν ἀδιαλύτων στήν ἀκετόνη(1).
Πτητικές ὕλες	Ὄχι περισσότερο ἀπό 2%, προσδιορισμένο διά ξηράνσεως στούς 105 °C ἐπί 1 ὥρα(1).
Οὐσίες ἀδιάλυτες στό τολονόλιο	Ὄχι περισσότερο ἀπό 0,3%(1).
Ἀριθμός ὀξέων	Ὄχι περισσότερο ἀπό 35 mg ὑδροξειδίου τοῦ καλίου ἀνά γραμμάριο(1).
Ἀριθμός ὑπεροξειδίων	Κατώτερος ἢ ἴσος τοῦ 10, ἐκφρασμένος σέ χιλιοστοϊσοδύναμα ἀνά χιλιόγραμμο.

Ε 325 – γαλακτικό νάτριο

Χημική περιγραφή	Ἅλας νατρίου τοῦ γαλακτικοῦ ὀξέος, $C_3H_5O_3Na$.
Ὄψη	Μάζα λευκή, ὑγροσκοπική, τῶν διαλυμάτων της παρουσιαζομένων σχεδόν ἀχρόων καί ἀόσμων.
Περιγραφή	Τό προϊόν παρουσιάζεται συνήθως στό ἐμπόριο ὑπό μορφή ὑδατικοῦ διαλύματος περιέχοντος 50 ἕως 80% (μάζα/μάζα) ἀνύδρου γαλακτικοῦ νατρίου.
Περιεκτικότητα	Ὄχι λιγότερο ἀπό 98% $C_3H_5O_3Na$ τῆς ξηρᾶς οὐσίας.
Ὀξύτητα	Ὄχι περισσότερο ἀπό 0,5% τῆς ξηρᾶς οὐσίας, ἐκφρασμένο σέ γαλακτικό ὀξύ.
Οὐσίες ἀναγωγικές	Οὐδεμία ἀναγωγή τοῦ φελιγγείου ὑγροῦ.

Ε 326 – γαλακτικό κάλιο

Χημική περιγραφή	Ἅλας καλίου τοῦ γαλακτικοῦ ὀξέος, $C_3H_5O_3K$.
Περιγραφή	Τό προϊόν παρουσιάζεται συνήθως στό ἐμπόριο μέ μορφή ὑδατικοῦ διαλύματος, ἐλαφρῶς σιροπιώδους, διαυγοῦς, σχεδόν ἀόσμου μέ περίπου 60% (μάζα/μάζα) ἄνυδρο γαλακτικό κάλιο.
Περιεκτικότητα	Ὄχι λιγότερο ἀπό 98% $C_3H_5O_3K$ ἔπειτα ἀπό ξήρανση.
Ὀξύτητα	Ὄχι περισσότερο ἀπό 0,5% τῆς ξηρᾶς οὐσίας ἐκφρασμένο σέ γαλακτικό ὀξύ.
Ἀναγωγικές οὐσίες	Οὐδεμία ἀναγωγή τοῦ φελιγγείου ὑγροῦ.

(1) Οἱ προδιαγραφές αὐτές ἐφαρμόζονται ἐπί τοῦ προϊόντος ὡς ἔχει.

Ε 327 – γαλακτικό ἀσβέστιο

Χημική περιγραφή	Ἅλας ἀσβεστίου τοῦ γαλακτικοῦ ὀξέος, διγαλακτικό ἀσβέστιο ($C_3H_5O_2)_2Ca$. Ἀνευρίσκεται ὁμοίως στό ἐμπόριο ὑπό μορφές ἔνυδρες (1,3 ἤ 4,5 μόρια ὕδατος).
Ὄψη	Κόνις κρυσταλλική ἤ κόκκοι λευκοί σχεδόν ἄοσμοι.
Περιεκτικότητα	Ὄχι λιγότερο ἀπό 98% ($C_3H_5O_2)_2Ca$ ἐπί οὐσίας ἀπηλλαγμένης πτητικῶν ὑλῶν.
Πτητικές ὕλες	Προσδιορισμένες διά ξηράνσεως στούς 120 °C ἐπί 4 ὥρες: — ἄνυδρο: ὄχι περισσότερο ἀπό 3%, — μέ ἕνα μόριο ὕδατος: ὄχι περισσότερο ἀπό 8%, — μέ τρία μόρια ὕδατος: ὄχι περισσότερο ἀπό 20%, — μέ 4,5 μόρια ὕδατος: ὄχι περισσότερα ἀπό 27%.
Ὀξύτητα	Ὄχι περισσότερο ἀπό 0,5% τῆς ξηρᾶς οὐσίας, ἐκφρασμένο σέ γαλακτικό ὀξύ.
Φθοριοῦχα	Ὄχι περισσότερο ἀπό 30 mg/kg ἐκφρασμένα σέ φθόριο.
Ἀναγωγικές οὐσίες	Οὐδεμία ἀναγωγή τοῦ φελιγγείου ὑγροῦ.

Ε 330 – κιτρικό ὀξύ

Χημική περιγραφή	2-ὑδροξυ-1, 2, 3-προπανο-τρικαρβονικό ὀξύ, $C_6H_8O_7$. Ἀνευρίσκεται στό ἐμπόριο ὑπό μορφή ἄνυδρη ἤ μέ ἕνα μόριο ὕδατος.
Ὄψη	Στερεό κρυσταλλικό ἄχρουν ἤ φωτοδιαχέον, ἤ κόνις λευκή κρυσταλλική.
Περιεκτικότητα	Ὄχι λιγότερο ἀπό 99,5% $C_6H_8O_7$ ἔπειτα ἀπό ξήρανση.
Πτητικές ὕλες	Ἄνυδρο: ὄχι περισσότερο ἀπό 0,5%. Μονοένυδρο: ὄχι περισσότερο ἀπό 8,8%.
Ὀξαλικά	Ὄχι περισσότερο ἀπό 0,05% ἐκφρασμένο σέ ὀξαλικό ὀξύ, ἔπειτα ἀπό ξήρανση.
Τέφρα θειική	Ὄχι περισσότερο ἀπό 0,05% τῆς ξηρᾶς οὐσίας ἔπειτα ἀπό ἀποτέφρωση στούς 800 ± 25 °C.
Δοκιμασία θειικοῦ ὀξέος	1 g δείγματος διαλελυμένο σέ 10 ml θειικοῦ ὀξέος 95% καί θερμανθέν ἐπί 60 min στούς 90 °C δέν παρουσιάζει χρωματισμό πιό σκοτεινό ἀπό ἕνα διάλυμα περιέχον 0,5 μέρη διαλύματος $CoCl_2 \times 6H_2O$ (59,5 mg/ml) καί 4,5 μέρη διαλύματος $FeCl_3 \times 6H_2O$ (45,0 mg/ml).

Ε 331 – ἅλατα νατρίου τοῦ κιτρικοῦ ὀξέος

ι) Κιτρικό μονονάτριο

Χημική περιγραφή	Μονονάτριο ἅλας τοῦ κιτρικοῦ ὀξέος, $C_6H_5O_7H_2Na$, μέ μορφή ἄνυδρη ἤ μονοένυδρη.
Ὄψη	Κόνις λευκή κρυσταλλική ἤ κρύσταλλοι ἄχροοι.
Περιεκτικότητα	Ὄχι λιγότερο ἀπό 99% $C_6H_5O_7H_2Na$ ἐπί οὐσίας ἀπηλλαγμένης πτητικῶν ὑλῶν.

Πτητικές ὕλες	Προσδιορισμένες ἔπειτα ἀπό ξήρανση στούς 120 °C ἐπί 2 ὥρες: — ἄνυδρο: ὄχι περισσότερο ἀπό 1,0%, — μονοένυδρο: ὄχι περισσότερο ἀπό 8,8%.
Ὀξαλικά	Ὄχι περισσότερο ἀπό 0,05% ἐκφρασμένο σέ ὀξαλικό ὀξύ.
pH	Προσδιορισμένο σέ διάλυμα 1%, ὄχι λιγότερο ἀπό 3,5 καί ὄχι περισσότερο ἀπό 3,8.

ii) Κιτρικό δινάτριο

Χημική περιγραφή	Δινάτριο ἅλας τοῦ κιτρικοῦ ὀξέος μέ 1,5 μόριο ὕδατος $C_6H_5O_7HNa_2 \times 1,5\ H_2O$.
Ὄψη	Κόνις λευκή κρυσταλλική ἤ κρύσταλλοι ἄχροοι.
Περιεκτικότητα	Ὄχι λιγότερο ἀπό 99% $C_6H_5O_7HNa_2$ ἐπί οὐσίας ἀπηλλαγμένης πτητικῶν ὑλῶν.
Πτητικές ὕλες	Προσδιορισμένες ἔπειτα ἀπό ξήρανση στούς 180 °C ἐπί 2 ὥρες ὄχι περισσότερο ἀπό 13%.
Ὀξαλικά	Ὄχι περισσότερο ἀπό 0,05% ἐκφρασμένο σέ ὀξαλικό ὀξύ.
pH	Προσδιορισμένο σέ διάλυμα 1% ὄχι λιγότερο ἀπό 4,9 καί ὄχι περισσότερο ἀπό 5,2.

iii) Κιτρικό τρινάτριο

Χημική περιγραφή	Τρινάτριο ἅλας τοῦ κιτρικοῦ ὀξέος ὑπό μορφή ἄνυδρη, διένυδρη ἤ πενταένυδρη, $C_6H_5O_7Na_3$.
Ὄψη	Κόνις λευκή κρυσταλλική ἤ κρύσταλλοι ἄχροοι.
Περιεκτικότητα	Ὄχι λιγότερο ἀπό 99% $C_6H_5O_7Na_3$ ἐπί οὐσίας ἀπηλλαγμένης πτητικῶν ὑλῶν.
Πτητικές ὕλες	Προσδιορισμένες ἔπειτα ἀπό ξήρανση στούς 180 °C ἐπί 2 ὥρες: — ἄνυδρο: ὄχι περισσότερο ἀπό 1,0%, — διένυδρο: ὄχι περισσότερο ἀπό 13,5%, — πενταένυδρο: ὄχι περισσότερο ἀπό 30,3%.
Ὀξαλικά	Ὄχι περισσότερο ἀπό 0,05% ἐκφρασμένο σέ ὀξαλικό ὀξύ.
pH	Προσδιορισμένο σέ διάλυμα 1%, ὄχι λιγότερο ἀπό 7,0 καί ὄχι περισσότερο ἀπό 9,0.

E 332 – ἅλατα καλίου τοῦ κιτρικοῦ ὀξέος

i) Κιτρικό μονοκάλιο

Χημική περιγραφή	Μονοκάλιο ἅλας τοῦ κιτρικοῦ ὀξέος, $C_6H_5O_7H_2K$.

Περιγραφή	Ἄμορφοι κόκκοι, λευκοί, ὑγροσκοπικοί ἢ κρύσταλλοι διαφανεῖς.
Περιεκτικότητα	Ὄχι λιγότερο ἀπό 99% $C_6H_5O_7H_2K$ ἐπί οὐσίας ἀπηλλαγμένης πτητικῶν ὑλῶν.
Πτητικές ὕλες	Ὄχι περισσότερο ἀπό 1% προσδιορισμένο ἔπειτα ἀπό ξήρανση στούς 120 °C ἐπί 4 ὥρες.
Ὀξαλικά	Ὄχι περισσότερο ἀπό 0,05% ἐκφρασμένο σέ ὀξαλικό ὀξύ.
pH	Προσδιορισμένο σέ διάλυμα 1% ὅχι λιγότερο ἀπό 3,5 καί ὅχι περισσότερο ἀπό 3,8.

ii) Κιτρικό τρικάλιο

Χημική περιγραφή	Τρικάλιο ἅλας μονοένυδρο τοῦ κιτρικοῦ ὀξέος, $C_6H_5O_7K_3 \times H_2O$.
Περιγραφή	Ἄμορφοι κόκκοι, λευκοί, ὑγροσκοπικοί, ἢ κρύσταλλοι διαφανεῖς.
Περιεκτικότητα	Ὄχι λιγότερο ἀπό 99% $C_6H_5O_7K_3$ ἐπί οὐσίας ἀπηλλαγμένης πτητικῶν ὑλῶν.
Πτητικές ὕλες	Ὄχι περισσότερο ἀπό 6% προσδιορισμένο διά ξηράνσεως στούς 180 °C ἐπί 4 ὥρες.
Ὀξαλικά	Ὄχι περισσότερο ἀπό 0,05% ἐκφρασμένο σέ ὀξαλικό ὀξύ.
pH	Προσδιορισμένο σέ διάλυμα 1% ὅχι λιγότερο ἀπό 7,0 καί ὅχι περισσότερο ἀπό 9,0.

Ε 333 – κιτρικά ἅλατα ἀσβεστίου

i) Κιτρικό μονοασβέστιο

Χημική περιγραφή	Μονοασβέστιο μονοένυδρο ἅλας τοῦ κιτρικοῦ ὀξέος, $(C_6H_5O_7)_2H_4Ca \times H_2O$.
Ὄψη	Κόνις λεπτή, λευκή.
Περιεκτικότητα	Ὄχι λιγότερο ἀπό 97,5% $(C_6H_5O_7)_2H_4Ca$ ἐπί οὐσίας ἀπηλλαγμένης πτητικῶν ὑλῶν.
Πτητικές ὕλες	Ὄχι περισσότερο ἀπό 7% προσδιορισμένο διά ξηράνσεως στούς 120 °C ἐπί 4 ὥρες.
Ἀνθρακικά	Ἡ διάλυση ἑνός γραμμαρίου κιτρικοῦ ἀσβεστίου σέ 10 ml ὑδροχλωρικοῦ ὀξέος 2 N δέν πρέπει νά ἐκλύει παρά μόνο μερικές μεμονωμένες φυσαλίδες.
Ὀξαλικά	Ὄχι περισσότερο ἀπό 0,05% ἐκφρασμένο σέ ὀξαλικό ὀξύ.
Φθοριοῦχα	Ὄχι περισσότερο ἀπό 30 mg/kg ἐκφρασμένο σέ φθόριο.

ii) Κιτρικό διασβέστιο

Χημική περιγραφή	Διασβέστιο τριένυδρο ἅλας τοῦ κιτρικοῦ ὀξέος, $(C_6H_5O_7)_2H_2Ca_2 \times 3H_2O$.

Ὄψη	Κόνις λεπτή, λευκή.
Περιεκτικότητα	Ὄχι λιγότερο ἀπό 97,5% $(C_6H_5O_7)_2H_2Ca_2$ ἐπί οὐσίας ἀπηλλαγμένης πτητικῶν ὑλῶν.
Πτητικές ὕλες	Ὄχι περισσότερο ἀπό 20%, προσδιορισμένο διά ξηράνσεως στούς 120 °C ἐπί 4 ὥρες.
Ἀνθρακικά	Ἡ διάλυση ἑνός γραμμαρίου κιτρικοῦ ἀσβεστίου σέ 10 ml ὑδροχλωρικοῦ ὀξέος 2 N δέν πρέπει νά ἐκλύει παρά μόνο μερικές μονονωμένες φυσαλίδες.
Ὀξαλικά	Ὄχι περισσότερο ἀπό 0,05% ἐκφρασμένο σέ ὀξαλικό ὀξύ.
Φθοριοῦχα	Ὄχι περισσότερο ἀπό 30 mg/kg ἐκφρασμένο σέ φθόριο.

iii) Κιτρικό τριασβέστιο

Χημική περιγραφή	Τριασβέστιο τετραένυδρο ἅλας τοῦ κιτρικοῦ ὀξέος, $(C_6H_5O_7)_2Ca_3 \times 4H_2O$.
Ὄψη	Κόνις λευκή, λεπτή.
Περιεκτικότητα	Ὄχι λιγότερο ἀπό 97,5% $(C_6H_5O_7)_2Ca_3$ ἐπί οὐσίας ἀπηλλαγμένης πτητικῶν ὑλῶν.
Πτητικές ὕλες	Ὄχι περισσότερο ἀπό 14% προσδιορισμένο διά ξηράνσεως στούς 150 °C ἐπί 4 ὥρες.
Ἀνθρακικά	Ἡ διάλυση ἑνός γραμμαρίου κιτρικοῦ ἀσβεστίου σέ 10 ml ὑδροχλωρικοῦ ὀξέος 2 N δέν πρέπει νά ἐκλύει παρά μόνο μερικές μεμονωμένες φυσαλίδες.
Ὀξαλικά	Ὄχι περισσότερο ἀπό 0,05% ἐκφρασμένο σέ ὀξαλικό ὀξύ.
Φθοριοῦχα	Ὄχι περισσότερο ἀπό 30 mg/kg ἐκφρασμένο σέ φθόριο.

E 334 – τρυγικό ὀξύ

Χημική περιγραφή	L-(+)-τρυγικό ὀξύ, 2,3-διυδροξυ-ηλεκτρικό ὀξύ, $C_4H_6O_6$.
Ὄψη	Στερεό, κρυσταλλικό, ἄχρουν ἤ φωτοδιαχέον ἤ κόνις κρυσταλλική λευκή.
Περιεκτικότητα	Ὄχι λιγότερο ἀπό 99,5% $C_4H_6O_6$.
Πτητικές ὕλες	Ὄχι περισσότερο ἀπό 0,5%.
Τέφρα θειική	Ὄχι περισσότερο ἀπό 0,1% τῆς ξηρᾶς οὐσίας, ἔπειτα ἀπό ἀποτέφρωση στούς 800 ± 25 °C.
Ὀξαλικά	Ὄχι περισσότερο ἀπό 0,05% ἐκφρασμένα σέ ὀξαλικό ὀξύ.
Περιοχή τήξεως	168-170 °C.
Εἰδική στροφική ἱκανότητα	$[\alpha]_D^{20}$ ἀπό +11,5° ἕως +13,5° (C = 20% σέ νερό).

Ε 335 – ἅλατα νατρίου τοῦ τρυγικοῦ ὀξέος

ι) Τρυγικό μονονάτριο

Χημική περιγραφή	Μονονάτριο μονοένυδρο ἅλας τοῦ L-(+)-τρυγικοῦ ὀξέος· $C_4H_4O_6HNa$, H_2O.
Περιγραφή	Κρύσταλλοι διαφανεῖς ἄχροοι.
Περιεκτικότητα	Ὄχι λιγότερο, ἀπό 99% $C_4H_4O_6HNa$ ἐπί οὐσίας ἀπηλλαγμένης πτητικῶν ὑλῶν.
Πτητικές ὕλες	Ὄχι περισσότερο ἀπό 10% προσδιορισμένο διά ξηράνσεως στούς 105 °C ἐπί 4 ὥρες.
Ὀξαλικά	Ὄχι περισσότερο ἀπό 0,05% ἐκφρασμένο σέ ὀξαλικό ὀξύ.

ιι) Τρυγικό δινάτριο

Χημική περιγραφή	Δινάτριο διένυδρο ἅλας τοῦ L-(+)-τρυγικοῦ ὀξέος· $C_4H_4O_6Na_2 \times 2H_2O$.
Περιγραφή	Κρύσταλλοι διαφανεῖς, ἄχροοι.
Περιεκτικότητα	Ὄχι λιγότερο ἀπό 99% $C_4H_4O_6Na_2$ ἐπί οὐσίας ἀπηλλαγμένης πτητικῶν ὑλῶν.
Πτητικές ὕλες	Ὄχι περισσότερο ἀπό 17%, προσδιορισμένο διά ξηράνσεως στούς 150 °C ἐπί 4 ὥρες.
Ὀξαλικά	Ὄχι περισσότερο ἀπό 0,05% ἐκφρασμένο σέ ὀξαλικό ὀξύ.

Ε 336 – ἅλατα καλίου τοῦ τρυγικοῦ ὀξέος

ι) Κιτρικό μονοκάλιο

Χημική περιγραφή	Μονοκάλιο ἄνυδρο ἅλας τοῦ L-(+)-τρυγικοῦ ὀξέος· $C_4H_4O_6HK$.
Περιγραφή	Κόνις λευκή κρυσταλλική ἤ κόκκοι.
Περιεκτικότητα	Ὄχι λιγότερο ἀπό 98% $C_4H_4O_6HK$ ἐπί οὐσίας ἀπηλλαγμένης πτητικῶν ὑλῶν.
Πτητικές ὕλες	Ὄχι περισσότερο ἀπό 1% προσδιορισμένο διά ξηράνσεως στούς 105 °C ἐπί 4 ὥρες.
Ὀξαλικά	Ὄχι περισσότερο ἀπό 0,05% ἐκφρασμένο σέ ὀξαλικό ὀξύ.

ιι) Τρυγικό δικάλιο

Χημική περιγραφή	Δικάλιο ἅλας τοῦ L-(+)-τρυγικοῦ ὀξέος μέ ἕνα μόριο ὕδατος ἀνά δύο μόρια· $C_4H_4O_6K_2 \times {}^1/_2H_2O$.
Περιγραφή	Κόνις λευκή κρυσταλλική ἤ κόκκοι.

Περιεκτικότητα	Ὄχι λιγότερο ἀπό 99% $C_4H_4O_6K_2$ ἐπί οὐσίας ἀπηλλαγμένης πτητικῶν ὑλῶν.
Πτητικές ὕλες	Ὄχι περισσότερο ἀπό 4% προσδιορισμένο διά ξηράνσεως στούς 150 °C ἐπί 4 ὥρες.
Ὀξαλικά	Ὄχι περισσότερο ἀπό 0,05% ἐκφρασμένο σέ ὀξαλικό ὀξύ.

Ε 337 – διπλό τρυγικό ἅλας νατρίου καί καλίου (τρυγικό καλιονάτριο)

Χημική Περιγραφή	Παράγωγο τοῦ L-(+)-τρυγικοῦ ὀξέος, L (+) τρυγικό νάτριο-κάλιο· ἀνευρίσκεται στό ἐμπόριο μέ μορφή διπλοῦ ἅλατος νατρίου καλίου τοῦ τρυγικοῦ ὀξέος μέ 4 μόρια κρυσταλλικοῦ ὕδατος· $C_4H_4O_6KNa \times 4H_2O$.
Περιγραφή	Ἄχροοι κρύσταλλοι ἤ κόνις κρυσταλλική λευκή.
Περιεκτικότητα	Ὄχι λιγότερο ἀπό 99% $C_4H_4O_6KNa$ ἐπί οὐσίας ἀπηλλαγμένης πτητικῶν ὑλῶν.
Πτητικές ὕλες	Ὄχι περισσότερο ἀπό 21% προσδιορισμένο, διά ξηράνσεως στούς 150 °C ἐπί 3 ὥρες.
Ὀξαλικά	Ὄχι περισσότερο ἀπό 0,05% ἐκφρασμένο σέ ὀξαλικό ὀξύ.

Ε 338 – ὀρθοφωσφορικό ὀξύ

Χημική περιγραφή	Ὀρθοφωσφορικό ὀξύ H_3PO_4 σέ συμπυκνωμένο ὑδατικό διάλυμα.
Ὄψη	Ὑγρό διαυγές, ἄχρουν καί πυκνόρρευστο.
Περιεκτικότητα	Ὄχι λιγότερο ἀπό 85% H_3PO_4 [1].
Χλωριοῦχα	Ὄχι περισσότερο ἀπό 200 mg/kg ἐκφρασμένο σέ χλώριο [1].
Νιτρικά	Ὄχι περισσότερο ἀπό 5 mg/kg ἐκφρασμένα σέ $NaNO_3$ [1].
Θειικά	Ὄχι περισσότερο ἀπό 1500 mg/kg ἐκφρασμένο σέ $CaSO_4$ [1].
Φθοριοῦχα	Ὄχι περισσότερο ἀπό 10 mg/kg ἐκφρασμένα σέ φθόριο [1].
Πτητικά ὀξέα	Ὄχι περισσότερο ἀπό 10 mg/kg ἐκφρασμένα σέ ὀξικό ὀξύ [1].

Ε 339 – ὀρθοφωσφορικά ἅλατα νατρίου

ι) Ὀρθοφωσφορικό μονονάτριο

Χημική περιγραφή	Μονοφωσφορικό μονονάτριο, ὄξινο μονοφωσφορικό μονονάτριο ὀρθοφωσφορικό μονονάτριο, μονοβασικό φωσφορικό νάτριο· NaH_2PO_4. Τό προϊόν ἀνευρίσκεται στό ἐμπόριο ὑπό μορφή ἄνυδρη ἤ ἔνυδρη μέ 1 ἤ 2 μόρια ὕδατος.
Ὄψη	Κόνις, κρύσταλλοι ἤ κόκκοι λευκοί ἐλαφρῶς διαρρέοντες.
Περιεκτικότητα	Ὄχι λιγότερο ἀπό 97% NaH_2PO_4 ἐπί οὐσίας ἀπηλλαγμένης πτητικῶν ὑλῶν.

[1] Οἱ προδιαγραφές αὐτές ἐφαρμόζονται ἐπί τοῦ προϊόντος ὡς ἔχει.

Πτητικές ὕλες	Προσδιορισμένες διά ξηράνσεως στούς 60 °C ἐπί 1 ὥρα, ἔπειτα στούς 105 °C ἐπί 4 ὥρες: — ἄνυδρο: ὄχι περισσότερο ἀπό 2%, — μέ ἕνα μόριο ὕδατος: ὄχι περισσότερο ἀπό 15%, — μέ δύο μόρια ὕδατος: ὄχι περισσότερο ἀπό 25%.
Οὐσίες ἀδιάλυτες στό νερό	Ὄχι περισσότερο ἀπό 0,2% ἐπί οὐσίας ἀπηλλαγμένης πτητικῶν ὑλῶν.
Φθοριοῦχα	Ὄχι περισσότερο ἀπό 10 mg/kg ἐκφρασμένα σέ χλώριο.

ii) Ὀρθοφωσφορικό δινάτριο

Χημική περιγραφή	Μονοφωσφορικό δινάτριο, φωσφορικό νάτριο δευτεροταγές, ὀρθοφωσφορικό δινάτριο, ὄξινο φωσφορικό δινάτριο· Na_2HPO_4. Τό προϊόν ἀνευρίσκεται στό ἐμπόριο ὑπό μορφή ἄνυδρη καί ἔνυδρη μέ 2, 7 ἤ 12 μόρια ὕδατος.
Ὄψη	Ἄνυδρο: κόνις λευκή, ὑγροσκοπική. Μέ δύο μόρια ὕδατος: στερεό κρυσταλλικό λευκό. Μέ 7 μόρια ὕδατος: ἄμορφοι κόκκοι ἤ κρύσταλλοι λευκοί ἐξανθίζοντες. Μέ 12 μόρια ὕδατος: κόνις ἤ κρύσταλλοι λευκοί, ἐξανθίζοντες.
Περιεκτικότητα	Ὄχι λιγότερο ἀπό 98% Na_2HPO_4 ἐπί οὐσίας ἀπηλλαγμένης πτητικῶν ὑλῶν.
Πτητικές ὕλες	Προσδιορισμένες διά ξηράνσεως στούς 60 °C ἐπί 1 ὥρα, ἔπειτα στούς 105 °C ἐπί 4 ὥρες: — ἄνυδρο: ὄχι περισσότερο ἀπό 5%, — μέ ἕνα μόριο ὕδατος: ὄχι περισσότερο ἀπό 21%, — μέ 7 μόρια ὕδατος: ὄχι περισσότερο ἀπό 50%, — μέ 12 μόρια ὕδατος: ὄχι περισσότερο ἀπό 61%.
Οὐσίες ἀδιάλυτες στό νερό	Ὄχι περισσότερο ἀπό 0,2% ἐπί οὐσίας ἀπηλλαγμένης πτητικῶν ὑλῶν.
Φθοριοῦχα	Ὄχι περισσότερο ἀπό 10 mg/kg ἐκφρασμένα σέ φθόριο.

iii) Ὀρθοφωσφορικό τρινάτριο

Χημική περιγραφή	Μονοφωσφορικό τρινάτριο, ὀρθοφωσφορικό τρινάτριο· Na_3PO_4. Τό προϊόν ἀνευρίσκεται στό ἐμπόριο ὑπό μορφή ἄνυδρη ἤ ἔνυδρη μέ 1 ἤ 12 μόρια ὕδατος.
Ὄψη	Κόνις, κρύσταλλοι ἤ κόκκοι λευκοί.
Περιεκτικότητα	Ὄχι λιγότερο ἀπό 97% Na_3PO_4 ἐπί οὐσίας ἀπηλλαγμένης πτητικῶν ὑλῶν.
Πτητικές ὕλες	Προσδιορισμένες ἔπειτα ἀπό ξήρανση στούς 105 °C ἐπί 1 ὥρα καί ἐν συνεχεία διά πυρώσεως στούς 800 ± 25 °C ἐπί 30 λεπτά: — ἄνυδρο: ὄχι περισσότερο ἀπό 2%, — μέ ἕνα μόριο ὕδατος: ὄχι περισσότερο ἀπό 9%, — μέ 12 μόρια ὕδατος: ὄχι περισσότερο ἀπό 55%.

Οὐσίες ἀδιάλυτες στό νερό	Ὄχι περισσότερο ἀπό 32% ἐπί οὐσίας ἀπηλλαγμένης πτητικῶν ὑλῶν.
Φθοριοῦχα	Ὄχι περισσότερο ἀπό 10 mg/kg ἐκφρασμένα σέ φθόριο.

Ε 340 – ὀρθοφωσφορικά ἅλατα καλίου

i) Ὀρθοφωσφορικό μονοκάλιο

Χημική περιγραφή	Μονοφωσφορικό μονοκάλιο, ὄξινο μονοφωσφορικό μονοκάλιο· KH_2PO_4.
Ὄψη	Ἄχροοι κρύσταλλοι ἤ κόνις λευκή κοκκώδης ἤ κρυσταλλική ὑγροσκοπική.
Περιεκτικότητα	Ὄχι λιγότερο ἀπό 98% KH_2PO_4 ἐπί οὐσίας ἀπηλλαγμένης πτητικῶν ὑλῶν.
Πτητικές ὕλες	Ὄχι περισσότερο ἀπό 2%, προσδιορισμένο διά ξηράνσεως στούς 105 °C ἐπί 4 ὥρες.
Οὐσίες ἀδιάλυτες στό νερό	Ὄχι περισσότερο ἀπό 0,2% ἐπί οὐσίας ἀπηλλαγμένης πτητικῶν ὑλῶν.
Φθοριοῦχα	Ὄχι περισσότερο ἀπό 10 mg/kg ἐκφρασμένα σέ φθόριο.

ii) Ὀρθοφωσφορικό δικάλιο

Χημική περιγραφή	Μονοφωσφορικό δικάλιο, φωσφορικό κάλιο δευτεροταγές, ὄξινο ὀρθοφωσφορικό δικάλιο, φωσφορικό δικάλιο· K_2HPO_4.
Ὄψη	Προϊόν κοκκῶδες, ὑγροποιήσιμο, ἄχρουν ἤ λευκό.
Περιεκτικότητα	Ὄχι λιγότερο ἀπό 98% K_2HPO_4 ἐπί οὐσίας ἀπηλλαγμένης πτητικῶν ὑλῶν.
Πτητικές ὕλες	Ὄχι περισσότερο ἀπό 2% προσδιορισμένο διά ξηράνσεως στούς 105 °C ἐπί 4 ὥρες.
Οὐσίες ἀδιάλυτες στό νερό	Ὄχι περισσότερο ἀπό 0,2% ἐπί οὐσίας ἀπηλλαγμένης πτητικῶν ὑλῶν.
Φθοριοῦχα	Ὄχι περισσότερο ἀπό 10 mg/kg ἐκφρασμένα σέ φθόριο.

iii) Ὀρθοφωσφορικό τρικάλιο

Χημική περιγραφή	Μονοφωσφορικό τρικάλιο, ὀρθοφωσφορικό τρικάλιο· K_3PO_4.
Ὄψη	Κρύσταλλοι ἤ κόκκοι λευκοί ὑγροσκοπικοί.
Περιεκτικότητα	Ὄχι λιγότερο ἀπό 97% K_3PO_4 ἐπί οὐσίας ἀπηλλαγμένης πτητικῶν ὑλῶν.
Πτητικές ὕλες	Προσδιορισμένες ἔπειτα ἀπό ξήρανση στούς 105 °C ἐπί 1 ὥρα καί ἐν συνεχεία πύρωση στούς 800 ± 25 °C ἐπί 30 λεπτά: — ἄνυδρο: ὄχι περισσότερο ἀπό 3%, — μέ ἕνα μόριο ὕδατος: ὄχι περισσότερο ἀπό 20%.

Οὐσίες ἀδιάλυτες στό νερό	Ὄχι περισσότερο ἀπό 0,2% ἐπί οὐσίας ἀπηλλαγμένης πτητικῶν ὑλῶν.
Φθοριοῦχα	Ὄχι περισσότερο ἀπό 10 mg/kg ἐκφρασμένα σέ φθόριο.

Ε 341 — ὀρθοφωσφορικά ἅλατα ἀσβεστίου

i) Ὀρθοφωσφορικό μονοασβέστιο

Χημική περιγραφή	Φωσφορικό μονοασβέστιο· $CaH_4(PO_4)_2$. Ἀνευρίσκεται στό ἐμπόριο μέ μορφή ἄνυδρη ἤ μονοένυδρη.
Ὄψη	Κόνις κοκκώδης ἤ κρύσταλλοι, ἤ κόκκοι λευκοί καί ὑγροποιήσιμοι.
Περιεκτικότητα σέ ἀσβέστιο	Ἄνυδρο: ὄχι λιγότερο ἀπό 23% καί ὄχι περισσότερο ἀπό 25% ἐκφρασμένο σέ CaO(1).
	Μονοένυδρο: ὄχι λιγότερο ἀπό 22,2% καί ὄχι περισσότερο ἀπό 24,7% ἐκφρασμένο σέ CaO(1).
Πτητικές οὐσίες	Ἄνυδρο: ὄχι λιγότερο ἀπό 14% καί ὄχι περισσότερο ἀπό 15,5% προσδιορισμένο ἔπειτα ἀπό πύρωση στούς 800 ± 25 °C ἐπί 30 λεπτά.
	Μονοένυδρο: ὄχι περισσότερο ἀπό 0,6% προσδιορισμένο διά ξηράνσεως στούς 60 °C ἐπί 3 ὥρες.
Φθοριοῦχα	Ὄχι περισσότερο ἀπό 30 mg/kg ἐκφρασμένα σέ φθόριο.

ii) Ὀρθοφωσφορικό διασβέστιο

Χημική περιγραφή	Φωσφορικό ἀσβέστιο διβασικό, φωσφορικό διασβέστιο, $CaHPO_4$· Ἀνευρίσκεται στό ἐμπόριο μέ μορφή ἄνυδρη καί δισένυδρη.
Ὄψη	Κόνις λευκή, ἀχνώδης.
Περιεκτικότητα σέ ἀσβέστιο	Ἄνυδρο: ὄχι λιγότερο ἀπό 39% καί ὄχι περισσότερο ἀπό 42% ἐκφρασμένο σέ CaO(1).
	Δισένυδρο: ὄχι λιγότερο ἀπό 31,9% καί ὄχι περισσότερο ἀπό 33,5% ἐκφρασμένο σέ CaO(1).
Πτητικές ὕλες	Προσδιορισμένες διά πυρώσεως στούς 800 ± 25 °C μέχρι σταθεροῦ βάρους.
	Ἄνυδρο: ὄχι λιγότερο ἀπό 7% καί ὄχι περισσότερο ἀπό 8,5%.
	Δισένυδρο: ὄχι λιγότερο ἀπό 24,5% καί ὄχι περισσότερο ἀπό 26,5%.
Φθοριοῦχα	Ὄχι περισσότερο ἀπό 50 mg/kg ἐκφρασμένα σέ φθόριο.

(1) Οἱ προδιαγραφές αὐτές ἐφαρμόζονται ἐπί τοῦ προϊόντος ὡς ἔχει.

Προπυλενογλυκόλη (1,2-προπανοδιόλη)

Χημική περιγραφή	1,2-προπανοδιόλη 1,2-διυδροξυπροπάνιο, μεθυλογλυκόλη, $C_3H_8O_2$.
Ὄψη	Ὑγρό πυκνόρρευστο, διαυγές, σχεδόν ἄοσμο, ἄχρουν καί ὑγροσκοπικό, γεύσεως ἐλαφρῶς γλυκοπίκρου.
Περιεκτικότητα	Ὄχι λιγότερο ἀπό 98,5% κατά βάρος 1,2 προπανοδιόλη(1).
Περιοχή ἀποστάξεως	Ὄχι κάτω τῶν 185 °C καί ὄχι ἄνω τῶν 189 °C.
Εἰδικό βάρος d_4^{20}	Ὄχι κατώτερο ἀπό 1,035 καί ὄχι ἀνώτερο ἀπό 1,037.
Δείκτης διαθλάσεως n_D^{20}	Ὄχι κατώτερος ἀπό 1,431 καί ὄχι ἀνώτερος ἀπό 1,433.
Τέφρα θειική	Ὄχι περισσότερο ἀπό 0,07% τῆς ξηρᾶς οὐσίας ἔπειτα ἀπό ἀποτέφρωση στούς 800 ± 25 °C(1).
Ὁλική περιεκτικότητα σέ διμερή, τριμερή καί πολυμερή, ἀνώτερα τῆς 1,2-προπανοδιόλης	Ὄχι περισσότερο ἀπό 0,1%(1).
Περιεκτικότητα σέ 1,3-προπανοδιόλη	Ὄχι περισσότερο ἀπό 100 mg/kg(1).
Ὀργανοχλωριοῦχα παράγωγα	Ὄχι περισσότερα ἀπό 1 mg/kg ἐκφρασμένα σέ χλώριο(1).

(1) Οἱ προδιαγραφές αὐτές ἐφαρμόζονται ἐπί τοῦ προϊόντος ὡς ἔχει.