

Αριθμός 833

ΟΙ ΠΕΡΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ (ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΠΩΛΗΣΗ) ΝΟΜΟΙ
ΤΟΥ 1996 ΕΩΣ 2003

Διάταγμα δυνάμει του άρθρου 28 περί Τροποποίησης Παραρτημάτων των περί Ποικίλων Ουσιών στα Τρόφιμα Κανονισμών του 2002

Για σκοπούς εναρμόνισης με τις πράξεις της Ευρωπαϊκής Κοινότητας με τίτλο—

(α) «Οδηγία 2001/5/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12ης Φεβρουαρίου 2001, για την τροποποίηση της οδηγίας 95/2/ΕΚ για τα πρόσθετα τροφίμων πλην των χρωστικών και γλυκαντικών» (ΕΕ L 55 της 12.2.2001, σ. 59),

(β) «Οδηγία 2001/30/ΕΚ της Επιτροπής της 2ας Μαΐου 2001, για την τροποποίηση της οδηγίας 96/77/ΕΚ περί θεσπίσεως ειδικών κριτηρίων καθαρότητας για τα πρόσθετα τροφίμων πλην των χρωστικών και των γλυκαντικών υλών» (ΕΕ L 146 της 31.5.2001, σ. 1),

Ο Υπουργός Υγείας, ασκώντας τις εξουσίες που χορηγούνται σ' αυτόν από το άρθρο 28 των περί Τροφίμων (Έλεγχος και Πώληση) Νόμων του 1996 έως 2003, εκδίδει το ακόλουθο Διάταγμα.

54(Ι) του 1996
4(Ι) του 2000
122(Ι) του 2000
40(Ι) του 2001
151(Ι) του 2001
159(Ι) του 2001
61(Ι) του 2002
153(Ι) του 2002
20(Ι) του 2003.

Συνοπτικός
τίτλος.

Ερμηνεία.
Επίσημη
Εφημερίδα,
Παράρτημα
Τρίτο(Ι):
11.3.2002.

Τροποποίηση
Πρώτου
Παραρτήματος
των
Κανονισμών.
Πίνακας.

Τροποποίηση
Δεύτερου
Παραρτήματος
των
Κανονισμών.

1. Το παρόν Διάταγμα θα αναφέρεται ως το περί Τροποποίησης Παραρτημάτων των περί Ποικίλων Ουσιών στα Τρόφιμα Κανονισμών, Διάταγμα του 2003.

2. Στο παρόν Διάταγμα, «Κανονισμοί» σημαίνει τους περί Ποικίλων Ουσιών στα Τρόφιμα Κανονισμούς του 2002, όπως δυνατό να τροποποιηθούν ή αντικατασταθούν.

3. Το Πρώτο Παράρτημα των Κανονισμών τροποποιείται με την προσθήκη, στο τέλος αυτού, του κειμένου που παρατίθεται στον Πίνακα του παρόντος Διατάγματος.

4. Το Δεύτερο Παράρτημα των Κανονισμών τροποποιείται ως ακολούθως:

(α) Με την αντικατάσταση της Σημείωσης 2 με την ακόλουθη νέα Σημείωση 2:

«2. Οι ουσίες E290, E938, E939, E941, E942, E948 και E949 δύνανται επίσης να χρησιμοποιούνται όσο αρκεί στα τρόφιμα που αναφέρονται στο Τρίτο Παράρτημα.»

(β) με την προσθήκη στον Πίνακα, αμέσως μετά το εδάφιο αναφορικά με την επιτρεπόμενη ποικίλη ουσία E948 Οξυγόνο, του ακόλουθου εδαφίου αναφορικά με την επιτρεπόμενη ποικίλη ουσία E949 Υδρογόνο:

Αριθμός Ε.Κ.	Ονομασία Ουσίας
«E949	Υδρογόνο».

5. Το Έκτο Παράρτημα των Κανονισμών τροποποιείται ως ακολούθως:

Τροποποίηση
Έκτου
Παραρτήματος
των
Κανονισμών.

- (α) Με την προσθήκη, αμέσως μετά τη Σημείωση 4, της ακόλουθης Σημείωσης 4Α:

«4Α. Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1576/89 του Συμβουλίου για τη θέσπιση των γενικών κανόνων σχετικά με τον ορισμό, το χαρακτηρισμό και την παρουσίαση των αλκοολούχων ποτών (ΕΕ L 160 της 12.6.1989, σ. 1), όπως ο Κανονισμός αυτός εκάστοτε τροποποιείται ή αντικαθίσταται.»

- (β) με την αντικατάσταση, στη Σημείωση 5, της φράσης «η οποία αναφέρεται σε πράξη της Ευρωπαϊκής Κοινότητας η οποία καθορίζεται στη Σημείωση 2, 3 ή 4» με τη φράση «η οποία αναφέρεται σε πράξη της Ευρωπαϊκής Κοινότητας η οποία καθορίζεται στη Σημείωση 2, 3, 4 ή 4Α»·
- (γ) με την προσθήκη του ακόλουθου κειμένου στο εδάφιο της Στήλης 2 και 3 του Πίνακα αναφορικά με την επιτρεπόμενη ποικίλη ουσία E445 Εστέρες γλυκερίνης με κολοφώνιο ξύλου, αμέσως μετά τις εκεί υφιστάμενες διατάξεις:

Στήλη 1		Στήλη 2	Στήλη 3
Αριθμός Ε.Κ.	Ονομασία ουσίας	Τρόφιμα	Μέγιστα επίπεδα
		«Όλα τα αλκοολούχα ποτά σύμφωνα με την πράξη της Ευρωπαϊκής Κοινότητας που καθορίζεται στη Σημείωση 4Α, και τηρουμένης της Σημείωσης 5 Όλα τα αλκοολούχα ποτά των οποίων η κατ' όγκον περιεκτικότητα σε αλκοόλη είναι μικρότερη από 15%	100mg/l 100mg/l»

- (δ) με την προσθήκη στον Πίνακα, αμέσως μετά το εδάφιο αναφορικά με την επιτρεπόμενη ποικίλη ουσία E635 Άλατα με νάτριο των 5-ριβοζονουκλεοτιδίων, του ακόλουθου εδαφίου αναφορικά με την επιτρεπόμενη ποικίλη ουσία E650 Οξικός Ψευδάργυρος:

Στήλη 1		Στήλη 2	Στήλη 3
Αριθμός Ε.Κ.	Ονομασία ουσίας	Τρόφιμα	Μέγιστα επίπεδα
«E650	Οξικός ψευδάργυρος	Τσίχλες	1000 mg/kg»

- (ε) με την προσθήκη στον Πίνακα, αμέσως μετά το εδάφιο αναφορικά με την επιτρεπόμενη ποικίλη ουσία E927β Καρβαμίδιο, του ακόλουθου εδαφίου αναφορικά με τις επιτρεπόμενες ποικίλες ουσίες E943α Βουτάνιο, E943β Ισοβουτάνιο και E944 Προπάνιο:

Στήλη 1		Στήλη 2	Στήλη 3
Αριθμός Ε.Κ.	Ονομασία ουσίας	Τρόφιμα	Μέγιστα επίπεδα
«E943α E943β E944	Βουτάνιο Ισοβουτάνιο Προπάνιο	Ψερασμένα φυτικά έλαια για τηγάνισμα (μόνο για επαγγελματική χρήση) Ψεραζόμενα υδατικά γαλακτώματα	όσο αρκεί».

Τροποποίηση
Εβδομου
Παραρτήματος
των
Κανονισμών.

6. Το Έβδομο Παράρτημα των Κανονισμών τροποποιείται με την αντικατάσταση του εδαφίου του Πίνακα αναφορικά με την Προπανοδιόλη-1, 2 (προπυλενογλυκόλη) με το ακόλουθο νέο εδάφιο:

Στήλη 1		Στήλη 2
Αριθμός Ε.Κ.	Ονομασία ουσίας	Χρήση υπό περιορισμούς
«E1520	Προπανο-1, 2-διόλη (προπυλενογλυκόλη)	Χρωστικές ουσίες, γαλακτωματοποιητές, αντιοξειδωτικά και ένζυμα (1 g/kg κατ' ανώτατο όριο στο τρόφιμο)».

Έναρξη ισχύος
του παρόντος
Διατάγματος.

7. Το παρόν Διατάγμα τίθεται σε ισχύ έξι μήνες από την ημερομηνία δημοσίευσής του στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας.

5437

ΠΙΝΑΚΑΣ
(Παραγραφος 3)

“Ε 170 (i) ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Τα κριτήρια καθαρότητας για το πρόσθετο αυτό είναι τα ίδια που ορίζονται για το ίδιο πρόσθετο στο παράρτημα της οδηγίας 95/45/ΕΚ της Επιτροπής περί θεσπίσεως αδικών κριτηρίων καθαρότητας για τις χρωστικές ουσίες που χρησιμοποιούνται στα τρόφιμα (*).

Ε 353 ΜΕΤΑΤΡΥΠΚΟ ΟΞΥ

Συνώνυμα	Διτρυγικό οξύ
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Μετατρυγικό οξύ
Χημικός τύπος	$C_4H_6O_6$
Δοκιμασία	Τουλάχιστον 99,5%
Περιγραφή	Μορφή κρυστάλλων ή σκόνης με λευκό ή υποκίτρινο χρώμα. Πολύ υγροσκοπικό με Ραρώ οσμή καραμέλας.
Ταυτοποίηση	
A. Β.	Πολύ διαλυτό στο νερό και στην αιδανόλη.
Καθαρότητα	Σε δοκιμαστικό σωλήνα τοποθετείται ένα δείγμα 1-10 mg της ουσίας αυτής μαζί με 2ml συμπυκνωμένου θεικού οξέος και 2 σταγόνες θειορεϊορκνικού αντιδραστηρίου. Όταν θερμανθεί στους 150 °C, εμφανίζεται έντονο ιώδες χρώμα.
Αρσενικό	
Μόλυβδος	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 354 ΤΡΥΓΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Συνώνυμα	L-Τρυγικό ασβέστιο
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Δισένυδρο L(+)-2,3-διυδροβουτανοδικαρβονικό ασβέστιο
Χημικός τύπος	$C_4H_4CaO_6 \cdot 2H_2O$
Μοριακό βάρος	224,18
Δοκιμασία	Τουλάχιστον 98,0 %
Περιγραφή	Λεπτή κρυσταλλική σκόνη με λευκό ή υπόλευκο χρώμα
Ταυτοποίηση	
A. Δυσδιάλυτο στο νερό. Διαλυτότητα περίπου 0,01 g/100 ml νερού (20 °C). Ελάχιστα διαλυτό στην αιδανόλη. Δυσδιάλυτο στο διαιθυλικό αιθέρα. Διαλυτό στο οξέα	

Ταυτοποίηση

A. Πεδίο πμών σ.τ	151 °C-152 °C (για το αδιπτικό οξύ)
B. Διαλυτότητα	Περίπου 60 g/100 ml νερού (20 °C)
Φ. θετική δοκιμή καλίου	

Καθαρότητα

Υγρασία	3 % κατ' ανώτατο όριο (Karl Fischer)
Λρα ενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδρόργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 420 (i) ΣΟΡΒΙΤΟΛΗ

Τα κριτήρια καθαρότητας για το πρόσθετο αυτό είναι τα ίδια που ορίζονται για το ίδιο πρόσθετο στο παράρτημα της οδηγίας 95/31/ΕΚ της Επιτροπής περί θεσπίσεως ειδικών κριτηρίων καθαρότητας για τα γλυκαντικά που χρησιμοποιούνται στα τρόφιμα (1).

E 420 (ii) ΣΙΡΟΠΙ ΣΟΡΒΙΤΟΛΗΣ

Το κριτήρια καθαρότητας για το πρόσθετο αυτό είναι τα ίδια που ορίζονται για το ίδιο πρόσθετο στο παράρτημα της οδηγίας 95/31/ΕΚ περί θεσπίσεως ειδικών κριτηρίων καθαρότητας για τα γλυκαντικά που χρησιμοποιούνται στα τρόφιμα.

E 421 MANNITOLH

Τα κριτήρια καθαρότητας για το πρόσθετο αυτό είναι τα ίδια που ορίζονται για το ίδιο πρόσθετο στο παράρτημα της οδηγίας 95/31/ΕΚ περί θεσπίσεως ειδικών κριτηρίων καθαρότητας για τα γλυκαντικά που χρησιμοποιούνται στα τρόφιμα.

E 425 (i) KOMMI KOHJAC

Ορισμός

Το κόμμι κοηίας είναι υδατοδιαλυτό υδροκολλοειδές το οποίο λαμβάνεται από το άλευρο κοηίας με εκχύλιση με νερό. Το άλευρο κοηίας είναι το μη καθαρισμένο ακατέργαστο προϊόν από τη ρίζα του πολυετούς φυτού *Amorpha hollus* κοηίας. Το βασικό συστατικό του κόμμιος κοηίας είναι ο υδατοδιαλυτός υψηλού μοριακού βάρους πολυσακχαρίτης γλυκομαννάνη, ο οποίος αποτελείται από μονάδες D-μαννόζης και D-γλυκόζης με μοριακή σχέση 1.6: 1,0 και οι οποίες συνδέονται με β(1-4)-γλυκοζιτικούς δεσμούς. Μικρότερες πλευρικές αλυσίδες συνδέονται με β(1-3)-γλυκοζιτικούς δεσμούς, και ακετυλομάδες εμφανίζονται τυχαία με αναλογία 1 ομάδα ανά 9 έως 19 μονάδες σακχάρου.

Μοριακό βάρος

Το κύριο συστατικό, το γλυκομαννάνη, έχει μέσο μοριακό βάρος 200 000 έως 2 000 000

Δοκιμασία

Τουλάχιστον 75 % υδατάνθρακας

Περιγραφή

Σκόνη λευκού με υπόλευκου έως ανοικτού καστανού χρώματος

B. Ειδική στροφομετρική ικανότητα [α] ²⁰ D:	+ 7,0 ° έως + 7,4 ° (0,1 % σε διάλυμα 1 N HCl)
Γ. pH εναιωρήματος συγκεντρώσεως 5 %	Μεταξύ 6,0 και 9,0
Καθαρότητα	
θειικά (όπως H ₂ SO ₄)	1 g/kg κατ' ανώτατο όριο
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 356 ΑΛΙΠΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Ορισμός

Χημική ονομασία	Αδιπικό νάτριο
EINECS	231-293-5
Χημικός τύπος	C ₆ H ₆ Na ₂ O ₄
Μοριακό βάρος	190,11
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,0 % (επί ξηρής ουσίας)
Περιγραφή	Άοσμοι κρύσταλλοι ή κρυσταλλική σκόνη λευκού χρώματος

Ταυτοποίηση

A. Πεδίο τιμών σ.τ	151 °C -152 °C-152 °C (για το αδιπικό οξύ)
B. Διαλυτότητα	Περίπου 50 g/100 ml νερού (20 °C)
Γ. Θετική δοκιμή νατρίου	

Καθαρότητα

Υγρασία	3 % κατ' ανώτατο όριο (Karl Fischer)
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 357 ΑΔΙΠΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Ορισμός

Χημική ονομασία	Αδιπικό κάλιο
EINECS	242-838-1
Χημικός τύπος	C ₆ H ₆ K ₂ O ₄
Μοριακό βάρος	222,32
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,0 % (επί ξηρής ουσίας)
Περιγραφή	Άοσμοι κρύσταλλοι ή κρυσταλλική σκόνη λευκού χρώματος

Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα

Κολλοειδώς διαλυτό στο ζεστό ή κρύο νερό, σχηματίζει παχύρευστο διάλυμα με pH μεταξύ 4,0 και 7,0

Β. Σχηματισμός γέλης

Προσθέστε 5 ml διαλύματος βορικού νατρίου 4 % σε διάλυμα 1 % του δείγματος σε δοκιμαστικό σωλήνα και αναταράξτε ζωηρά. Σχηματίζεται γέλη

Γ. Σχηματισμός γέλης ανθεκτικής στη θερμότητα

Ετοιμάστε διάλυμα 2% του δόγματος θερμαίνοντας το σε υδατόλουτρο επί 30 λεπτά, με διαρκή ανατάραξη και στη συνέχεια ψύξτε το διάλυμα Σε θερμοκρασία δωματίου. Για κάθε g δείγματος που χρησιμοποιήθηκε για την προετοιμασία 30 g του διαλύματος 2%, προσθέστε 1 ml ανθρακικού καλίου διαλύματος 10 % στο πλήρως ενυδατωμένο δείγμα σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, θερμάνετε το μείγμα σε υδατόλουτρο στους 85° και αφήστε το επί 2 ώρες χωρίς να το αναταράξετε. Σης συνθήκες αυτές σχηματίζεται θερμικά σταθερή γέλη

Δ. Ιξώδες (διάλυμα 1 %)

Τουλάχιστον 3 Kg $^{-1}$ s $^{-1}$ στους 25°C

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την Ξήρανση

12 % κατ' ανώτατο όριο (105°C, 5 ώρες)

Αιμάλο

3 % κατ' ανώτατο όριο

Πρωτεΐνη

3 % κατ' ανώτατο όριο (N x 5,7)

Προσδιορισμός αζώτου με τη μέθοδο Kjeldahl. Το ποσοστό αζώτου που περιέχεται στο δείγμα πολλαπλασιασμένο επί 5,7 δίνει το ποσοστό της πρωτεΐνης στο δείγμα

Υλεις διαλυτές στον σίδερα

0,1 % κατ' ανώτατο όριο

Ολική τέφρα

5,0 % κατ' ανώτατο όριο (800°C, 3-4-ώρες)

Αρσενικό

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Μόλυβδος

2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Σαλμονέλλες

Απουσία σε 12,5 g

E. coli

Απουσία σε 5g

E425 (ii) ΓΛΥΚΟΜΑΝΝΑΝΗ ΚΟΗΙΑΣ

Ορισμός

Το γλυκομαννάνη κοήιας είναι υδατοδιαλυτό υδροκολλοειδες το οποίο λαμβάνεται από το άλευρο κοήιας μετά από έκπλυση με αιθανόλη που περιέχει νερό. Το άλευρο κοήιας είναι το μη καθαρισμένο ακατέργαστο προϊόν από τον κόνδυλο του πολυετούς φυτού *Amorphophallus koehiae*. Το βασικό συστατικό είναι ο υδατοδιαλυτός υψηλού μοριακού βάρους πολυσακχαρίτης γλυκομάννα, ο οποίος αποτελείται από μονάδες D-μαννόζης και D-γλυκόζης με μοριακή σχέση 1,6 : 1,0 και οι οποίες συνδέονται β(1-4)-γλυκοζιτικούς δεσμούς με διακλάδωση κάθε 50 ή 60 μονάδα περίπου. Κάθε 190 κατάλοιπο σακχάρου περίπου είναι ακετυλιωμένο

Μοριακό βάρος

500 000 έως 2 000 000

Δοκιμασία

Σύνολο διατροφικών ινών: τουλάχιστον 95 % επί ξηράς ουσίας

Περιγραφή

Λεπτόρευση και άοσμη σκόνη, χρώματος λευκού έως ανοικτού καφέ λεπτού κοκομετρικού βαθμού

Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα

Κολλοειδώς διαλυτό στο ζεστό ή κρύο νερό, σχηματίζει παχύρευστο διάλυμα με pH μεταξύ 5,0 και 7,0. Η διαλυτότητα αυξάνεται με θέρμανση και μηχανική ανατάραξη

B. Σχηματισμός γέλης ανθεκτικής στη θερμότητα

Ετοιμάστε διάλυμα 2 % του δείγματος θερμαίνοντας το σε υδατόλουτρο επί 30 λεπτά, με διαρκή ανατάραξη και στη συνέχεια ψύξτε το διάλυμα σε θερμοκρασία δωματίου. Για κάθε g δείγματος που χρησιμοποιήθηκε για την προετοιμασία 30 g του διαλύματος 2 %, προσθέστε 1 ml ανθρακικού καλίου διαλύματος 10 % στο πλήρως ενυδατωμένο δείγμα σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, θερμάνετε το μείγμα σε υδατόλουτρο στους 85°C και αφήστε το επί 2 ώρες χωρίς να το αναταράξετε. Στις συνθήκες αυτές σχηματίζεται θερμικά σταθερή γέλη

Γ. Ιξώδες (διάλυμα 1 %)

Τουλάχιστον 20 $\text{kgm}^{-1}\text{s}^{-1}$ στους 25°C

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

8 % κατ' ανώτατο όριο (105 °C, 3 ώρες)

Άμυλο

1 % κατ' ανώτατο όριο

Πρωτεΐνη

1,5 % κατ' ανώτατο όριο (Nx 5,7 ώρες)

Προσδιορισμός αζώτου με τη μέθοδο Kjeldahl. Το ποσοστό αζώτου που περιέχεται στο δείγμα πολλαπλασιασμένο επί 5,7 δίνει το ποσοστό της πρωτεΐνης στο δείγμα

Υλες διαλυτές στον αιθέρα

0,5 % κατ' ανώτατο όριο

θειώδες άλας (όπως ΣΟ₂)

4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Χλώριο

0,02 % κατ' ανώτατο όριο

Υλες διαλυτές σε αλκοόλη 50 %

2,0 % υλικού κατ' ανώτατο όριο

Ολική τέφρα

2,0 % κατ' ανώτατο όριο (800 °C, 3-4-ώρες)

Μόλυβδος

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Σαλμονέλλες

Απουσία σε 12,5 g

E. coli

Απουσία σε 5 g

E 504 (ii) ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ

Συνώνυμα

Όξινο ανθρακικό μαγνήσιο, ένυδρο βασικό ανθρακικό μαγνήσιο, υδροξείδιο του ανθρακικού μαγνησίου

Ορισμός

Χημική ονομασία

Ένυδρο υδροξείδιο του ανθρακικού μαγνησίου

EINECS

235-192-7

Λημμικός τύπος

4MgCO₃Mg(OH)₂5H₂O

Μοριακό βάρος

485

Δοκιμασία

Περιεκτικότητα mg τουλάχιστον 40,0 % και κατ' ανώτατο όριο 45,0 % υπολογιζόμενη σε MgO

Περιγραφή

Ελαφρά, λευκή εύθρυπτη μάζα ή πολύ ελαφριά λευκή σκόνη

Ταυτοποίηση

A. Θετικές δοκιμές μαγνησίου και ανθρακικού άλατος

B. Διαιλυτότητα

Πρακτικά αδιάλυτο στο νερό. Αδιάλυτο στην ιθιανόλη

Καθαρότητα

Υγες αδιάλυτες σε οξεία	0,05 % κατ' ανώτατο όριο
Υδατοδιαλυτές ύλες	1,0 % κατ' ανώτατο όριο
Ασβέστιο	1,0 % κατ' ανώτατο όριο
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 553β ΤΑΛΚΗΣ

Συνώνυμα

Στεατίτης

Ορισμός

Φυσική μορφή του ένυδρου ορθοπυρρικού μαγνησίου που περιέχει διάφορες αναλογίες συναφών ορυκτών όπως α-χαλαζία, ασβεστίτη, γλωριώδες άλας, δολομίτη, μαγνησίτη και φλογοπίτη

Χημική ονομασία

Μεταπυρρικό υδροξείδιο του μαγνησίου

EINECS

238-877-9

Χημικός τύπος

 $Mg_3(Si_2O_6)(OH)_2$

Μοριακό βάρος

379,22

Περιγραφή

Ελαφρά, ομοιογενής, λευκή ή σχεδόν λευκή σκόνη, λιπαρή στην αφή

Ταυτοποίηση

Α. Απορρόφηση IR

Χαρακτηριστικές κορυφές σε 3 677, 1 018 και 669 cm^{-1}

Β. Φασματοσκοπία διάθλασης ακτινών X

Κορυφές σε 9,34/4,66/3,12 Å

Γ. Διαλυτότητα

Αδιάλυτο στο νερό και στην αιθανόλη

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση	0,5 % (105 °C, 1 ώρα) κατ' ανώτατο όριο
Υγες διαλυτές σε οξεία	6 % κατ' ανώτατο όριο
Υδατοδιαλυτές ύλες	0,2 % κατ' ανώτατο όριο
Σίδηρος διαλυτός σε οξύ	Δεν ανιχνεύονται
Αρσενικό	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 554 ΠΥΡΡΙΤΙΚΟ ΑΡΓΙΛΙΟΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα

| Πυρρικό νάτριο-αλουμίνιο, πυρρικό νάτριο-αργίλιο

Ορισμός

Χημική ονομασία

Δοκιμασία

Περιγραφή

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές νατρίου, αργιλίου και πυριτίου

Β. pH εναιωρήματος συγκεντρώσεως 5 %

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

Απώλεια κατά την καύση

Νάτριο

Αρσενικό

Μάλυβδος

Υδράργυρος

Πυριτικό αργλιονάτριο

Περιεκτικότητα επί ξηράς ουσίας

ως SiO₂: τουλάχιστον 66,0 % και κατ' ανώτατο όριο 88,0 %,ως Al₂O₃: τουλάχιστον 5,0 % και κατ' ανώτατο όριο 15,0%

Λεπτή λευκή σκόνη ή άμορφα σφαιρίδια

Μεταξύ 6,5 και 11,5

8,0 % κατ' ανώτατο όριο (105 °C, 2 ώρες)

Τουλάχιστον 5,0 % και κατ' ανώτατο όριο 11,0 επί ξηράς ουσίας (1 000 °C, σταθερό βάρος)

Τουλάχιστον 5 % και κατ' ανώτατο όριο 8,5 % (ως Na₂O) επί ξηράς ουσίας

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 555 ΠΥΡΙΤΙΚΟ ΑΡΓΓΙΟΚΑΛΙΟ**Συνώνυμα****Ορισμός**

EINECS

Χημική ονομασία

Χημικός τύπος

Μοριακό βάρος

Δοκιμασία

Περιγραφή

Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

Ανιμόνιο

Ψευδάργυρος

Μαρμαρυγίας

Ο φυσικός μαρμαρυγίας αποτελείται κυρίως από πυριτικό αργλιοκάλιο (μοσοβίτης)

310-127-6

Πυριτικό αργλιοκάλιο

KA₁₂[AlSi₃O₁₀](OH)₂

398

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98 %

Κρυσταλλικά πλακίδια ή σκόνη ανοικτού γκρι έως λευκού χρώματος

Αδιάλυτο στο νερό, στα αραιά οξέα και στα αλκάλια και στους οργανικούς διαλύτες

0,5 % κατ' ανώτατο όριο (105 °C, 2 ώρες)

20 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

25 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Βάριο	25 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Χρόμιο	100 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Χαλκός	25 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Νικέλιο	50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Κάδμιο	2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	10 mg/kg ανώτατο όριο

Ε 556 ΠΥΡΙΤΙΚΟ ΑΡΓΙΛΙΑΣΒΕΣΤΙΟ

Συνώνυμα	Πυριτικό αλουμίνιο-ασβέστιο, πυριτικό ασβέστιο-αλουμίνιο
Ορισμός	Πυριτικό αργιλιασβέστιο
Χημική ονομασία	Περιεκτικότητα επί ξηράς ουσίας:
Δοκιμασία	ως SiO_2 , τουλάχιστον 44,0 % και κατ' ανώτατο όριο 50,0 % ως Al_2O_3 , τουλάχιστον 3,0 % και κατ' ανώτατο όριο 5,0 % ως CaO τουλάχιστον 32,0 % και κατ' ανώτατο όριο 38,0 %
Περιγραφή	Λεπτή, λευκή, ρέουσα σκόνη
Τυποποίηση	
A. θετικές δοκιμές ασβεστίου, αργιλίου και πυριτίου	
Καθαρότητα	
Απώλεια κατ' την ξήρανση	10,0 % κατ' ανώτατο όριο (105 °C, 2 ώρες)
Απώλεια κατ' την καύση	Τουλάχιστον 14,0 % και κατ' ανώτατο όριο 18,0 επί ξηράς ουσίας (1 000 °C, σταθερό βάρος)
Φθορισμός	50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 558 ΜΠΕΝΤΟΝΙΤΗΣ

Ορισμός	Ο μπεντονίτης είναι φυσικός πηλός με υψηλή περιεκτικότητα σε μοντορillonίτη, ένα φυσικό ένυδρο πυριτικό αργίλιο στο οποίο ορισμένα άτομα αργιλίου και πυριτίου αντικαταστάθηκαν με φυσικό τρόπο από άλλα άτομα όπως μαγνησίου και σιδήρου. Ίοντα ασβεστίου και νατρίου έχουν παγιδευτεί μεταξύ των διαστρωματώσεων του ορυκτού. Υπάρχουν τέσσερις κοινοί τύποι μπεντονίτη: φυσικός μπεντονίτης νατρίου, φυσικός μπεντονίτης ασβεστίου, μπεντονίτης ενεργοποιημένου νατρίου και μπεντονίτης ενεργοποιημένου οξέος
---------	--

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την καύση	Μεταξύ 10 και 14 % (1 000 °C, σταθερό βάρος)
Υδατοδιαλυτές ύλες	0,3 % κατ' ανώτατο όριο
Υγρές διαλυτές σε οξεία	2,0 % κατ' ανώτατο όριο
Σίδηρος	5 % κατ' ανώτατο όριο
Οξείδιο του καλίου (K ₂ O)	5 % κατ' ανώτατο όριο
Ανθρακας	0,5 % κατ' ανώτατο όριο
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 620 ΓΛΟΥΤΑΜΙΝΙΚΟ ΟΞΥ**Συνώνυμα
Ορισμός**

1-Γλουταμινικό οξύ, L-α-αμινογλουταρικό οξύ

Λημική ονομασία

1-Γλουταμινικά οξύ, L-2-αμινοπεντανοϊκό οξύ

EINECS

200-293-7

Χημικός τύποςC₅H₉NO₄**Μοριακό βάρος**

147,13

Δοκιμασία

Περεκτικότητα τουλάχιστον 99,0 % και κατ' ανώτατο όριο 101,0 % επί ξηράς ουσίας

Περιγραφή

Λευκοί κρύσταλλοι ή κρυσταλλική σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετική δοκιμή γλουταμινικού οξέος με χρωματογραφία λεπτής στιβάδας

Β. Ειδική στροφοική ικανότητα [α]_D²⁰

Μεταξύ + 31,5 και + 32,2°

[διάλυμα 10 % (επί ξηράς ουσίας) σε HCl 2N, σωλήνας 200 mm]

Γ. pH κορεσμένου διαλύματος

Μεταξύ 3,0 και 3,5

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

0,2 % και ανώτατο όριο (80°C, 3 ώρες)

θεϊκή τέφρα

0,2 % κατ' ανώτατο όριο

Χλώριο

0,2 % κατ' ανώτατο όριο

Πυρρολιδονοκαρβοξυλικό οξύ

0,2 % κατ' ανώτατο όριο

Μόλυβδος

2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 621 ΟΞΙΝΟ ΓΛΟΥΤΑΜΙΝΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα	
Ορισμός	
Λημική ονομασία	
EINECS	
Χημικός τύπος	
Μοριακό βάρος	
Δοκιμασία	
Περιγραφή	
Ταυτοποίηση	
Α. Θετική δοκιμή νατρίου	
β. Θετική δοκιμή γλουταμινικού οξέος με χρωματογραφία λεκτής στιβάδας	
Γ. Ειδική στροφική ικανότητα $[\alpha]_D^{20}$	
Δ. pH διαλύματος συγκεντρώσεως 5 %	
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	
Χλώριο	
Πυρρολιδονοκαρβοξυλικό οξύ	
Μόλυβδος	

E 622 ΟΞΙΝΟ ΓΛΟΥΤΑΜΙΝΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Συνώνυμα	
Ορισμός	
Χημική ονομασία	
EINECS	
Χημικός τύπος	
Μοριακό βάρος	
Δοκιμασία	
Περιγραφή	

Γλουταμινικό νάτριο, MSG

Μονοένδρο L-γλουταμινικό μονονάτριο

205-538-1

 $C_5H_8NaNO_4 \cdot H_2O$

187,13

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,0 % και κατ' ανώτατο όριο 101,0 % επί ξηράς ουσίας

Λευκοί, πρακτικά άοσμοι κρύσταλλοι ή κρυσταλλική σκόνη

Μεταξύ +24,8° και +25,3°

[διάλυμα 10 % (επί ξηράς ουσίας) σε HCl 2N, σολήνας 200 mm]

Μεταξύ 6,7 και 7,2

0,5 % κατ' ανώτατο όριο (98 °C, 5 ώρες)

0,2 % κατ' ανώτατο όριο

0,2 % κατ' ανώτατο όριο

2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Γλουταμινικό κάλιο, MPG

Μονοένδρο L-γλουταμινικό βιοκαάλιο

243-094-0

 $C_5H_8KN_2O_4 \cdot H_2O$

203,24

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,0 % και κατ' ανώτατο όριο 101,0 % επί ξηράς ουσίας

Λευκοί, πρακτικά άοσμοι κρύσταλλοι ή κρυσταλλική σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετική δοκιμή καλίου

Β. Θετική δοκιμή γλουταμινικού οξέος με χρωματογραφία λεπτής στιβάδας

Γ. Ειδική στροφοική ικανότητα $[\alpha]_D^{20}$

Δ. pH διαλύματος συγκεντρώσεως 2 %

Καθαρότητα

Απύλεια κατά την ξήρανση

Υλώριο

Πυρρολιδονοκαρβοξυλικό οξύ

Μόλυβδος

E 623 ΟΞΙΝΟ ΓΛΟΥΤΑΜΙΝΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Συνώνυμα

Οριομός

Χημική ονομασία

EINECS

Χημικός τύπος

Μοριακό βάρος

Δοκιμασία

Περιγραφή

Ταυτοποίηση

Α. Θετική δοκιμή ασβεστίου

Β. Θετική δοκιμή γλουταμινικού οξέος με χρωματογραφία λεπτής στιβάδας

Γ. Ειδική στροφοική ικανότητα $[\alpha]_D^{20}$

Καθαρότητα

Υγρασία

Υλώριο

Πυρρολιδονοκαρβοξυλικό οξύ

Μόλυβδος

Μεταξύ + 22,5° και + 24,0°

[διάλυμα 10 % (επί ξηράς ουσίας) σε HCl 2N, σωλήνας 200 mm]

Μεταξύ 6,7 και 7,3

0,2 % κατ' ανώτατο όριο (80 °C, 5 ώρες)

0,2 % κατ' ανώτατο όριο

0,2 % κατ' ανώτατο όριο

2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Γλουταμινικό ασβέστιο

δι-L-γλουταμινικό μονοασβέστιο

242-905-5

 $C_{10}H_{16}CaN_2O_8 \cdot x H_2O$ (x = 0, 1, 2 ó 4)

332,32 (άνυδρο)

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98,0 % και κατ' ανώτατο όριο 102,0 % επί ξηράς ουσίας

Λευκοί, πρακτικά άσσομοι κρύσταλλοι ή κρυσταλλική σκόνη

Μεταξύ + 27,4 και + 29,2 ° (για το δι-γλουταμινικό ασβέστιο με x= 4) [διάλυμα 10 % (επί ξηράς ουσίας) σε HCl 2N, σωλήνας 200 mm]

19,0 % κατ' ανώτατο όριο (για το διγλουταμινικό ασβέστιο με x= 4) (Karl Fischer)

0,2 % κατ' ανώτατο όριο

0,2 % κατ' ανώτατο όριο

2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 624 ΟΞΙΝΟ ΓΛΟΥΤΑΜΙΝΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ

Συνώνυμα

Γλουταμινικό αμμώνιο

Ορισμός

Χημική ονομασία

Μονοένυδρο L-γλουταμινικό μονοαμμώνιο

EINECS

231-447-1

Χημικός τύπος

 $C_5H_{12}N_2O_4 \cdot H_2O$

Μοριακό βάρος

182,18

Δοκιμασία

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,0 % και κατ' ανώτατο όριο 101,0 % επί ξηράς ουσίας

Περιγραφή

Λευκοί, πρακτικά άοσμοι κρύσταλλοι ή κρυσταλλική σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετική δοκιμή αμμωνίου

Β. Θετική δοκιμή γλουταμινικού οξέος με χρωματογραφία λεπτής στιβάδας

Γ. Ειδική στροφική ικανότητα $[\alpha]_D^{20}$

Μεταξύ + 25,4° και + 26,4°

[διάλυμα 10 % (επί ξηράς ουσίας) σε HCl 2N, σωλήνας 200 mm]

Δ. pH διαλύματος συγκεντρώσεως 5 %

Μεταξύ 6,0 και 7,0

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

0,5 % κατ' ανώτατο όριο (50 °C, 4 ώρες)

θετική τέφρα

0,1 % κατ' ανώτατο όριο

Πυρρολιδονοκαρβοξυλικό οξύ

0,2 % κατ' ανώτατο όριο

Μόλυβδος

2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 625 ΟΞΙΝΟ ΓΛΟΥΤΑΜΙΝΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ

Συνώνυμα

Γλουταμινικό μαγνήσιο

Ορισμός

Χημική ονομασία

Τετραένυδρο δι-Ι-γλουταμινικό μονομαγνήσιο

EINECS

242-413-0

Χημικός τύπος

 $C_{10}H_{16}MgN_2O_8 \cdot 4H_2O$

Μοριακό βάρος

388,62

Δοκιμασία

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 95,0 % και κατ' ανώτατο όριο 105,0 % επί ξηράς ουσίας

Περιγραφή

Άοσμοι, λευκοί ή υπόλευκοι κρύσταλλοι ή σκόνη

Ταυτοποίηση

- A. Θετική δοκιμή μαγνησίου
 B. Θετική δοκιμή γλουταμινικού οξέος με χρωματογραφία λεπτής στιβάδας
 Γ. Ειδική στροφική ικανότητα $[\alpha]_D^{20}$

Δ. pH διαλύματος συγκεντρώσεως 10 %

Καθαρότητα

Υγρασία

Χλώριο

Πυρρολιδοκαρβοξυλικό οξύ

Μόλυβδος

E 626 ΓΟΥΑΝΥΛΙΚΟ ΟΞΥ

Συνώνυμα

Ορισμός

Χημική ονομασία

EINECS

Χημικός τύπος

Μοριακό βάρος

Δοκιμασία

Περιγραφή

Ταυτοποίηση

A. Θετική δοκιμή ριβόξης και οργανικών φωσφορικών ενώσεων

B. pH διαλύματος συγκεντρώσεως 0,25 %

Γ. Φασματομετρία:

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

Άλλα νουκλεοτίδια

Μόλυβδος

E 627 ΓΟΥΑΝΥΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα

Μεταξύ +23,8° και +24,4°

[διάλυμα 10 % (επί ξηράς ουσίας) σε HCl 2N, σωλήνας 200 mm]

Μεταξύ 6,4 και 7,5

24 % κατ' ανώτατο όριο (Karl Fischer)

0,2 % κατ' ανώτατο όριο

0,2 % κατ' ανώτατο όριο

2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

5'-Γουανυλικό οξύ

Γουανοσινό-5'-μονοφωσφορικό οξύ

201-598-8

$C_{10}H_{14}N_5O_6P$

363,22

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 97,0 % επί ξηράς ουσίας

Άοσμοι, άχρωμοι ή λευκοί κρύσταλλοι ή λευκή κρυσταλλική σκόνη

Μεταξύ 1,5 και 2,5

μέγιστη απορρόφηση διαλύματος 20 mg/l σε HCl 0,01N σε 256 nm

1,5 % κατ' ανώτατο όριο (120°C, 4 ώρες)

Δεν ανιχνεύονται με χρωματογραφία λεπτής στιβάδας

2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

5'-γουανυλικό νάτριο

Ορισμός

Χημική ονομασία

EINECS

Χημικός τύπος

Μοριακό βάρος

Δοκιμασία

Περιγραφή

Τυποποίηση

Α. Θετική δοκιμή ριβόζης, οργανικών φωσφορικών ενώσεων και νατρίου

Β. pH διαλύματος συγκεντρώσεως 5 %

Γ. Φασματομετρία:

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

Άλλα νουκλεοτίδια

Μόλυβδος

Ε 628 ΓΟΥΑΝΥΛΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Συνώνυμα

Ορισμός

Χημική ονομασία

EINECS

Χημικός τύπος

Μοριακό βάρος

Δοκιμασία

Περιγραφή

Τυποποίηση

Α. Θετική δοκιμή ριβόζης, οργανικών φωσφορικών ενώσεων και καλίου

Β. pH διαλύματος συγκεντρώσεως 5 %

Γ. Φασματομετρία:

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

Άλλα νουκλεοτίδια

Μόλυβδος

Γουανουσινο-5'-μονοφωσφορικό δινάτριο

221-849-5

 $C_{10}H_{12}Na_2O_8P \cdot x H_2O$ (x = ca. 7)

407,19 (άνυδρο)

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 97,0 % επί ξηράς ουσίας

Άοσμοι, άχρωμοι ή λευκοί κρύσταλλοι ή λευκή κρυσταλλική σκόνη

Μεταξύ 7,0 και 8,5

Μέγιστη απορρόφηση διαλύματος 20 mg/l σε HCl 0,01N σε 256 nm

25 % κατ' ανώτατο όριο (120 °C, 4 ώρες)

Δεν ανιχνεύονται με χρωματογραφία λεπτής στιβάδας

2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

5'-γουανυλικό κάλιο

Γουανουσινο-5'-μονοφωσφορικό δικάλιο

226-914-1

 $C_{10}H_{12}K_2N_5O_8P$

439,40

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 97,0 % επί ξηράς ουσίας

Άοσμοι, άχρωμοι ή λευκοί κρύσταλλοι ή λευκή κρυσταλλική σκόνη

Μεταξύ 7,0 και 8,5

Μέγιστη απορρόφηση διαλύματος 20 mg/l σε HCl 0,01N σε 256 nm

5 % κατ' ανώτατο όριο (120 °C, 4 ώρες)

Δεν ανιχνεύονται με χρωματογραφία λεπτής στιβάδας

2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 629 ΓΟΥΑΝΥΛΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Συνώνυμα	5'-γουανυλικό ασβέστιο
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Γουανοσινό-5'-μονοφωσφορικό ασβέστιο
Χημικός τύπος	$C_{10}H_{12}CaN_5O_8P \cdot nH_2O$
Μοριακό βάρος	401,20 (άνυδρο)
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 97,0 % επί ξηράς ουσίας
Περιγραφή	Άοσμοι, λευκοί ή υπόλευκοι κρυσταλλοί ή σκόνη
Τυποποίηση	

A. Θετική δοκιμή ριβόζης, οργανικών φωσφορικών ενώσεων και ασβεστίου

B. pH διαλύματος συγκεντρώσεως 0,05%

Γ. Φασματομετρία

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

Άλλα νουκλεοτίδια

Μόλυβδος

Μεταξύ 7,0 και 8,0

μέγιστη απορρόφηση διαλύματος 20mg/l σε HCl 0,01N σε 256 nm

23,0 % κατ' ανώτατο όριο (120 °C, 4 ώρες)

Δεν ανιχνεύονται με χρωματογραφία λεπτής στιβάδας

2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 630 ΙΝΟΣΙΝΙΚΟ ΟΞΥ

Συνώνυμα	5'-Ινοσινικό οξύ
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Ινοσινό-5'-μονοφωσφορικό οξύ
EINECS	205-045-1
Χημικός τύπος	$C_{10}H_{13}N_5O_8P$
Μοριακό βάρος	348,21
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 97,0 % επί ξηράς ουσίας
Περιγραφή	Άοσμοι, άχρωμοι ή λευκοί κρυσταλλοί ή σκόνη
Τυποποίηση	
A. Θετική δοκιμή ριβόζης και οργανικών φωσφορικών ενώσεων	
B. pH διαλύματος συγκεντρώσεως 5 %	Μεταξύ 1,2 και 2,0
Γ. Φασματομετρία	μέγιστη απορρόφηση διαλύματος 20 mg/l σε HCl 0,10N σε 250 nm

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

3,0 % κατ' ανώτατο όριο (120 °C, 4 ώρες)

Άλλα νουκλεοτιδία

Δεν ανιχνεύονται με χρωματογραφία λεπτής στιβάδας

Μόλυβδος

2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 631 ΙΝΟΣΙΝΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα

5'-ινοσινικό νάτριο

Ορισμός

Χημική ονομασία

Ινοσιν-5'-μονοφωσφορικό διέναντιο

EINECS

225-146-4

Χημικός τύπος

 $C_{10}H_{11}N_4Na_2O_8P \cdot H_2O$

Μοριακό βάρος

392,17 (άνυδρο)

Δοκιμασία

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 97,0 % επί ξηράς ουσίας

Περιγραφή

Άοσμοι, άχρωμοι ή λευκοί κρύσταλλοι ή σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετική δοκιμή ριβοζης, οργανικών φωσφορικών ενώσεων και νατρίου

Β. pH διαλύματος συγκεντρώσεως 5 %

Μεταξύ 7,0 και 8,5

Γ. Φασματομετρία

μέγιστη απορρόφηση διαλύματος 20 mg/l σε HCl 0,01N σε 250 nm

Καθαρότητα

Υγρασία

28,5 % κατ' ανώτατο όριο (Karl Fischer)

Άλλα νουκλεοτιδία

Δεν ανιχνεύονται με χρωματογραφία λεπτής στιβάδας

Μόλυβδος

2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 632 ΙΝΟΣΙΝΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Συνώνυμα

5'-ινοσινικό κάλιο

Ορισμός

Χημική ονομασία

Ινοσιν-5'-μονοφωσφορικό δικάλιο

EINEOS

243-652-3

Χημικός τύπος

 $C_{10}H_{11}K_2N_4O_8P$

Μοριακό βάρος

424,39

Δοκιμασία

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 97,0 % επί ξηράς ουσίας

Περιγραφή

Άοσμοι, άχρωμοι ή λευκοί κρύσταλλοι ή σκόνη

Ταυτοποίηση

A. Θετική δοκιμή ριβόζης, οργανικών φωσφορικών ενώσεων και καλίου

B. pH διαλύματος συγκεντρώσεως 5 %

Γ. Φασματομετρία:

Καθαρότητα

Υγρασία

Άλλα νουκλεοτιδία

Μόλυβδος

Μεταξύ 7,0 και 8,5

μέγιστη απορρόφηση διαλύματος 20 mg/l σε HCl 0,01N σε 250 nm

10,0 % κατ' ανώτατο όριο (Karl Fischer)

Δεν ανιχνεύονται με χρωματογραφία λεπτής στιβάδας

2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 633 ΙΝΟΣΙΝΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Συνώνυμα

Ορισμός

Λημμική ονομασία

Λημμικός τύπος

Μοριακό βάρος

Δοκιμασία

Περιγραφή

Ταυτοποίηση

A. Θετική δοκιμή ριβόζης, οργανικών φωσφορικών ενώσεων και ασβεστίου

B. pH διαλύματος συγκεντρώσεως 0,05%

Γ. Φασματομετρία:

Καθαρότητα

Υγρασία

Άλλα νουκλεοτιδία

Μόλυβδος

5'-ινοσινικό ασβέστιο

Ινοσινό-5'-μονοφωσφορικό ασβέστιο

$C_{10}H_{11}CaN_4O_8P \cdot nH_2O$

386,19 (άνυδρο)

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 97,0 % επί ξηράς ουσίας

Άοσμοι, άχρωμοι ή λευκοί κρύσταλλοι ή σκόνη

Μεταξύ 7,0 και 8,0

μέγιστη απορρόφηση διαλύματος 20 mg/l σε HCl 0,01N σε 250 nm

23,0% κατ' ανώτατο όριο (Karl Fischer)

Δεν ανιχνεύονται με χρωματογραφία λεπτής στιβάδας

2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 634 ΑΛΑΤΑ ΜΕ ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΤΩΝ 5'-ΡΙΒΟΖΟΝΟΥΚΛΕΟΤΙΔΙΩΝ

Ορισμός

Λημμική ονομασία

Λημμικός τύπος

Το 5'-ριβοζονουκλεϊνικό ασβέστιο είναι κυρίως μείγμα ινοσινό-5'-μονοφωσφορικού ασβεστίου και γουανοσινό-5'-μονοφωσφορικού ασβεστίου

$C_{10}H_{11}N_4NaO_8P \cdot nH_2O$ και

$C_{10}H_{12}N_5CaO_8P \cdot nH_2O$

Δοκιμασία	Περιεκτικότητα και για τα δύο κύρια συστατικά τουλάχιστον 97 %, και για κάθε συστατικό τουλάχιστον 47,0% και κατ' ανώτατο όριο 53%, σε όλες τις περιπτώσεις επί ξηράς ουσίας
Περιγραφή	Ώομοι, λευκοί ή σχεδόν λευκοί κρύσταλλοι ή σκόνη
Ταυτοποίηση	
A. Θετική δοκιμή ριβόζης, οργανικών φωσφορικών ενώσεων και αοφεστίου	
B. pH διαλύματος συγκεντρώσεως 0,05 %	Μεταξύ 7,0 και 8,0
Καθαρότητα	
Υγρασία	23,0 % κατ' ανώτατο όριο (Karl Fischer)
Άλλα νουκλεοτιδία	Δεν ανιχνεύονται με χρωματογραφία λεπτής στιβάδας
Μόλυβδος	2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 635 ΑΛΑΤΑ ΜΕ ΝΑΤΡΙΟ ΤΩΝ 5'-ΡΙΒΟΖΟΝΟΥΚΛΕΟΤΙΔΙΩΝ

Συνώνυμα	5'-ριβοζονουκλεϊνικό νάτριο
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Το 5'-ριβοζονουκλεϊνικό νάτριο είναι κυρίως μείγμα νουοσινο-5'-μονοφωσφορικού δινατρίου και γουανοσινο-5'-μονοφωσφορικού δινατρίου
Χημικός τύπος	$C_{10}H_{11}N_4O_8P \cdot nH_2O$ και $C_{10}H_{12}N_5Na_2O_8P \cdot nH_2O$
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα και για τα δύο κύρια συστατικά τουλάχιστον 97 %, και για κάθε συστατικό τουλάχιστον 47,0 % και κατ' ανώτατο όριο 53%, σε όλες τις περιπτώσεις επί ξηράς ουσίας
Περιγραφή	Ώομοι, λευκοί ή σχεδόν λευκοί κρύσταλλοι ή σκόνη
Ταυτοποίηση	
A. Θετική δοκιμή ριβόζης, οργανικών φωσφορικών ενώσεων και νατρίου	
B. pH διαλύματος συγκεντρώσεως 5 %	Μεταξύ 7,0 και 8,5
Καθαρότητα	
Υγρασία	26,0 % κατ' ανώτατο όριο (Karl Fischer)
Άλλα νουκλεοτιδία	Δεν ανιχνεύονται με χρωματογραφία λεπτής στιβάδας
Μόλυβδος	2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 905 ΜΙΚΡΟΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΟ ΚΕΡΙ

Συνώνυμα	Κερί πετρελαίου
Ορισμός	Το μικροκρυσταλλικό κερί είναι εξυγνευμένο μείγμα στερεών, κεκορεσμένων υδρογοναθράκων, κυρίως διακλαδισμένης παραφίνης, που λαμβάνεται από το πετρέλαιο
Περιγραφή	Λευκό έως κερχίμαποχρωμο, άοσμο κερί

Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα

Αδιάλυτο στο νερό, ελάχιστα διαλυτό στην αιθανόλη

Β. Δείκτης διάθλασης

 n_D^{20} 1,434-1,448**Καθαρότητα**

Μοριακό βάρος

Κατά μέσο όρο τουλάχιστον 500

Ιξώδες στους 100 °C

Τουλάχιστον $1,1 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$

Απώλεια κατά την καύση

0,1 % κατ' ανώτατο όριο

Αριθμός ατόμων άνθρακα στο σημείο απόσταξης 5%

5 % των μορίων κατ' ανώτατο όριο με αριθμό ατόμων άνθρακα μικρότερο των 25

Χρώμα

Υποβάλλεται σε δοκιμή

Θείο

0,4 % κατ' ανώτατο όριο

Αρσενικό

3 $\mu\text{g}/\text{kg}$ κατ' ανώτατο όριο

Μόλυβδος

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Αρωματικές πολυκυκλικές ενώσεις

Οι αρωματικοί πολυκυκλικοί υδρογονάνθρακες, που λαμβάνονται με εκχύλιση με διμεθυλο-σουλφοξείδιο, πρέπει να ανταποκρίνονται στα ακόλουθα όρια απορρόφησης της υπεριώδους ακτινοβολίας.

nm	Μέγιστη απορρόφηση ανά cm βήματος
280-289	0,15
290-299	0,12
300-359	0,08
360-400	0,02

Ε 912 ΕΣΤΕΡΕΣ ΤΟΥ ΜΟΝΤΑΝΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ**Ορισμός**

Μοντανικά οξέα και/ή εστέρες με αιθυλενογλυκόλη και/ή 1,3-βουτανδιόλη και/ή γλυκερίνη

Λίμνησιν ονομασία

Εστέρες του μοντανικού οξέος

Περιγραφή

Σχεδόν λευκές έως υποκίτρινες νιφάδες, σκόνη, κόκκοι ή σφαιρίδια

Ταυτοποίηση

Α. Πυκνότητα (20 °C)

Μεταξύ 0,98 και 1,05

Β. Σημείο τήξης

Μεγαλύτερο των 77 °C

Καθαρότητα

Βαθμός οξύτητας

40 κατ' ανώτατο όριο

Γλυκερίνη

1 % κατ' ανώτατο όριο (με αέρια χρωματογραφία)

Άλλες πολυόλες

1 % κατ' ανώτατο όριο (με αέρια χρωματογραφία)

Άλλοι τύποι κεριού	Δεν ανιχνεύονται (με θερμομετρία διαφορικής σάρωσης ή/και υπέρυθη φασματοσκοπία)
Αρσενικό	2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Χρόμιο	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 914 ΚΗΡΟΣ ΟΞΕΙΔΩΜΕΝΩΝ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΩΝ

Ορισμός	Προϊόντα πολικής αντίδρασης από ήπια οξείδωση πολυαιθυλενίου
Χημική ονομασία	Οξειδωμένο πολυαιθυλένιο
Περιγραφή	Σχεδόν λευκές νιφάδες, σκόνη, κόκκοι ή σφαιρίδια
Ταυτοποίηση	
A. Πυκνότητα (20 °C)	Μεταξύ 0,92 και 1,05
B. Σημείο πήξης	Μεγαλύτερο των 95 °C
Καθαρότητα	
Βαθμός οξύτητας	70 κατ' ανώτατο όριο
Ιξώδες στους 120°C	Τουλάχιστον $8,1 \cdot 10^4 \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$
Άλλοι τύποι κεριού	
Οξύλινο	Δεν ανιχνεύονται (με θερμομετρία διαφορικής σάρωσης ή/και υπέρυθη φασματοσκοπία)
Χρόμιο	9,5 % κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
	2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 950 ΑΚΕΤΟΣΟΥΛΦΑΜΙΚΟ ΚΑΛΙ

Τα κριτήρια καθαρότητας για το πρόσθετο αυτό είναι τα ίδια που ορίζονται για το ίδιο πρόσθετο στο παράρτημα της οδηγίας 95/31/ΕΚ περί θεσπίσεως ειδικών κριτηρίων καθαρότητας για τα γλυκαντικά που χρησιμοποιούνται στα τρόφιμα.

Ε 951 ΑΣΠΑΡΤΑΜΗ

Τα κριτήρια καθαρότητας για το πρόσθετο αυτό είναι τα ίδια που ορίζονται για το ίδιο πρόσθετο στο παράρτημα της οδηγίας 95/31/ΕΚ περί θεσπίσεως ειδικών κριτηρίων καθαρότητας για τα γλυκαντικά που χρησιμοποιούνται στα τρόφιμα.

Ε 953 ΙΣΟΜΑΛΤΙΤΟΛΗ

Τα κριτήρια καθαρότητας για το πρόσθετο αυτό είναι τα ίδια που ορίζονται για το ίδιο πρόσθετο στο παράρτημα της οδηγίας 95/31/ΕΚ, περί θεσπίσεως ειδικών κριτηρίων καθαρότητας για τα γλυκαντικά που χρησιμοποιούνται στα τρόφιμα.

Ε 957 ΘΑΥΜΑΤΙΝΗ

Τα κριτήρια καθαρότητας για το πρόσθετο αυτό είναι τα ίδια που ορίζονται για το ίδιο πρόσθετο στο παράρτημα της οδηγίας 95/31/ΕΚ περί θεσπίσεως ειδικών κριτηρίων καθαρότητας για τα γλυκαντικά που χρησιμοποιούνται στα τρόφιμα.

