

Αριθμός 198

ΟΙ ΠΕΡΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ (ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΠΩΛΗΣΗ) ΝΟΜΟΙ ΤΟΥ 1996 ΕΩΣ 2006

Διάταγμα δυνάμει του άρθρου 28 περί Τροποποίησης Παραρτήματος των
περί Τροφίμων (Έλεγχος και Πώληση) Νόμων του 1996 έως 2006

Επίσημη
Εφημερίδα της
ΕΕ: L 44,
14.2.2009,
σ. 62.

Για σκοπούς εναρμόνισης, με την πράξη της Ευρωπαϊκής Κοινότητας με τίτλο «Οδηγία 2009/10/ΕΚ της Επιτροπής της 13ης Φεβρουαρίου 2009 για την τροποποίηση της οδηγίας 2008/84/ΕΚ σχετικά με τη θέσπιση ειδικών κριτηρίων καθαρότητας για τα πρόσθετα τροφίμων πλην των χρωστικών και των γλυκαντικών υλών»,

54(I) του 1996
4(I) του 2000
122(I) του 2000
40(I) του 2001
151(I) του 2001
159(I) του 2001
61(I) του 2002
153(I) του 2002
20(I) του 2003
132(I) του 2003
161(I) του 2003
67(I) του 2004
172(I) του 2004
27(I) του 2005
163(I) του 2006.

Ο Υπουργός Υγείας, ασκώντας τις εξουσίες που χορηγούνται σε αυτόν από το άρθρο 28 των περί Τροφίμων (Έλεγχος και Πώληση) Νόμων του 1996 έως 2006, όπως έχουν τροποποιηθεί με διατάγματα και διορθωθεί, εκδίδει το ακόλουθο Διάταγμα:

Επίσημη
Εφημερίδα,
Παράρτημα
Πρώτο (I):
29.7.2005
30.9.2007.
Επίσημη
Εφημερίδα της
Δημοκρατίας,
Παράρτημα
Τρίτο (I):
17.1.2003
21.9.2007
29.8.2008.

Συνοπτικός
τίτλος.

1. Το παρόν Διάταγμα θα αναφέρεται ως το περί Τροποποίησης Παραρτήματος των περί Ποικίλων Ουσιών στα Τρόφιμα Κανονισμών, Διάταγμα του 2010.

Επίσημη
Εφημερίδα της
Δημοκρατίας,
Παράρτημα
Τρίτο (I):
11.3.2002
7.11.2003
20.2.2004
30.4.2004
3.12.2004
29.7.2005
27.10.2005
23.12.2005
21.12.2007
2.5.2008.

2.-(1) Στο παρόν Διάταγμα, ο όρος «Κανονισμοί» σημαίνει τους περί Ποικίλων Ουσιών στα Τρόφιμα Κανονισμούς του 2002 μέχρι 2008, ως έχουν τροποποιηθεί με διατάγματα και ως περαιτέρω δυνατό να τροποποιηθούν ή αντικατασταθούν.

(2) Όροι που χρησιμοποιούνται στο παρόν Διάταγμα και δεν ερμηνεύονται διαφορετικά έχουν την έννοια που τους αποδίδουν οι Κανονισμοί.

Τροποποίηση
του Πρώτου
Παραρτήματος
των
Κανονισμών.

3. Το Πρώτο Παράρτημα των Κανονισμών τροποποιείται ως ακολούθως:

- (α) με την αντικατάσταση των εδαφίων αναφορικά με τις επιτρεπόμενες ποικίλες ουσίες E 234 νισίνη, E 400 αλγινικό οξύ, E 401 αλγινικό νάτριο, E 402 αλγινικό κάλιο, E 403 αλγινικό αμμώνιο, E 404 αλγινικό ασβέστιο, E 405 αλγινική προπαναδιόλη-1,2, E 407 καραγενάνη, E 407α τροποποιημένα φύκη *Eucheuma*, E 412 κόμμι γκουάρ, E 526 υδροξείδιο του ασβεστίου, E 529 οξείδιο του ασβεστίου, E 901 κηρός μελισσών, E 905 μικροκρυσταλλικό κερί με τα αντίστοιχα εδάφια που παρατίθενται στο Μέρος 1 του Πίνακα του παρόντος Διατάγματος·
- (β) με την προσθήκη, στην κατάλληλη σειρά με βάση τους αριθμούς E.Κ., των νέων εδαφίων που παρατίθενται στο Μέρος 2 του Πίνακα του παρόντος Διατάγματος αναφορικά με την επιτρεπόμενη ποικίλη ουσία E 504(i) ανθρακικό μαγνήσιο·
- (γ) με τη διαγραφή των εδαφίων αναφορικά με τις ποικίλες ουσίες E 230 διφαινύλιο και E 233 θειαβενδαζόλιο.

ΠΙΝΑΚΑΣ

(παράγραφος 3)

Μέρος 1

Αντικατάσταση εδαφίων στο Πρώτο Παράρτημα των Κανονισμών

«E 234 ΝΙΣΙΝΗ

Ορισμός	Η νισίνη συνίσταται από πολλά συγγενή πολυπεπτίδια, τα οποία παράγονται κατά τη ζύμωση μέσου γάλακτος ή ζάχαρης από ορισμένα άγρια στελέχη <i>Lactococcus lactis</i> subsp. <i>lactis</i> .
Αριθ. Eίνας	215-807-5
Χημικός τύπος	$C_{143}H_{230}N_{42}O_{37}S_7$
Μοριακό βάρος	3 354,12
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα του συμπυκνώματος νισίνης τουλάχιστον 900 μονάδες ανά mg σε μείγμα πρωτεϊνών γάλακτος ή στερεών υπολειμμάτων χωρίς λίπος που έχουν υποστεί ζύμωση και με ελάχιστη περιεκτικότητα σε χλωριούχο νάτριο 50%.
Περιγραφή	Λευκή σκόνη
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	3% κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση στους 102°C – 103°C μέχρι σταθερού βάρους
Αρσενικό	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 400 ΑΛΓΙΝΙΚΟ ΟΞΥ

Ορισμός	Γραμμική γλυκουρονογλυκάνη, αστελούμενη κυρίως από ομάδες D – μαννουρονικού οξέος ως δεσμούς β-(1-4), και L-γουλουρονικού οξέος με δεσμούς α-(1-4), σε μορφή δακτυλίου πυρανόζης. Κολλοειδώς διαλυτός σε νερό υδατάνθρακας, λαμβανόμενος από διάφορα φυσικά είδη φαιοφυκών (<i>Phaeorhy-cesae</i>) με αραιά διαλύματα αλκαλίων.
Αριθ. Eίνας	232-680-1
Χημικός τύπος	$(C_6H_8O_6)_n$
Μοριακό βάρος	10 000-600 000 (typical average)
Δοκιμασία	Το ξηρό αλγινικό οξύ παρέχει τουλάχιστον 20% και όχι άνω του 23% διοξειδίου του άνθρακα (CO_2), που αντιστοιχεί σε περιεκτικότητα σε αλγινικό οξύ ($C_6 H_8 O_6$) ή τουλάχιστον 91% και όχι άνω του 104,5% (υπολογιζόμενη με βάση ισοδύναμο βάρος 200).
Περιγραφή	Το αλγινικό οξύ απαντά σε νηματρεϊδή, κοκκοειδή, κοκκώδη και κονιοποιημένη μορφή. Έχει χρώμα λευκό έως καφεκίτρινο και είναι σχεδόν άοσμο.

Προσδιορισμός**A. Διαλυτότητα**

Αδιάλυτο σε νερό και οργανικούς διαλύτες, δυσδιάλυτο σε διαλύματα ανθρακικού νατρίου, υδροξειδίου του νατρίου και φωσφορικού νατρίου.

B. Σταθμική ανάλυση με χλωριούχο ασβέστιο

Σε διάλυμα του δείγματος συγκεντρώσεως 0,5% σε διάλυμα υδροξειδίου του νατρίου 1M, προστίθεται ποσότητα διαλύματος χλωριούχου ασβεστίου συγκεντρώσεως 2,5% ίση με το ένα πέμπτο του όγκου του. Σχηματίζεται ογκώδης ζελατινώδης ίζημα. Με τη δοκιμή αυτή διακρίνεται το αλγινικό οξύ από το κόμμι ακακίας, την καρβοξυμεθυλοκυτταρίνη, το καρβοξυμεθυλάμυλο, την καραγενάνη, τη ζελατίνη, το κόμμι γκάπι, το κόμμι κάραγια, το κόμμι χαρουπιών, τη μεθυλοκυτταρίνη και το τραγακάνθινο κόμμι.

Γ. Σταθμική ανάλυση με θειικό αμμώνιο

Σε διάλυμα του δείγματος συγκεντρώσεως 0,5% σε διάλυμα υδροξειδίου του νατρίου 1 M. Προστίθεται ποσότητα κορεσμένου διαλύματος θειικού αμμωνίου ίση με το μισό του όγκου του. Δεν σχηματίζεται ίζημα. Με τη δοκιμή αυτή διακρίνεται το αλγινικό οξύ από το άγαρ-άγαρ, την καρβοξυμεθυλοκυτταρίνη, την καραγενάνη, τις αποεστεροποιημένες πηκτινικές ύλες, τη ζελατίνη, το κόμμι χαρουπιών, τη μεθυλοκυτταρίνη και το άμυλο.

Δ. Χρωστική αντίδραση

Αναταράσσεται 0,01 g δείγματος με 0,15 ml υδροξειδίου του νατρίου 0,1 N, μέχρι να διαλυθεί όσο το δυνατόν πληρέστερα και κατόπιν προστίθεται 1 ml διαλύματος όξινου θειικού σιδήρου (III). Μετά από 5 λεπτά, το διάλυμα χρωματίζεται κόκκινο του κερασιού και τελικά βαθύ ιώδες.

Καθαρότητα**pH εναιωρήματος συγκεντρώσεως 3%**

2,0 έως 3,5

Απώλεια κατά την ξήρανση

15% κατ' ανώτατο όριο (105° C, 4 ώρες)

Θειική τέφρα

8% κατ' ανώτατο όριο επί ξηράς ουσίας

Ύλες αδιάλυτες σε υδροξείδιο του νατρίου (διάλυμα 1 M)

2% κατ' ανώτατο όριο επί ξηράς ουσίας

Φορμαλδεΐδη

50 mg/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

Κάδμιο

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Συνολικός αριθμός μικροοργανισμών

5000 αποικίες ανά γραμμάριο κατ' ανώτατο όριο

Ζυμομύκητες και ευρωτομύκητες

500 αποικίες ανά γραμμάριο κατ' ανώτατο όριο

E. coli

Απουσία σε 5g

Σαλμονέλες

Απουσία σε 10g

E 401 ΑΛΓΙΝΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ**Ορισμός****Χημική ονομασία**

Άλας του αλγινικού οξέος με νάτριο

Χημικός τύπος	$(C_8H_7NaO_6)_n$
Μοριακό βάρος	10.000 – 600.000 (συνήθης μέσος όρος)
Δοκιμασία	Το ξηρό αλγινικό νάτριο παρέχει τουλάχιστον 18% και όχι άνω του 21% διοξειδίου του άνθρακα, που αντιστοιχεί σε περιεκτικότητα σε αλγινικό νάτριο τουλάχιστον 90,8% και όχι άνω του 106,0% (υπολογιζόμενη με βάση ισοδύναμο βάρος 222).
Περιγραφή	Σχεδόν άοσμη, ινώδης ή κοκκώδης σκόνη, χρώματος λευκού έως υποκίτρινου
Ταυτοποίηση	
Θετικές δοκιμές νατρίου και αλγινικού οξέος	
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	15% κατ' ανώτατο όριο (105°C, 4 ώρες)
Ύλες αδιάλυτες σε νερό	2% κατ' ανώτατο όριο επί ξηράς ουσίας
Φορμαλδεΐδη	50 mg/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
Κάδμιο	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Συνολικός αριθμός μικροοργανισμών	5.000 αποικίες ανά γραμμάριο κατ' ανώτατο όριο
Ζυμομύκητες και ευρωτομύκητες	500 αποικίες ανά γραμμάριο κατ' ανώτατο όριο
E. coli	Απουσία σε 5g
Σαλμονέλες	Απουσία σε 10g
E 402 ΑΛΓΙΝΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Άλας του αλγινικού οξέος με κάλιο
Χημικός τύπος	$(C_8H_7KO_6)_n$
Μοριακό βάρος	10.000 – 600.000 (συνήθης μέσος όρος)
Δοκιμασία	Το ξηρό αλγινικό κάλιο παρέχει τουλάχιστον 16,5% και όχι άνω του 19,5% διοξειδίου του άνθρακα, που αντιστοιχεί σε περιεκτικότητα σε αλγινικό κάλιο τουλάχιστον 89,2% και όχι άνω του 105,5% (υπολογιζόμενη με βάση ισοδύναμο βάρος 238).
Περιγραφή	Σχεδόν άοσμη, ινώδης ή κοκκώδης σκόνη, χρώματος λευκού έως υποκίτρινου
Ταυτοποίηση	
Θετικές δοκιμές καλίου και	

αλγινικού οξέος

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση	15% κατ' ανώτατο όριο (105°C, 4 ώρες)
Ύλες αδιάλυτες σε νερό	2% κατ' ανώτατο όριο επί ξηράς ουσίας
Φορμαλδεύδη	50 mg/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
Κάδμιο	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Συνολικός αριθμός μικροοργανισμών	5.000 αποικίες ανά γραμμάριο κατ' ανώτατο όριο
Ζυμομύκητες και ευρωτομύκητες	500 αποικίες ανά γραμμάριο κατ' ανώτατο όριο
E. coli	Απουσία σε 5g
Σαλμονέλες	Απουσία σε 10g

E 403 ΑΛΓΙΝΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ**Ορισμός**

Χημική ονομασία	Αμμωνιακό άλας του αλγινικού οξέος με νάτριο
Χημικός τύπος	(C ₆ H ₁₁ NO ₆) _n
Μοριακό βάρος	10.000 – 600.000 (συνήθης μέσος όρος)

Δοκιμασία
Το ξηρό αλγινικό αμμώνιο παρέχει τουλάχιστον 18% και όχι άνω του 21% διοξειδίου του άνθρακα, που αντιστοιχεί σε περιεκτικότητα σε αλγινικό αμμώνιο τουλάχιστον 88,7% και όχι άνω του 103,6% (υπολογιζόμενη με βάση ισοδύναμο βάρος 217).

Περιγραφή
Σχεδόν άοσμη, ινώδης ή κοκκώδης σκόνη, χρώματος λευκού έως υποκίτρινου

Ταυτοποίηση

Θετικές δοκιμές αμμωνίου και αλγινικού οξέος

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση	15% κατ' ανώτατο όριο (105°C, 4 ώρες)
Θειική τέφρα	7% κατ' ανώτατο όριο επί ξηράς ουσίας
Ύλες αδιάλυτες σε νερό	2% κατ' ανώτατο όριο επί ξηράς ουσίας
Φορμαλδεύδη	50 mg/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
Κάδμιο	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Συνολικός αριθμός μικροοργανισμών	5.000 αποικίες ανά γραμμάριο κατ' ανώτατο όριο
Ζυμομύκητες και ευρωτομύκητες	500 αποικίες ανά γραμμάριο κατ' ανώτατο όριο
E. coli	Απουσία σε 5g
Σαλμονέλες	Απουσία σε 10g

E 404 ΑΛΓΙΝΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Συνώνυμα	Άλας ασβεστίου του αλγινικού οξέος
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Άλας του αλγινικού οξέος με ασβέστιο
Χημικός τύπος	$(C_6H_7Ca_{1/2}O_6)_n$
Μοριακό βάρος	10.000 – 600.000 (συνήθης μέσος όρος)
Δοκιμασία	Το ξηρό αλγινικό αμμώνιο παρέχει τουλάχιστον 18% και όχι άνω του 21% διοξειδίου του άνθρακα, που αντιστοιχεί σε περιεκτικότητα σε αλγινικό ασβέστιο τουλάχιστον 89,6% και όχι άνω του 104,5% (υπολογιζόμενη με βάση ισοδύναμο βάρος 219).
Περιγραφή	Σχεδόν άοσμη, ινώδης ή κοκκώδης σκόνη, χρώματος λευκού έως υποκίτρινου
Ταυτοποίηση	
Θετικές δοκιμές ασβεστίου και αλγινικού οξέος	
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	15,0% κατ' ανώτατο όριο (105°C, 4 ώρες)
Φορμαλδεΐδη	50 mg/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
Κάδμιο	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Συνολικός αριθμός μικροοργανισμών	5.000 αποικίες ανά γραμμάριο κατ' ανώτατο όριο
Ζυμομύκητες και ευρωτομύκητες	500 αποικίες ανά γραμμάριο κατ' ανώτατο όριο
E. coli	Απουσία σε 5g
Σαλμονέλες	Απουσία σε 10g

E 404 ΑΛΓΙΝΙΚΗ ΠΡΟΠΑΝΟΔΙΟΛΗ-1,2

Συνώνυμα	Αλγινικό υδροξυπροπύλιο Εστέρας του αλγινικού οξέος με προπανοδιόλη-1,2 Αλγινική προπυλενογλυκόλη
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Εστέρας του αλγινικού οξέος με προπανοδιόλη-1,2 η σύνθεσή του ποικίλει ανάλογα με το βαθμό εστεροποίησης και με την εκατοστιαία αναλογία των ελεύθερων και των εξουδετερωμένων καρβοξυλίων στο μόριο.
Χημικός τύπος	$(C_9H_{14}O_7)_n$ (εστεροποιημένο)
Μοριακό βάρος	10.000 – 600.000 (συνήθης μέσος όρος)
Δοκιμασία	Το ξηρό προϊόν παρέχει τουλάχιστον 16% και όχι άνω του 20% διοξείδιο του άνθρακα (CO ₂).
Περιγραφή	Σχεδόν άοσμη, ινώδης ή κοκκώδης σκόνη, χρώματος λευκού έως υποκίτρινου
Ταυτοποίηση	
Θετικές δοκιμές προπανο- διόλης-1,2 και αλγινικού οξέος μετά από υδρόλυση	
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	20% κατ' ανώτατο όριο (105°C, 4 ώρες)
Συνολική περιεκτικότητα σε προπανοδιόλη-1,2	Τουλάχιστον 15% και όχι άνω του 45%
Περιεκτικότητα σε ελεύθερη προπανοδιόλη-1,2	15% κατ' ανώτατο όριο
Ύλες αδιάλυτες σε νερό	2% κατ' ανώτατο όριο επί ξηράς ουσίας
Φορμαλδεΰδη	50 mg/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
Κάδμιο	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Συνολικός αριθμός μικροοργανισμών	5.000 αποικίες ανά γραμμάριο κατ' ανώτατο όριο
Ζυμομόκητες και ευρωτομύκητες	500 αποικίες ανά γραμμάριο κατ' ανώτατο όριο
E. coli	Απουσία σε 5g
Σαλμονέλες	Απουσία σε 10g

E 407 ΚΑΡΑΓΕΝΑΝΗ

Συνώνυμα	<p>Το προϊόν του εμπορίου κυκλοφορεί με διάφορα ονόματα όπως:</p> <p>Γελόζη Ιρλανδικού βρύου</p> <p>Ευχευμάνη (από το είδος <i>Eucheuma</i>)</p> <p>Ιριδοφυκάνη (από το είδος <i>Iridaea</i>)</p> <p>Υπνεάνη (από το είδος <i>Hypnea</i>)</p> <p>Φουρκελλαράνη ή δανικό άγαρ-άγαρ (από την <i>Furcellaria fastigiata</i>)</p> <p>Καραγενάνη (από τα είδη <i>Chondrus</i> και <i>Gigartina</i>)</p>
Ορισμός	<p>Η καραγενάνη λαμβάνεται με εκχύλιση με νερό από φυσικά στελέχη θαλασσίων φυκών των οικογενειών <i>Gigartinaceae</i>, <i>Solieriaceae</i>, <i>Hypneaecae</i> και <i>Furcellariaceae</i> της τάξης <i>Rhodophyceae</i> (ερυθροφύκη). Δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται άλλα οργανικά αντιδραστήρια καθίζησης εκτός από μεθανόλη, αιθανόλη και προπανόλη-2. Η καραγενάνη αποτελείται κυρίως από τα άλατα με κάλιο, νάτριο, μαγνήσιο και ασβέστιο των θειικών εστέρων πολυσακχαριτών, που κατά την υδρόλυση παρέχουν γαλακτόζη και το 3,6-ανυδρικό παράγωγο της γαλακτόζης. Η καραγενάνη δεν πρέπει να έχει υποστεί υδρόλυση ή άλλη χημική διάσπαση. Είναι δυνατό να υπάρχουν κατ' ανώτατο όριο 5mg/kg φορμαλδεΐδης ως τυχαίας πρόσμειξης.</p>
Αριθ. Eines	232-524-2
Περιγραφή	Υποκίτρινη προς άχρωμη, πρακτικά άοσμη αδρομερής έως λεπτή σκόνη
Ταυτοποίηση	
Θετικές δοκιμές γαλακτόζης, ανυδρικών παραγώγων της γαλακτόζης και θειικών ιόντων	
Καθαρότητα	
Περιεκτικότητα σε μεθανόλη, αιθανόλη, προπανόλη-2	0,1% κατ' ανώτατο όριο, χωριστά ή σε συνδυασμό
Ιξώδες διαλύματος 1,5% στους 75°C	Τουλάχιστον 5 mPa.s
Απώλεια κατά την ξήρανση	12% κατ' ανώτατο όριο (105°C, 4 ώρες)
Θειικό άλας	Τουλάχιστον 15% και όχι άνω του 40% επί ξηράς ουσίας (ως SO ₄)
Τέφρα	Τουλάχιστον 15% και όχι άνω του 40%, επί ξηράς ουσίας, προσδιοριζόμενη με πύρωση στους 550°C
Τέφρα αδιάλυτη σε οξέα	1% κατ' ανώτατο όριο επί ξηράς ουσίας (αδιάλυτη σε υδροχλωρικό οξύ 10%)
Ύγες αδιάλυτες σε οξέα	2% κατ' ανώτατο όριο επί ξηράς ουσίας (αδιάλυτες σε θειικό οξύ 1% v/v)
Καραγενάνη χαμηλού μοριακού βάρους	5% κατ' ανώτατο όριο
(κλάσμα με μοριακό βάρος κάτω των 50 kDa)	

Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Κάδμιο	2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Συνολικός αριθμός μικροοργανισμών	5.000 αποικίες ανά γραμμάριο κατ' ανώτατο όριο
Ζυμομύκητες και ευρωτομύκητες	300 αποικίες ανά γραμμάριο κατ' ανώτατο όριο
E. coli	Απουσία σε 5g
Σαλμονέλες	Απουσία σε 10g

Ε 407α ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΦΥΚΗ EUCHEUMA

Συνώνυμα	PES (από τα αρχικά των λέξεων Processed Eucheu ^m a seaweed/τροποποιημένα φύκη Εύχευμα)
Ορισμός	Τα μεταποιημένα φύκη του γένους Εύχευμα λαμβάνονται από κατεργασία φυσικών στελεχών θαλασσίων φυκών των ειδών <i>Eucheuma cottonii</i> και <i>Eucheuma spinosum</i> της τάξης Rhodophyceae (ερυθροφύκη) με υδατικά διαλύματα αλκαλίων (ΚΟΗ) για την απομάκρυνση των ξένων προσμειξεων, ακολουθούμενη από έκπλυση με καθαρό νερό και ξήρανση, οπότε προκύπτει το τελικό προϊόν. Επιτρέπεται ο περαιτέρω καθαρισμός με έκπλυση με μεθανόλη, αιθανόλη ή προπανοδιόλη-2 και ξήρανση. Το προϊόν αποτελείται κυρίως από τα άλατα με κάλιο των θειικών εστέρων πολυσακχαριτών καθώς και κυτταρίνη φυκών σε αναλογία έως 15%. Η παραγενάνη τροποποιημένων φυκών του γένους Εύχευμα δεν πρέπει να έχει υποστεί υδρόλυση ή άλλη χημική διάσπαση. Είναι δυνατό να υπάρχουν κατ' ανώτατο όριο 5mg/kg φορμαλδεΐδης ως τυχαίας πρόσμειξης.
Περιγραφή	Καστανόχρωση έως υποκίτρινη, πρακτικά άοσμη αδρομερής έως λεπτή σκόνη
Ταυτοποίηση	
A. Θετικές δοκιμές γαλακτόζης, ανυδρικών παραγώγων της γαλακτόζης και θειικών ιόντων	
B. Διαλυτότητα	Με νερό σχηματίζει θολά παχύρρευστα εναιωρήματα. Αδιάλυτο σε αιθανόλη.
Καθαρότητα	
Περιεκτικότητα σε μεθανόλη, αιθανόλη, προπανόλη-2	0,1% κατ' ανώτατο όριο, χωριστά ή σε συνδυασμό
Ιξώδες διαλύματος συγκεντρώσεως 1,5% στους 75°C	Τουλάχιστον 5 mPa.s
Απώλεια κατά την ξήρανση	12% κατ' ανώτατο όριο (105°C, 4 ώρες)
Θειικό άλας	Τουλάχιστον 15% και όχι άνω του 40% επί ξηράς ουσίας (ως SO ₄)
Τέφρα	Τουλάχιστον 15% και όχι άνω του 40%, επί ξηράς ουσίας, προσδιοριζόμενη με πύρωση στους 550°C

Τέφρα αδιάλυτη σε οξέα	1% κατ' ανώτατο όριο επί ξηράς ουσίας (αδιάλυτη σε υδροχλωρικό οξύ 10%)
Ύλες αδιάλυτες σε οξέα	Τουλάχιστον 8% και όχι άνω του 15% επί ξηράς ουσίας (αδιάλυτες σε θειικό οξύ 1% v/v)
Καραγενάνη χαμηλού μοριακού βάρους (κλάσμα με μοριακό βάρος κάτω των 50 kDa)	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
Κάδμιο	2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Συνολικός αριθμός μικροοργανισμών	5.000 αποικίες ανά γραμμάριο κατ' ανώτατο όριο
Ζυμομύκητες και ευρωτομύκητες	300 αποικίες ανά γραμμάριο κατ' ανώτατο όριο
<i>E. coli</i>	Απουσία σε 5g
Σαλμονέλες	Απουσία σε 10g

E 412 ΚΟΜΜΙ ΓΚΟΥΑΡ

Συνώνυμα	Κόμμι κυάμοψης Άλευρο γκουάρ
Ορισμός	Το κόμμι γκουάρ είναι το αλεσμένο ενδόσπερμα των σπερμάτων φυσικών στελεχών του γκουάρ, κοινή ονομασία του φυτού <i>Cyamopsis tetragonolobus</i> (L.) Taub. (οικογένεια Leguminosae). Συνίσταται κυρίως από έναν μακρομοριακό, κολλοειδώς διαλυτό σε νερό πολυσακχαρίτη, αποτελούμενο από ομάδες γαλακτοπυρανόζης και μαννοπυρανόζης συνδεδεμένες με γλυκοζιτικούς δεσμούς, που περιγράφεται χημικώς ως γαλακτομαννάνη. Το κόμμι μπορεί να είναι μερικώς υδρολυμένο με θερμική επεξεργασία, επεξεργασία με ήπιο οξύ ή αλκαλική οξειδωση για προσαρμογή του ιξώδους.
Αριθ. Eines	232-536-0
Μοριακό βάρος	Συνίσταται κυρίως από έναν μακρομοριακό, κολλοειδώς διαλυτό σε νερό πολυσακχαρίτη (50.000 – 8.000.000)
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα σε γαλακτομαννάνη τουλάχιστον 75%
Περιγραφή	Λευκή προς λευκο-υποκίτρινη, σχεδόν άοσμη σκόνη
Ταυτοποίηση	
A. Θετικές δοκιμές γαλακτόζης και μαννόζης	
B. Διαλυτότητα	Διαλυτό σε κρύο νερό

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση	15% κατ' ανώτατο όριο (105°C, 5 ώρες)
Τέφρα	5,5% κατ' ανώτατο όριο, προσδιοριζόμενη με πύρωση στους 800°C
Ύλες αδιάλυτες σε οξέα	7% κατ' ανώτατο όριο
Πρωτεΐνες (N X 6,25)	10% κατ' ανώτατο όριο
Άμυλο	Μη ανιχνεύσιμο με την ακόλουθη μέθοδο: σε διάλυμα του δείγματος σε αναλογία 1:10 προστίθενται μερικές σταγόνες διαλύματος ιωδίου (δεν πρέπει να εμφανιστεί μπλε χρώμα).
Οργανικά υπεροξειδία	0,7 mg ενεργού οξυγόνου/kg δείγματος κατ' ανώτατο όριο
Φουρφουράλη	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Κάδμιο	Το ανώτερο 1 mg/kg»

Ε 526 ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ**Συνώνυμα**

Σβησμένη άσβεστος

Ορισμός

Χημική ονομασία

Υδροξείδιο του ασβεστίου

Αριθ. Eines

215-137-3

Χημικός τύπος

Ca(OH)₂

Μοριακό βάρος

74,09

Δοκιμασία

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 92%

Περιγραφή

Λευκή σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για άλκαλι και για ασβέστιο

Πρακτικά αδιάλυτο στο νερό ή στην αιθανόλη

Β. Διαλυτότητα

Ελαφρώς διαλυτό στο νερό. Αδιάλυτο σε αιθανόλη. Διαλυτό σε γλυκερίνη

Καθαρότητα

Τέφρα αδιάλυτη σε οξέα	1,0% κατ' ανώτατο όριο
Άλατα μαγνησίου και αλκαλίων	2,7% κατ' ανώτατο όριο
Βάριο	300 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Φθοριούχα	50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Μόλυβδος

6 mg/kg κατ' ανώτατο όριο»

E 529 ΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ**Συνώνυμα**

Ασβεστος

Ορισμός

Χημική ονομασία

Οξειδίο του ασβεστίου

Αριθ. Eines

215-138-9

Χημικός τύπος

CaO

Μοριακό βάρος

56,08

Δοκιμασία

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 95% στο πυρωθέν προϊόν

Περιγραφή

Άσπρες, σκληρές, λευκές ή γκριζόλευκες μάζες κόκκων ή λευκή έως γκριζωπή σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετική δοκιμή για αλκάλια και για ασβέστιο

Β. Κατά τη διαβροχή του δείγματος με νερό παράγεται θερμότητα

Γ. Διαλυτότητα

Ελαφρώς διαλυτό στο νερό. Αδιάλυτο σε αιθανόλη. Διαλυτό σε γλυκερίνη.

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την πύρωση

10% κατ' ανώτατο όριο (περίπου 800°C μέχρι σταθερού βάρους)

Ύλες αδιάλυτες σε οξέα

1% κατ' ανώτατο όριο

Βάριο

300 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Άλατα μαγνησίου και αλκαλίων

3,6% κατ' ανώτατο όριο

Φθοριούχα

50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Αρσενικό

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Μόλυβδος

7 mg/kg κατ' ανώτατο όριο»

E 901 ΚΗΡΟΣ ΜΕΛΙΣΣΩΝ**Συνώνυμα**

Λευκός κηρός, κίτρινος κηρός

ΟρισμόςΟ κίτρινος κηρός μελισσών είναι κηρός που λαμβάνεται με πήξη των τοιχωμάτων κηρηθρών κατασκευασμένων από μέλισσες του είδους *Apis mellifera* L., με ζεστό νερό και απομάκρυνση των ξένων υλών.

Ο λευκός κηρός λαμβάνεται με λεύκανση του κίτρινου κηρού.

Αριθ. Eines

232-383-7 (κηρός μελισσών)

Περιγραφή

Κιτρινωπά προς λευκά (λευκή μορφή) ή κιτρινωπά προς γκριζοκάστανα

(κίτρινη μορφή) κομμάτια ή πλάκες με λεπτόκοκκη και μη κρυσταλλική δομή, που έχουν ευχάριστη οσμή μελιού.

Ταυτοποίηση

A. Πεδίο τιμών σημείου τήξης

Μεταξύ 62°C και 65°C

B. Ειδικό βάρος

Περίπου 0,96

Γ. Διαλυτότητα

Αδιάλυτος στο νερό

Μετρίως διαλυτός σε αιθανόλη

Πολύ διαλυτός σε χλωροφόρμιο και αιθέρα

Καθαρότητα

Βαθμός οξύτητας

Τουλάχιστον 17 και όχι μεγαλύτερη από 24 87-104

Αριθμός σαπωνοποιήσεως

87-104

Αριθμός υπεροξειδίων

5% κατ' ανώτατο όριο

Γλυκερίνη και άλλες πολυόλες

0,5% κατ' ανώτατο όριο (ως γλυκερίνη)

Κηριζίνη, παραφίνες και ορισμένοι άλλοι κηροί

Να μην υπάρχουν

Λίπη, ιαπωνικός κηρός, κολοφώνιο και σάπωνες

Να μην υπάρχουν

Αρσενικό

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Μόλυβδος

2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Υδράργυρος

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο»

E 905 ΜΙΚΡΟΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΟ ΚΕΡΙ**Συνώνυμα**

Κερί πετρελαίου, κερί υδρογονάνθρακα, κερί Fischer-Tropsch, συνθετικό κερί, συνθετική παραφίνη

Ορισμός

Εξευγενισμένα μείγματα στερεών, κεκορεσμένων υδρογονανθράκων, που λαμβάνονται από το πετρέλαιο ή συνθετικές πρώτες ύλες

Περιγραφή

Λευκό έως κεχριμπαρόχρωμο, άοσμο κερί

Ταυτοποίηση

A. Διαλυτότητα

Αδιάλυτο στο νερό, ελάχιστα διαλυτό στην αιθανόλη

B. Δείκτης διάθλασης

n_D^{100} 1,434-1,448

Εναλλακτικά: n_D^{120} 1,426 –1,440

Καθαρότητα

Μοριακό βάρος

Κατά μέσο όρο τουλάχιστον 500

Ιξώδες

Τουλάχιστον $1,1 \times 10^{-5} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$ στους 100°C

	Εναλλακτικά: Τουλάχιστον $0,8 \times 10^{-5} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$ στους 120°C , εάν είναι στερεό στους 100°C										
Υπόλειμμα καύσης	0,1 κ.β. % κατ' ανώτατο όριο										
Αριθμός ατόμων άνθρακα στο σημείο απόσταξης 5%	5% των μορίων κατ' ανώτατο όριο με αριθμό ατόμων άνθρακα μικρότερο των 25										
Χρώμα	Δοκιμή θετική										
Θείο	0,4 κ.β. % κατ' ανώτατο όριο										
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο										
Μόλυβδος	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο										
Αρωματικές πολυκυκλικές ενώσεις	Οι αρωματικοί πολυκυκλικοί υδρογονάνθρακες, που λαμβάνονται με εκχύλιση με διμεθυλοσουλφοξείδιο, πρέπει να ανταποκρίνονται στα ακόλουθα όρια απορρόφησης της υπεριώδους ακτινοβολίας:										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nm</th> <th>Μέγιστη απορρόφηση ανά cm βήματος</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>280-289</td> <td>0,15</td> </tr> <tr> <td>290-299</td> <td>0,12</td> </tr> <tr> <td>300-359</td> <td>0,08</td> </tr> <tr> <td>360-400</td> <td>0,02</td> </tr> </tbody> </table>	Nm	Μέγιστη απορρόφηση ανά cm βήματος	280-289	0,15	290-299	0,12	300-359	0,08	360-400	0,02
Nm	Μέγιστη απορρόφηση ανά cm βήματος										
280-289	0,15										
290-299	0,12										
300-359	0,08										
360-400	0,02										
	Εναλλακτικά, εάν είναι στέρεο στους 100°C										
	Μέθοδος PAC για 21 CFR & 175.250										
	Απορρόφηση στα 290 nm σε δεκαϋδρόναφθαλένιο στους 88°C : 0,01 κατ' ανώτατο όριο».										


Μέρος 2

Προσθήκη εδαφίου στο Πρώτο Παράρτημα των Κανονισμών

«Ε 504(Ι) ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ

Συνώνυμα	Υδρομαγνησίτης
Ορισμός	Το ανθρακικό μαγνήσιο είναι βασικό ένυδρο ή μονοϋδρικό ανθρακικό μαγνήσιο ή συνδυασμός των δύο
Χημική ονομασία	Ανθρακικό μαγνήσιο
Χημικός τύπος	$MgCO_3 \cdot nH_2O$
Αριθ. Eίπεcs	208-915-9
Δοκιμασία	Τουλάχιστον 24% και όχι άνω του 26,4% σε Mg
Περιγραφή Ταυτοποίηση	Άοσμη, ελαφριά, λευκή εύθρυπτη μάζα ή πολύ ελαφριά λευκή σκόνη
A. Διαλυτότητα	Πρακτικά αδιάλυτο στο νερό ή στην αιθανόλη
B. Θετικές δοκιμές μαγνησίου και ανθρακικού άλατος	
Καθαρότητα	
Ύλες αδιάλυτες σε οξέα	0,05% κατ' ανώτατο όριο
Υδατοδιαλυτές ύλες	1% κατ' ανώτατο όριο
Ασβέστιο	0,4% κατ' ανώτατο όριο
Αρσενικό	4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	Το ανώτερο 1 mg/kg».

Έγινε στις 22 Μαρτίου 2010



Δρ. Χρίστος Γ. Πατσαλιδής
Υπουργός Υγείας