



# ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

## ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 537

6 Απριλίου 2011

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

#### ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Τροποποίηση του Παραρτήματος του άρθρου 36 του Κώδικα Τροφίμων και Ποτών (ΦΕΚ 788/Β'/31-12-87) όπως ισχύει, σε εναρμόνιση προς την Οδηγία 2010/67/ΕΕ της Επιτροπής της 20ης Οκτωβρίου 2010 (ΕΕ L 277/21.10.2010) για την τροποποίηση της οδηγίας 2008/84/ΕΚ σχετικά με τη θέσπιση ειδικών κριτηρίων καθαρότητας για τα πρόσθετα..... 2

---

Αριθ. 23/2011

Τροποποίηση του Παραρτήματος του άρθρου 36 του Κώδικα Τροφίμων και Ποτών (ΦΕΚ 788/Β΄/31-12-87) όπως ισχύει, σε εναρμόνιση προς την Οδηγία 2010/67/ΕΕ της Επιτροπής της 20ης Οκτωβρίου 2010 (ΕΕ L 277/21.10.2010) για την τροποποίηση της οδηγίας 2008/84/ΕΚ σχετικά με τη θέσπιση ειδικών κριτηρίων καθαρότητας για τα πρόσθετα.

**ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ,  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ**

Έχοντας υπόψη:

1) Τα υπ΄ αριθ. οικ. 3021364/1692/27-12-2010, 30/003/93/22-2-2011 έγγραφα της Διεύθυνσης Τροφίμων του Γενικού Χημείου του Κράτους.

2) Τις διατάξεις του άρθρου 1 (παρ. 1, 2 και 3) του ν. 1338/1983 «Εφαρμογή του Κοινοτικού Δικαίου» (Φ.Ε.Κ. 34/Α΄/1983) όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 6 του ν. 1440/1984 «Συμμετοχή της Ελλάδος στο Κεφάλαιο, στα αποθεματικά και στις προβλέψεις της Ευρωπαϊκή Τράπεζας Επενδύσεων, στο Κεφάλαιο της Ευρωπαϊκής Κοινότητας Άνθρακος και Χάλυβος και του Οργανισμού Εφοδιασμού ΕΥΡΑΤΟΜ» (Φ.Ε.Κ. 70/Α΄/1984) καθώς και του άρθρου 3 του ίδιου Ν. 1338/1983 όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 65 του ν. 1892/1990 (Φ.Ε.Κ. 101/Α΄/1990).

3) Το εδάφιο δ της παρ. 8 του άρθρου 6 του ν. 4328/1929 (Φ.Ε.Κ. 272/Α΄/1929) «Περί συστάσεως Γενικού Χημείου του Κράτους», όπως ισχύει.

4) Το άρθρο 4 του Διατάγματος της 31ης Οκτωβρίου 1929 «Περί κανονισμού της λειτουργίας και των εργασιών του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου» (Φ.Ε.Κ. 391/Α'/1929).

5) Τα Π.Δ. 284/1988 και 543/1989 «Οργανισμός του Υπουργείου Οικονομικών» (Φ.Ε.Κ. 128 και 165/Α'/1988 και 229/Α'/1989).

6) Την υπ' αριθ. 1070204/927/0000 Α/0-0-1992 απόφαση των Υπουργών Προεδρίας και Οικονομικών «Περιορισμός Συλλογικών Οργάνων του Υπουργείου Οικονομικών» (Φ.Ε.Κ. 517/Β'/1992).

7) Το Π.Δ. 187/2009 «Διορισμός Υπουργών και Υφυπουργών» (Φ.Ε.Κ. 214/Α'/7-10-2009).

8) Το Π.Δ. 185/2009 «Ανασύσταση Υπουργείου Οικονομικών, συγχώνευση του Υπουργείου Οικονομίας και Οικονομικών με τα Υπουργεία Ανάπτυξης και Εμπορικής Ναυτιλίας, Αιγαίου και Νησιωτικής Πολιτικής και μετονομασία του σε «Υπουργείο Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας», μετατροπή του Υπουργείου Μακεδονίας-Θράκης σε Γενική Γραμματεία Μακεδονίας-Θράκης και υπαγωγή στο Υπουργείο Εσωτερικών της Γενικής Γραμματείας Μακεδονίας-Θράκης και της Γενικής Γραμματείας Αιγαίου και Νησιωτικής Πολιτικής» (Φ.Ε.Κ. 213/Α'/7-10-2009).

9) Το Π.Δ. 189/2009 «Καθορισμός και ανακατανομή αρμοδιοτήτων των Υπουργείων» (Φ.Ε.Κ. 221/Α'/5-11-2009).

10) Την υπ' αριθ. 2876/7-10-2010 απόφαση του Πρωθυπουργού «Αλλαγή τίτλου Υπουργείων» (ΦΕΚ Β' 2234/07.10.2009).

11) Την υπ' αριθ. 2879/7-10-2009 απόφαση του Πρωθυπουργού «Καθορισμός σειράς τάξης των Υπουργείων» (ΦΕΚ Β' 2234/07.10.2009).

12) Την υπ' αριθ. Δ6Α1142500 ΕΞ 2010 απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Οικονομικών «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Οικονομικών Δημήτριο Κουσελά» (ΦΕΚ Β' 1725/03.11.2010).

13) Τις διατάξεις του άρθρου 90 του «Κώδικα Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα» που τέθηκε σε ισχύ με το άρθρο πρώτο του Π.Δ. 63/2005 (Φ.Ε.Κ. 98/Α'/2005) και το γεγονός ότι από τις διατάξεις της παρούσας δεν προκύπτει δαπάνη εις βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

#### Άρθρο 1

Εγκρίνουμε την απόφαση υπ' αριθ. 23/2011 του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου, η οποία ελήφθη κατά τη συνεδρία της 03/03/2011 και η οποία έχει ως εξής:

#### «ΓΕΝΙΚΟ ΧΗΜΕΙΟ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ ΑΝΩΤΑΤΟ ΧΗΜΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Εγκρίνουμε την τροποποίηση του Παραρτήματος του άρθρου 36 του Κώδικα Τροφίμων και Ποτών (ΦΕΚ 788/Β'/31-12-87) όπως ισχύει, σε εναρμόνιση προς την Οδηγία 2010/67/ΕΕ της Επιτροπής της 20ης Οκτωβρίου 2010 (ΕΕ L 277/21.10.2010) 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, ως ακολούθως :

1. Στο κείμενο σχετικά με το Ε290 Διοξειδίο του άνθρακα η καταχώριση για τα «Ορυκτέλαια» αντικαθίσταται από την ακόλουθη:

«Ορυκτέλαια 5mg/kg κατ' ανώτατο όριο»

2. Μετά την καταχώριση για το πρόσθετο Ε385, εισάγεται το ακόλουθο κείμενο σχετικά με το Ε392:

**«Ε 392 ΕΚΧΥΛΙΣΜΑ ΔΕΝΔΡΟΛΙΒΑΝΟΥ**

ΓΕΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

**Συνώνυμο**Εκχύλισμα φύλλου δενδρολίβανου  
(αντιοξειδωτικό)**Ορισμός**

Τα εκχυλίσματα δενδρολίβανου περιλαμβάνουν αρκετά συστατικά στοιχεία που αποδεδειγμένα έχουν αντιοξειδωτικές λειτουργίες. Τα εν λόγω συστατικά στοιχεία υπάγονται ιδίως στα φαινολικά οξέα, τα φλαβονοειδή και τα διτερπενοειδή. Εκτός από τις αντιοξειδωτικές ενώσεις, τα εκχυλίσματα μπορούν επίσης να περιέχουν τριτερπένια και υλικό που μπορεί να εκχυλιστεί με οργανικό διαλύτη και που ορίζεται συγκεκριμένα στην ακόλουθη προδιαγραφή

**Αριθ. Einecs**

283-291-9

**Χημική ονομασία**

Εκχύλισμα δενδρολίβανου (Rosmarinus officinalis)

**Περιγραφή**

Το αντιοξειδωτικό εκχύλισμα φύλλων δενδρολίβανου παρασκευάζεται με την εκχύλιση των φύλλων Rosmarinus officinalis, χρησιμοποιώντας σύστημα διαλύτη εγκεκριμένου για τρόφιμα. Στη συνέχεια μπορεί να ακολουθήσει απόσπηση και αποχρωματισμός. Τα εκχυλίσματα μπορούν να τυποποιηθούν

**Ταυτοποίηση**

Αντιοξειδωτικές ενώσεις αναφοράς:  
φαινολικά διτερπένια

Καρνοσικό οξύ ( $C_{20}H_{28}O_4$ ) και καρνοσόλη ( $C_{20}H_{26}O_4$ ) (που περιέχουν τουλάχιστον 90 % των συνολικών φαινολικών διτερπενίων)

**Βασικές πτητικές ουσίες αναφοράς**

Βορνεόλη, οξικό βορνύλιο, καμφορά, 1,8-κινεόλη, βερβενόνη

**Πυκνότητα**

&gt; 0,25 g/ml

**Διαλυτότητα**

Αδιάλυτο στο νερό

**Καθαρότητα**

Απώλειες κατά την ξήρανση

&lt; 5 %

Αρσενικό

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Μόλυβδος

2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

1. Εκχυλίσματα δενδρολίβανου που παράγονται από αποξηραμένα φύλλα δενδρολίβανου με εκχύλιση με ακετόνη

<b>Περιγραφή</b>	Τα εκχυλίσματα δενδρολίβανου παρασκευάζονται από αποξηραμένα φύλλα δενδρολίβανου με εκχύλιση με ακετόνη, διήθηση, καθαρισμό και εξάτμιση του διαλύτη. Στη συνέχεια ακολουθεί ξήρανση και κοσκίνιση ώστε να ληφθεί λεπτή σκόνη ή υγρό
<b>Ταυτοποίηση</b> Περιεκτικότητα αναφοράς σε αντιοξειδωτικές ενώσεις	$\geq 10$ % w/w, εκφραζόμενη ως το σύνολο καρνοσικού οξέος και καρνοσόλης
Λύγος αντιοξειδωτικών/πτητικών ουσιών	(Σύνολο % w/w καρνοσικού οξέος και καρνοσόλης) $\geq 15$ (% w/w βασικών πτητικών ουσιών αναφοράς)* (* ως ποσοστό των ολικών πτητικών ουσιών στο εκχύλισμα, όπως μετρούνται με αεριοχρωματογραφία-φασματομετρία μάζας, "GC-MSD")
Υπολείμματα διαλυτών	Ακετόνη: 500 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

*2. Εκχυλίσματα δενδρολίβανου που παρασκευάζονται με εκχύλιση αποξηραμένων φύλλων με υπερκρίσιμο διοξείδιο του άνθρακα*

Τα εκχυλίσματα δενδρολίβανου παράγονται από αποξηραμένα φύλλα δενδρολίβανου με εκχύλιση με υπερκρίσιμο διοξείδιο του άνθρακα με μικρή ποσότητα αιθανόλης ως μέσο μεταφοράς.

<b>Ταυτοποίηση</b> Περιεκτικότητα αναφοράς σε αντιοξειδωτικές ενώσεις	$\geq 13$ % w/w, εκφραζόμενη ως το σύνολο καρνοσικού οξέος και καρνοσόλης
Λόγος αντιοξειδωτικών/πτητικών ουσιών	(Σύνολο % w/w καρνοσικού οξέος και καρνοσόλης) $\geq 15$ (% w/w βασικών πτητικών ουσιών αναφοράς)* (* ως ποσοστό των ολικών πτητικών ουσιών στο εκχύλισμα, όπως μετρούνται με αεριοχρωματογραφία-φασματομετρία μάζας, "GC-MSD")
Υπολείμματα διαλυτών	Αιθανόλη: 2% κατ' ανώτατο όριο

*3. Εκχυλίσματα δενδρολίβανου που παρασκευάζονται από αιθανολικό εκχύλισμα δενδρολίβανου που έχει υποβληθεί σε απόσμηση*

Τα εκχυλίσματα δενδρολίβανου παρασκευάζονται από αιθανολικό εκχύλισμα δενδρολίβανου που έχει υποστεί απόσπηση. Τα εκχυλίσματα μπορούν να υποβληθούν σε περαιτέρω καθαρισμό, π.χ. με επεξεργασία με ενεργό άνθρακα και/ή μοριακή απόσταξη. Μπορούν να μετατραπούν σε εναιώρημα με τη χρήση κατάλληλων και εγκεκριμένων φορέων ή να ξηρανθούν με ψεκασμό.

#### Ταυτοποίηση

Περιεκτικότητα αναφοράς σε  
αντιοξειδωτικές ενώσεις

≥ 5 % w/w, εκφραζόμενη ως το σύνολο  
καρνοσικού οξέος και καρνοσόλης

Λόγος αντιοξειδωτικών/πτητικών  
ουσιών

(Σύνολο % w/w καρνοσικού οξέος και  
καρνοσόλης) ≥ 15 (% w/w βασικών πτητικών  
ουσιών αναφοράς)\*

(\* ως ποσοστό των ολικών πτητικών ουσιών στο  
εκχύλισμα, όπως μετρούνται με  
αεριοχρωματογραφία-φασματομετρία μάζας,  
"GC-MSD")

Υπολείμματα διαλυτών

Αιθανόλη: 500 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

4. *Εκχυλίσματα δενδρολίβανου , που έχουν υποβληθεί σε απόσπηση και αποχρωματισμό, ληφθέντα με εκχύλιση δύο σταδίων με εξάνιο και αιθανόλη*  
Τα εκχυλίσματα δενδρολίβανου, που παρασκευάζονται από αιθανολικό εκχύλισμα δενδρολίβανου που έχει υποστεί απόσπηση, υποβάλλονται σε εκχύλιση με εξάνιο. Τα εκχυλίσματα μπορούν να υποβληθούν σε περαιτέρω καθαρισμό, π.χ. με επεξεργασία με ενεργό άνθρακα και/ή μοριακή απόσταξη. Μπορούν να μετατραπούν σε εναιώρημα με τη χρήση κατάλληλων και εγκεκριμένων φορέων ή να ξηρανθούν με ψεκασμό.

#### Ταυτοποίηση

Περιεκτικότητα αναφοράς σε  
αντιοξειδωτικές ενώσεις

≥ 5 % w/w, εκφραζόμενη ως το σύνολο  
καρνοσικού οξέος και καρνοσόλης

Λόγος αντιοξειδωτικών/πτητικών  
ουσιών

(Σύνολο % w/w καρνοσικού οξέος και  
καρνοσόλης) ≥ 15 (% w/w βασικών πτητικών  
ουσιών αναφοράς)\*

(\* ως ποσοστό των ολικών πτητικών ουσιών στο  
εκχύλισμα, όπως μετρούνται με  
αεριοχρωματογραφία-φασματομετρία μάζας,  
"GC-MSD")

Υπολείμματα διαλυτών

Εξάνιο: 25mg/kg κατ' ανώτατο όριο  
Αιθανόλη: 500 mg/kg κατ' ανώτατο όριο»



**3. Στην καταχώριση για το E426 ημικυτταρίνη σόγιας:**

α) οι εγγραφές «Ορισμός» και «Περιγραφή» αντικαθίστανται από τις ακόλουθες:

**«Ορισμός** Η ημικυτταρίνη σόγιας είναι εξευγενισμένος υδατοδιαλυτός πολυσακχαρίτης που λαμβάνεται από ίνες σόγιας που απα- ντούν στη φύση με εκχύλιση με ζεστό νερό. Δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται άλλα οργανικά αντιδραστήρια καθίζησης εκτός από αιθανόλη

**Περιγραφή** Ρέουσα λευκή ή κιτρινωπή προς λευκή σκόνη»

β) στην εγγραφή «Καθαρότητα» προστίθεται η ακόλουθη επιμέρους εγγραφή:

**«Αιθανόλη** 2% κατ' ανώτατο όριο»

**4. Μετά την καταχώριση για το πρόσθετο E426, εισάγεται το ακόλουθο κείμενο σχετικά με το E427 κόμμι κασσίας:****«E 427 KOMMI KASSIAS****Συνώνυμα****Ορισμός**

Το κόμμι κασσίας αποτελείται από το κοσκινισμένο καθαρό ενδοσπέρμιο των σπόρων *Cassia tora* και *Cassia obtusifoli* (Leguminosae) που περιέχει λιγότερο από 0,05 % *Cassia occidentalis*. Αποτελείται κυρίως από πολυσακχαρίτες υψηλού μοριακού βάρους που αποτελούνται κυρίως από μονάδες 1,4-β-D-μαννοπυρανόζης ευθείας αλυσίδας συνδεδεμένες στις θέσεις 1,6 με μονάδες α-D-γαλακτοπυρανόζης. Η αναλογία μαννόζη προς γαλακτόζη είναι περίπου 5:1

Κατά την παρασκευή, αφαιρείται ο εξωτερικός φλοιός και το φύτρο από τους σπόρους με μηχανική θερμική επεξεργασία και ακολουθεί κουκίνιση και εξέταση του ενδοσπερμίου. Το κοσκινισμένο ενδοσπέρμιο υποβάλλεται σε περαιτέρω καθαρισμό με ισοπροπανόλη

**Δοκιμασία**

Γαλακτομαννάνη τουλάχιστον 75 %

**Περιγραφή**

Υποκίτρινη έως υπόλευκη άοσμη σκόνη

**Ταυτοποίηση**

Διαλυτότητα

Αδιάλυτο σε αιθανόλη. Διαλύεται καλά σε κρύο νερό, σχηματίζοντας κολλοειδές διάλυμα

Σχηματισμός πηκτής με διάλυμα βορικών

Σε υδατικό εναιώρημα του δείγματος προστίθεται επαρκές βορικό νάτριο TS ώστε να αυξηθεί το pH άνω του 9 και να σχηματιστεί πηκτή

Σχηματισμός πηκτής με ξανθανικό κόμμα

Ζυγίζονται 1,5 g του δείγματος και 1,5 g κόμμεος ξανθάνης και αναμειγνύονται. Το εν λόγω μείγμα μεταφέρεται (υπό ταχεία ανάδευση) σε ποτήριο ζέσεως 400 ml που περιέχει 300 ml νερού σε θερμοκρασία 80 °C. Ακολουθεί ανάδευση μέχρι την πλήρη διάλυση του μείγματος και για επιπλέον 30 λεπτά (κατά τη διάρκεια της ανάδευσης η θερμοκρασία διατηρείται άνω των 60 °C). Διακόπτεται η ανάδευση και το μείγμα αφήνεται να ψυχθεί σε θερμοκρασία δωματίου για τουλάχιστον 2 ώρες.

Όταν η θερμοκρασία πέσει κάτω απ' τους 40 °C σχηματίζεται μια σταθερή, παχύρρευστη και ελαστική πηκτή, η οποία δεν σχηματίζεται με 1 % διάλυμα ελέγχου κόμμεος κασσίας ή ξανθανικού κόμμεος, όταν ακολουθείται η παραπάνω διαδικασία παρασκευής κατά παρόμοιο τρόπο.

Ιξώδες

Λιγότερο από 500 mPa.s (25 °C, 2h, 1% διάλυμα) που αντιστοιχεί σε μέσο μοριακό βάρος 200 000-300 000 D

**Καθαρότητα**

Ύλες αδιάλυτες σε οξέα

2,0 % κατ' ανώτατο όριο

pH

5,5-8 (1 % υδατικό διάλυμα)

Ακατέργαστες λιπαρές ουσίες

1 % κατ' ανώτατο όριο

Πρωτεΐνες

7 % κατ' ανώτατο όριο

Ολική τέφρα

1,2 % κατ' ανώτατο όριο

Απώλεια κατά την ξήρανση

12 % κατ' ανώτατο όριο (5 h, 105 °C)



Σύνολο ανθρακινονών	0,5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (όριο ανίχνευσης)
Κατάλοιπα διαλυτών	750 mg/kg ισοπροπυλικής αλκοόλης κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

**Μικροβιολογικά κριτήρια**

Συνολικός αριθμός μικροοργανισμών	5 000 αποικίες ανά γραμμάριο κατ' ανώτατο όριο
Ζυμομύκητες και ευρωτομύκητες	100 αποικίες ανά γραμμάριο κατ' ανώτατο όριο
Salmonella spp	Απουσία σε 25 g
E Coli	Απουσία σε 1 g»

5. Στην καταχώριση για το E463 υδροξυπροπυλοκυτταρίνη, η εγγραφή «Δοκιμασία» αντικαθίσταται από την ακόλουθη:

«Δοκιμασία	Περιεκτικότητα σε υδροξυπροποξυλομάδες (-OCH <sub>2</sub> CHOHCH <sub>3</sub> ) 80,5 % κατ' ανώτατο όριο, που ισοδυναμεί με 4,6 υδροξυπροπυλομάδες κατ' ανώτατο όριο ανά ομάδα ανυδρικού παραγώγου της γλυκόζης, σε άνυδρη βάση»
------------	--

6. Στην καταχώριση για το E949 υδρογόνο, στην εγγραφή για την καθαρότητα η επιμέρους αναφορά στο άζωτο αντικαθίσταται από την ακόλουθη:

«Άζωτο	0,07% v/v κατ' ανώτατο όριο»
--------	------------------------------

7. Μετά την καταχώριση για το πρόσθετο E1201, εισάγεται το ακόλουθο κείμενο:

**«E1203 ΠΟΛΥΒΙΝΥΛΑΛΚΟΟΛΗ**

<b>Συνώνυμα</b>	Πολυμερές πολυβινυλαλκοόλης, PVOH
-----------------	-----------------------------------

<b>Ορισμός</b>	Η πολυβινυλαλκυόλη είναι μια συνθετική ρητίνη που παρασκευάζεται με πολυμερισμό του οξικού βινυλίου και μερική υδρόλυση του εστέρα παρουσία αλκαλικού καταλύτη. Τα φυσικά χαρακτηριστικά του προϊόντος εξαρτώνται από το βαθμό πολυμερισμού και το βαθμό υδρόλυσης
----------------	--

Χημική ονομασία	Ομοπολυμερές βινυλαλκοόλης
Χημικός τύπος	$(C_2H_3OR)_n$ όπου $R = H$ ή $COCH_3$
<b>Περιγραφή</b>	Άοσμη, άγευστη, ημιδιαφανής, λευκή ή υπόλευκη κοκκώδης σκόνη
<b>Ταυτοποίηση</b>	
Διαλυτότητα	Διαλυτό στο νερό, μετρίως διαλυτό σε αιθανόλη
Αντίδραση κατακρήμνισης	Διαλύονται 0,25 g του δείγματος σε 5 ml νερού και ακολουθεί θέρμανση. Το διάλυμα αφήνεται να κρυώσει σε θερμοκρασία δωματίου. Προστίθενται 10 ml αιθανόλης και παρατηρείται η εμφάνιση λευκού χρώματος λόγω θολότητας ή κροκίδωσης
Χρωστική αντίδραση	Διαλύεται 0,01 g του δείγματος σε 100 ml νερού και ακολουθεί θέρμανση. Το διάλυμα αφήνεται να κρυώσει σε θερμοκρασία δωματίου. Με την προσθήκη μιας σταγόνας ιωδιούχου διαλύματος ελέγχου (TS) και λίγων σταγόνων διαλύματος βορικού οξέος σε 5 ml διαλύματος παράγεται κυανούν χρώμα Διαλύεται 0,5 g του δείγματος σε 10 ml νερού και ακολουθεί θέρμανση. Το διάλυμα αφήνεται να κρυώσει σε θερμοκρασία δωματίου. Με την προσθήκη μιας σταγόνας ιωδιούχου διαλύματος ελέγχου (TS) σε 5 ml διαλύματος παράγεται βαθύ ερυθρό προς κυανούν χρώμα
Ιξώδες	4,8 έως 5,8 mPa.s (διάλυμα 4% σε 20°C) που ισοδυναμεί με μέσο μοριακό βάρος 26 000-30 000 D
<b>Καθαρότητα</b>	
Ύλες αδιάλυτες στο νερό	0,1 % κατ' ανώτατο όριο
Τιμή εστέρων	Μεταξύ 125 και 153 mg KOH/g
Βαθμός υδρόλυσης	86,5 έως 89,0%
Τιμή οξύτητας	3,0 κατ' ανώτατο όριο
Κατάλοιπα διαλυτών	1,0 % μεθανόλη, 1,0 % οξικός μεθυλεστέρας κατ' ανώτατο όριο

ρΗ	5.0 έως 6,5 (διάλυμα 4%)
Απώλεια κατά την ξήρανση	5,0 % κατ' ανώτατο όριο (3h, 105°C)
Απώλεια κατά την καύση	1,0 % κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	2,0 mg/kg κατ' ανώτατο όριο»

**8.** Η καταχώριση για την «Πολυαιθυλενογλυκόλη 6000» αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«**E 1521**

**ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΕΣ**

**Συνώνυμα**

PEG, μακρογόλη, πολυαιθυλενοξειδίο

**Ορισμός**

Πολυμερή προσθήκης αιθυλενοξειδίου και νερού που συνήθως χαρακτηρίζονται από έναν αριθμό που αντιστοιχεί χονδρικά στο μοριακό τους βάρος

Χημική ονομασία

α-υδρο-ω-υδροξυπολυ(οξυ-1,2-αιθανοδιόλη)

Χημικός τύπος

$\text{HOCH}_2 - (\text{CH}_2 - \text{O} - \text{CH})_n - \text{CH}_2\text{OH}$

Μέσο μοριακό βάρος

380 έως 9000 D

Δοκιμασία

PEG 400: Τουλάχιστον 95% και όχι περισσότερο από 105%

PEG 3000: Τουλάχιστον 90% και όχι περισσότερο από 110%

PEG 3350: Τουλάχιστον 90% και όχι περισσότερο από 110%

PEG 4000: Τουλάχιστον 90% και όχι περισσότερο από 110%

PEG 6000: Τουλάχιστον 90% και όχι περισσότερο από 110%

PEG 8000: Τουλάχιστον 87,5% και όχι περισσότερο από 112,5%

**Περιγραφή**

Το PEG 400 είναι διαυγές, παχύρρευστο, άχρωμο ή σχεδόν άχρωμο υγροσκοπικό υγρό. Τα PEG 3000, PEG 3350, PEG 4000, PEG 6000 και PEG 8000 είναι λευκά ή σχεδόν λευκά στερεά με κηρώδη ή παραφινώδη μορφή.

**Ταυτοποίηση**

Σημείο τήξης

PEG 400: 4-8 °C

	<p>PEG 3000: 50-56 °C            PEG 3350: 53-57 °C            PEG 4000: 53-59 °C            PEG 6000: 55-61 °C            PEG 8000: 55-62 °C</p>
Ιξώδες	<p>PEG 400: 105 έως 130 mPa.s σε 20 °C            PEG 3000: 75 έως 100 mPa.s σε 20 °C            PEG 3350: 83 έως 120 mPa.s σε 20 °C            PEG 4000: 110 έως 170 mPa.s σε 20 °C            PEG 6000: 200 έως 270 mPa.s σε 20 °C            PEG 8000: 260 έως 510 mPa.s σε 20 °C</p> <p>Για τις πολυαιθυλενογλυκόλες με μέσο μοριακό βάρος μεγαλύτερο από 400, το ιξώδες προσδιορίζεται με διάλυμα 50% m/m της υποψήφιας ουσίας σε νερό</p>
Διαλυτότητα	<p>PEG 400: αναμίξιμο με νερό, πολύ διαλυτό στην ακετόνη, την αλκοόλη και το μεθυλενοχλωρίδιο, σχεδόν αδιάλυτο στα λιπαρά έλαια και τα ορυκτέλαια            PEG 3000 και PEG 3350: πολύ διαλυτό στο νερό και το μεθυλενοχλωρίδιο, ελάχιστα διαλυτό στην αλκοόλη, σχεδόν αδιάλυτο στα λιπαρά έλαια και τα ορυκτέλαια            PEG 4000, PEG 6000 και PEG 8000: πολύ διαλυτό στο νερό και το μεθυλενοχλωρίδιο, σχεδόν αδιάλυτο στην αλκοόλη, στα λιπαρά έλαια και τα ορυκτέλαια</p>
<b>Καθαρότητα</b>	
Οξύτητα ή αλκαλικότητα	<p>Διαλύονται 5,0 g σε 50 ml νερού απαλλαγμένου από διοξείδιο του άνθρακα και προστίθενται 0,15 ml διαλύματος κυανού της βρωμοθυμόλης. Το διάλυμα είναι κίτρινο ή πράσινο. Δεν απαιτείται περισσότερο από 0,1 ml υδροξειδίου του νατρίου 0,1 M για να μεταβληθεί το χρώμα του δείκτη σε κυανούν</p>
Αριθμός υδροξυλίων	<p>PEG 400: 264-300            PEG 3000: 34-42            PEG 3350: 30-38            PEG 4000: 25-32            PEG 6000: 16-22            PEG 8000: 12-16</p>
Θεική τέφρα	0,2% κατ' ανώτατο όριο

1,4-διοξάνιο		10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Αιθυλενοξειδίο		0,2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Αιθυλενογλυκόλη δαιθυλενογλυκόλη	και	Σύνολο που δεν υπερβαίνει το 0.25 % w/w. αυτούσια ή σε ανάμειξη
Μόλυβδος		1mg/kg κατ' ανώτατο όριο»

Η Πρόεδρος  
Μ. ΤΣΙΜΙΔΟΥ

Η Γραμματέας  
Ε. ΠΟΛΥΧΡΟΝΟΠΟΥΛΟΥ

Τα μέλη:

Μ. ΚΟΝΤΟΜΗΝΑΣ, Γ. ΣΙΑΜΑΝΤΑΣ,  
Σ. ΣΥΝΟΥΡΗ-ΒΡΕΤΑΚΟΥ, Χ. ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΥ,  
Ι. ΠΙΕΤΡΟΧΕΙΛΟΥ, Ι. ΜΑΣΤΡΑΝΤΩΝΗ

Άρθρο 2

Η παρούσα απόφαση ισχύει από τη δημοσίευσή της  
στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της  
Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 5 Απριλίου 2011

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΥΦΥΠ.  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ, ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ  
ΚΑΙ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ

**ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΟΥΣΕΛΑΣ**    **ΜΙΧΑΗΛ ΧΡΥΣΟΧΟΪΔΗΣ**



8685

# ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

## ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 595

14 Απριλίου 2011

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

#### ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ

Διόρθωση σφάλματος στην υπ' αριθμ. 23/2011 απόφ.

Α.Χ.Σ. (Φ.Ε.Κ. 537/Β/6.4.2011)..... 8

## ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ

(8)

Στην απόφαση 23/2011 του ΑΧΣ που εγκρίθηκε 5 Απριλίου 2011 από τον Υπουργό Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας και από τον Υπουργό Οικονομικών που δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 537/6.4.2011, τη σελίδα 7638 στην έβδομη γραμμή της πρώτης στήλης συμπληρώνεται ο τίτλος ως εξής: «Τροποποίηση του Παραρτήματος του άρθρου 36 του Κώδικα Τροφίμων και Ποτών (ΦΕΚ 788/Β/31-12-87) όπως ισχύει, σε εναρμόνιση προς την Οδηγία 2010/67/ΕΕ της Επιτροπής της 20ης Οκτωβρίου 2010 (ΕΕ L 277/21.10.2010) 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».

(Από το Ανώτατο Χημικό Συμβούλιο)

