



# ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

## ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 67

21 Ιανουαρίου 2005

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

#### ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Τροποποίηση του άρθρου 36 του Κώδικα Τροφίμων  
«Ειδικά κριτήρια καθαρότητας για τα πρόσθετα  
τροφίμων, πλην των χρωστικών και των γλυκαντι-  
κών υλών σε εναρμόνιση προς την Οδηγία  
2004/45/ΕΚ» ..... 2

Αριθ. 446/2004

(2)

Τροποποίηση του άρθρου 36 του Κώδικα Τροφίμων «Ειδικά κριτήρια καθαρότητας για τα πρόσθετα τροφίμων, πλην των χρωστικών και των γλυκαντικών υλών σε εναρμόνιση προς την Οδηγία 2004/45/ΕΚ».

**Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ**

Εχοντας υπόψη:

1.- Το έγγραφο της Διεύθυνσης Τροφίμων του Γενικού Χημείου του Κράτους αριθ. 3016829/2132/2004.

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 Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων, στο Κεφάλαιο της Ευρωπαϊκής Κοινότητας Ανθρακος και Χάλυβος και του Οργανισμού Εφοδιασμού ΕΥΡΑΤΟΜ» (Φ.Ε.Κ. 70/Α/1984) καθώς και το άρθρο 65 του Ν. 1892/1990 (Φ.Ε.Κ. 101/Α/1990).

3.- Το εδάφιο δ της παρ. 8 του άρθρου 6 του Νόμου 4328/1929 (Φ.Ε.Κ. 272/Α/1929) «Περί συστάσεως Γενικού Χημείου του Κράτους», όπως αντικαταστάθηκε από την παράγραφο 6 του άρθρου 11 του Νόμου 2343/1995, (Φ.Ε.Κ. 211/Α/11.10.1995).

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.- Το άρθρο 1 του Νόμου 115/1975 «Περί τροποποίησης ως διατάξεων τινών του Ν. 4328/1929» (Φ.Ε.Κ. 172/Α/1975).

6.- Την απόφαση 1078204/927/0006 Α/6.8.1992 «Περιορισμός Συλλογικών Οργάνων του Υπουργείου Οικονομικών» των Υπουργών Προεδρίας και Οικονομικών» (Φ.Ε.Κ. 517/Β/1992).

7.- Την υπ' αριθ. 14650/ΔΙΟΕ85/17.3.2004 (Φ.Ε.Κ. 519/Β/17.3.2004) Κοινή Απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Οικονομίας και Οικονομικών «Καθορισμός αρμοδιοτήτων των Υφυπουργών Οικονομίας και Οικονομικών».

8.- Τις διατάξεις του άρθρου 29 Α του Ν. 1558/1985 (Φ.Ε.Κ. 137/Α/1985) όπως το άρθρο αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/1992 (Φ.Ε.Κ. 154/Α/1992) και αντικαταστάθηκε από το άρθρο 1 παρ. 2α του Ν. 2469/1997 (38 Α') και το γεγονός ότι από την παρούσα απόφαση δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, αποφασίζουμε

Εγκρίνουμε την απόφαση αριθ. 446/2004 του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου η οποία ελήφθη κατά τη συνεδρίαση της 23/9/2004 και η οποία έχει ως ακολούθως:

**ΓΕΝΙΚΟ ΧΗΜΕΙΟ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ  
ΑΝΩΤΑΤΟ ΧΗΜΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ**

Εγκρίνουμε την τροποποίηση του άρθρου 36 του Κώδικα Τροφίμων σε εναρμόνιση προς την Οδηγία 2004/45/ΕΚ της Επιτροπής (L 113/20-04/2004) για την τροποποίηση της Οδηγίας 96/77/ΕΚ περί θεσπίσεως ειδικών κριτηρίων καθαρότητας για τα πρόσθετα τροφίμων πλην των χρωστικών και των γλυκαντικών υλών. Το παράρτημα του άρθρου 36 του Κώδικα Τροφίμων τροποποιείται ως εξής:

1. Τα κείμενα σχετικά με την караγενάνη (E 407) και τα τροποποιημένα φύκη Eucheuma (E 407a) αντικαθίστανται από τα ακόλουθα κείμενα:

## «E 407 ΚΑΡΑΓΕΝΑΝΗ

**Συνώνυμα**

Το προϊόν του εμπορίου κυκλοφορεί με διάφορα ονόματα όπως: Γελόζη ιρλανδικού βρύου  
 Ευχευμένη (από το είδος *Eucheuma*)  
 Ιριδοφυκάνη (από το είδος *Iridaea*)  
 Υπνεάνη (από το είδος *Hypnea*)  
 Φουρκελλαράνη ή δανικό άγαρ-άγαρ (από την *Furcellaria fastigiata*)  
 Καραγενάνη (από τα είδη *Chondrus* και *Gigartina*)

**Ορισμός**

Η καραγενάνη λαμβάνεται με εκχύλιση με νερό από φυσικά στελέχη των οικογενειών *Gigartinaceae*, *Solieriaceae*, *Hypneaecae* και *Furcellariaceae* της τάξης *Rhodophyceae* (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.

EINECS

232-524-2

**Περιγραφή**

Υποκίτρινη προς άχρωμη, πρακτικά άοσμη αδρομερής έως λεπτή σκόνη.

**Ταυτοποίηση**

Α.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, τέσσερις ώρες)

Θειικά ιόντα	Τουλάχιστον 15 % και όχι άνω του 40 % επί ξηράς ουσίας (σε SO <sub>4</sub> )
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 %)
Υγες αδιάλυτες σε οξέα	2% κατ' ανώτατο όριο 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	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Συνολικός αριθμός μικροοργανισμών	5 000 αποικίες ανά γραμμάριο κατ' ανώτατο όριο
Ζυμομόκητες και ευρωτομόκητες	300 αποικίες ανά γραμμάριο κατ' ανώτατο όριο
E. coli	Απουσία σε 5gr
Σαλμονέλλες	Απουσία σε 10 gr

#### Ε 407α ΜΕΤΑΠΟΙΗΜΕΝΑ ΦΥΚΗ EUCHEUMA

##### Συνώνυμα

PES (από τα αρχικά των λέξεων Processed Eucheuma seaweed/μεταποιημένα φύκη του γένους Εύχευμα)

##### Ορισμός

Τα μεταποιημένα φύκη του γένους Εύχευμα λαμβάνονται από κατεργασία φυσικών στελεχών θαλασσίων φυκών των ειδών *Eucheuma cottonii* και *Eucheuma spinosum* της τάξης Rhodophyceae (ερυθροφύκη) με υδατικά διαλύματα αλκαλίων (ΚΟΗ) για την απομάκρυνση των ξένων προσμίξεων, 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, που με υδρόλυση παρέχουν γαλακτόζη και το 3,6-ανυδρικό παράγωγο της γαλακτόζης. Περιέχει επίσης σε μικρές ποσότητες άλατα με νάτριο, ασβέστιο και μαγνήσιο των θειικών εστέρων πολυσακχαριτών καθώς και κυτταρίνη φυκών σε αναλογία έως 15 %. Η καραγενάνη τροποποιημένων φυκών του γένους Εύχευμα δεν πρέπει να έχει υποστεί υδρόλυση ή άλλη χημική διάσπαση.

##### Περιγραφή

Καστανόχρυση έως υποκίτρινη, πρακτικά άοσμη αδρομερής έως λεπτή σκόνη

**Ταυτοποίηση**

A. Θετικές δοκιμές γαλακτόζης, ανυδρικών παραγών της γαλακτόζης και θειικών ιόντων

B. Διαλυτότητα

Με νερό σχηματίζει θολά παχύρρευστα εναιωρήματα. Αδιάλυτο σε αιθανόλη.

**Καθαρότητα**

Περιεκτικότητα σε μεθανόλη, αιθανόλη, προπανάλη-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)

Θειικά ιόντα

Τουλάχιστον 15 % και όχι άνω του 40 % επί ξηράς ουσίας (ως SO<sub>4</sub>)

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

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Συνολικός αριθμός μικροοργανισμών

5 000 αποικίες ανά γραμμάριο κατ' ανώτατο όριο

Ζυμομύκητες και ευρωτο-μύκητες E. coli

300 αποικίες ανά γραμμάριο κατ' ανώτατο όριο

Απουσία σε 5 gr

Σαλμονέλλες

Απουσία σε 10 gr»

2. Μετά το E 905 Μικροκρυσταλλικό κερί προστίθεται το ακόλουθο κείμενο σχετικά με το E 907 υδρογονωμένο πολυ-1-δεκένιο:

## «E 907 ΥΔΡΟΓΟΝΩΜΕΝΟ ΠΟΛΥ-1-ΔΕΚΕΝΙΟ

<b>Συνώνυμα</b>	Υδρογονωμένο πολυδεκένιο-1 Υδρογονωμένη πολυ-α-ολεφίνη
<b>Ορισμός</b>	
Χημικός τύπος	$C_{10n}H_{20n+2}$ όπου $n=3-6$
Μοριακό βάρος	560 (κατά μέσο όρο)
Δοκιμή	Περιεκτικότητα σε υδρογονωμένο πολύ-1-δεκένιο τουλάχιστον 98,5 %, με, με την ακόλουθη ολιγομερή κατανομή: $C_{30}$ : 13-37 % $C_{40}$ : 35-70 % $C_{50}$ : 9-25 % $C_{60}$ : 1-7 %
<b>Περιγραφή</b>	Άχρωμο, άοσμο, παχύρευστο υγρό
<b>Ταυτοποίηση</b>	
A. Διαλυτότητα	Αδιάλυτο σε νερό, ελαφρά διαλυτό σε αιθανόλη· διαλυτό σε τολουένιο
B. Πύρωση	Πυρακτούται με ζωηρή φλόγα, με τη χαρακτηριστική οσμή της παραφίνης
<b>Καθαρότητα</b>	
Ιξώδες	Μεταξύ $5,7 \times 10^{-6}$ και $6,1 \times 10^{-6} m^2s^{-1}$ στους 100 °C
Ενώσεις με αριθμό ατόμων άνθρακα μικρότερο των 30	Έως 1,5 % κατ' ανώτατο όριο
Ουσίες που απανθρακώνονται εύκολα	Ύστερα από ανάμειξη επί 10 λεπτά σε υδρόλουτρο (αναβράζον ύδωρ), ένας δοκιμαστικός σωλήνας με θειικό οξύ που περιέχει 5gr δείγματος υδρογονωμένου πολύ-1-δεκενίου, έχει χρώμα όχι σκουρότερο από το χρώμα ενός ανοιχτόχρωμου σταχυού.
Νικέλιο	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο»

3. Προστίθεται το ακόλουθο κείμενο σχετικά με το διοξικό γλυκερίλιο E 1517 και τη βενζυλική αλκοόλη E 1519:

## «E 1517 ΔΙΟΞΙΚΟ ΓΛΥΚΕΡΥΛΙΟ

<b>Συνώνυμα</b>	Διακετίνη, διοξικός γλυκερινεστέρας
<b>Ορισμός</b>	Το διοξικό γλυκερίλιο αποτελείται κυρίως από ένα μίγμα 1,2-και 1,3-διοξικών γλυκερινών και μικρές ποσότητες μονο-και τρι-εστέρων,
Χημικές ονομασίες	Διοξικό γλυκερύλιο Διοξικό 1,2,3-προπανοτριύλιο
Χημικός τύπος	$C_7H_{12}O_5$
Μοριακό βάρος	176,17
Δοκιμασία	Τουλάχιστον 94,0 %
<b>Περιγραφή</b>	Διαυγές, άχρωμο, υγροσκοπικό, σχετικά ελαιώδες παχύρευστο υγρό με ελαφρά, λιπαρή οσμή
<b>Ταυτοποίηση</b>	
A. Διαλυτότητα	Διαλυτό σε νερό. Αναμειγνύεται με την αιθανόλη.

Β. Θετικές δοκιμές γλυκερίνης και οξικής κυτταρίνης	
Γ. Πυκνότητα	$d_{20}^{20}$ 1, 175-1,195
Δ. Κλάσμα ζέσεως	Μεταξύ 259 και 261 °C
<b>Καθαρότητα</b>	
Συνολική τέφρα	0,02 % κατ' ανώτατο όριο
Οξύτητα	0,4 % (ως οξικό οξύ) κατ' ανώτατο όριο
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

**Ε 1519 ΒΕΝΖΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ**

<b>Συνώνυμα</b>	Φαινυλοκαρβινόλη Φαινυλομεθυλική αλκοόλη Βενζολομεθανόλη α-υδροξυτολουόλιο
<b>Περιγραφή</b>	
Χημικές ονομασίες	Βενζυλική αλκοόλη Φαινυλομεθανόλη
Χημικός τύπος	$C_7H_8O$
Μοριακό βάρος	108,14
Δοκιμασία	Τουλάχιστον 98,0 %
<b>Περιγραφή</b>	Άχρωμο, διαυγές υγρό με ελαφρά αρωματική οσμή
<b>Ταυτοποίηση</b>	
Α. Διαλυτότητα	Διαλυτό σε νερό, αιθανόλη και αιθέρα
Β. Δείκτης διάθλασης	$[n]_D^{20}$ : 1,538-1,541
Γ. Πυκνότητα	$d_{25}^{25}$ : 1,042-1,047
Δ. Θετική δοκιμή για υπεροξειδία	
<b>Καθαρότητα</b>	
Κλάσμα απόσταξης	Αποστάζει τουλάχιστον το 95 % v/v στους 202 έως 208 °C
Βαθμός οξύτητας	0,5 κατ' ανώτατο όριο
Αλδεΐδες	0,2 % v/v (ως βενζαλδεΐδη) κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο»

Η ισχύς της παρούσας απόφασης αρχίζει από την 1.4.2005. Ωστόσο, μέχρι να εξαντληθούν τα αποθέματα, επιτρέπεται η εμπορία προϊόντων που δεν ανταποκρίνονται μεν στην παρούσα απόφαση αλλά έχουν διατεθεί στην αγορά ή επισημανθεί πριν από την 1η Απριλίου 2005.

Τα Μέλη: Δ. Μαντέλης, Ν. Κασίμπας, Δ. Μπόσκου, Α. Παπαθανασίου, Κ. Αυγουστάκης, Γ. Σιαμαντάς, Β. Τσουκαλάς, Ι. Γαγλιάς.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 5 Ιανουαρίου 2005

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ  
ΝΙΚ. ΧΑΤΖΗΧΡΗΣΤΙΔΗΣ

Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ  
ΕΛ. ΠΑΛΛΑΡΗ

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΦΥΠ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ  
Γ. ΑΛΟΓΟΣΚΟΥΦΗΣ ΑΔΑΜ ΡΕΓΚΟΥΖΑΣ