

**Αριθμός 291**

**ΟΙ ΠΕΡΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ (ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΠΩΛΗΣΗ) ΝΟΜΟΙ  
ΤΟΥ 1996 ΕΩΣ (ΑΡ. 2) ΤΟΥ 2002**

Διάταγμα δυνάμει του άρθρου 28 περί Τροποποίησης Παραρτήματος των περί Χρωστικών Ουσιών στα Τρόφιμα Κανονισμών του 2002

Για σκοπούς εναρμόνισης με την πράξη της Ευρωπαϊκής Κοινότητας με τίτλο—

«Οδηγία 2001/50/ΕΚ της Επιτροπής της 3ης Ιουλίου 2001, για την τροποποίηση της Οδηγίας 95/45/ΕΚ για τη θέσπιση ειδικών κριτηρίων καθαρότητας για τα γλυκαντικά που χρησιμοποιούνται στα τρόφιμα» (ΕΕ L 190 της 12.7.2001, σ. 14),

Ο Υπουργός Υγείας, ασκώντας τις εξουσίες που χορηγούνται σ' αυτόν από το άρθρο 28 των περί Τροφίμων (Έλεγχος και Πώληση) Νόμων του 1996 έως (Αρ. 2) του 2002, 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.

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

Συνοπτικός τίτλος.

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

Ερμηνεία.  
Επίσημη Εφημερίδα, Παράρτημα Τρίτο (Ι): 11.2.2002.

3. Το Μέρος Β του Δεύτερου Παραρτήματος των Κανονισμών τροποποιείται—

Τροποποίηση του Μέρους Β του Δεύτερου Παραρτήματος των Κανονισμών. Πίνακας.

(α) Με την αντικατάσταση του εδαφίου αναφορικά με την επιτρεπόμενη χρωστική ουσία Ε 160 α (i) Μείγμα Καροτένιων με το εδάφιο το οποίο παρατίθεται στο Μέρος 1 του Πίνακα του παρόντος Διατάγματος και

(β) με την αντικατάσταση του εδαφίου αναφορικά με την επιτρεπόμενη χρωστική ουσία Ε 160 α (ii) Β – Καροτένιο με το εδάφιο το οποίο παρατίθεται στο Μέρος 2 του Πίνακα του παρόντος Διατάγματος.

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

Εναρξη ισχύος του παρόντος Διατάγματος.

**ΠΙΝΑΚΑΣ**  
**(Παράγραφος 3)**

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΔΑΦΙΩΝ ΣΤΟ ΜΕΡΟΣ Β ΤΟΥ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ**  
**ΤΩΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ**

**Μέρος 1**

**«Ε 160 α(i) ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΚΑΡΟΤΕΝΙΩΝ**

**1. Φυτικά καροτένια**

**Συνώνυμα**

**Ορισμός**

CI Πορτοκαλί τροφίμων 5

Μείγματα καροτενίων λαμβάνονται από φυσικές ποικιλίες εδωδιμων φυτών, καρότα, φυτικά έλαια, χορτάρι, ήμερο τριφύλλι (μηδική ή ήμερος) και τσουκνίδα (κνίδη), δι' εκχυλίσεως αυτών με διαλύτη

Η κύρια χρωστική ουσία αποτελείται από καροτενοειδή, μεταξύ των οποίων υπερισχύει το β-καροτένιο, ενώ ενδέχεται να περιέχονται επίσης α-καροτένιο, γ-καροτένιο και άλλες χρωστικές. Εκτός από τις χρωστικές, το προϊόν ενδέχεται να περιέχει έλαια, λίπη και κηρούς που αποτελούν φυσικά συστατικά της πρώτης ύλης.

Για την εκχύλιση μπορούν να χρησιμοποιούνται μόνον οι ακόλουθοι διαλύτες: ακετόνη, μεθυλαιθυλκετόνη, μεθανόλη, αιθανόλη, προπανόλη-2, εξάνιο (\*), διχλωρομεθάνιο και διοξειδίο του άνθρακα

**Κατάταξη**

Καροτενοειδή

**Αριθ. χρωματικού δείκτη**

75130

**Αριθ. EINECS**

230-636-6

**Χημικός τύπος**

β-καροτένιο: C<sub>40</sub>H<sub>56</sub>

**Μοριακό βάρος**

β-καροτένιο: 536,88

**Δοκιμασία**

Περιεκτικότητα σε καροτένια (υπολογιζόμενη σε (β-καροτένιο) όχι μικρότερη από 5%. Για προϊόντα λαμβανόμενα με εκχύλιση φυτικών ελαίων: περιεκτικότητα όχι μικρότερη από 0,2% σε εδωδιμα λίπη

1375

$E_{1\text{cm}}^{1\%}$  2500 σε μήκος κύματος περίπου 440-457nm σε κυκλοεξάνιο

## Ταυτοποίηση

### A. Φασματομετρία

Μέγιστα απορρόφησης σε κυκλοεξάνιο στα 440-457 nm και 470-486 nm

## Καθαρότητα

Κατάλοιπα διαλυτών

Ακετόνη  
Μεθυλαιθυλκετόνη  
Μεθανόλη  
Προπανόλη-2  
Εξάνιο  
Αιθανόλη

} 50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο, μόνι ή σε συνδυασμό

Αρσενικό  
Μόλυβδος  
Υδράργυρος  
Κάδμιο

Διχλωρομεθάνιο 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο  
3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο  
5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο  
1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο  
1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

## 2. Καροτένια από φύκη

### Συνώνυμα

CI Πορτοκαλί τροφίμων 5

### Ορισμός

Μείγματα καροτενίων παράγονται επίσης από φυσικές ποικιλίες των φυκών *Dunaliella salina*, που φύονται σε μεγάλες αλμυρές λίμνες στην Whyalla της νότιας Αυστραλίας. Το β-καροτένιο λαμβάνεται δι' εκχυλίσσεως με αιθέριο έλαιο. Το παρασκεύασμα είναι αιώρημα 20-30 % σε εδωδιμο έλαιο. Η αναλογία των ισομερών trans και cis είναι της τάξεως του 50/50 - 71/29.

Η κύρια χρωστική ουσία αποτελείται από καροτενοειδή, μεταξύ των οποίων υπερισχύει το β-καροτένιο, ενώ ενδέχεται να περιέχονται επίσης α-καροτένιο, λουτεΐνη, ζεαξανθίνη και β-κρυπτοξανθίνη. Εκτός από τις χρωστικές, το προϊόν ενδέχεται να περιέχει έλαια, λίπη και κηρούς που αποτελούν φυσικά συστατικά της πρώτης ύλης.

Κατάταξη  
Αριθ. χρωματικού δείκτη  
Χημικός τύπος

Καροτενοειδή  
7513  
β-καροτένιο:  $C_{40}H_{56}$

1376

Μοριακό βάρος

β-καροτένιο: 536,88

Δοκιμασία

Περιεκτικότητα σε καροτένια (υπολογιζόμενη σε β-καροτένιο) όχι μικρότερη από 20%

$E_{1\text{cm}}^{1\%}$  2500 σε μήκος κύματος περίπου 440-457 nm σε κυκλοεξάνιο

### Ταυτοποίησηση

A. Φασματομετρία

Μέγιστα απορρόφησης σε κυκλοεξάνιο στα 440-457 nm και 470-486 nm

### Καθαρότητα

Φυσικές τοκοφερόλες σε εδώδιμα έλαια 0,3% 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».

### Μέρος 2

#### «E 160 α(ii) Β-ΚΑΡΟΤΕΝΙΟ

#### 1. β-καροτένιο

Συνώνυμα

CI Πορτοκαλί τροφίμων 5

Ορισμός

Οι προδιαγραφές αυτές ισχύουν κατά κύριο λόγο για όλα τα trans ισομερή του β-καροτενίου, συνοδευόμενα από μικρές ποσότητες άλλων καροτενοειδών. Τα αραιωμένα και σταθεροποιημένα παρασκευάσματα είναι δυνατόν να περιέχουν τα cis και trans ισομερή σε διαφορετικές αναλογίες.

Κατάταξη

Καροτενοειδές

Αριθ. χρωματικού δείκτη

40800

Αριθ. EINECS

230-636-6

Χημική ονομασία

β-καροτένιο, β,β-καροτένιο

1377

Χημικός τύπος  
Μοριακό βάρος

$C_{40}H_{56}$   
536,88

Δοκιμασία

Περιεκτικότητα σε ολικές χρωστικές ύλες τουλάχιστον 96% (εκφραζόμενη σε β-καροτένιο)

$E_{1\%}^{1\text{cm}}$  2500 σε μήκος κύματος περίπου 440-457 nm σε κυκλοεξάνιο

Περιγραφή

Κρύσταλλοι ή κρυσταλλική σκόνη χρώματος κόκκινου ή καστανοκόκκινου

Ταυτοποίηση

A. Φασματομετρία

Μέγιστα απορρόφησης σε κυκλοεξάνιο στα 453-456 nm

Καθαρότητα

Θειική τέφρα

0,2% κατ' ανώτατο όριο

Βοηθητικές χρωστικές ύλες

Καροτενοειδή εκτός από β-καροτένιο: 3,0% κατ' ανώτατο όριο των ολικών χρωστικών υλών

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

2. **β-καροτένιο από Blakeslea trispora**

Συνώνυμα

CI Πορτοκαλί τροφίμων 5

Ορισμός

Λαμβάνεται με διαδικασία ζύμωσης με χρήση μικτής καλλιέργειας των δύο τύπων (+) και (-) φυσικών ποικιλιών του μύκητα *Blakeslea trispora* που μπορούν να αναπαράγονται αμφιγονικά. Το β-καροτένιο εκχυλίζεται από τη βιομάζα με οξικό αιθυλεστέρα και κρυσταλλώνεται. Το κρυσταλλικό προϊόν αποτελείται κυρίως από trans β-καροτένιο. Λόγω της φυσικής διαδικασίας περίπου του 3% του προϊόντος αποτελείται από μείγμα καροτενοειδών, που είναι ειδικό για το προϊόν

Κατάταξη

Καροτενοειδή

Αριθ. χρωματικού δείκτη

40800

1378

Αριθ. EINECS  
Χημική ονομασία

230-636-6  
β-καροτένιο, β,β-καροτένιο

Χημικός τύπος  
Μοριακό βάρος  
Δοκιμασία

$C_{40}H_{56}$   
536,88

Περιεκτικότητα σε ολικές χρωστικές ύλες τουλάχιστον 96% (εκφραζόμενη σε β-καροτένιο)

$E_{1\%}^{1\text{cm}}$  2500 σε μήκος κύματος περίπου 440-457 nm σε κυκλοεξάνιο

### Περιγραφή

Κρύσταλλοι ή κρυσταλλική σκόνη χρώματος κόκκινου ή καστανοκόκκινου

### Ταυτοποίηση

A. Φασματομετρία

Μέγιστα απορρόφησης σε κυκλοεξάνιο στα 453-456 nm

### Καθαρότητα

Κατάλοιπα διαλυτών

Οξικός αιθυλεστέρας } 0,8% κατ' ανώτατο όριο,  
Αιθανόλη } μόνον ή σε συνδυασμό

Θειική τέφρα

0,2% κατ' ανώτατο όριο

Βοηθητικές χρωστικές ύλες

Καροτενοειδή εκτός από β-καροτένιο: 3,0% κατ' ανώτατο όριο των ολικών χρωστικών υλών

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

Αφλατοξίνη B1

απουσία

Μυκοτοξίνες:

T2

Ωχρατοξίνη

Ζεαραλενόνη

} απουσία

Μικροβιολογία:

Μούχλες

100/g κατ' ανώτατο όριο

Ζυμομύκητες

100/g κατ' ανώτατο όριο

Σαλμονέλα

απουσία σε 25g

Escherichia coli

απουσία σε 5g

(\* ) Βενζόλιο όχι περισσότερο από 0.05% όγκου διαλυμένης/συνολικό όγκο».