

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1170/2009 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

της 30ής Νοεμβρίου 2009

για την τροποποίηση της οδηγίας 2002/46/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1925/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά τους καταλόγους βιταμινών και ανόργανων συστατικών και των μορφών τους που μπορούν να προστεθούν σε τρόφιμα, συμπεριλαμβανομένων των συμπληρωμάτων διατροφής

(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ,

Έχοντας υπόψη:

τη συνθήκη για την ίδρυση της Ευρωπαϊκής Κοινότητας,

την οδηγία 2002/46/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 10ης Ιουνίου 2002, για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών περί των συμπληρωμάτων διατροφής⁽¹⁾, και ιδίως το άρθρο 4 παράγραφος 5,τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1925/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 20ής Δεκεμβρίου 2006, σχετικά με την προσθήκη βιταμινών και ανόργανων συστατικών και ορισμένων άλλων ουσιών στα τρόφιμα⁽²⁾, και ιδίως το άρθρο 3 παράγραφος 3,

Ύστερα από διαβούλευση με την Ευρωπαϊκή Αρχή για την Ασφάλεια των Τροφίμων,

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

- (1) Στα παραρτήματα I και II της οδηγίας 2002/46/ΕΚ καθορίζονται οι κατάλογοι των βιταμινών και των ανόργανων συστατικών και, για καθένα από αυτά, οι μορφές που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την παρασκευή συμπληρωμάτων διατροφής. Η τροποποίηση των εν λόγω καταλόγων πρόκειται να εγκριθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις του άρθρου 4 της εν λόγω οδηγίας και σύμφωνα με τη διαδικασία που ορίζεται στο άρθρο 13 παράγραφος 3.
- (2) Στα παραρτήματα I και II του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1925/2006 καθορίζονται οι κατάλογοι των βιταμινών και των ανόργανων συστατικών και, για καθένα από αυτά, οι μορφές που μπορούν να προστίθενται στα τρόφιμα. Η τροποποίηση των εν λόγω καταλόγων πρόκειται να εγκριθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις του άρθρου 3 του εν λόγω κανονισμού και σύμφωνα με τη διαδικασία που ορίζεται στο άρθρο 14 παράγραφος 3.
- (3) Νέες βιταμίνες και ανόργανα συστατικά αξιολογήθηκαν από την Ευρωπαϊκή Αρχή για την Ασφάλεια των Τροφίμων. Οι

ουσίες που έλαβαν θετική επιστημονική γνώμη και που συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της οδηγίας 2002/46/ΕΚ και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1925/2006 θα πρέπει να προστεθούν στους αντίστοιχους καταλόγους των εν λόγω νομοθετικών πράξεων.

- (4) Ζητήθηκε η γνώμη των ενδιαφερόμενων μερών και ελήφθησαν υπόψη οι υποβληθείσες παρατηρήσεις.
- (5) Μετά την επιστημονική αξιολόγηση της Ευρωπαϊκής Αρχής για την Ασφάλεια των Τροφίμων, είναι σκόπιμο να εισαχθούν προδιαγραφές για ορισμένες βιταμίνες και ανόργανα συστατικά με σκοπό την ταυτοποίησή τους.
- (6) Συνεπώς, η οδηγία 2002/46/ΕΚ και ο κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1925/2006 πρέπει να τροποποιηθούν ανάλογα.
- (7) Τα μέτρα που προβλέπονται στον παρόντα κανονισμό είναι σύμφωνα με τη γνώμη της μόνιμης επιτροπής για την τροφική αλυσίδα και την υγεία των ζώων,

ΕΞΕΛΩΣΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ:

Άρθρο 1

Τα παραρτήματα I και II της οδηγίας 2002/46/ΕΚ αντικαθίστανται αντίστοιχα από τα κείμενα των παραρτημάτων I και II του παρόντος κανονισμού.

Άρθρο 2

Ο κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1925/2006 τροποποιείται ως εξής:

- 1) Στο παράρτημα I, προστίθεται η λέξη «Βόριο» στον κατάλογο στο σημείο 2.
- 2) Το παράρτημα II αντικαθίσταται από το κείμενο του παραρτήματος III του παρόντος κανονισμού.

Άρθρο 3

Ο παρών κανονισμός αρχίζει να ισχύει την εικοστή ημέρα από τη δημοσίευσή του στην *Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης*.

Ο παρών κανονισμός είναι δεσμευτικός ως προς όλα τα μέρη του και ισχύει άμεσα σε κάθε κράτος μέλος.

Βρυξέλλες, 30 Νοεμβρίου 2009.

Για την Επιτροπή
Ανδρούλλα ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ
Μέλος της Επιτροπής

⁽¹⁾ ΕΕ L 183 της 12.7.2002, σ. 51.

⁽²⁾ ΕΕ L 404 της 30.12.2006, σ. 26.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

«ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Βιταμίνες και ανόργανα συστατικά που μπορούν να χρησιμοποιούνται στην παρασκευή συμπληρωμάτων διατροφής

1. Βιταμίνες

Βιταμίνη Α (μg RE)
Βιταμίνη D (μg)
Βιταμίνη Ε (mg α-ΤΕ)
Βιταμίνη Κ (μg)
Βιταμίνη Β1 (mg)
Βιταμίνη Β2 (mg)
Νιασίνη (mg NE)
Παντοθενικό οξύ (mg)
Βιταμίνη Β6 (mg)
Φολικό οξύ (μg) (*)
Βιταμίνη Β12 (μg)
Βιοτίνη (μg)
Βιταμίνη C (mg)

2. Ανόργανα συστατικά

Ασβέστιο (mg)
Μαγνήσιο (mg)
Σίδηρος (mg)
Χαλκός (μg)
Ιώδιο (mg)
Ψευδάργυρος (mg)
Μαγγάνιο (mg)
Νάτριο (mg)
Κάλιο (mg)
Σελήνιο (μg)
Χρώμιο (μg)
Μολυβδαίνιο (μg)
Φθοριούχα (mg)
Χλωριούχα (mg)
Φωσφόρος (mg)
Βόριο (mg)
Πυρίτιο (mg)

(*) Φολικό οξύ είναι ο όρος που περιλαμβάνεται στο παράρτημα Ι της οδηγίας 2008/100/ΕΚ της Επιτροπής, της 28ης Οκτωβρίου 2008, για την τροποποίηση της οδηγίας 90/496/ΕΟΚ του Συμβουλίου σχετικά με τους κανόνες της διατροφικής επισήμανσης των τροφίμων, όσον αφορά τις συνιστώμενες ημερήσιες τροφικές δόσεις, τους συντελεστές μετατροπής σε ενεργειακή αξία και τους ορισμούς, και καλύπτει όλες τις μορφές φολικών αλάτων.»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

«ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

Βιταμινούχες και ανόργανες ουσίες που μπορούν να χρησιμοποιούνται στην παρασκευή συμπληρωμάτων διατροφής**A. Βιταμίνες**

1. ΒΙΤΑΜΙΝΗ Α

- α) ρετινόλη
- β) οξική ρετινόλη
- γ) παλμιτική ρετινόλη
- δ) β-καρωτένιο

2. ΒΙΤΑΜΙΝΗ D

- α) χοληκαλσιφερόλη
- β) εργοκαλσιφερόλη

3. ΒΙΤΑΜΙΝΗ Ε

- α) D-α-τοκοφερόλη
- β) DL-α-τοκοφερόλη
- γ) οξική D-α-τοκοφερόλη
- δ) οξική DL-α-τοκοφερόλη
- ε) όξινη ηλεκτρική D-α-τοκοφερόλη
- στ) μείγμα τοκοφερολών (*)
- ζ) τοκοτριενόλη τοκοφερόλη (**)

4. ΒΙΤΑΜΙΝΗ Κ

- α) φυλλοκινόνη (φυτομεναδιόνη)
- β) μενακινόνη (***)

5. ΒΙΤΑΜΙΝΗ Β1

- α) υδροχλωρική θειαμίνη
- β) μονονιτρική θειαμίνη
- γ) χλωριούχος μονοφωσφορική θειαμίνη
- δ) χλωριούχος πυροφωσφορική θειαμίνη

6. ΒΙΤΑΜΙΝΗ Β2

- α) ριβοφλαβίνη
- β) νατριούχος 5'-φωσφορική ριβοφλαβίνη

7. ΝΙΑΣΙΝΗ

- α) νικοτινικό οξύ
- β) νικοτιναμίδιο

γ) εξανικοτινική ινοσιτόλη (εξανιασινική ινοσιτόλη)

8. ΠΑΝΤΟΘΕΝΙΚΟ ΟΞΥ

- α) D-παντοθενικό ασβέστιο
- β) D-παντοθενικό νάτριο
- γ) δεξπανθενόλη
- δ) παντεθίνη

9. ΒΙΤΑΜΙΝΗ Β6

- α) υδροχλωρική πυριδοξίνη
- β) 5'-φωσφορική πυριδοξίνη
- γ) 5'-φωσφορική πυριδοξάλη

10. ΦΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ

- α) περουύλομονογλουταμικό οξύ
- β) L-μεθυλοφολικό ασβέστιο

11. ΒΙΤΑΜΙΝΗ Β12

- α) κυανοκοβαλαμίνη
- β) υδροξοκοβαλαμίνη
- γ) 5'-δεσοξυαδενοσυλοκοβαλαμίνη
- δ) μεθυλοβαλαμίνη

12. ΒΙΟΤΙΝΗ

- α) D-βιοτίνη

13. ΒΙΤΑΜΙΝΗ C

- α) L-ασκορβικό οξύ
- β) L-ασκορβικό νάτριο
- γ) L-ασκορβικό ασβέστιο (****)
- δ) L-ασκορβικό κάλιο
- ε) 6-παλμιτικό L-ασκορβύλιο
- στ) L-ασκορβικό μαγνήσιο
- ζ) L-ασκορβικός ψευδάργυρος

B. Ανόργανα συστατικά

οξικό ασβέστιο

L-ασκορβικό ασβέστιο

διγλυκινικό ασβέστιο	διφωσφορικό σιδηρονάτριο (σίδηρος III)
ανθρακικό ασβέστιο	γαλακτικός σίδηρος
χλωριούχο ασβέστιο	θειικός σίδηρος
κιτρικό μηλικό ασβέστιο	φωσφορικός σίδηρος (πυροφωσφορικός σίδηρος)
άλατα ασβεστίου του κιτρικού οξέος	σακαχαρικός σίδηρος
γλυκονικό ασβέστιο	στοιχειακός σίδηρος (καρβονυλικός + ηλεκτρολυτικός + από αναγωγή με υδρογόνο)
γλυκεροφωσφορικό ασβέστιο	διγλυκινικός σίδηρος
γαλακτικό ασβέστιο	L-πιδολικός σίδηρος
πυροσταφυλικό ασβέστιο	φωσφορικός σίδηρος
άλατα ασβεστίου του ορθοφωσφορικού οξέος	ταυρικός σίδηρος (II)
ηλεκτρικό ασβέστιο	ανθρακικός χαλκός (II)
υδροξείδιο του ασβεστίου	κιτρικός χαλκός (II)
L-λυσινικό ασβέστιο	γλυκονικός χαλκός (II)
μηλικό ασβέστιο	θειικός χαλκός (II)
οξείδιο του ασβεστίου	L-ασπαρτικός χαλκός
L-πιδολικό ασβέστιο	διγλυκινικός χαλκός
L-θρεονικό ασβέστιο	σύμπλοκο λυσίνης-χαλκού
θειικό ασβέστιο	οξείδιο του χαλκού (II)
οξικό μαγνήσιο	ιωδιούχο νάτριο
L-ασκορβικό μαγνήσιο	ιωδικό νάτριο
διγλυκινικό μαγνήσιο	ιωδιούχο κάλιο
ανθρακικό μαγνήσιο	ιωδικό κάλιο
χλωριούχο μαγνήσιο	οξικός ψευδάργυρος
άλατα μαγνησίου του κιτρικού οξέος	L-ασκορβικός ψευδάργυρος
γλυκονικό μαγνήσιο	L-ασπαρτικός ψευδάργυρος
γλυκεροφωσφορικό μαγνήσιο	διγλυκινικός ψευδάργυρος
άλατα μαγνησίου του ορθοφωσφορικού οξέος	χλωριούχος ψευδάργυρος
γαλακτικό μαγνήσιο	κιτρικός ψευδάργυρος
L-λυσινικό μαγνήσιο	γλυκονικός ψευδάργυρος
υδροξείδιο του μαγνησίου	γαλακτικός ψευδάργυρος
μηλικό μαγνήσιο	L-λυσινικός ψευδάργυρος
οξείδιο του μαγνησίου	μηλικός ψευδάργυρος
L-πιδολικό μαγνήσιο	μεικτό άλας θειικού ψευδαργύρου μονο-L-μεθειονίνης
κιτρικό καλιομαγνήσιο	οξείδιο του ψευδαργύρου
πυροσταφυλικό μαγνήσιο	ανθρακικός ψευδάργυρος
ηλεκτρικό μαγνήσιο	L-πιδολικός ψευδάργυρος
φωσφορικό μαγνήσιο	πικολινικός ψευδάργυρος
ταυρικό μαγνήσιο	θειικός ψευδάργυρος
ακετυλοταυρικό μαγνήσιο	ασκορβικό μαγνήσιο
ανθρακικός σίδηρος	L-ασπαρτικό μαγνήσιο
κιτρικός σίδηρος	διγλυκινικό μαγνήσιο
εναμμώνιος κιτρικός σίδηρος	ανθρακικό μαγγάνιο
γλυκονικός σίδηρος	χλωριούχο μαγγάνιο
φουμαρικός σίδηρος	κιτρικό μαγγάνιο

γλυκονικό μαγγάνιο	L-σεληνομεθειονίνη
γλυκεροφωσφορικό μαγγάνιο	εμπλουτισμένοι με σελήνιο ζυμομύκητες (*****)
πιδολικό μαγγάνιο	σεληνώδες οξύ
θειικό μαγγάνιο	σεληνικό νάτριο
διττανθρακικό νάτριο	όξινο σεληνώδες νάτριο
ανθρακικό νάτριο	σεληνώδες νάτριο
χλωριούχο νάτριο	χλωριούχο χρώμιο (III)
κιτρικό νάτριο	γαλακτικό χρώμιο (III), τριένυδρο
γλυκονικό νάτριο	νιτρικό χρώμιο
γαλακτικό νάτριο	πικολνικό χρώμιο
υδροξείδιο νατρίου	θειικό χρώμιο (III)
άλατα νατρίου του ορθοφωσφορικού οξέος	μολυβδαινικό αμμώνιο (μολυβδαίνιο (VI))
διττανθρακικό κάλιο	μολυβδαινικό κάλιο (μολυβδαίνιο (VI))
ανθρακικό κάλιο	μολυβδαινικό νάτριο (μολυβδαίνιο (VI))
χλωριούχο κάλιο	φθοριούχο ασβέστιο
κιτρικό κάλιο	φθοριούχο κάλιο
γλυκονικό κάλιο	φθοριούχο νάτριο
γλυκεροφωσφορικό κάλιο	μονοφθοροφωσφορικό νάτριο
γαλακτικό κάλιο	βορικό οξύ
υδροξείδιο καλίου	βορικό νάτριο
L-πιδολικό κάλιο	ορθοπυρρικό οξύ σταθεροποιημένο με χολίνη
μηλικό κάλιο	διοξείδιο του πυριτίου
άλατα καλίου του ορθοφωσφορικού οξέος	πυρρικό οξύ (*****)

(*) α-τοκοφερόλη < 20 %, β-τοκοφερόλη < 10 %, γ-τοκοφερόλη 50 – 70 % και δ-τοκοφερόλη 10 - 30 %

(**) Συνήθη επίπεδα ανεξάρτητων τοκοφερολών και τοκοτριενολών:

- 115 mg/g α-τοκοφερόλη (101 mg/g ελάχιστο)
- 5 mg/g β-τοκοφερόλη (< 1 mg/g ελάχιστο)
- 45 mg/g γ-τοκοφερόλη (25 mg/g ελάχιστο)
- 12 mg/g δ-τοκοφερόλη (3 mg/g ελάχιστο)
- 67 mg/g α-τοκοτριενόλη (30 mg/g ελάχιστο)
- < 1 mg/g β-τοκοτριενόλη (< 1 mg/g ελάχιστο)
- 82 mg/g γ-τοκοτριενόλη (45 mg/g ελάχιστο)
- 5 mg/g δ-τοκοτριενόλη (< 1 mg/g ελάχιστο).

(***) Μενακινόνη που εμφανίζεται κυρίως ως μενακινόνη-7 και, σε μικρότερο βαθμό, ως μενακινόνη-6.

(****) Μπορεί να περιέχει έως 2 % θρεονικού ασβεστίου.

(*****) Εμπλουτισμένοι με σελήνιο ζυμομύκητες που είναι προϊόν καλλιέργειας με την παρουσία σεληνώδους νατρίου ως πηγής σεληνίου και οι οποίοι περιέχουν, στην ξηρή μορφή όπως διατίθενται στην αγορά, ποσότητα όχι μεγαλύτερη από 2,5 mg Se/g. Το κυρίαρχο είδος οργανικού σεληνίου που βρίσκεται στο ζυμομύκητα είναι η σεληνομεθειονίνη (μεταξύ 60 και 85 % του συνολικού σεληνίου στο προϊόν). Η περιεκτικότητα σε άλλες ενώσεις οργανικού σεληνίου, συμπεριλαμβανομένης της σεληνοκυστεΐνης, δεν πρέπει να υπερβαίνει το 10 % του συνολικού εξαχθέντος σεληνίου. Τα επίπεδα ανόργανου σεληνίου κατά κανόνα δεν υπερβαίνουν το 1 % του συνολικού εξαχθέντος σεληνίου.

(*****) Σε μορφή γέλης.»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

«ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

Σκευάσματα βιταμινών και ανόργανα συστατικά που επιτρέπεται να προστίθενται στα τρόφιμα

1. Σκευάσματα βιταμινών	ΒΙΤΑΜΙΝΗ Β12
ΒΙΤΑΜΙΝΗ Α	κυανοκοβαλαμίνη
ρετινόλη	υδροξοκοβαλαμίνη
οξική ρετινόλη	ΒΙΟΤΙΝΗ
παλμιτική ρετινόλη	D-βιοτίνη
β-καρωτένιο	ΒΙΤΑΜΙΝΗ C
ΒΙΤΑΜΙΝΗ D	L-ασκορβικό οξύ
χοληκαλσιφερόλη	L-ασκορβικό νάτριο
εργοκαλσιφερόλη	L-ασκορβικό ασβέστιο
ΒΙΤΑΜΙΝΗ E	L-ασκορβικό κάλιο
D-α-τοκοφερόλη	6-παλμιτικό L-ασκορβύλιο
DL-α-τοκοφερόλη	
οξική D-α-τοκοφερόλη	2. Ανόργανα συστατικά
οξική DL-α-τοκοφερόλη	ανθρακικό ασβέστιο
όξινη ηλεκτρική D-α-τοκοφερόλη	χλωριούχο ασβέστιο
ΒΙΤΑΜΙΝΗ Κ	κιτρικό μηλικό ασβέστιο
φυλλοκινόνη (φυτομεναδιόνη)	άλατα ασβεστίου του κιτρικού οξέος
μενακινόνη (*)	γλυκονικό ασβέστιο
ΒΙΤΑΜΙΝΗ Β1	γλυκεροφωσφορικό ασβέστιο
υδροχλωρική θειαμίνη	γαλακτικό ασβέστιο
μονονιτρική θειαμίνη	άλατα ασβεστίου του ορθοφωσφορικού οξέος
ΒΙΤΑΜΙΝΗ Β2	υδροξείδιο του ασβεστίου
ριβοφλαβίνη	μηλικό ασβέστιο
νατριούχος 5'-φωσφορική ριβοφλαβίνη	οξείδιο του ασβεστίου
ΝΙΑΣΙΝΗ	θειικό ασβέστιο
νικοτινικό οξύ	οξικό μαγνήσιο
νικοτινιμίδιο	ανθρακικό μαγνήσιο
ΠΑΝΤΟΘΕΝΙΚΟ ΟΞΥ	χλωριούχο μαγνήσιο
D-παντοθενικό ασβέστιο	άλατα μαγνησίου του κιτρικού οξέος
D-παντοθενικό νάτριο	γλυκονικό μαγνήσιο
δεξπανθενόλη	γλυκεροφωσφορικό μαγνήσιο
ΒΙΤΑΜΙΝΗ Β6	άλατα μαγνησίου του ορθοφωσφορικού οξέος
υδροχλωρική πυριδοξίνη	γαλακτικό μαγνήσιο
5'-φωσφορική πυριδοξίνη	υδροξείδιο του μαγνησίου
διπαλμιτική πυριδοξίνη	οξείδιο του μαγνησίου
ΦΟΛΙΚΟ ΟΞΥ	κιτρικό καλιομαγνήσιο
πετρούλομονογλουταμικό οξύ	θειικό μαγνήσιο
L-μεθυλοφολικό ασβέστιο	διγλυκινικός σίδηρος

ανθρακικός σίδηρος	γλυκονικό μαγγάνιο
κιτρικός σίδηρος	γλυκεροφωσφορικό μαγγάνιο
εναμμώνιος κιτρικός σίδηρος	θεικό μαγγάνιο
γλυκονικός σίδηρος	διττανθρακικό νάτριο
φουμαρικός σίδηρος	ανθρακικό νάτριο
διφωσφορικό σιδηρονάτριο (σίδηρος III)	κιτρικό νάτριο
γαλακτικός σίδηρος	γλυκονικό νάτριο
θεικός σίδηρος	γαλακτικό νάτριο
πυροφωσφορικός σίδηρος	υδροξείδιο νατρίου
σακχαρικός σίδηρος	άλατα νατρίου του ορθοφωσφορικού οξέος
στοιχειακός σίδηρος (καρβονυλικός + ηλεκτρολυτικός + από αναγωγή με υδρογόνο)	εμπλουτισμένοι με σελήνιο ζυμομύκητες (**)
ανθρακικός χαλκός	σεληνικό νάτριο
κιτρικός χαλκός	όξινο σεληνώδες νάτριο
γλυκονικός χαλκός	σεληνώδες νάτριο
θεικός χαλκός	φθοριούχο νάτριο
σύμπλοκο λυσίνης-χαλκού	φθοριούχο κάλιο
ιωδιούχο νάτριο	διττανθρακικό κάλιο
ιωδικό νάτριο	ανθρακικό κάλιο
ιωδιούχο κάλιο	χλωριούχο κάλιο
ιωδικό κάλιο	κιτρικό κάλιο
οξικός ψευδάργυρος	γλυκονικό κάλιο
διγλυκινικός ψευδάργυρος	γλυκεροφωσφορικό κάλιο
χλωριούχος ψευδάργυρος	γαλακτικό κάλιο
κιτρικός ψευδάργυρος	υδροξείδιο καλίου
γλυκονικός ψευδάργυρος	άλατα καλίου του ορθοφωσφορικού οξέος
γαλακτικός ψευδάργυρος	χλωριούχο χρώμιο (III) και το εξαϋδρικό άλας του
οξείδιο του ψευδαργύρου	θεικό χρώμιο (III) και το εξαϋδρικό άλας του
ανθρακικός ψευδάργυρος	μολυβδαινικό αμμώνιο (μολυβδαίνιο (VI))
θεικός ψευδάργυρος	μολυβδαινικό νάτριο (μολυβδαίνιο (VI))
ανθρακικό μαγγάνιο	βορικό οξύ
χλωριούχο μαγγάνιο	βορικό νάτριο
κιτρικό μαγγάνιο	

(*) Μενακινόνη που εμφανίζεται κυρίως ως μενακινόνη-7 και, σε μικρότερο βαθμό, ως μενακινόνη-6.

(**) Εμπλουτισμένοι με σελήνιο ζυμομύκητες που είναι προϊόν καλλιέργειας με την παρουσία σεληνώδους νατρίου ως πηγής σεληνίου και οι οποίοι περιέχουν, στην ξηρή μορφή όπως διατίθενται στην αγορά, ποσότητα όχι μεγαλύτερη από 2,5 mg Se/g. Το κυρίαρχο είδος οργανικού σεληνίου που βρίσκεται στο ζυμομύκητα είναι η σελενομεθειονίνη (μεταξύ 60 και 85 % του συνολικού σεληνίου στο προϊόν). Η περιεκτικότητα σε άλλες ενώσεις οργανικού σεληνίου, συμπεριλαμβανομένης της σεληνοκυστεΐνης, δεν πρέπει να υπερβαίνει το 10 % του συνολικού εξαχθέντος σεληνίου. Τα επίπεδα ανόργανου σεληνίου κατά κανόνα δεν υπερβαίνουν το 1 % του συνολικού εξαχθέντος σεληνίου.»