

32009R1170

L 314/36

SLUŽBENI LIST EUROPSKE UNIJE

1.12.2009.

UREDBA KOMISIJE (EZ) br. 1170/2009**od 30. studenoga 2009.****o izmjeni Direktive 2002/46/EZ Europskog parlamenta i Vijeća i Uredbe (EZ) br. 1925/2006 Europskog parlamenta i Vijeća u odnosu na popise vitamina i minerala i njihovih oblika koji se mogu dodavati hrani, uključujući dodatke prehrani****(Tekst značajan za EGP)**

KOMISIJA EUROPSKIH ZAJEDNICA,

uzimajući u obzir Ugovor o osnivanju Europske zajednice,

uzimajući u obzir Direktivu 2002/46/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 10. lipnja 2002. o usklađivanju zakonodavstava država članica u odnosu na dodatke prehrani⁽¹⁾, a posebno njezin članak 4. stavak 5.,uzimajući u obzir Uredbu (EZ) br. 1925/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 20. prosinca 2006. o dodavanju vitamina, minerala i određenih drugih tvari hrani⁽²⁾, a posebno njezin članak 3. stavak 3.,

nakon savjetovanja s Europskom agencijom za sigurnost hrane, budući da:

- (1) Prilozima I. i II. Direktivi 2002/46/EZ utvrđuju se popisi vitamina i minerala te, za svakog od njih, njihovih oblika koji se mogu koristiti u proizvodnji dodataka prehrani. Potrebno je donijeti izmjene tih popisa u skladu sa zahtjevima utvrđenim u članku 4. te direktive i u skladu s postupkom iz njezinog članka 13. stavka 3.
- (2) Prilozima I. i II. Uredbi (EZ) br. 1925/2006 utvrđuju se popisi vitamina i minerala te, za svakog od njih, njihovih oblika koji se mogu dodavati hrani. Potrebno je donijeti izmjene tih popisa u skladu sa zahtjevima utvrđenim u članku 3. te uredbe i u skladu s postupkom iz njezinog članka 14. stavka 3.
- (3) Europska agencija za sigurnost hrane ocijenila je nove oblike vitamina i minerala. Tvari za koje je dano povoljno znanstveno mišljenje i za koje je udovoljeno

zahtjevima utvrđenim u Direktivi 2002/46/EZ i Uredbi (EZ) br. 1925/2006 treba dodati u odgovarajuće popise u tim aktima.

- (4) Provedeno je savjetovanje sa zainteresiranim stranama i dobivene napomene su uzete u obzir.
- (5) Na temelju znanstvene ocjene Europske agencije za sigurnost hrane primjereno je uvesti specifikacije za određene vitaminske i mineralne tvari radi njihove identifikacije.
- (6) Direktivu 2002/46/EZ i Uredbu (EZ) br. 1925/2006 treba stoga na odgovarajući način izmijeniti.
- (7) Mjere predviđene ovom Uredbom u skladu su s mišljenjem Stalnog odbora za prehrambeni lanac i zdravlje životinja,

DONIJELA JE OVU UREDBU:

Članak 1.

Prilozi I. i II. Direktivi 2002/46/EEZ zamjenjuju se tekstovima u prilogu I. i II. ovoj Uredbi.

Članak 2.

Uredba (EZ) br. 1925/2006 mijenja se kako slijedi:

1. U Prilogu I., riječ „Bor” se dodaje u popis u točki 2.
2. Prilog II. zamjenjuje se tekстом u Prilogu III. ovoj Uredbi.

Članak 3.Ova Uredba stupa na snagu dvadesetog dana od dana objave u *Službenom listu Europske unije*.

Ova je Uredba u cijelosti obvezujuća i izravno se primjenjuje u svim državama članicama.

Sastavljeno u Bruxellesu 30. studenoga 2009.

Za Komisiju
Androulla VASSILIOU
Članica Komisije

⁽¹⁾ SL L 183, 12.7.2002., str. 51.

⁽²⁾ SL L 404, 30.12.2006., str. 26.

PRILOG I.

„PRILOG I.

Vitamini i minerali koji se mogu koristiti u proizvodnji dodataka prehrani**1. Vitamini**

Vitamin A (µg RE)
Vitamin D (µg)
Vitamin E (mg a-TE)
Vitamin K (µg)
Vitamin B1 (mg)
Vitamin B2 (mg)
Niacin (mg NE)
Pantotenska kiselina (mg)
Vitamin B6 (mg)
Folna kiselina (µg) (*)
Vitamin B12 (µg)
Biotin (µg)
Vitamin C (mg)

2. Minerali

Kalcij (mg)
Magnezij (mg)
Željezo (mg)
Bakar (µg)
Jod (µg)
Cink (mg)
Mangan (mg)
Natrij (mg)
Kalij (mg)
Selen (µg)
Krom (µg)
Molibden (µg)
Fluor (mg)
Klor (mg)
Fosfor (mg)
Bor (mg)
Silicij (mg)

(*) Folna kiselina je izraz uključen u Prilog I. Direktivi Komisije 2008/100/EZ od 28. listopada 2008. o izmjeni Direktive Vijeća 90/496/EEZ o označivanju hranjive vrijednosti hrane u odnosu na preporučene dnevne unose, pretvorbene faktore za izračun energetske vrijednosti i definicije u svrhu označivanja hranjive vrijednosti i obuhvaća sve oblike folata.”

PRILOG II.

„PRILOG II.

Vitaminske i mineralne tvari koje se mogu koristiti u proizvodnji dodataka prehrani**A. Vitamini**

- (c) inositol heksanikotinat (inositol heksaniacinat)
1. VITAMIN A
- (a) retinol
- (b) retinil-acetat
- (c) retinil-palmitat
- (d) beta-karoten
2. VITAMIN D
- (a) kolekalciferol
- (b) ergokalciferol
3. VITAMIN E
- (a) D-alfa-tokoferol
- (b) DL-alfa-tokoferol
- (c) D-alfa-tokoferil acetat
- (d) DL-alfa-tokoferil acetat
- (e) D-alfa-tokoferil kiseli sukcinat
- (f) mješavina tokoferola (*)
- (g) tokotrienol tokoferol (**)
4. VITAMIN K
- (a) filokinon (fitomenadion)
- (b) menakinon (***)
5. VITAMIN B1
- (a) tiamin-hidroklorid
- (b) tiamin-mononitrat
- (c) tiamin monofosfat klorid
- (d) tiamin pirofosfat klorid
6. VITAMIN B2
- (a) riboflavin
- (b) natrijev riboflavin-5'-fosfat
7. NIACIN
- (a) nikotinska kiselina
- (b) nikotinamid
8. PANTOTENSKA KISELINA
- (a) kalcijev D-pantotenat
- (b) natrijev D-pantotenat
- (c) dekspantenol
- (d) pantetin
9. VITAMIN B6
- (a) piridoksin-hidroklorid
- (b) piridoksin 5'-fosfat
- (c) piridoksal 5'-fosfat
10. FOLAT
- (a) pteroilmonoglutaminska kiselina
- (b) kalcijev-L-metilfolat
11. VITAMIN B12
- (a) cijanokobalamin
- (b) hidroskobalamin
- (c) 5'-deoksiadenosilkobalamin
- (d) metilkobalamin
12. BIOTIN
- (a) D-biotin
13. VITAMIN C
- (a) L-askorbinska kiselina
- (b) natrijev L-askorbat
- (c) kalcijev L-askorbat (****)
- (d) kalijev L-askorbat
- (e) L-askorbil 6-palmitat
- (f) magnezijev L-askorbat
- (g) cinkov L-askorbat
- B. Minerali**
- kalcijev acetat
- kalcijev L-askorbat

kalcijev bisglicinat	željezo natrij difosfat
kalcijev karbonat	željezov laktat
kalcijev klorid	željezov sulfat
kalcijev citrat malat	željezov difosfat (željezov pirofosfat)
kalcijeve soli limunske kiseline	željezov saharat
kalcijev glukonat	elementarno željezo (reducirano karbonilom, vodikom i elektrolitički)
kalcijev glicerofosfat	željezov bisglicinat
kalcijev laktat	željezov L-pidolat
kalcijev piruvat	željezov fosfat
kalcijeve soli ortofosforne kiseline	željezo (II) taurat
kalcijev sukcinat	bakrov karbonat
kalcijev hidroksid	bakrov citrat
kalcijev L-lizinat	bakrov glukonat
kalcijev malat	bakrov sulfat
kalcijev oksid	bakrov L-aspartat
kalcijev L-pidolat	bakrov bisglicinat
kalcijev L-treonat	bakar-lizin kompleks
kalcijev sulfat	bakar (II) oksid
magnezijev acetat	natrijev jodid
magnezijev L-askorbat	natrijev jodat
magnezijev bisglicinat	kalijev jodid
magnezijev karbonat	kalijev jodat
magnezijev klorid	cinkov acetat
magnezijeve soli limunske kiseline	cinkov L-askorbat
magnezijev glukonat	cinkov L-aspartat
magnezijev glicerofosfat	cinkov bisglicinat
magnezijeve soli ortofosforne kiseline	cinkov klorid
magnezijev laktat	cinkov citrat
magnezijev L-lizinat	cinkov glukonat
magnezijev hidroksid	cinkov laktat
magnezijev malat	cinkov L-lizinat
magnezijev oksid	cinkov malat
magnezijev L-pidolat	cinkov mono-L-metionin sulfat
magnezijev kalij citrat	cinkov oksid
magnezijev piruvat	cinkov karbonat
magnezijev sukcinat	cinkov L-pidolat
magnezijev sulfat	cinkov pikolinat
magnezijev taurat	cinkov sulfat
magnezijev acetil taurat	manganov askorbat
željezov karbonat	manganov L-aspartat
željezov citrat	manganov bisglicinat
željezov amonijev citrat	manganov karbonat
željezov glukonat	manganov klorid
željezov fumarat	manganov citrat

manganov glukonat	L-selenometionin
manganov glicerofosfat	selenom obogaćeni kvasci (*****)
manganov pidolat	selenova kiselina
manganov sulfat	natrijev selenat
natrijev bikarbonat	natrijev hidrogen selenit
natrijev karbonat	natrijev selenit
natrijev klorid	krom (III) klorid
natrijev citrat	krom (III) laktat trihidrat
natrijev glukonat	krom nitrat
natrijev laktat	krom pikolinat
natrijev hidroksid	krom (III) sulfat
natrijeve soli ortofosforne kiseline	amonijev molibdat (molibden (VI))
kalijev bikarbonat	kalijev molibdat (molibden (VI))
kalijev karbonat	natrijev molibdat (molibden (VI))
kalijev klorid	kalcijev fluorid
kalijev citrat	kalijev fluorid
kalijev glukonat	natrijev fluorid
kalijev glicerofosfat	natrijev monofluorofosfat
kalijev laktat	borna kiselina
kalijev hidroksid	natrijev borat
kalijev L-pidolat	kolin-stabilna ortosilicijeva kiselina
kalijev malat	silicijev dioksid
kalijeve soli ortofosforne kiseline	silicijeva kiselina (*****)

(*) Alfa-tokoferol < 20 %, beta-tokoferol < 10 %, gama-tokoferol 50–70 % i delta-tokoferol 10–30 %.

(**) Tipična razina pojedinačnih tokoferola i tokotrienola:

- 115 mg/g alfa-tokoferola (101 mg/g minimum)
- 5 mg/g beta-tokoferola (< 1 mg/g minimum)
- 45 mg/g gama-tokoferola (25 mg/g minimum)
- 12 mg/g delta-tokoferola (3 mg/g minimum)
- 67 mg/g alfa-tokotrienola (30 mg/g minimum)
- < 1 mg/g beta-tokotrienola (< 1 mg/g minimum)
- 82 mg/g gama-tokotrienola (45 mg/g minimum)
- 5 mg/g delta-tokotrienola (< 1 mg/g minimum).

(***) Menakinon je uglavnom u obliku menakinona-7 i minimalni udio menakinona-6.

(****) Može sadržavati do 2 % treonata.

(*****) Selenom obogaćeni kvasci proizvedeni iz kulture u prisutnosti natrijevog selenita kao izvora selena sadrže, u sušenom obliku stavljenom na tržište, najviše 2,5 mg Se/g. Dominantna vrsta organskog selena prisutna u kvascu je selenometionin (između 60 i 85 % ukupnog ekstrahiranog selena u proizvodu). Sadržaj drugih organskih selenovih spojeva, uključujući selenocistein, ne smije prijeći 10 % ukupnog ekstrahiranog selena. Razine anorganskog selena u pravilu ne smiju prelaziti 1 % ukupnog ekstrahiranog selena.

(*****) U obliku gela.

PRILOG III.

„PRILOG II.

Kemijski oblici vitamina i mineralne tvari koji se mogu dodati hrani**1. Kemijski oblici vitamina**

VITAMIN A
retinol
retinil-acetate
retinil-palmitate
beta-karoten
VITAMIN D
kolekalciferol
ergokalciferol
VITAMIN E
D-alfa-tokoferol
DL-alfa-tokoferol
D-alfa-tokoferil acetat
DL-alfa-tokoferil acetat
D-alfa-tokoferil kiseli sukcinat
VITAMIN K
filokinon (fitomenadijon)
menakinon (*)
VITAMIN B1
tiamin-hidroklorid
tiamin-mononitrat
VITAMIN B2
riboflavin
natrijev riboflavin-5'-fosfat
NIACIN
nikotinska kiselina
nikotinamid
PANTOTENSKA KISELINA
kalcijev D-pantotenat
natrijev D-pantotenat
dekspantenol
VITAMIN B6
piridoksin-hidroklorid
piridoksin 5'-fosfat
piridoksin dipalmitat
FOLNA KISELINA
pteroilmonoglutaminska kiselina
kalcijev-L-metilfolat

VITAMIN B12
cijanokobalamin
hidroksokobalamin
BIOTIN
D-biotin
VITAMIN C
L-askorbinska kiselina
natrijev L-askorbat
kalcijev L-askorbat
kalijev L-askorbat
L-askorbil 6-palmitat

2. Mineralne tvari

kalcijev karbonat
kalcijev klorid
kalcijev citrat malat
kalcijeve soli limunske kiseline
kalcijev glukonat
kalcijev glicerofosfat
kalcijev laktat
kalcijeve soli ortofosforne kiseline
kalcijev hidroksid
kalcijev malat
kalcijev oksid
kalcijev sulfat
magnezijev acetat
magnezijev karbonat
magnezijev klorid
magnezijev soli limunske kiseline
magnezijev glukonat
magnezijev glicerofosfat
magnezijev soli ortofosforne kiseline
magnezijev laktat
magnezijev hidroksid
magnezijev oksid
magnezijev kalij citrat
magnezijev sulfat
željezov bisglicinat

željezo karbonat	manganov glukonat
željezo citrat	manganov glicerofosfat
željezo amonijev citrat	manganov sulfat
željezo glukonat	natrijev bikarbonat
željezo fumarat	natrijev karbonat
željezo natrij difosfat	natrijev citrat
željezo laktat	natrijev glukonat
željezo sulfat	natrijev laktat
željezo difosfat (željezo pirofosfat)	natrijev hidroksid
željezo saharat	natrijeve soli ortofosforne kiseline
elementarno željezo (reducirano karboni- lom, vodikom i elektrolitički)	selenom obogaćeni kvasci (**)
bakrov karbonat	natrijev selenat
bakrov citrat	natrijev hidrogen selenit
bakrov glukonat	natrijev selenit
bakrov sulfat	natrijev fluorid
kompleks lizina s bakrom	kalijev fluorid
natrijev jodid	kalijev bikarbonat
natrijev jodat	kalijev karbonat
kalijev jodid	kalijev klorid
kalijev jodat	kalijev citrat
cinkov acetat	kalijev glukonat
cinkov bisglicinat	kalijev glicerofosfat
cinkov klorid	kalijev laktat
cinkov citrat	kalijev hidroksid
cinkov glukonat	kalijeve soli ortofosforne kiseline
cinkov laktat	kromov (III) klorid i njegov heksahidrat
cinkov oksid	kromov (III) sulfat i njegov heksahidrat
cinkov karbonat	amonijev molibdat (molibden (VI))
cinkov sulfat	natrijev molibdat (molibden (VI))
manganov karbonat	borna kiselina
manganov klorid	natrijev borat
manganov citrat	

(*) Menakinon je uglavnom u obliku menakinona-7 i minimalni udio menakinona-6.

(**) Selenom obogaćeni kvasci proizvedeni iz kulture u prisutnosti natrijevog selenita kao izvora selena sadrže, u sušenom obliku stavljenom na tržište, najviše 2,5 mg Se/g. Dominantna vrsta organskog selena prisutna u kvascu je selenometionin (između 60 i 85 % ukupnog ekstrahiranog selena u proizvodu). Sadržaj drugih organskih selenovih spojeva, uključujući selenocistein, ne smije prijeći 10 % ukupnog ekstrahiranog selena. Razine anorganskog selena u pravilu ne smiju prelaziti 1 % ukupnog ekstrahiranog selena."