

**KOMISJONI MÄÄRUS (EÜ) nr 1170/2009,****30. november 2009,****millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2002/46/EÜ ning Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 1925/2006 seoses loeteludega, milles on esitatud vitamiinid ja mineraaltoitained ja nende ühendid, mida võib lisada toidule, sealhulgas toidulisanditele****(EMPs kohaldatav tekst)**

EUROOPA ÜHENDUSTE KOMISJON,

võttes arvesse Euroopa Ühenduse asutamislepingut,

võttes arvesse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 10. juuni 2002. aasta direktiivi 2002/46/EÜ toidulisandeid käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta, <sup>(1)</sup> eriti selle artikli 4 lõiget 5,võttes arvesse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 20. detsembri 2006. aasta määrust (EÜ) nr 1925/2006 vitamiinide, mineraaltoitainete ja teatud muude ainete toidule lisamise kohta, <sup>(2)</sup> eriti selle artikli 3 lõiget 3,

olles konsulteerinud Euroopa Toiduohutusametiga

ning arvestades järgmist:

- (1) Direktiivi 2002/46/EÜ I ja II lisa on esitatud toidulisandite valmistamisel lubatud vitamiinide ja mineraaltoitainete ning nende vastavate ühendite loetelud. Nende loetelude muudatused võetakse vastu vastavalt kõnealuse direktiivi artiklile 4 ja artikli 13 lõikes 3 nimetatud korras.
- (2) Määruse (EÜ) nr 1925/2006 I ja II lisa on esitatud toidule lisada lubatud vitamiinide ja mineraaltoitainete ning nende vastavate ühendite loetelud. Nende loetelude muudatused võetakse vastu vastavalt kõnealuse määruse artiklile 3 ja artikli 14 lõikes 3 nimetatud korras.
- (3) Euroopa Toiduohutusamet on andnud hinnangu uutele vitamiinide ja mineraaltoitainete ühenditele. Ained, mis on saanud positiivse teadusliku hinnangu ja mis vastavad direktiivi 2002/46/EÜ ja määruse (EÜ) nr 1925/2006

nõuetele, tuleks lisada nende õigusaktide vastavatesse loeteludesse.

- (4) Konsulteeriti huvitatud isikutega ja võeti arvesse saadud märkusi.
- (5) Mõne vitamiini- ja mineraaltoitainehendi määratlemiseks on asjakohane sätestada tehniline kirjeldus vastavalt Euroopa Toiduohutusameti teaduslikule hinnangule.
- (6) Seepärast tuleks direktiivi 2002/46/EÜ ja määrust (EÜ) nr 1925/2006 vastavalt muuta.
- (7) Käesoleva määrusega ette nähtud meetmed on kooskõlas toiduahela ja loomatervishoiu alalise komitee arvamusega,

ON VASTU VÕTNUD KÄESOLEVA MÄÄRUSE:

*Artikkel 1*

Direktiivi 2002/46/EÜ I ja II lisa asendatakse käesoleva määruse I ja II lisa esitatud tekstidega.

*Artikkel 2*

Määrust (EÜ) nr 1925/2006 muudetakse järgmiselt:

- 1) I lisa lisatakse loetelu punkti 2 sõna „Boor”;
- 2) II lisa asendatakse käesoleva määruse III lisa tekstiga.

*Artikkel 3*Käesolev määrus jõustub kahekümnendal päeval pärast avaldamist *Euroopa Liidu Teatajas*.

Käesolev määrus on tervikuna siduv ja vahetult kohaldatav kõikides liikmesriikides.

Brüssel, 30. november 2009

*Komisjoni nimel**komisjoni liige*

Androulla VASSILIOU

<sup>(1)</sup> EÜT L 183, 12.7.2002, lk 51.<sup>(2)</sup> ELT L 404, 30.12.2006, lk 26.

*I LISA**„I LISA***Vitamiinid ja mineraaltoitained, mida võib kasutada toidulisandite valmistamisel****1. Vitamiinid**

Vitamiin A (µg RE)  
Vitamiin D (µg)  
Vitamiin E (mg α-TE)  
Vitamiin K (µg)  
Vitamiin B1 (mg)  
Vitamiin B2 (mg)  
Niatsiin (mg NE)  
Pantoteenhape (mg)  
Vitamiin B6 (mg)  
Foolhape (µg) (\*)  
Vitamiin B12 (µg)  
Biotiin (µg)  
Vitamiin C (mg)

**2. Mineraaltoitained**

Kaltsium (mg)  
Magneesium (mg)  
Raud (mg)  
Vask (µg)  
Jood (µg)  
Tsink (mg)  
Mangaan (mg)  
Naatrium (mg)  
Kaalium (mg)  
Seleen (µg)  
Kroom (µg)  
Molübdeen (µg)  
Fluoriid (mg)  
Kloriid (mg)  
Fosfor (mg)  
Boor (mg)  
Räni (mg)

(\*) „Foolhape” on komisjoni 28. oktoobri 2008. aasta direktiivi 2008/100/EÜ (millega muudetakse nõukogu direktiivi 90/496/EMÜ (toidu toitumisalase teabega märgistamise kohta) soovituslike päevaste koguste, energiasalduse arvutamise koefitsientide ja mõistete osas) I lisas toidu toitumisalase teabega märgistamise eesmärgil esitatud mõiste ja see hõlmab kõiki folaatide vorme.”

## II LISA

## „II LISA

## Vitaminid ja mineraalained, mida võib kasutada toidulisandite valmistamisel

## A. Vitaminid

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 1. VITAMIIN A                      | c) inositolheksanikotinaat (inositolheksaniat-sinaat) |
| a) retinool                        | 8. PANTOTEENHAPE                                      |
| b) retinüülatsetaat                | a) kaltsium-D-pantotenaat                             |
| c) retinüülpalmitaat               | b) naatrium-D-pantotenaat                             |
| d) beeta-karoteen                  | c) dekspantenool                                      |
| 2. VITAMIIN D                      | d) pantetiin  |
| a) kolekaltsiferool                | 9. VITAMIIN B6  |
| b) ergokaltsiferool                | a) püridoksiinvesinikkloriid                          |
| 3. VITAMIIN E                      | b) püridoksiin-5'-fosfaat                             |
| a) D-alfa-tokoferool               | c) püridoksaal-5'-fosfaat                             |
| b) DL-alfa-tokoferool              | 10. FOLAAT  |
| c) D-alfa-tokoferüülatsetaat       | a) pterüülmonoglutamiinhape                           |
| d) DL-alfa-tokoferüülatsetaat      | b) kaltsium-L-metüülfolaat                            |
| e) D-alfa-tokoferüülhappesuksinaat | 11. VITAMIIN B12                                      |
| f) tokoferoolide segu (*)          | a) tsüanokobalamiin                                   |
| g) tokotrienool-tokoferool (**)    | b) hüdroksükobalamiin                                 |
| 4. VITAMIIN K                      | c) 5'-desoksüadenosüülkobalamiin                      |
| a) fülokinoon (füto-menadioon)     | d) metüülkobalamiin                                   |
| b) menakinoon (***)                | 12. BIOTIIN   |
| 5. VITAMIIN B1                     | a) D-biotiin  |
| a) tiamiinvesinikkloriid           | 13. VITAMIIN C  |
| b) tiamiinmononitraat              | a) L-askorbiinhape                                    |
| c) tiamiinmonofosfaatkloriid       | b) naatrium-L-askorbaat                               |
| d) tiamiinpürofosfaatkloriid       | c) kaltsium-L-askorbaat (****)                        |
| 6. VITAMIIN B2                     | d) kaalium-L-askorbaat                                |
| a) riboflaviin                     | e) L-askorbüül-6-palmitaat                            |
| b) naatriumriboflaviin-5'-fosfaat  | f) magneesium-L-askorbaat                             |
| 7. NIATSIIN                        | g) tsink-L-askorbaat                                  |
| a) nikotiinhape                    | B. Mineraalained                                      |
| b) nikotiinamiid                   | kaltsiumatsetaat                                      |
|                                    | kaltsium-L-askorbaat                                  |

kaltsiumdiglütsinaat	raud(III)naatriumdifosfaat
kaltsiumkarbonaat	raud(II)laktaat
kaltsiumkloriid	raud(II)sulfaat
kaltsiumsitraatmalaat	raud(III)difosfaat (raud(III)pürofosfaat)
sidrunhappe kaltsiumisoolad	raud(III)sahharaat
kaltsiumglükonaat	raud elemendina (karbonüül-, elektrolüütiselt, vesinikuga redutseeritud)
kaltsiumglütserofosfaat	raud(II)diglütsinaat
kaltsiumlaktaat	raud(II)-L-pidolaat
kaltsiumpüruvaat	raud(II)fosfaat
ortofosforhappe kaltsiumisoolad	raud(II)tauraat
kaltsiumsuksinaat	vaskkarbonaat
kaltsiumhüdrosiid	vasksitraat
kaltsium-L-lüsinaat	vaskglükonaat
kaltsiummalaat	vasksulfaat
kaltsiumoksiid	vask-L-aspartaat
kaltsium-L-pidolaat	vaskdiglütsinaat
kaltsium-L-treonaat	vase-lüsiini kompleks
kaltsiumsulfaat	vask(II)oksiid
magneesiumatsetaat	naatriumjodiid
magneesium-L-askorbaat	naatriumjodaat
magneesiumdiglütsinaat	kaaliumjodiid
magneesiumkarbonaat	kaaliumjodaat
magneesiumkloriid	tsinkatsetaat
sidrunhappe magneesiumisoolad	tsink-L-askorbaat
magneesiumglükonaat	tsink-L-aspartaat
magneesiumglütserofosfaat	tsinkdiglütsinaat
ortofosforhappe magneesiumisoolad	tsinkkloriid
magneesiumlaktaat	tsinksitraat
magneesium-L-lüsinaat	tsinkglükonaat
magneesiumhüdrosiid	tsinklaktaat
magneesiummalaat	tsink-L-lüsinaat
magneesiumoksiid	tsinkmalaat
magneesium-L-pidolaat	tsink-mono-L-metioniinsulfaat
magneesiumkaaliumsitraat	tsinkoksiid
magneesiumpüruvaat	tsinkkarbonaat
magneesiumsuksinaat	tsink-L-pidolaat
magneesiumsulfaat	tsinkpikolinaat
magneesiumtauraat	tsinksulfaat
magneesiumatsetüültauraat	mangaanaskorbaat
raud(II)karbonaat	mangaan-L-aspartaat
raud(II)sitraat	mangaandigliütsinaat
raud(III)ammooniumsitraat	mangaankarbonaat
raud(II)glükonaat	mangaankloriid
raud(II)fumaraat	mangaantsitraat

mangaanglükonaat	L-selenometioniin
mangaanglütserofosfaat	seleeniga rikastatud pärm (*****)
mangaanpidolaat	seleenishape
mangaansulfaat	naatriumselenaat
naatriumvesinikkarbonaat	naatriumvesinikselenit
naatriumkarbonaat	naatriumselenit
naatriumkloriid	kroom(III)kloriid
naatriumtsitraat	kroom(III)laktaat-trihüdraat
naatriumglükonaat	kroomnitraat
naatriumlaktaat	kroompikolinaat
naatriumhüdrokksiid	kroom(III)sulfaat
ortofosforhappe naatriumisoolad	ammooniummolüüdaat (molüüdeen(VI))
kaaliumvesinikkarbonaat	kaaliummolüüdaat (molüüdeen(VI))
kaaliumkarbonaat	naatriummolüüdaat (molüüdeen(VI))
kaaliumkloriid	kaltsiumfluoriid
kaaliumtsitraat	kaaliumfluoriid
kaaliumglükonaat	naatriumfluoriid
kaaliumglütserofosfaat	naatriummonofluorofosfaat
kaaliumlaktaat	boorhape
kaaliumhüdrokksiid	naatriumboraat
kaalium-L-pidolaat	koliiniga stabiliseeritud ortoränihape
kaaliummalaat	ränidioksiid
ortofosforhappe kaaliumisoolad	ränihape (*****)

(\*) Alfa-tokoferooli sisaldus < 20 %, beeta-tokoferooli sisaldus < 10 %, gamma-tokoferooli sisaldus 50–70 % ja delta-tokoferooli sisaldus 10–30 %.

(\*\*) Tokoferoolide ja tokotrienoolide tavakogused:

- 115 mg/g alfa-tokoferooli (väikseim sisaldus 101 mg/g);
- 5 mg/g beeta-tokoferooli (väikseim sisaldus < 1 mg/g);
- 45 mg/g gamma-tokoferooli (väikseim sisaldus 25 mg/g);
- 12 mg/g delta-tokoferooli (väikseim sisaldus 3 mg/g);
- 67 mg/g alfa-tokotrienooli (väikseim sisaldus 30 mg/g);
- < 1 mg/g beeta-tokotrienooli (väikseim sisaldus < 1 mg/g);
- 82 mg/g gamma-tokotrienooli (väikseim sisaldus 45 mg/g);
- 5 mg/g delta-tokotrienooli (väikseim sisaldus < 1 mg/g).

(\*\*\*) Menakinoon esineb peamiselt menakinoon-7 ja vähesel määral menakinoon-6 kujul.

(\*\*\*\*) Võib sisaldada kuni 2 % treonaati.

(\*\*\*\*\*) Seleeniga rikastatud pärm, mille tootmisel on seleeniallikaks naatriumselenit ja mis turustamiseks kuivatatult sisaldab mitte rohkem kui 2,5 mg seleeni toote grammi kohta. Valdav orgaaniline seleeniühend tootes on selenometioniin (60–85 % kogu tootes olevast seleenist). Muude orgaaniliste seleeniühendite, sealhulgas selenot-süsteini sisaldus ei ületa 10 % kogu eraldatud seleenist. Anorgaanilise seleeni sisaldus ei ületa tavaliselt 1 % kogu eraldatud seleenist.

(\*\*\*\*\*) Geelina.”

## III LISA

## „II LISA

## Vitamiinide ja mineraaltoitainete ühendid, mida võib toidule lisada

<b>1. Vitamiinide ühendid</b>	VITAMIIN B12
VITAMIIN A	tsüanokobalamiin
retinool	hüdroksükobalamiin
retinüülatsetaat	BIOTIIN
retinüülpalmitaat	D-biotiin
beeta-karoteen	VITAMIIN C
VITAMIIN D	L-askorbiinhape
kolekaltsiferool	naatrium-L-askorbaat
ergokaltsiferool	kaltsium-L-askorbaat
VITAMIIN E	kaalium-L-askorbaat
D-alfa-tokoferool	L-askorbüül-6-palmitaat
DL-alfa-tokoferool	
D-alfa-tokoferüülatsetaat	<b>2. Mineraaltoitained</b>
DL-alfa-tokoferüülatsetaat	kaltsiumkarbonaat
D-alfa-tokoferüülhappesuksinaat	kaltsiumkloriid
VITAMIIN K	kaltsiumtsitraatmalaat
füllokinoon (fütofenadioon)	sidrunhappe kaltsiumisoolad
menakinoon (*)	kaltsiumglükonaat
VITAMIIN B1	kaltsiumglütserofosfaat
tiamiinvesinikkloriid	kaltsiumlaktaat
tiamiinmononitraat	ortofosforhappe kaltsiumisoolad
VITAMIIN B2	kaltsiumhüdroksiid
riboflaviin	kaltsiummalaat
naatriumriboflaviin-5'-fosfaat	kaltsiumoksiid
NIATSIIN	kaltsiumsulfaat
nikotiinhape	magneesiumatsetaat
nikotiinamiid	magneesiumkarbonaat
PANTOTEENHAPE	magneesiumkloriid
kaltsium-D-pantotenaat	sidrunhappe magneesiumisoolad
naatrium-D-pantotenaat	magneesiumglükonaat
dekspantenool	magneesiumglütserofosfaat
VITAMIIN B6	ortofosforhappe magneesiumisoolad
püridoksiinvesinikkloriid	magneesiumlaktaat
püridoksiin-5'-fosfaat	magneesiumhüdroksiid
püridoksiindipalmitaat	magneesiumoksiid
FOOLHAPE	magneesiumkaaliumtsitraat
pteroüülmonoglutamiinhape	magneesiumsulfaat
kaltsium-L-metüülfolaat	raud(II)diglüttsinaat

raud(II)karbonaat	mangaanglükonaat
raud(II)tsitraat	mangaanglütserofosfaat
raud(III)ammooniumtsitraat	mangaansulfaat
raud(II)glükonaat	naatriumvesinikkarbonaat
raud(II)fumaraat	naatriumkarbonaat
raud(III)naatriumdifosfaat	naatriumtsitraat
raud(II)laktaat	naatriumglükonaat
raud(II)sulfaat	naatriumlaktaat
raud(III)difosfaat (raud(III)pürofosfaat)	naatriumhüdroksiid
raud(III)sahharaat	ortofosforhappe naatriumisoolad
raud elemendina (karbonüül-, elektrolüütiliselt ja vesinikuga redutseeritud)	seleeniga rikastatud pärm (**)
vaskkarbonaat	naatriumselenaat
vasktsitraat	naatriumvesinikselenit
vaskglükonaat	naatriumselenit
vasksulfaat	naatriumfluoriid
vase-lüsiini kompleks	kaaliumfluoriid
naatriumjodiid	kaaliumvesinikkarbonaat
naatriumjodaat	kaaliumkarbonaat
kaaliumjodiid	kaaliumkloriid
kaaliumjodaat	kaaliumtsitraat
tsinkatsetaat	kaaliumglükonaat
tsinkdiglütsinaat	kaaliumglütserofosfaat
tsinkkloriid	kaaliumlaktaat
tsinktsitraat	kaaliumhüdroksiid
tsinkglükonaat	ortofosforhappe kaaliumisoolad
tsinklaktaat	kroom(III)kloriid ja selle heksahüdraat
tsinkoksiid	kroom(III)sulfiid ja selle heksahüdraat
tsinkkarbonaat	ammooniummolübdaat (molübdeen(VI))
tsinksulfaat	naatriummolübdaat (molübdeen(VI))
mangaankarbonaat	boorhape
mangaankloriid	naatriumboraat
mangaantsitraat	

(\*) Menakinoon esineb peamiselt menakinoon-7 ja vähesel määral menakinoon-6 kujul.

(\*\*) Seleeniga rikastatud pärmseened, mille tootmisel on seleeniallikaks naatriumselenit ja mis turustamiseks kuivatatult sisaldab mitte rohkem kui 2,5 mg seleeni toote grammi kohta. Valdav orgaaniline seleeniühend tootes on selenometioniin (60–85 % kogu tootes olevast seleenist). Muude orgaaniliste seleeniühendite, sealhulgas selenotsüsteiini sisaldus ei ületa 10 % kogu eraldatud seleenist. Anorgaanilise seleeni sisaldus ei ületa tavaliselt 1 % kogu eraldatud seleenist.”