

KOMISSION ASETUS (EY) N:o 1170/2009,**annettu 30 päivänä marraskuuta 2009,****Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2002/46/EY ja Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1925/2006 muuttamisesta siltä osin kuin on kyse sellaisten vitamiinien ja kivennäisaineiden ja niiden muotojen luetteloista, joita voidaan lisätä elintarvikkeisiin, ravintolisät mukaan luettuina****(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)**

EUROOPAN YHTEISÖJEN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan yhteisön perustamissopimuksen,

ottaa huomioon ravintolisää koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä 10 päivänä kesäkuuta 2002 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2002/46/EY⁽¹⁾ ja erityisesti sen 4 artiklan 5 kohdan,ottaa huomioon vitamiinien, kivennäisaineiden ja eräiden muiden aineiden lisäämisestä elintarvikkeisiin 20 päivänä joulukuuta 2006 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1925/2006⁽²⁾ ja erityisesti sen 3 artiklan 3 kohdan,

on kuullut Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaista,

sekä katsoo seuraavaa:

- (1) Direktiivin 2002/46/EY liitteissä I ja II vahvistetaan luettelot vitamiineista ja kivennäisaineista sekä niistä jokaisen osalta ne muodot, joita voidaan käyttää ravintolisien valmistamisessa. Muutokset näihin luetteloihin tehdään kyseisen direktiivin 13 artiklan 3 kohdassa tarkoitetun menettelyn mukaisesti noudattaen sen 4 artiklassa säädettyjä vaatimuksia.
- (2) Asetuksen (EY) N:o 1925/2006 liitteissä I ja II vahvistetaan luettelot vitamiineista ja kivennäisaineista sekä niistä jokaisen osalta ne muodot, joita elintarvikkeisiin voidaan lisätä. Muutokset näihin luetteloihin tehdään kyseisen direktiivin 14 artiklan 3 kohdassa tarkoitetun menettelyn mukaisesti noudattaen sen 3 artiklassa säädettyjä vaatimuksia.
- (3) Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen on arvioinut uusia vitamiinien ja kivennäisaineiden muotoja. Myönteisen tieteellisen lausunnon saaneet aineet, joiden

osalta direktiivissä 2002/46/EY ja asetuksessa (EY) N:o 1925/2006 säädetty vaatimukset täyttyvät, olisi lisättävä kyseisissä säädöksissä oleviin luetteloihin.

- (4) Intressitahoja on kuultu ja saadut kommentit on otettu huomioon.
- (5) Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaisen tieteellisen arvioinnin perusteella on aiheellista määritellä joitakin vitamiini- ja kivennäisaineita niiden tunnistamiseksi.
- (6) Sen vuoksi direktiiviä 2002/46/EY ja asetusta (EY) N:o 1925/2006 olisi muutettava.
- (7) Tässä asetuksessa säädetty toimenpiteet ovat elintarvikkeketjua ja eläinten terveyttä käsittelevän pysyvän komitean lausunnon mukaiset,

ON ANTANUT TÄMÄN ASETUKSEN:

1 artikla

Korvataan direktiivin 2002/46/EY liitteet I ja II tämän direktiivin liitteillä I ja II.

2 artikla

Muutetaan asetus (EY) N:o 1925/2006 seuraavasti:

- 1) Lisätään liitteessä I olevan luettelon 2 kohtaan sana "Boori".
- 2) Korvataan liite II tämän asetuksen liitteellä III.

*3 artikla*Tämä asetus tulee voimaan kahdentenkymmenentenä päivänä sen jälkeen, kun se on julkaistu *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*.

Tämä asetus on kaikilta osiltaan velvoittava, ja sitä sovelletaan sellaisenaan kaikissa jäsenvaltioissa.

Tehty Brysselissä 30 päivänä marraskuuta 2009.

Komission puolesta

Androulla VASSILOU

Komission jäsen⁽¹⁾ EYVL L 183, 12.7.2002, s. 51.⁽²⁾ EUVL L 404, 30.12.2006, s. 26.

LIITE I

"LIITE I

Vitamiinit ja kivennäisaineet, joita voidaan käyttää ravintolisien valmistuksessa

1. Vitamiinit

A-vitamiini (µg RE)
D-vitamiini (µg)
E-vitamiini (mg α-TE)
K-vitamiini (µg)
B1-vitamiini (mg)
B2-vitamiini (mg)
Niasiini (mg NE)
Pantoteenihappo (mg)
B6-vitamiini (mg)
Foolihappo (µg) (*)
B12-vitamiini (µg)
Biotiini (µg)
C-vitamiini (mg)

2. Kivennäisaineet

Kalsium (mg)
Magnesium (mg)
Rauta (mg)
Kupari (µg)
Jodi (µg)
Sinkki (mg)
Mangaani (mg)
Natrium (mg)
Kalium (mg)
Seleen (µg)
Kromi (µg)
Molybdeeni (µg)
Fluoridi (mg)
Kloridi (mg)
Fosfori (mg)
Boori (mg)
Pii (mg)

(*) Foolihappo on elintarvikkeiden ravintoarvomerkinnoistä annetun neuvoston direktiivin 90/496/ETY muuttamisesta suositeltavien päiväannosten, energiasisällön muutokertoimien ja määritelmien osalta 28 päivänä lokakuuta 2008 annetun komission direktiivin 2008/100/EY liitteeseen I sisältyvä nimitys ravintoarvomerkinnojä varten, ja se kattaa kaikki folaattien muodot."

LIITE II

"LIITE II

Vitamiini- ja kivennäisaineet, joita voidaan käyttää ravintolisien valmistuksessa

A. Vitamiinit

- | | |
|--|--|
| 1. A-VITAMIINI | c) inositoliheksanikotinaatti (inositoliheksania-sinaatti) |
| a) retinoli | 8. PANTOTEENIHAPPO |
| b) retinyyliasetaatti | a) kalsium-D-pantotenaatti |
| c) retinyylipalmitaatti | b) natrium-D-pantotenaatti |
| d) beeta-karoteeni | c) dekspantenoli |
| 2. D-VITAMIINI | c) pantetiini |
| a) kolekalsiferoli | 9. B6-VITAMIINI |
| b) ergokalsiferoli | a) pyridoksiinihydrokloridi |
| 3. E-VITAMIINI | b) pyridoksiini-5'-fosfaatti |
| a) D-alfa-tokoferoli | c) pyridoksaali-5'-fosfaatti |
| b) DL-alfa-tokoferoli | 10. FOLAATTI |
| c) D-alfa-tokoferyyliasetaatti | a) pteroyylimonoglutamiinihappo |
| d) DL-alfa-tokoferyyliasetaatti | b) kalsium-L-metyylifolaatti |
| e) D-alfa-tokoferylihapon sukkinnaatti | 11. B12-VITAMIINI |
| f) tokoferolien sekoitus (*) | a) syanokobalamiini |
| g) tokotrienoli-tokoferoli (**) | b) hydroksokobalamiini |
| 4. K-VITAMIINI | c) 5'-deoksiadenosyylikobalamiini |
| a) fylokinoni (fytomenadioni) | d) metyylikobalamiini |
| b) menakinoni (***) | 12. BIOTIINI |
| 5. B1-VITAMIINI | a) D-biotiini |
| a) tiamiinihydrokloridi | 13. C-VITAMIINI |
| b) tiamiinimononitraatti | a) L-askorbiinihappo |
| c) tiamiinimonofosfaattikloridi | b) natrium-L-askorbaatti |
| d) tiamiinipyrofosfaattikloridi | c) kalsium-L-askorbaatti (****) |
| 6. B2-VITAMIINI | d) kalium-L-askorbaatti |
| a) riboflaviini | e) L-askorbyyli-6-palmitaatti |
| b) natriumriboflaviini-5'-fosfaatti | f) magnesiumium-L-askorbaatti |
| 7. NIASIINI | g) sinkki-L-askorbaatti |
| a) nikotiinihappo | B. Kivennäisaineet |
| b) nikotiiniamidi | kalsiumasettaatti |
| | kalsium-L-askorbaatti |

kalsiumbisglysinaatti	ferrinatriumdifosfaatti
kalsiumkarbonaatti	ferrolaktaatti
kalsiumkloridi	ferrosulfaatti
kalsiumsitraattimalaatti	ferridifosfaatti (ferripyrofosfaatti)
sitruunahapon kalsiumsuolat	ferrisakkaraatti
kalsiumglukonaatti	rauta metallimuodossa (karbonyyllilla, elektrolyytisesti sekä vedyllä pelkistetty)
kalsiumglyserofosfaatti	ferrobisglysinaatti
kalsiumlaktaatti	ferro-L-pidolaatti
kalsiumpyruvaatti	ferrofosfaatti
ortofosforihapon kalsiumsuolat	rauta(II)turaatti
kalsiumsukkinaatti	kuparikarbonaatti
kalsiumhydroksidi	kuparisitraatti
kalsium-L-lysinaatti	kupariglukonaatti
kalsiummalaatti	kuparisulfaatti
kalsiumoksidi	kupari-L-aspartaatti
kalsium-L-pidolaatti	kuparibisglysinaatti
kalsium-L-treonaatti	kupari-lysiinikompleksi
kalsiumsulfaatti	kupari(II)oksidi
magnesiumasettaatti	natriumjodidi
magnesium-L-askorbaatti	natriumjodaatti
magnesiumbisglysinaatti	kaliumjodidi
magnesiumkarbonaatti	kaliumjodaatti
magnesiumkloridi	sinkkiasetaatti
sitruunahapon magnesiumsuolat	sinkki-L-askorbaatti
magnesiumglukonaatti	sinkki-L-aspartaatti
magnesiumglyserofosfaatti	sinkkibisglysinaatti
ortofosforihapon magnesiumsuolat	sinkkikloridi
magnesiumlaktaatti	sinkkisitraatti
magnesium-L-lysinaatti	sinkkiglukonaatti
magnesiumhydroksidi	sinkkilaktaatti
magnesiummalaatti	sinkki-L-lysinaatti
magnesiumoksidi	sinkkimalaatti
magnesium-L-pidolaatti	sinkkimono-L-metioniinisulfaatti
magnesiumkaliumsitraatti	sinkkioksidi
magnesiumpyruvaatti	sinkkikarbonaatti
magnesiumsukkinaatti	sinkki-L-pidolaatti
magnesiumsulfaatti	sinkkipikolinaatti
magnesiumturaatti	sinkkisulfaatti
magnesiumasetyyliituraatti	mangaaniaskorbaatti
ferrokarbonaatti	mangaani-L-aspartaatti
ferrositraatti	mangaanibisglysinaatti
ferriammoniumsitraatti	mangaanikarbonaatti
ferroglukonaatti	mangaanikloridi
ferrofumaraatti	mangaanisitraatti

mangaaniglukonaatti	L-selenometioniini
mangaaniglyserofosfaatti	seleenillä rikastettu hiiva (*****)
mangaanipidolaatti	seleenihapoke
mangaanisulfaatti	natriumselenaatti
natriumbikarbonaatti	natriumvetyseleniitti
natriumkarbonaatti	natriumseleniitti
natriumkloridi	kromi(III)kloridi
natriumsitraatti	kromi(III)laktaatti, trihydraatti
natriumglukonaatti	krominitraatti
natriumlaktaatti	kromipikolinaatti
natriumhydroksidi	kromi(III)sulfaatti
ortofosforihapon natriumsuolat	ammoniummolybdaatti (molybdeeni (VI))
kaliumbikarbonaatti	kaliummolybdaatti (molybdeeni (VI))
kaliumkarbonaatti	natriummolybdaatti (molybdeeni (VI))
kaliumkloridi	kalsiumfluoridi
kaliumsitraatti	kaliumfluoridi
kaliumglukonaatti	natriumfluoridi
kaliumglyserofosfaatti	natriummonofluorofosfaatti
kaliumlaktaatti	boorihappo
kaliumhydroksidi	natriumboraatti
kalium-L-pidolaatti	koliinistabiloitu ortopiihappo
kaliummalaatti	piidioksidi
ortofosforihapon kaliumsuolat	piihappo (*****)

(*) Alfatokoferoli < 20 %, beetatokoferoli < 10 %, gammatokoferoli 50–70 % ja deltatokoferoli 10–30 %.

(**) Yksittäisten tokoferolien ja tokotrienolien tyypilliset määrät:

- alfatokoferoli 115 mg/g (vähimmäismäärä 101 mg/g)
- beetatokoferoli 5 mg/g (vähimmäismäärä < 1 mg/g)
- gammatokoferoli 45 mg/g (vähimmäismäärä 25 mg/g)
- deltatokoferoli 12 mg/g (vähimmäismäärä 3 mg/g)
- alfatokotrienoli 67 mg/g (vähimmäismäärä 30 mg/g)
- beetatokotrienoli < 1 mg/g (vähimmäismäärä < 1 mg/g)
- gammatokotrienoli 82 mg/g (vähimmäismäärä 45 mg/g)
- deltatokotrienoli 5 mg/g (vähimmäismäärä < 1 mg/g).

(***) Menakinonin esiintymismuoto on pääasiassa menakinoni-7 ja vähäisemmässä määrin menakinoni-6.

(****) Voi sisältää enintään 2 % treonaattia.

(*****) Seleenillä rikastetut hiivat, jotka tuotetaan viljelemällä natriumseleniitin ollessa seleenin lähteenä ja jotka sisältävät kuivatussa myyntimuodossa enintään 2,5 mg Se/g. Hiivassa oleva vallitseva orgaaninen seleenilaji on selenometioniini (60–85 % tuotteen kokonaisseleenipitoisuudesta). Muiden orgaanisten seleeniyhdisteiden pitoisuus, selenokysteiniin mukaan luettuna, saa olla enintään 10 % kokonaisseleenipitoisuudesta. Epäorgaanisen seleenin määrä saa yleensä olla enintään 1 % kokonaisseleenipitoisuudesta.

(*****) Geelimuodossa.”

LIITE III

"LIITE II

Vitamiiniformulaatiot ja kivennäisaineet, joita elintarvikkeisiin voidaan lisätä

1. Vitamiiniformulaatiot

A-VITAMIINI
 retinoli
 retinyyliasetaatti
 retinyylipalmitaatti
 beeta-karoteeni
 D-VITAMIINI
 kolekalsiferoli
 ergokalsiferoli
 E-VITAMIINI
 D-alfa-tokoferoli
 DL-alfa-tokoferoli
 D-alfa-tokoferyylisasetaatti
 DL-alfa-tokoferyylisasetaatti
 D-alfa-tokoferyylihapon sukkiniaatti
 K-VITAMIINI
 fyllokinoni (fytomenadioni)
 menakinoni (*)
 B1-VITAMIINI
 tiamiinihydrokloridi
 tiamiinimononitraatti
 B2-VITAMIINI
 riboflaviini
 natriumriboflaviini-5'-fosfaatti
 NIASIINI
 nikotiinihappo
 nikotiiniamidi
 PANTOTEENIHAPPO
 kalsium-D-pantotenaatti
 natrium-D-pantotenaatti
 deksipantenoli
 B6-VITAMIINI
 pyridoksiinihydrokloridi
 pyridoksiini-5'-fosfaatti
 pyridoksiinidipalmitaatti
 FOOLIHAPPO
 pteroyylimonoglutamiinihappo
 kalsium-L-metyylifolaatti

B12-VITAMIINI
 syanokobalamiini
 hydroksokobalamiini
 BIOTIINI
 D-biotiini
 C-VITAMIINI
 L-askorbiinihappo
 natrium-L-askorbaatti
 kalsium-L-askorbaatti
 kalium-L-askorbaatti
 L-askorbyyli-6-palmitaatti

2. Kivennäisaineet

kalsiumkarbonaatti
 kalsiumkloridi
 kalsiumsitraattimalaatti
 sitruunahapon kalsiumsuolat
 kalsiumglukonaatti
 kalsiumglyserofosfaatti
 kalsiumlaktaatti
 ortofosforihapon kalsiumsuolat
 kalsiumhydroksidi
 kalsiummalaatti
 kalsiumoksidi
 kalsiumsulfaatti
 magnesiumasettaatti
 magnesiumkarbonaatti
 magnesiumkloridi
 sitruunahapon magnesiumsuolat
 magnesiumglukonaatti
 magnesiumglyserofosfaatti
 ortofosforihapon magnesiumsuolat
 magnesiumlaktaatti
 magnesiumhydroksidi
 magnesiumoksidi
 magnesiumkaliumsitraatti
 magnesiumsulfaatti
 ferrobisglysinaatti

ferrokarbonaatti	mangaaniglukonaatti
ferrositraatti	mangaaniglyserofosfaatti
ferriammoniumsitraatti	mangaanisulfaatti
ferroglukonaatti	natriumbikarbonaatti
ferrofumaraatti	natriumkarbonaatti
ferrinatriumdifosfaatti	natriumsitraatti
ferrolaktaatti	natriumglukonaatti
ferrosulfaatti	natriumlaktaatti
ferridifosfaatti (ferripyrofosfaatti)	natriumhydroksidi
ferrisakkaraatti	ortofosforihapon natriumsuolat
rauta metallimuodossa (karbonyylillä, elektrolyyttisesti sekä vedyllä pelkistetty)	seleenillä rikastettu hiiva (**)
kuparikarbonaatti	natriumselenaatti
kuparisitraatti	natriumvetyseleniitti
kupariglukonaatti	natriumseleniitti
kuparisulfaatti	natriumfluoridi
kupari-lysiinikompleksi	kaliumfluoridi
natriumjodidi	kaliumbikarbonaatti
natriumjodaatti	kaliumkarbonaatti
kaliumjodidi	kaliumkloridi
kaliumjodaatti	kaliumsitraatti
sinkkiasetaatti	kaliumglukonaatti
sinkkibisglysinaatti	kaliumglyserofosfaatti
sinkkikloridi	kaliumlaktaatti
sinkkisitraatti	kaliumhydroksidi
sinkkiglukonaatti	ortofosforihapon kaliumsuolat
sinkkilaktaatti	kromi(III)kloridi ja sen heksahydraatti
sinkkioksidi	kromi(III)sulfaatti ja sen heksahydraatti
sinkkikarbonaatti	ammoniummolybdaatti (molybdeeni (VI))
sinkkisulfaatti	natriummolybdaatti (molybdeeni (VI))
mangaanikarbonaatti	boorihappo
mangaanikloridi	natriumboraatti
mangaanisitraatti	

(*) Menakinonin esiintymismuoto on pääasiassa menakinoni-7 ja vähäisemmässä määrin menakinoni-6.

(**) Seleenillä rikastetut hiivat, jotka tuotetaan viljelemällä natriumseleniitin ollessa seleenin lähteenä ja jotka sisältävät kuivatussa myyntimuodossa enintään 2,5 mg Se/g. Hiivassa oleva vallitseva orgaaninen seleenilaji on selenometioniini (60–85 % tuotteen kokonaisseleenipitoisuudesta). Muiden orgaanisten seleeniyhdisteiden pitoisuus, selenokysteini mukaan luettuna, saa olla enintään 10 % kokonaisseleenipitoisuudesta. Epäorgaanisen seleenin määrä saa yleensä olla enintään 1 % kokonaisseleenipitoisuudesta.”