

32002L0046

12.7.2002

EUROOPA ÜHENDUSTE TEATAJA

L 183/51

**EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU DIREKTIIV 2002/46/EÜ,  
10. juuni 2002,  
toidulisandeid käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta  
(EMPs kohaldatav tekst)**

EUROOPA PARLAMENT JA EUROOPA LIIDU NÕUKOGU,

võttes arvesse Euroopa Ühenduse asutamislepingut, eriti selle artiklit 95,

võttes arvesse komisjoni ettepanekut, <sup>(1)</sup>

võttes arvesse majandus- ja sotsiaalkomitee arvamust, <sup>(2)</sup>

toimides asutamislepingu artiklis 251 sätestatud korras <sup>(3)</sup>

ning arvestades järgmist:

- (1) Üha suurem hulk tooteid turustatakse ühenduses toitadena, mis sisaldavad kontsentreeritud toitaineallikaid, ning neid pakutakse täiendusena tavapärasel toitumisel saadavale kõnealuste toitude kogusele.
- (2) Neid tooteid reguleerivad liikmesriikides erinevad riiklikud eeskirjad, mis võivad takistada nende vaba liikumist, luua ebavõrdseid konkurentsitingimusi ja niiviisi otseselt mõjutada siseturu toimimist. Sellepärast tuleb vastu võtta ühenduse eeskirjad, mis käsitlevad selliseid toiduainetena turustatavaid tooteid.
- (3) Piisav ja vaheldusrikas toit peaks normaalsel tingimustel andma kõik normaalseks arenguks ja hea tervisliku seisundi säilitamiseks vajalikud toidained üldtunnustatud teaduslike andmete põhjal kindlakstehtud ja soovitatud koguses. Vaatlused näitavad siiski, et seda ideaali ei saavutata kõikide toitude osas ja kõikide rahvastikurühmade hulgas kogu ühenduses.
- (4) Oma konkreetse eluviisi tõttu või muul põhjusel võivad tarbijad otsustada täiendada mõne toitainete tarbimist toidulisanditega.

- (5) Tarbijate kaitstuse kõrge taseme tagamiseks ja nende valiku hõlbustamiseks peavad turuleviidavad tooted olema ohutud ning piisavalt ja kohaselt märgistatud.
- (6) On olemas suur hulk mitmesuguseid toitaineid ja muid koostisaineid, mis võivad toidulisandites esineda, sealhulgas, kuid mitte ainult, vitamiinid, mineraalained, aminohapped, asendamatud rasvhapped, kiudained ning mitmesugused taime- ja ürdiekstraktid.
- (7) Esimese etapina peaks käesoleva direktiiviga ette nägema erieeskirjad toidulisandite koostisainetena kasutatavate vitamiinide ja mineraalainete kohta. Vitamiine või mineraalaineid sisaldavad toidulisandid ja muud koostisained peaksid vastama ka käesolevas direktiivis sätestatud erieeskirjadele vitamiinide ja mineraalainete kohta.
- (8) Erieeskirjad toidulisandite koostisainetena kasutatavate muude toitude kui vitamiinide ja mineraalainete kohta või muude toitumusliku või füsioloogilise mõjuga ainete kohta tuleks sätestada hiljem, tingimusel et nende kohta on kättesaadavad piisavad ja asjakohased teaduslikud andmed. Kuni selliste ühenduse erieeskirjade vastuvõtmiseni ning ilma, et see piiraks asutamislepingu sätete kohaldamist, võib kohaldada riiklike eeskirju toidulisandite koostisainetena kasutatavate toitude või muude toitumusliku või füsioloogilise mõjuga ainete kohta, mille puhul ei ole vastu võetud ühenduse erieeskirju.
- (9) Toidulisandites tuleks lubada ainult selliseid vitamiine ja mineraalaineid, mis tavaliselt esinevad toidus ja mida tarbitakse toidu osana, kuigi see ei tähenda, et nende esinemine toidulisandites on vajalik. Tuleks vältida lahkarvamusi, mis võivad tekkida kõnealuste toitude suhtes. Seetõttu on kohane kehtestada kõnealuste vitamiinide ja mineraalainete positiivne loetelu.
- (10) On suur hulk toidulisandite valmistamisel kasutatavaid vitamiinipreparaate ja mineraalaineid, mida mõnes liikmesriigis praegu turustatakse ning mida toidu teaduskomitee ei ole hinnanud ja mis ei ole seetõttu positiivses loetelus. Need tuleks esitada kiireloomuliseks hindamiseks Euroopa Toiduohutusametile niipea, kui huvitatud pooled on esitanud asjakohased andmed.

<sup>(1)</sup> EÜT C 311, 31.10.2000, lk 207 ja C 180 E, 26.6.2001, lk 248.

<sup>(2)</sup> EÜT C 14, 16.1.2001, lk 42.

<sup>(3)</sup> Euroopa Parlamendi 14. veebruari 2001. aasta arvamus (EÜT C 276, 1.10.2001, lk 126), nõukogu 3. detsembri 2001. aasta ühine seisukoht (EÜT C 90 E, 16.4.2002, lk 1) ja Euroopa Parlamendi 13. märtsi 2002. aasta otsus. Nõukogu 30. mai 2002. aasta otsus.

- (11) Toidulisandite valmistamisel vitamiinide ja mineraalainete allikana kasutatavad keemilised ained peavad olema ohutud ning organismi jaoks tarvitamiskõlblikud. Seetõttu tuleks kehtestada ka nende ainete positiivne loetelu. Aineid, mille toidu teaduskomitee on kõnealuste kriteeriumide põhjal heaks kiitnud kasutamiseks imiku- ja väikelaste-toidu ning muude eritoitude valmistamisel, võib kasutada ka toidulisandite valmistamisel.
- (12) Teaduse ja tehnika arenguga sammu pidamiseks on oluline neid loetelusid vajaduse korral viivitamata korrigeerida. Selline korrigeerimine kujutab endast tehnilist laadi meetmete rakendamist ning menetluse lihtsustamiseks ja kiirendamiseks tuleks nende meetmete vastuvõtmine usaldada komisjonile.
- (13) Vitamiinide ja mineraalide liigne tarbimine võib mõjuda kahjulikult ning seetõttu tuleb vajaduse korral kehtestada nende ohutud ülempiirid toidulisandites. Nimetatud ülempiirid peavad tagama, et toote tavapärane kasutamine tootja antud kasutusjuhendi alusel on tarbijale ohutu.
- (14) Seetõttu tuleb ülempiiride kehtestamisel arvesse võtta vitamiinide ja mineraalainete üldtunnustatud teaduslikel andmetel põhineva teadusliku riskianalüüsiga kindlakstehtud ohutut ülempiiri ning nende toitainete tavapärasel toitumisel saadavaid koguseid. Ülempiiride kehtestamisel tuleks asjakohaselt arvesse võtta ka kontrollandmeid tarbimise kohta.
- (15) Tarbijad ostavad toidulisandeid täiendusena toidust saadavatele ainetele. Selle eesmärgi saavutamise tagamiseks peab vitamiine ja mineraalaineid, kui need on kantud toidulisandite märgistusele, esinema tootes olulises koguses.
- (16) Toidulisandites esinevate vitamiinide ja mineraalainete konkreetsete ülem- ja alampiiiride kehtestamine käesolevas direktiivis sätestatud kriteeriumide ja kohaste teaduslike nõuannete põhjal kujutaks endast rakendusmeetet ja see tuleks usaldada komisjonile.
- (17) Märgistamise üldeeskirjad ja mõisted on esitatud Euroopa Parlamendi ja nõukogu 20. märtsi 2000. aasta direktiivis 2000/13/EÜ toiduainete märgistamist, esitlemist ja reklaami käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta <sup>(1)</sup> ning neid ei ole vaja korrata. Seetõttu tuleks käesolevas direktiivis esitada vaid vajalikud lisasätted.
- (18) Nõukogu 24. septembri 1990. aasta direktiivi 90/496/EMÜ toidu toitumiselase teabega märgistuse kohta <sup>(2)</sup> ei kohaldata toidulisandite suhtes. Informatsioon toidulisandite toiteväärtuse kohta on oluline, et neid ostev

tarbija saaks teha teadliku valiku ning kasutada neid õigesti ja ohutult. Nimetatud teave peaks kõnealuste toodete laadi silmas pidades piirduma neis tegelikult sisalduvate toitainetega ning olema kohustuslik.

- (19) Toidulisandite eripärast tulenevalt peaks järelevalveorganite käsutuses olema lisaks tavapärastele vahenditele veel täiendavad vahendid, et hõlbustada kõnealuste toodete tõhusat järelevalvet.
- (20) Käesoleva direktiivi rakendamiseks vajalikud meetmed tuleks vastu võtta vastavalt nõukogu 28. juuni 1999. aasta otsusele 1999/468/EÜ, millega kehtestatakse komisjoni rakendusvolituste kasutamise menetlused, <sup>(3)</sup>

ON VASTU VÕTNUD KÄESOLEVA DIREKTIIVI:

#### Artikkel 1

1. Käesolev direktiiv käsitleb toiduainetena turustatavaid ja sellisena esitletavaid toidulisandeid. Kõnealuseid tooteid tarnitakse lõpptarbijale üksnes müügipakendites.

2. Käesolevat direktiivi ei kohaldata Euroopa Parlamendi ja nõukogu 6. novembri 2001. aasta direktiivis 2001/83/EÜ (inimtervishoius kasutatavate ravimite ühenduse eeskirjade kohta) <sup>(4)</sup> määratletud ravimite puhul.

#### Artikkel 2

Käesolevas direktiivis kasutatakse järgmisi mõisteid:

a) *toidulisandid* — toiduained, mille eesmärk on täiendada tavapärasel toitumisel ning mis on toitainete või muude toitumiseliku või füsioloogilise mõjuga ainete kontsentreeritud allikad ja mida turustatakse eraldi või kombineeritult annustena, näiteks kapslitena, pastillidena, tablettidena, pillidena jms kujul, pulbrikotikestena, vedelikuampullidena ja tilgutuspudelitena ning muude samalaadsete vedeliku- ja pulbriannustena, mida peab võtma mõõdetud väikestes kogustes;

b) *toitained* — järgmised ained:

- i) vitamiinid,
- ii) mineraalained.

<sup>(1)</sup> EÜT L 109, 6.5.2000, lk 29.

<sup>(2)</sup> EÜT L 276, 6.10.1990, lk 40.

<sup>(3)</sup> EÜT L 184, 17.7.1999, lk 23.

<sup>(4)</sup> EÜT L 311, 28.11.2001, lk 67.

## Artikkel 3

Liikmesriigid tagavad, et toidulisandeid võib ühenduses turustada ainult siis, kui need vastavad käesolevas direktiivis sätestatud eeskirjadele.

## Artikkel 4

1. Vastavalt lõikele 6 võib toidulisandite valmistamisel kasutada üksnes I lisas loetletud vitamiine ja mineraalaineid II lisas loetletud kujul.

2. II lisas loetletud ainete puhtusekriteeriumid võetakse vastu artikli 13 lõikes 2 osutatud korras, välja arvatud juhul, kui neid kohaldatakse vastavalt lõikele 3.

3. II lisas loetletud ainete puhul, mida kasutatakse muu kui käesolevas direktiivis nimetatud otstarbega toiduainete valmistamisel, kohaldatakse ühenduse õigusaktides kehtestatud puhtusekriteeriume.

4. Nende II lisas loetletud ainete puhul, mille puhtusekriteeriume ei ole ühenduse õigusaktides määratletud, kohaldatakse kõnealuste määratluste vastuvõtmiseni rahvusvaheliste asutuste soovitatud üldiselt heakskiidetud puhtusekriteeriume ning võib kehtima jätta riiklikud eeskirjad, millega nähakse ette rangemad puhtusekriteeriumid.

5. Lõikes 1 osutatud loetelude muudatused võetakse vastu artikli 13 lõikes 2 nimetatud korras.

6. Erandina lõikest 1 võivad liikmesriigid kuni 31. detsembrini 2009 lubada oma territooriumil kasutada vitamiine ja mineraalaineid, mida ei ole loetletud I lisas või mis on muude annustena kui II lisas loetletud annused, tingimusel et:

- a) kõnealust ainet kasutatakse käesoleva direktiivi jõustumise päeval ühes või mitmes ühenduses turustatavas toidulisandis,
- b) Euroopa Toiduohutusamet ei ole avaldanud eitavat arvamust selle aine või aine sellisel kujul kasutamise kohta toidulisandite valmistamisel kõnealuse aine kasutamist toetava toimiku põhjal, mille liikmesriik peab esitama komisjonile hiljemalt 12. juulil 2005.

7. Ilma et see piiraks lõike 6 kohaldamist, võivad liikmesriigid kooskõlas asutamislepingu sätetega jätkata olemasolevate riiklike piirangute või keeldude kohaldamist toidulisandite suhtes, mis sisaldavad vitamiine ja mineraalaineid, mis ei ole hõlmatud I lisa loeteluga või mis on muul kui II lisas loetletud kujul.

8. Komisjon esitab Euroopa Parlamendile ja nõukogule hiljemalt 12. juulil 2007 aruande selle kohta, kas on soovitatav kehtestada

erieeskirju ning vajadusel positiivseid loetelusid toitainete või toidumalusliku või füsioloogilise mõjuga ainete kategooriate kohta, millele ei ole osutatud lõikes 1, koos käesoleva direktiivi muudatustettepanekutega, kui komisjon neid vajalikuks peab.

## Artikkel 5

1. Toidulisandites esinevate vitamiinide ja mineraalainete päevase tarbimise tootja soovitatud maksimumkoguste kindlaksmääramisel võetakse arvesse järgmist:

- a) vitamiinide ja mineraalainete üldtunnustatud teaduslikel andmetel põhineva teadusliku riskianalüüsiga kindlakstehtud ohutuid ülempiire, võttes vajadusel arvesse eri tarbijarühmade tundlikkuse taseme erinevust;
- b) muust toidust saadavat vitamiinide ja mineraalainete kogust.

2. Kui on kehtestatud lõikes 1 osutatud ülempiirid, tuleb asjakohaselt arvesse võtta ka kontrollandmeid elanikkonna vitamiinide ja mineraalainete tarbimise kohta.

3. Selle tagamiseks, et toidulisandid sisaldaksid vitamiinide ja mineraalainete olulisi koguseid, määratakse vajaduse korral kindlaks tootja soovitatud päevase tarbimise miinimumkogus.

4. Lõigetes 1, 2 ja 3 osutatud vitamiinide ja mineraalainete maksimum- ja miinimumkogused võetakse vastu artikli 13 lõikes 2 sätestatud korras.

## Artikkel 6

1. Direktiivi 2000/13/EÜ artikli 5 lõike 1 kohaldamisel nimetatakse käesoleva direktiiviga hõlmatud tooteid müümisel "toidulisanditeks".

2. Märgistamisel, esitlemisel ja reklaamimisel ei või omistada toidulisanditele haigusi ärahoidvat, ravivat või tervendavat toimet ega viidata sellistele omadustele.

3. Ilma et see piiraks direktiivi 2000/13/EÜ kohaldamist, peavad märgistusel olema järgmised andmed:

- a) toodet iseloomustavate toitainete või ainete kategooriate nimetused või viide nende toitainete või ainete laadile;
- b) toote soovitatav päevase tarbimise kogus;
- c) hoiatus soovitatava päevase doosi ületamise eest;
- d) märge selle kohta, et toidulisandeid ei tohiks tarvitada mitmekülge toidu aseainena;
- e) märge selle kohta, et tooteid tuleb hoida lastele kättesaamatus kohas.

*Artikkel 7*

Toidulisandite märgistamisel, esitlemisel ja reklaamimisel ei tohi nimetada ega viidata, et tasakaalustatud ja vaheldusrikas toit ei anna vajalikku kogust toitaineid.

Käesoleva artikli rakenduseeskirjad võib kindlaks määrata artikli 13 lõikes 2 nimetatud korras.

*Artikkel 8*

1. Tootes sisalduvate toitainete või toitumusliku või füsioloogilise mõjuga ainete kogused esitatakse märgistusel numbritega. Vitamiinide ja mineraalainete puhul kasutatavad ühikud on määratletud I lisas.

Käesoleva lõike rakenduseeskirjad võib kindlaks määrata artikli 13 lõikes 2 nimetatud korras.

2. Nimetatud toitainete või muude ainete kogused peavad olema märgistusel esitatud toote soovitatava päevase tarbimise koguseks.

3. Informatsioon vitamiinide ja mineraalainete kohta esitatakse vajaduse korral ka protsendina direktiivi 90/496/EMÜ lisas nimetatud kontrollväärtustest.

*Artikkel 9*

1. Artikli 8 lõigetes 1 ja 2 nimetatud deklareeritud kogused on tootja tooteanalüüsil põhinevad keskmised kogused.

Käesoleva lõike täiendavad rakenduseeskirjad eelkõige deklareeritud koguste ja ametliku kontrolli käigus tuvastatud koguste erinevuse puhul võetakse vastu artikli 13 lõikes 2 osutatud korras.

2. Artikli 8 lõikes 3 nimetatud vitamiinide ja mineraalainete protsendimäära kontrollväärtusest võib esitada ka graafiliselt.

Käesoleva lõike rakenduseeskirjad võib vastu võtta artikli 13 lõikes 2 nimetatud korras.

*Artikkel 10*

Toidulisandite tõhusa järelevalve võimaldamiseks võivad liikmesriigid nõuda tootjalt või toote liikmesriigi territooriumil turustajalt, et need teatavad toote turustamisest pädevale asutusele, saates neile tootel kasutatava märgistuse näidise.

*Artikkel 11*

1. Ilma et see piiraks artikli 4 lõike 7 kohaldamist, ei keela ega piira liikmesriigid kauplemist käesolevale direktiivile ning

vajaduse korral käesoleva direktiivi rakendamiseks vastuvõetud ühenduse õigusaktidele vastavate artiklis 1 osutatud toodetega nende koostise, tootmisnäitajate, esitlemise või märgistusega seotud põhjustel.

2. Ilma et see piiraks asutamislepingu, eelkõige selle artiklite 28 ja 30 kohaldamist, ei mõjuta lõige 1 käesoleva direktiivi alusel vastuvõetud ühenduse õigusaktide puudumise korral kohaldata- vaid riiklikke eeskirju.

*Artikkel 12*

1. Kui liikmesriigil on käesoleva direktiivi või selle rakendamiseks vastuvõetud ühenduse õigusakti vastuvõtmise järel saadud uue informatsiooni või olemasoleva informatsiooni ümberhindamise tulemusena piisavalt põhjust arvata, et hoolimata vastavusest nimetatud direktiivile või õigusaktidele, on artiklis 1 osutatud toode inimeste tervisele ohtlik, võib see liikmesriik kõnealuste sätete kohaldamise oma territooriumil ajutiselt peatada või seda piirata. Ta teatab sellest viivitamata teistele liikmesriikidele ja komisjonile ning põhjendab oma otsust.

2. Komisjon uurib liikmesriigi esitatud põhjendusi nii kiiresti kui võimalik, konsulteerib alalise toiduahela ja loomatervishoiu komitee raames liikmesriikidega, esitab seejärel viivitamata oma arvamuse ja võtab asjakohased meetmed.

3. Kui komisjon leiab, et lõikes 1 nimetatud raskuste lahendamiseks ja inimeste tervise kaitse tagamiseks on vaja käesolevat direktiivi või selle rakendamiseks vastuvõetud ühenduse õigusakte muuta, algatab ta muudatuste vastuvõtmiseks artikli 13 lõikes 2 sätestatud menetluse. Kaitsemeetmed vastu võtnud liikmesriik võib sel juhul neid jätkata kuni muudatuste vastuvõtmiseni.

*Artikkel 13*

1. Komisjoni abistab määruse (EÜ) nr 178/2002<sup>(1)</sup> kohaselt moodustatud alaline toiduahela ja loomatervishoiu komitee, edaspidi "komitee".

2. Kui viidatakse käesolevale lõikele, kohaldatakse otsuse 1999/468/EÜ artikleid 5 ja 7, võttes arvesse selle artiklis 8 sätestatud.

Otsuse 1999/468/EÜ artikli 5 lõikes 6 sätestatud tähtjaks kehtestatakse kolm kuud.

3. Komitee võtab vastu oma töökorra.

<sup>(1)</sup> EÜT L 31, 1.2.2002, lk 1.

*Artikkel 14*

Sätted, mis võivad mõjutada rahva tervist, võetakse vastu pärast konsulteerimist Euroopa Toiduohutusametiga.

*Artikkel 15*

Liikmesriigid jõustavad käesoleva direktiivi järgimiseks vajalikud õigus- ja haldusnormid 31. juuliks 2003. Liikmesriigid teatavad neist viivitamata komisjonile.

Kõnealuseid õigus- ja haldusnorme kohaldatakse sellisel viisil, et need:

- a) võimaldavad käesolevale direktiivile vastavate toodetega kauplemist hiljemalt alates 1. augustist 2003;
- b) keelavad käesolevale direktiivile mittevastavate toodetega kauplemise hiljemalt alates 1. augustist 2005.

Kui liikmesriigid need meetmed vastu võtavad, lisavad nad nendes meetmetesse või nende meetmete ametliku avaldamise kor-

ral nende juurde viite käesolevale direktiivile. Sellise viitamise viisi näevad ette liikmesriigid.

*Artikkel 16*

Käesolev direktiiv jõustub *Euroopa Ühenduste Teatajas* avaldamise päeval.

*Artikkel 17*

Käesolev direktiiv on adresseeritud liikmesriikidele.

Luxembourg, 10. juuni 2002

*Euroopa Parlamendi nimel*

*president*

P. COX

*Nõukogu nimel*

*eesistuja*

J. PIQUÉ I CAMPS

## LISA I

**Vitamiinid ja mineraalained, mida võib kasutada toidulisandite valmistamisel**

## 1. Vitamiinid

A-vitamiin (µg-RE)  
D-vitamiin (µg)  
E-vitamiin (mg α-TE)  
K-vitamiin (µg)  
B<sub>1</sub>-vitamiin (mg)  
B<sub>2</sub>-vitamiin (mg)  
Niatsiin (mg NE)  
Pantoteenhape (mg)  
B<sub>6</sub>-vitamiin (mg)  
Foolhape (µg)  
B<sub>12</sub>-vitamiin (µg)  
Biotiin (µg)  
C-vitamiin (mg)

## 2. Mineraalained

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)

---

## LISA II

## Vitamiinid ja mineraalained, mida võib kasutada toidulisandite valmistamisel

## A. Vitamiinid

1. A-VITAMIIN
  - a) retinool
  - b) retinüülatsetaat
  - c) retinüülpalmitaat
  - d) beetakaroteen
2. D-VITAMIIN
  - a) kolekalsiferool
  - b) ergokalsiferool
3. E-VITAMIIN
  - a) D-alfa-tokoferool
  - b) DL-alfa-tokoferool
  - c) D-alfa-tokoferüülatsetaat
  - d) DL-alfa-tokoferüülatsetaat
  - e) D-alfa-tokoferüülhappe suksinaat
4. K-VITAMIIN
  - a) füllokinoon (fütofenadiin)
5. B<sub>1</sub>-VITAMIIN
  - a) tiamiinhüdrokloriid
  - b) tiamiinmononitraat
6. B<sub>2</sub>-VITAMIIN
  - a) riboflaviin
  - b) riboflaviin-5'-fosfaat, naatrium
7. NIATSIIN
  - a) nikotiinhape
  - b) nikotiinamiid
8. PANTOTEENHAPE
  - a) D-pantotenaat, kaltsium
  - b) D-pantotenaat, naatrium
  - c) dekspantenool
9. B<sub>6</sub>-VITAMIIN
  - a) püridoksiinvesinikkloriid
  - b) püridoksiin-5'-fosfaat
10. FOOLHAPE
  - a) pterüülmonoglutaamhape
11. B<sub>12</sub>-VITAMIIN
  - a) tsüanokobalamiin
  - b) hüdroksokobalamiin

## 12. BIOTIIN

- a) D-biotiin

## 13. C-VITAMIIN

- a) L-askorbiinhape
- b) naatrium-L-askorbaat
- c) kaltsium-L-askorbaat
- d) kaalium-L-askorbaat
- e) L-askorbüül-6-palmitaat

## B. Mineraalained

- kaltsiumkarbonaat
- kaltsiumkloriid
- sidrunhappe kaltsiumisoolad
- kaltsiumglükonaat
- kaltsiumglütserofosfaat
- kaltsiumlaktaat
- ortofosforhappe kaltsiumisoolad
- kaltsiumhüdroksiid
- kaltsiumoksiid
- magneesiumatsetaat
- magneesiumkarbonaat
- magneesiumkloriid
- sidrunhappe magneesiumisoolad
- magneesiumglükonaat
- magneesiumglütserofosfaat
- ortofosforhappe magneesiumisoolad
- magneesiumlaktaat
- magneesiumhüdroksiid
- magneesiumoksiid
- magneesiumsulfaat
- raud(II)karbonaat
- raud(II)tsitraat
- raud(III)ammooniumtsitraat
- raud(II)glükonaat
- raud(II)fumaraat
- raud(III)naatriumdifosfaat
- raud(II)laktaat
- raud(II)sulfaat
- raud(III)difosfaat (raudpürofosfaat)
- raud(III)sahharaat
- elementaarraud (karbonüül-, elektrolüütiline, vesiniku abil redutseeritud)
- vaskkarbonaat
- vasktsitraat
- vaskglükonaat
- vasksulfaat
- vase ja lüsiini kompleks

naatriumjodiid	naatriumglükonaat
naatriumjodaat	naatriumlaktaat
kaaliumjodiid	naatriumhüdrokksiid
kaaliumjodaat	ortofosforhappe naatriumisoolad
tsinkatsetaat	kaaliumbikarbonaat
tsinkkloriid	kaaliumkarbonaat
tsinksitraat	kaaliumkloriid
tsinkglükonaat	kaaliumsitraat
tsinklaktaat	kaaliumglükonaat
tsinkoksiid	kaaliumglütserofosfaat
tsinkkarbonaat	kaaliumlaktaat
tsinksulfaat	kaaliumhüdrokksiid
mangaankarbonaat	ortofosforhappe kaaliumisoolad
mangaankloriid	naatriumselenaat
mangaantsitraat	naatriumvesinikseleniit
mangaanglükonaat	naatriumseleniit
mangaanglütserofosfaat	kroom(III)kloriid
mangaansulfaat	kroom(III)sulfaat
naatriumbikarbonaat	ammooniummolübdaat (molübdeen(VI))
naatriumkarbonaat	naatirummolübdaat (molübdeen(VI))
naatriumkloriid	kaaliumfluoriid
naatriumsitraat	naatriumfluoriid

---