

393L0069

28.7.93

EUROOPAN YHTEISÖJEN VIRALLINEN LEHTI

N:o L 185/30

KOMISSION DIREKTIIVI 93/69/ETY,

annettu 23 päivänä heinäkuuta 1993,

lannoitteita koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä annetun neuvoston
direktiivin 76/116/ETY mukauttamisesta tekniikan kehitykseen

EUROOPAN YHTEISÖJEN KOMISSIO, joka

ON ANTANUT TÄMÄN DIREKTIIVIN:

ottaa huomioon Euroopan talousyhteisön perustamis-
sopimuksen ja erityisesti sen 100 a artiklassa,

1 artikla

ottaa huomioon lannoitteita koskevan jäsenvaltioiden
lainsäädännön lähentämisestä 18 päivänä joulukuuta 1975
annetun neuvoston direktiivin 76/116/ETY⁽¹⁾, sellaisena
kuin se on viimeksi muutettuna direktiivillä 89/530/ETY⁽²⁾,
ja erityisesti sen 9 artiklan 1 kohdan,

sekä katsoo, että

perustamissopimuksen 8 a artiklassa määrätään alueesta, jolla
ei ole sisäisiä rajoja ja jolla tavarat, henkilöt, palvelut ja
pääomat voivat liikkua vapaasti,

direktiivissä 76/116/ETY vahvistetaan säännöt ETY-
lannoitteiden pitämisestä kaupan,

direktiivin 76/116/ETY liitteeseen I olisi lisättävä uusia lan-
noitteita, jotta niissä voisi olla "ETY-lannoite" -merkintä;
direktiivin 76/116/ETY täydentämisestä ja muuttamisesta
annetuissa neuvoston direktiiveissä 89/284/ETY⁽³⁾ ja
89/530/ETY on omat erityiset liitteet, joita ei ole sisällytetty
direktiivin 76/116/ETY liitteeseen I ja sen vuoksi on tarpeen
muotoilla uudelleen direktiivin 76/116/ETY liite I, jotta siitä
tuli selvempi ja helpompi lukea ja ymmärtää,

ottaen huomioon suunnitellun toiminnan laajuus ja
vaikutukset tässä direktiivissä säädetyt yhteisön toimenpiteet
eivät ole ainoastaan tarpeellisia vaan myös välttämättömiä
vahvistettujen tavoitteiden toteuttamiselle; jäsenvaltiot eivät
voi saavuttaa näitä tavoitteita itsenäisesti; sen vuoksi
direktiivissä 76/116/ETY on jo säädetty niiden toteut-
tamisesta yhteisön tasolla, ja

tässä direktiivissä säädetyt toimenpiteet ovat lannoitteita
koskevien kaupan teknisten esteiden poistamiseksi laadit-
tujen direktiivien mukauttamista tekniikan kehitykseen
käsittävän komitean lausunnon mukaiset,

⁽¹⁾ EYVL N:o L 24, 30.1.1976, s. 21

⁽²⁾ EYVL N:o L 281, 30.9.1989, s. 116

⁽³⁾ EYVL N:o L 111, 22.4.1989, s. 34

Muutetaan direktiivin 76/116/ETY liite seuraavasti:

- a) lisätään A osan 1 kohtaan tämän direktiivin liitteessä I
olevat yksiravinteiset typpipitoiset lannoitteet;
- b) lisätään B osaan tämän direktiivin liitteessä II olevat
moniravinteiset lannoitteet;
- c) lisätään C osan 1 kohtaan tämän direktiivin liitteessä III
olevat nestemäiset lannoitteet.

2 artikla

1 Direktiivin 89/284/ETY liitteestä I tulee direktiivin
76/116/ETY liitteessä I oleva D osa otsakkeella "Sivuravin-
nelannoitteet".

2 Lisätään direktiivin 76/116/ETY liitteessä I olevaan D
osaan tämän direktiivin liitteessä IV oleva lannoite.

3 artikla

1 Direktiivin 89/530/ETY liitteestä tulee direktiivin
76/116/ETY liitteessä I oleva E osa otsakkeella "Hivenravin-
nelannoitteet".

2 Korvataan direktiivin 76/116/ETY liitteessä I olevan E
osan A luku tämän direktiivin liitteellä V.

4 artikla

1 Jäsenvaltioiden on annettava ja julkaistava tämän direktiivin noudattamisen edellyttämät lait, asetukset ja hallinnolliset määräykset viimeistään 30 päivänä huhtikuuta 1994. Niiden on ilmoitettava tästä komissiolle viipymättä.

Näissä jäsenvaltioiden antamissa säädöksissä on viitattava tähän direktiiviin tai niitä virallisesti julkaistaessa niihin on liitettävä viittaus tähän direktiiviin. Jäsenvaltioiden on säädettävä siitä, miten viittaukset tehdään.

2 Jäsenvaltioiden on sovellettava 1 kohdan säännöksiä 1 päivästä toukokuuta 1994.

5 artikla

Tämä direktiivi on osoitettu kaikille jäsenvaltioille.

Tehty Brysselissä 23 päivänä heinäkuuta 1993.

Komission puolesta

Martin BANGEMANN

Varapuheenjohtaja

LIITE I

LIITE I

A. YKSIRAVINTEISET LANNOITTEET

1 TYYPPIPITOISET LANNOITTEET

Numero	Tyypinimi	Tiedot valmistusmenetelmistä sekä keskeisistä aineosista	Ravinteiden vähimmäispitoisuus (paino-%); ravinteiden ilmoitustapa; muita vaatimuksia	Muita tietoja tyyppinimestä	Ravinteiden pitoisuus Muoto ja liukoisuus Muita ominaisuuksia
1	2	3	4	5	6
1 c	Magnesiumnitraatti	Kemiallisesti saatu tuote, joka sisältää pääasiassa heksahydratoitua magnesiumnitraattia	10 % N Typpi ilmoitetaan nitraattityppinä 14 % MgO Magnesium ilmoitetaan vesiliukoisena magnesiumoksidina	Kun valmistetta pidetään kaupan kidemuodossa, tyyppinimeen voidaan lisätä maininta "kiteinen"	Nitraattityppi Vesiliukoinen magnesiumoksidisi
10	Krotonylideenidiurea	Tuote, joka saadaan urean ja krotonaldehydin reagoitessa Monomeeriyhdiste	28 % N Typpi ilmoitetaan kokonaistyyppinä Vähintään 25 % N krotonylideenidiureasta Korkeintaan 3 % ureatyyppiä		Kokonaistyyppi Ureatyyppi, jos sen määrä on vähintään 1 paino-%:a Krotonylideenidiurean tyyppi
11	Isobutyylideenidiurea	Tuote, joka saadaan urean ja isobutyylialdehydin reagoitessa Monomeeriyhdiste	28 % N Typpi ilmoitetaan kokonaistyyppinä Vähintään 25 % N isobutyylideenidiureasta Korkeintaan 3 % ureatyyppiä		Kokonaistyyppi Ureatyyppi, jos sen määrä on vähintään 1 paino-%:a Isobutyylideenidiurean tyyppi
12	Urea-formaldehydi	Tuote, joka saadaan urean ja formaldehydin reagoitessa ja joka sisältää pääasiassa urea-formaldehydi-molekyylejä Polymeeriyhdiste	Kokonaistyyppi 36 % Typpi ilmoitetaan kokonaistyyppinä Vähintään 3/5 ilmoitetusta kokonaistyyppistä on oltava liuotettavissa lämpimään veteen Vähintään 31 % N urea-formaldehydistä Korkeintaan 5 % ureatyyppiä		Kokonaistyyppi Ureatyyppi, jos sen määrä on vähintään 1 paino-%:a Kylmään veteen liukoinen urea-formaldehydin tyyppi Ainoastaan lämpimään veteen liukoinen urea-formaldehydin tyyppi

Numero	Tyypinimi	Tiedot valmistusmenetelmistä sekä keskeisistä aineosista	Ravinteiden vähimmäispitoisuus (paino-%); ravinteiden ilmoitustapa; muita vaatimuksia	Muita tietoja tyyppinimestä	Ravinteiden pitoisuus Muoto ja liukoisuus Muita ominaisuuksia
1	2	3	4	5	6
13	Tyypipitoinen lannoite, joka sisältää krotonyldeeniureaa	Kemiallisesti saatu tuote, joka sisältää krotonyldeeniureaa ja yksiravinteista tyyppipitoista lannoitetta [direktiivin 76/116/ETY luettelo A-1, lukuun ottamatta tuotteita 3 a, 3 b ja 5]	18 % N ilmoitettuna kokonaistyyppinä Vähintään 3 % tyyppä ammonium- ja/tai nitraatti- ja/tai ureamuodossa Vähintään 1/3 ilmoitetusta kokonaistyyppistä on oltava peräisin krotonyldeeniureasta Biureettipitoisuus korkeintaan: (N urea + N krotonyldeeniurea) x 0,026		Kokonaistyyppi Kaikki muodot, joiden määrä on vähintään 1 %:a: nitraattityppi ammoniumtyppi ureatyyppi Krotonyldeeniurean tyyppi
14	Tyypipitoinen lannoite, joka sisältää isobutyylideeniureaa	Kemiallisesti saatu tuote, joka sisältää isobutyylideeniureaa ja yksiravinteista tyyppipitoista lannoitetta [direktiivin 76/116/ETY luettelo A-1, lukuun ottamatta tuotteita 3 a, 3 b ja 5]	18 % N ilmoitettuna kokonaistyyppinä Vähintään 3 % tyyppä ammonium- ja/tai nitraatti- ja/tai ureamuodossa Vähintään 1/3 ilmoitetusta kokonaistyyppistä on oltava peräisin isobutyylideeniureasta Biureettipitoisuus korkeintaan: (N urea + N isobutyylideeniurea) x 0,026		Kokonaistyyppi Kaikki muodot, joiden määrä on vähintään 1 %:a: nitraattityppi ammoniumtyppi ureatyyppi Isobutyylideeniurean tyyppi
15	Tyypipitoinen lannoite, joka sisältää urea-formaldehydiä	Kemiallisesti saatu tuote, joka sisältää urea-formaldehydiä ja yksiravinteista tyyppipitoista lannoitetta [direktiivin 76/116/ETY luettelo A-1, lukuun ottamatta tuotteita 3 a, 3 b ja 5]	18 % N ilmoitettuna kokonaistyyppinä Vähintään 3 % tyyppä ammonium- ja/tai nitraatti- ja/tai ureamuodossa Vähintään 1/3 ilmoitetusta kokonaistyyppistä on oltava peräisin urea-formaldehydistä Urea-formaldehydinin tyyppi on sisällettävä vähintään 3/5 lämpimään veteen liukoista tyyppiä Biureettipitoisuus korkeintaan: (N urea + N urea-formaldehydi) x 0,026		Kokonaistyyppi Kaikki muodot, joiden määrä on vähintään 1 %:a: nitraattityppi ammoniumtyppi ureatyyppi Urea-formaldehydinin tyyppi Kylmään veteen liukoinen urea-formaldehydinin tyyppi Ainoastaan lämpimään veteen liukoinen urea-formaldehydinin tyyppi

Numero	Tyyppinimi	Tiedot valmistusmenetelmistä sekä keskeisistä aineosista	Ravinteiden vähimmäispitoisuus (paino-%); ravinteiden ilmoitustapa; muuta vaatimuksia	Muita tietoja tyyppinimestä	Ravinteiden pitoisuus Muoto ja liukoisuus Muita ominaisuuksia
1	2	3	4	5	6
16	Ammoniumsulfaatti, jossa on nitrifikaation estoaine (disyaani- diamidi)	Kemiallisesti saatu tuote, joka sisältää ammoniumsulfaattia ja disyaanidiamidia	20 % N Typpi ilmoitetaan kokonaistyp- penä Ammoniumtypen vähimmäispi- toisuus: 18 % Disyaanidiamidin typen vähim- mäispitoisuus: 1,5 %		Kokonaistyyppi Ammoniumtyppi Disyaanidiamidin tyyppi Selittävä huomautus ⁽¹⁾
17	Ammoniumsulfonitraatti, jossa on nitrifikaation estoaine (disyaani- diamidi)	Kemiallisesti saatu tuote, joka sisältää ammoniumsulfonitraattia ja disyaanidiamidia	24 % N Typpi ilmoitetaan kokonaistyp- penä Nitraattitypen vähimmäispi- toisuus: 3 % Disyaanidiamidin typen vähim- mäispitoisuus: 1,5 %		Kokonaistyyppi Nitraattityppi Ammoniumtyppi Disyaanidiamidin tyyppi Selittävä huomautus ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Markkinoille saattamisesta vastuussa olevan henkilön on toimitettava jokaisen pakkauksen yhteydessä, tai kun kyseessä on toimitus irtotavarana, kaikkien saateasiakirjojen yhteydessä, mahdollisimman täydelliset tekniset ohjeet. Näiden tietojen perusteella lannoitteen käyttäjän on pystyttävä erityisesti määrittelemään viljelysten mukaiset käyttöajat ja määrät.

LIITE II

LIITE I

B. MONIRAVINTEISTEN LANNOITETYYPPIEN LUETTELO

1 NPK-LANNOITTEET

Tyyppinimi	Valmistusmenetelmä	Ravinteiden vähimmäispitoisuus (paino-%)		Muoto, liukoisuus ja ravinnepitoisuus on ilmoitettava sarakkeiden 8-10 mukaisesti Hiukkaskoko		K ₂ O	N	P ₂ O ₅	Lannoitteiden tunnistaminen Muita vaatimuksia	K ₂ O
		Yhteensä	Kukin ravinne	N	P ₂ O ₅					
1	NNPK-lannoite, joka sisältää (ta-pauksen mukaan) krotonylideenidureaa tai isobutyryli-deenidureaa tai isobutyryli-formaldehydiä, johon ei ole lisätty eläin- tai kasvi-peräisiä orgaanisia ravin-teita	20 % (N + P ₂ O ₅ + K ₂ O)	5 % N Vähintään ¼ il-moitetusta koko-naistyyppipitoi-suudesta on olta-va peräisin typpi-pimuudosta 5 tai 6 tai 7. Vähintään ⅓ il-moitetusta typpi-pitoisuudesta 7 on oltava lämpi-määnveteenliuke-nevaa. 5 % P ₂ O ₅ 5 % K ₂ O	5 1 Kokonaistyyppi 2 Nitraattityppi 3 Ammoniumityppi 4 Ureatyyppi 5 Krotonylideeni-diurean typpi 6 Isobutyrylideeni-diurean typpi 7 Urea-formalde-hydin typpi 8 Ainoastaan lämpi-mään veteen liu-koinen urea-for-maldehydin typpi 9 Kylvämään veteen liukoinen urea-formaldehydin typpi	6 1 Vesiliukoinen P ₂ O ₅ 2 Neutraaliin am-moniumsitraattiin liukoinen P ₂ O ₅ 3 Neutraaliin am-moniumsitraattiin ja veteen liukoinen P ₂ O ₅	7 Vesiliukoi-nen K ₂ O	8 1 Kokonaistyyppi 2 Jos jonkin typpi-pimuudon 2-4 määrä on vähin-tään 1 paino-%:a, se on ilmoitet-tava. 3 Jokien typpimuodoista 5-7 (ta-pauksen muu-kaan). Typpi-muoto 7 on il-moitettava typpi-pimuutona 8 ja 9.	9 NPK-lannoite, joka ei sisällä Tuomas-kuonaa, kalsinoitua fosfaattia, alumiini-kalsiumfosfaattia, osittain liennuttua luonnonfosfaattia ja luonnonfosfaattia, on ilmoitettava liukoisuuden 1, 2 tai 3 mukaisesti: — kun vesiliukoi-nen P ₂ O ₅ on alle 2 %, on ilmoitet-tava vain liukoi-suus 2, — kun vesiliukoi-nen P ₂ O ₅ on vähintään 2 %, on ilmoitettava liukoisuus 3 ja merkittävä vesi-liukoisuus P ₂ O ₅ :n pitoisuus [liukoi-suus 1]. Ainoastaan kiven-näishappoihin liu-kenevan P ₂ O ₅ :n pitoisuus ei saa ylit-tää 2 %. Liukoisuuksia 2 ja 3 määriteltäessä näy-temäärä on 1 g.	10 1 Vesiliukoi-nen kalu-moksiidi 2 Merkintä ”-klooriton”, kun Cl-pitoi-suus on kor-keintaan 2 %. 3 Klooripitoi-suus voidaan ilmoittaa.	

2 NP-LANNOITTEET

Tyyppinimi	Valmistusmenetelmä	Ravinteiden vähimmäispitoisuus (paino-%)		Muoto, liukoisuus ja ravinnepitoisuus on ilmoitettava sarakkeiden 8-10 mukaisesti Huikkaskoko			Lannoitteiden tunnistaminen Muita vaatimuksia		
		Yhteensä	Kukin ravinne	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	18 % (N + P ₂ O ₅)	5 % N Vähintään ¼ il- moitetusta koko- naistyyppipitoi- suudesta on olta- va peräisin tyy- pimuodosta 5 tai 6 tai 7. Vähintään ⅓ il- moitetusta tyy- pimuodosta 7 on oltava lämpi- mään veteen liu- kenevaa. 5 % P ₂ O ₅	5 1 Kokonaistyyppi 2 Nitraattityppi 3 Ammoniumityppi 4 Ureatyyppi 5 Krotonylideeni- diurean tyyppi 6 Isobutylideeni- diurean tyyppi 7 Urea-formalde- hydin tyyppi 8 Ainoastaan lämpi- mään veteen liu- koinen urea-for- maldehydin tyyppi 9 Kylmään veteen liukoinen urea- formaldehydin typpi	6 1 Vesiliukoinen P ₂ O ₅ 2 Neutraaliin am- moniumitraattiin liukoinen P ₂ O ₅ 3 Neutraaliin am- moniumitraattiin ja veteen liukoinen P ₂ O ₅	7 1	8 1 Kokonaistyyppi 2 Jos jonkin tyy- pimuodon 2-4 määrä on vähin- tään 1 paino-%:a, se on ilmoitettava. 3 Jokin tyyppimuo- doista 5-7 (ta- pauksen mukaan). Tyyppimuoto 7 on ilmoitettava tyy- pimuotona 8 ja 9.	9 NP-lannoite, joka ei sisällä Tuomaskuo- naa, kalsinoitua fos- faattia, alumiinal- faattia, ositi- siumfosfaattia, luon- nontypimateriaalia ja nonfosfaattia, on ilmoitettava liukoisuuden 1, 2 tai 3 mukaisesti: — kun vesiliukoi- nen P ₂ O ₅ on alle 2 %, on ilmoitet- tava vain liukoi- suus 2, — kun vesiliukoi- nen P ₂ O ₅ on vähintään 2 %, on ilmoitettava liukoisuus 3 ja merkittävä vesi- liukoisen P ₂ O ₅ :n pitoisuus [liu- koisuus 1]. Ainoastaan kiven- näishappoihin liuke- nevan P ₂ O ₅ :n pitoi- suus ei saa yltää 2 %. Liukoisuksia 2 ja 3 määriteltäessä näy- temäärä on 1 g.	10

3 NK-LANNOITTEET

Tyyppinimi	Valmistusmenetelmä	Ravinteiden vähimmäispitoisuus (paino-%)		Muoto, liukoisuus ja ravinnepitoisuus on ilmoitettava sarakkeiden 8-10 mukaisesti Hiukkaskoko			Lannoitteiden tunnistaminen Muita vaatimuksia		
		Yhteensä	Kukin ravinne	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
NK-lannoite, joka sisältää krotonyli- mukaan) krotonyli- deenidiureaa tai isobutyli- deenidiureaa tai urea-for- isobutylideenidiu- reaa tai urea-for- maldehydiä	Kemiallisesti saatu tuote, joka sisältää krotonyli- deenidiureaa tai isobutyli- deenidiureaa tai urea-for- maldehydiä, johon ei ole lisätty eläin- tai kasvi- peräisiä orgaanisia ravinteita	18 % (N + K ₂ O)	5 % N Vähintään ¼ il- moitetusta koko- naistyyppipitoi- suudesta on oltava peräisin tyyppi- muodosta 5 tai 6 tai 7. Vähintään ⅓ il- moitetusta tyy- pitoisuudesta 7 on oltava lämpi- mään veteen liu- kenevaa. 5 % K ₂ O	1 Kokonaistyyppi 2 Nitraattityppi 3 Ammoniumtyppi 4 Ureatyyppi 5 Krotonyliideeni- diurean tyyppi 6 Isobutyliideeni- diurean tyyppi 7 Urea-formaldehy- din tyyppi 8 Ainoastaan lämpi- mään veteen liu- koinen urea-for- maldehydin tyyppi 9 Kylmään veteen liukoinen urea- formaldehydin typpi		Vesiliukoinen K ₂ O	1 Kokonaistyyppi 2 Jos jonkin tyy- pimuodon 2-4 määrä on vähin- tään 1 paino-%:a, se on ilmoitettava. 3 Jokien tyyppimuo- doista 5-7 (ta- pauksen mukaan). Tyyppimuoto 7 on ilmoitettava tyy- pimuotona 8 ja 9.		1 Vesiliukoinen kaliumoksiidi 2 Merkintä "klooriton", kun Cl-pitoi- suus on kor- keintaan 2 %. 3 Klooripitoi- suus voidaan ilmoittaa.

LIITE III
LIITE I

C. NESTEMÄISET LANNOITTEET

1 YKSIRAVINTEISET NESTEMÄISET LANNOITTEET

Numero	Tyypinimi	Tiedot valmistusmenetelmistä sekä keskeisistä aineosista	Ravinteiden vähimmäispitoisuus (paino-%); ravinteiden ilmoitustapa; mutta vaatimuksia	Muita tietoja tyyppinimestä	Ravinteiden pitoisuus Muoto ja liukoisuus Muita vaatimuksia
1	2	3	4	5	6
4	Magnesiumnitraattiliuos	Magnesiumnitraattia veteen liuot- tamalla kemiallisesti saatu tuote	6 % N Typpi ilmoitetaan nitraattityp- penä 9 % MgO Magnesium ilmoitetaan vesiliu- koisena magnesiumumoksidina pH vähintään: 4		Nitraattityppi Vesiliukoinen magnesiumumoksidi

LIITE IV
LIITE I

C. SIVURAVINNELANNOITTEET

Numero	Tyypinimi	Tiedot valmistusmenetelmistä sekä keskeisistä aineosista	Ravinteiden vähimmäispitoisuus (paino-%); ravinteiden ilmoitustapa; mutta vaatimuksia	Muita tietoja tyyppinimestä	Ravinteiden pitoisuus Muoto ja liukoisuus Muita vaatimuksia
1	2	3	4	5	6
5.1	Magnesiumsulfaattiliuos	Teollista alkuperää olevaa magne- siumsulfaattia veteen liuottamalla saatu tuote	5 % MgO 10 % SO ₃ Magnesium ja rikki ilmoitetaan vesiliukoisena magnesiumumoksi- dina ja rikkiatrioksidina	Tavanomaiset kauppanimet voi- daan lisätä	Vesiliukoinen magnesiumumoksidi Vaihtoehtoisesti: vesiliukoinen rikkitrioksidi

LIITE V

LIITE I

E

- Selittävä huomautus:* Jäljempänä olevia huomautuksia sovelletaan E osaan kokonaisuudessaan.
- Huomautus 1:* Kelatinnuodostaja voidaan E luvun mukaisesti merkitä alkukirjaimella.
- Huomautus 2:* Jos tuotteesta ei veteen liuottamisen jälkeen jää sakkaa, tuote voidaan nimetä "liukenevaksi".
- Huomautus 3:* Kun hivenravinne on kelatoituneessa muodossa, on ilmoitettava ne pH-arvot, joissa kelatoituneen aineen hyväksyttävä stabiiliisuus on annettava.

LANNOITTEET, JOTKA SISÄLTÄVÄT VAIN YHTÄ HIVENRAVINNETTA

Numero	Tyyppinimi	Tiedot valmistusmenetelmästä sekä keskeisistä aineosista	Hivenravinteiden vähimmäispitoisuus (paino-%); ravinteiden ilmoitustapa; mutta vaatimuksia	Muita tietoja tyyppinimestä	Hivenravinteiden pitoisuus Liukoisuus Mutta vaatimuksia
1	2	3	4	5	6
BOORI					
1a	Boorihappo	Tuote, joka saadaan, kun happo reagoi boraatin kanssa	Booria (B) vesiliukoisena 14 %	Tavanomaiset kaupanimet voidaan lisätä	Vesiliukoinen boori (B)
1b	Natriumboraatti	Kemiallisesti saatu tuote, joka sisältää pääasiassa natriumboraattia	Booria (B) vesiliukoisena 10 %	Tavanomaiset kaupanimet voidaan lisätä	Vesiliukoinen boori (B)
1c	Kalsiumboraatti	Kolemanitiista tai pandermiitista saatu tuote, joka sisältää pääasiassa kalsiumboraattia	Kokonaisboori (B) 7 % Hiukkaskoko: vähintään läpäisee 0,063 mm:n seulan 98 %	Tavanomaiset kaupanimet voidaan lisätä	Kokonaisboori(B)
1d	Boorietanoliamiini	Tuote, joka saadaan, kun boorihappo reagoi etanoliamiinin kanssa	Booria (B) vesiliukoisena 8 %		Vesiliukoinen boori (B)
1e	Boratoitu lannoite luoksena	Tuote, joka saadaan liuottamalla veteen lannoitteita 1a ja/tai 1b ja/tai 1d	Booria (B) vesiliukoisena 2 %	Tyyppinimessä on oltava aineosien nimet	Vesiliukoinen boori (B)
1f	Boratoitu lannoite suspen- siona	Tuote, joka saadaan suspensioimalla veteen lannoitteita 1a ja/tai 1b ja/tai 1d	Booria (B) vesiliukoisena 2 %	Tyyppinimessä on oltava aineosien nimet	Vesiliukoinen boori (B)

1	2	3	4	5	6
KOBOLTTI					
2a	Kobolttisuola	Kemiallisesti saatu tuote, joka sisältää pääasiassa kobolttin mineraalisuolaa	Kobolttia (Co) vesiliukoisena 19 %	Tyypinimessä on ilmoitettava kivennäisäionin nimi	Vesiliukoinen koboltti (Co)
2b	Kobolttikelaatti	Vesiliukoinen tuote, joka saadaan kobolttista ja kelaatinmuodostajasta kemiallisen reaktion tuloksena	Kobolttia (Co) vesiliukoisena 2 %, josta vähintään 8/10 on keloitoitunut	Kelaatinmuodostajan nimi	Vesiliukoinen koboltti (Co) Keloitoitunut koboltti (Co)
2c	Kobolttilannoiteliuos	Tuote, joka saadaan liuottamalla veteen lannoitteita 2a ja/tai 2b:n yhtä tyyppiä	Kobolttia (Co) vesiliukoisena 2 %	Tyypinimessä on ilmoitettava: a) kivennäisäionin nimi tai kivennäisäionien nimet b) kelaatinmuodostajan nimi, jos sitä on käytetty	Vesiliukoinen koboltti (Co) Keloitoitunut koboltti (Co), jos sitä on käytetty
KUPARI					
3a	Kuparisuola	Kemiallisesti saatu tuote, joka sisältää pääasiassa kuparin mineraalisuolaa	Kuparia (Cu) vesiliukoisena 20 %	Tyypinimessä on ilmoitettava kivennäisäionin nimi	Vesiliukoinen kupari (Cu)
3b	Kuparioksid	Kemiallisesti saatu tuote, joka sisältää pääasiassa kuparioksidia	Kokonaiskupari (Cu) 70 % Hiukkaskoko: vähintään läpäisee 0,063 mm:n seulan		Kokonaiskupari (Cu)
3c	Kuparihydroksidi	Kemiallisesti saatu tuote, joka sisältää pääasiassa kuparihydroksidia	Kokonaiskupari (Cu) 45 % Hiukkaskoko: vähintään läpäisee 0,063 mm:n seulan		Kokonaiskupari (Cu)
3d	Kuparikelaatti	Vesiliukoinen tuote, joka saadaan kuparista ja kelaatinmuodostajasta kemiallisen reaktion tuloksena	Kuparia (Cu) vesiliukoisena 9 %, josta vähintään 8/10 on keloitoitunut	Kelaatinmuodostajan nimi	Vesiliukoinen kupari (Cu) Keloitoitunut kupari (Cu)
3e	Kuparipohjainen lannoite	Tuote, joka saadaan sekoittamalla lannoitteita 3a ja/tai 3b ja/tai 3c ja/tai 3d ja tarvittaessa myrkytöntä täyteainetta, joka ei sisällä ravinteita	Kokonaiskupari (Cu) 5 %	Tyypinimessä on ilmoitettava: a) kivennäisäionin nimi tai kivennäisäionien nimet b) kelaatinmuodostajan nimi, jos sitä on käytetty	Kokonaiskupari (Cu) Vesiliukoinen kupari (Cu), jos sen määrä on vähintään 1/4 kokonaiskuparista Keloitoitunut kupari (Cu), jos sitä on käytetty
3f	Kuparlannoiteliuos	Tuote, joka saadaan liuottamalla veteen lannoitteita 3a ja/tai 3d:n yhtä tyyppiä	Kuparia (Cu) vesiliukoisena 3 %	Tyypinimessä on ilmoitettava: a) kivennäisäionin nimi tai kivennäisäionien nimet b) kelaatinmuodostajan nimi, jos sitä on käytetty	Vesiliukoinen kupari (Cu) Keloitoitunut kupari (Cu), jos sitä on käytetty

1	2	3	4	5	6
3g	Kuparikloridioksididi	Kemiallisesti saatu tuote, joka sisältää pääasiassa kuparikloridioksidia $[\text{Cu}_2\text{Cl}(\text{OH})_3]$	Kokonaiskupari (Cu) 50 % Hiukkaskoko: vähintään 98 % läpäisee 0,063 mm:n seulan		Kokonaiskupari (Cu)
3h	Kuparikloridioksididi suspensiona	Tuote, joka saadaan suspensioimalla lannoitetta 3g	Kokonaiskupari (Cu) 17 %		Kokonaiskupari (Cu)

RAUTA

4a	Rautasuola	Kemiallisesti saatu tuote, joka sisältää pääasiassa raudan kivennäis-suolaa	Rautaa (Fe) vesiliukoisena 12 %	Tyypinimessä on ilmoitettava kivennäis-ionin nimi	Vesiliukoinen rauta (Fe)
4b	Rautakelaatti	Vesiliukoinen tuote, joka saadaan raudasta ja kelaattinmuodostajasta kemiallisen reaktion tuloksena	Rautaa (Fe) vesiliukoisena 5 %, josta vähintään 8/10 on keloitunut	Kelaattinmuodostajan nimi	Vesiliukoinen rauta (Fe) Keloitunut rauta (Fe)
4c	Rautapohjainen lannoiteliuos	Tuote, joka saadaan liuottamalla veteen lannoitteita 4a ja/tai 4b:n yhtä tyyppiä	Rautaa (Fe) vesiliukoisena 2 %	Tyypinimessä on ilmoitettava: a) kivennäis-ionin nimi tai kivennäis-ionien nimet b) kelaattinmuodostajan nimi, jos sitä on käytetty	Vesiliukoinen rauta (Fe) Keloitunut rauta (Fe), jos sitä on käytetty

MANGAANI

5a	Mangaanisuo-la	Kemiallisesti saatu tuote, joka sisältää pääasiassa mangaanipitoista suolaa (Mn II)	Mangaania (Mn) vesiliukoisena 17 %	Tyypinimessä on ilmoitettava kivennäis-ionin nimi	Vesiliukoinen mangaani (Mn)
5b	Mangaanikelaatti	Vesiliukoinen tuote, joka saadaan mangaanista ja kelaattinmuodostajasta kemiallisen reaktion tuloksena	Mangaania (Mn) vesiliukoisena 5 %, josta vähintään 8/10 on keloitunut	Kelaattinmuodostajan nimi	Vesiliukoinen mangaani (Mn) Keloitunut mangaani (Mn)
5c	Mangaanioksididi	Kemiallisesti saatu tuote, joka sisältää pääasiassa mangaanioksidia	Kokonaismangaani (Mn) 40 % Hiukkaskoko: vähintään 80 % läpäisee 0,063 mm:n seulan		Kokonaismangaani (Mn)
5d	Mangaanipohjainen lannoite	Tuote, joka saadaan sekoittamalla lannoitteita 5a ja 5c	Kokonaismangaani (Mn) 17 %	Tyypinimessä on ilmoitettava mangaaniyhdisteiden nimi	Kokonaismangaani (Mn) Vesiliukoinen mangaani (Mn), jos sen määrä on vähintään 1/4 kokonaismangaanista
5e	Mangaanipohjainen lannoiteliuos	Tuote, joka saadaan liuottamalla veteen lannoitteita 5a ja/tai 5b:n yhtä tyyppiä	Mangaania (Mn) vesiliukoisena 3 %	Tyypinimessä on ilmoitettava: a) kivennäis-ionin nimi tai kivennäis-ionien nimet b) kelaattinmuodostajan nimi, jos sitä on käytetty	Vesiliukoinen mangaani (Mn) Keloitunut mangaani (Mn), jos sitä on käytetty

1	2	3	4	5	6
MOLYBDEENI					
6a	Natriummolybdaatti	Kemiallisesti saatu tuote, joka sisältää pääasiassa natriummolybdaattia	Molybdeenia (Mo) vesiliukoisena 35 %		Vesiliukoinen molybdeeni (Mo)
6b	Ammoniummolybdaatti	Kemiallisesti saatu tuote, joka sisältää pääasiassa ammoniummolybdaattia	Molybdeenia (Mo) vesiliukoisena 50 %		Vesiliukoinen molybdeeni (Mo)
6c	Molybdeenipohjainen lannoite	Tuote, joka saadaan sekoittamalla lannoitteita 6a ja 6b	Molybdeenia (Mo) vesiliukoisena 35 %	Tyypinimessä on ilmoitettava molybdeeniyhdisteiden nimet	Vesiliukoinen molybdeeni (Mo)
6d	Molybdeenilannoitelius	Tuote, joka saadaan liuottamalla veteen lannoitteita 6a ja 6b:n yhtä tyyppeä	Molybdeenia (Mo) vesiliukoisena 3 %	Tyypinimessä on ilmoitettava molybdeeniyhdisteiden/-yhdisteiden nimi/nimet	Vesiliukoinen molybdeeni (Mo)
SINKKI					
7a	Sinkkisuola	Kemiallisesti saatu tuote, joka sisältää pääasiassa sinkkipitoista suolaa	Sinkkiä (Zn) vesiliukoisena 15 %	Tyypinimessä on ilmoitettava kivennäisainion nimi	Vesiliukoinen sinkki (Zn)
7b	Sinkkikelaatti	Vesiliukoinen tuote, joka saadaan sinkistä ja kelaattimuodostajasta kemiallisen reaktion tuloksena	Sinkkiä (Zn) vesiliukoisena 5 %, josta vähintään 8/10 on kelaatoitunut	Kelaattimuodostajan nimi	Vesiliukoinen sinkki (Zn) Kelaatoitunut sinkki (Zn)
7c	Sinkkioksididi	Kemiallisesti saatu tuote, joka sisältää pääasiassa sinkkioksidia	Kokonaissinkki (Zn) 70 % Hiukkaskoko: vähintään 80 % läpäisee 0,063 mm:n seulan		Kokonaissinkki (Zn)
7d	Sinkkipohjainen lannoite	Tuote, joka saadaan sekoittamalla lannoitteita 7a ja 7c	Kokonaissinkki (Zn) 30 %	Tyypinimessä on ilmoitettava sinkkiyhdisteiden nimi	Kokonaissinkki (Zn) Vesiliukoinen sinkki (Zn), jos sen määrä on vähintään 1/4 kokonaissinkistä
7e	Sinkkipohjainen lannoitelius	Tuote, joka saadaan liuottamalla veteen lannoitteita 7a ja 7b:n yhtä tyyppeä	Sinkkiä (Zn) vesiliukoisena 3 %	Tyypinimessä on ilmoitettava: a) kivennäisainion nimi tai kivennäisainion nimet b) kelaattimuodostajan nimi, jos sitä on käytetty	Vesiliukoinen sinkki (Zn) Kelaatoitunut sinkki (Zn), jos sitä on käytetty