Tämä asiakirja on ainoastaan dokumentointitarkoituksiin. Toimielimet eivät vastaa sen sisällöstä.

►**B**

NEUVOSTON DIREKTIIVI, annettu 18 päivänä joulukuuta 1975, lannoitteita koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä

(76/116/ETY)

(EYVL L 24, 30.1.1976, s. 21)

Muutettu:

		virallinen lehti		
		N:o	sivu	päivämäärä
►**M1**	Neuvoston direktiivi 88/183/ETY, annettu 22 päivänä maaliskuuta 1988	L 83	33	29.3.1988
►**M2**	Neuvoston direktiivi 89/284/ETY, annettu 13 päivänä huhtikuuta 1989	L 111	34	22.4.1989
►**M3**	Neuvoston direktiivi 89/530/ETY, annettu 18 päivänä syyskuuta 1989	L 281	116	30.9.1989
►**M4**	Komission direktiivi 93/69/ETY, annettu 23 päivänä heinäkuuta 1993	L 185	30	28.7.1993

Muutettu:

►**A1**	Kreikan liittymisasiakirja (*)	L 291	17	19.11.1979
►**A2**	Espanjan ja Portugalin liittymisasiakirja	L 302	23	15.11.1985

(*) Tätä asiakirjaa ei ole julkaistu suomenkielisenä.

▼B

NEUVOSTON DIREKTIIVI,

annettu 18 päivänä joulukuuta 1975,

lannoitteita koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä

(76/116/ETY)

EUROOPAN YHTEISÖJEN NEUVOSTO, joka

ottaa huomioon Euroopan talousyhteisön perustamissopimuksen ja erityisesti sen 100 artiklan,

ottaa huomioon komission ehdotuksen,

ottaa huomioon Euroopan parlamentin lausunnon [1],

ottaa huomioon talous- ja sosiaalikomitean lausunnon [2],

sekä katsoo, että

kussakin jäsenvaltiossa lannoitteiden on oltava pakottavin säännöksin määriteltyjen teknisten ominaisuuksien mukaisia; nämä säännökset, jotka koskevat tarkemmin lannoitetyyppien koostumusta ja määrittelyä, lannoitteiden tyyppimerkintöjä, lannoitteiden tunnistamista ja pakkaamista, ovat eri jäsenvaltioissa erilaisia; säännösten erot ovat esteenä Euroopan talousyhteisön sisäiselle kaupalle,

näitä yhteismarkkinoiden aikaansaamisen ja toiminnan esteitä voidaan vähentää tai ne voidaan jopa poistaa, mikäli kaikki jäsenvaltiot antavat samat säännökset, jotka joko täydentävät niiden voimassa olevaa lainsäädäntöä tai annetaan sen sijaan,

tämän vuoksi on välttämätöntä päättää yhteisössä tärkeimpien yksi- ja moniravinteisten lannoitteiden merkintää, määrittelyä ja koostumusta koskevista määräyksistä; samoin tulisi määrätä, että tässä direktiivissä mainitut tunnusmerkit täyttävät lannoitteet on varustettava merkinnällä ”ETY-lannoite”,

yhteisössä on annettava myös lannoitteiden tunnistamista ja merkitsemistä sekä lannoitesäiliöiden sulkemista koskevat säännöt,

valmistusmenetelmien ja käytettyjen perusmateriaalien vuoksi lannoitetuotannossa voi esiintyä eriasteista vaihtelua; myös näytteiden ottamisessa ja analyysimenetelmissä voi ilmetä eroja; näistä syistä on välttämätöntä vahvistaa ilmoitettavan ravinnepitoisuuden sallittujen poikkeamien rajat; maatalouden harjoittajan kannalta on suositeltavaa pitää lannoitteen ravinnepitoisuuden sallitut poikkeamat pieninä,

tämä direktiivi koskee vain yksi- ja moniravinteisia lannoitteita; myöhemmin säädettävillä direktiiveillä annetaan säännöksiä etenkin liuoslannoitteista, sivuravinteista ja hivenravinteista,

näytteidenottoa ja analyysimenetelmiä koskevat päätökset, samoin kuin kaikki niihin tekniikan kehityksen vuoksi tehtävät muutokset tai lisäykset ovat luonteeltaan teknisiä täytäntöönpanotoimenpiteitä; menettelyn yksinkertaistamiseksi ja nopeuttamiseksi on tarkoituksenmukaista antaa niiden hyväksyminen komission tehtäväksi, ja

tekniikan kehityksen vuoksi on välttämätöntä nopeasti mukauttaa lannoitteita koskevissa eri direktiiveissä annetut tekniset määritelmät ajanmukaisiksi; vaadittavien toimenpiteiden täytäntöönpanon helpottamiseksi olisi saatava aikaan jäsenvaltioiden ja komission välinen tiivis yhteistyö komiteassa, jonka tehtävänä on käsitellä lannoitekaupan teknisten esteiden poistamiseksi annettujen direktiivien mukauttamista tekniikan kehitykseen,

---

([1]) EYVL N:o C 49, 28.6.1973, s. 42
([2]) EYVL N:o C 123, 27.11.1972, s. 34

▼B

ON ANTANUT TÄMÄN DIREKTIIVIN:

1 artikla

Tätä direktiiviä sovelletaan lannoitteina markkinoille saatettaviin ja ”ETY-lannoite” -merkinnällä varustettuihin tuotteisiin.

▼M1

2 artikla

Jäsenvaltioiden on toteutettava kaikki tarvittavat toimenpiteet sen varmistamiseksi, että merkintää ”ETY-lannoitteet” käytetään ainoastaan lannoitteista, jotka ovat tyypiltään joitakin liitteen I luettelossa merkittyjä lannoitteita ja jotka ovat tässä direktiivissä ja sen liitteissä I—III vahvistettujen vaatimusten mukaisia.

▼B

3 artikla

Jäsenvaltioiden on toteutettava kaikki tarpeelliset toimenpiteet sen varmistamiseksi, että 1 artiklassa tarkoitetut lannoitteet varustetaan tunnistemerkinnöillä. Nämä tunnistemerkinnät on lueteltu liitteessä II olevassa 1 kohdassa ja näiden merkintöjen käyttämisen edellytykset on määritelty saman liitteen 2 kohdassa.

Jos lannoitteet toimitetaan pakkauksissa, kyseiset merkinnät on tehtävä pakkauksiin tai pakkauksiin kiinnitettyihin etiketteihin. Yli 100 kg lannoitetta sisältävien pakkausten merkinnät voivat olla ainoastaan tavaran mukana seuraavissa asiakirjoissa. Jos lannoite on irtotavaraa, merkintöjen on oltava tavaran mukana seuraavissa asiakirjoissa.

Liitteessä II olevan 1 kohdan b ja c alakohdassa olevien vaatimusten täyttämiseksi jäsenvaltiot voivat määrätä, että jäsenvaltion omalla alueella markkinoille saatettujen lannoitteiden fosfori-, kalium- ja magnesiumpitoisuudet on ilmaistava:

— pelkästään oksideina (P_2O_5, K_2O, MgO), tai

— pelkästään alkuaineina (P, K, Mg), tai

— samanaikaisesti molemmilla tavoilla.

Jos jäsenvaltiot käyttävät mahdollisuutta määrätä, että fosfori-, kalium- ja natriumpitoisuudet ilmaistaan alkuaineina, myös kaikki liitteissä olevat viittaukset oksidimuotoihin on ilmaistava alkuaineina ja numeeriset arvot on muunnettava seuraavasti:

fosforipentoksidi (P_2O_5) × 0,436 = fosfori (P),

kaliumoksidi (K_2O) × 0,83 = kalium (K),

magnesiumoksidi (MgO) × 0,6 = magnesium (Mg);

edellä olevaa mahdollisuutta käyttäneiden jäsenvaltioiden on tehtävä tarpeelliset mukautukset tämän direktiivin liitteissä oleviin määräyksiin.

4 artikla

1. Edellä 3 artiklassa tarkoitetuissa pakkauksissa, merkinnöissä ja tavaran mukana seuraavissa asiakirjoissa sallitaan vain seuraavien lannoitteita koskevien tietojen esittäminen, sanotun kuitenkaan rajoittamatta muiden yhteisön sääntöjen soveltamista:

a) liitteessä II olevassa 1 kohdassa määritellyt pakolliset tunnistemerkinnät;

b) liitteessä I luetellut vapaaehtoisesti ilmoitettavat tiedot;

c) valmistajan oma toiminimi, tuotteen kauppanimi ja tuoteseloste;

d) lannoitteiden tarkat käyttö-, varastointi- ja käsittelyohjeet.

Edellä c ja d alakohdassa mainitut tiedot eivät saa olla ristiriidassa a ja b alakohdan kanssa ja ne on selvästi pidettävä erillään toisistaan.

2. Kaikki 1 kohdassa tarkoitetut merkinnät on selvästi erotettava kaikista muista pakkauksia, etikettejä ja tuotteiden mukana seuraavia asiakirjoja koskevista tiedoista.

▼M1

3. Nestemäisiä lannoitteita saa pitää kaupan ainoastaan, jos niiden mukana on asianmukaiset ohjeet. Näissä ohjeissa on erityisesti oltava tiedot säilytyslämpötilasta ja varastoinnin aikaisesta onnettomuuksien ehkäisystä.

▼B

5 artikla

Jäsenvaltiot voivat omalla alueellaan vaatia, että etiketti, pakkausmerkinnät ja tavaran mukana seuraavat asiakirjat laaditaan ainakin niiden virallisilla kielillä.

6 artikla

Pakattuina toimitettavien lannoitteiden pakkaus on suljettava sillä tavalla tai sellaisella välineellä, että pakkausta avattaessa kiinnitys, kiinnityssulkija tai itse pakkaus vaurioituu korjauskelvottomaksi.

Venttiilisäkkien käyttö on sallittua.

7 artikla

Jäsenvaltiot eivät saa lannoitteen koostumuksen, tunnistamisen, pakkausmerkinnän tai pakkauksen perusteella kieltää, rajoittaa tai vaikeuttaa niiden ”ETY-lannoite” -merkinnällä varustettujen lannoitteiden saattamista markkinoille, jotka ovat tämän direktiivin ja sen liitteiden mukaisia, edellä sanotun kuitenkaan rajoittamatta muiden yhteisön direktiivien soveltamista.

8 artikla

1. Jäsenvaltioiden on toteutettava kaikki tarpeelliset toimenpiteet sen varmistamiseksi, että ”ETY-lannoite” -merkinnöin markkinoille saatettavat lannoitteet ovat sellaisten virallisten valvontatoimenpiteiden alaisia, joiden tarkoituksena on sen todentaminen, että kyseiset lannoitteet ovat tämän direktiivin ja sen liitteen I ja II mukaisia.

2. Tässä direktiivissä ja sen liitteessä I ja II lannoitetyyppien ja eri ravinnemuotoina tai liukoisuuksina ilmoitettujen ravinnepitoisuuksien noudattaminen voidaan osoittaa virallisissa tarkastuksissa tämän direktiivin mukaisilla näytteenotto- ja analyysimenetelmillä, joissa otetaan huomioon liitteessä III määritellyt sallitut poikkeamat.

3. Jäsenvaltiot voivat toteuttaa kaikki tarpeelliset toimenpiteet sen varmistamiseksi, että liitteessä III määriteltyjä sallittuja poikkeamia ei järjestelmällisesti käytetä väärin.

9 artikla

1. ►M3 Muutokset, joita tarvitaan liitteiden mukauttamiseksi tekniikan kehitykseen, annetaan 11 artiklan mukaista menettelyä noudattaen.

Jos kyseisiä muutoksia tehdään, lannoite sisällytetään liitteeseen vain, jos:

a) se ei vaikuta haitallisesti ihmisten tai eläinten terveyteen tai ympäristöön,

b) sen sisältämät ravinteet ovat tehokkaita tietyn viljelykasvin tarpeiden tai kasvuolosuhteiden kannalta. ◄

2. Näytteenotosta ja analyysimenetelmistä on samoin päätettävä edellä tarkoitettua menettelyä noudattaen.

10 artikla

1. Perustetaan komitea, jäljempänä ’komitea’, jonka tehtävänä on käsitellä lannoitteiden kauppaan liittyvien teknisten esteiden poistamiseksi annettujen direktiivien mukauttamista tekniikan kehitykseen. Komiteassa on jäsenvaltioiden edustajat ja sen puheenjohtajana on komission edustaja.

▼B

2. Komitea vahvistaa työjärjestyksensä.

11 artikla

1. Jos tässä artiklassa säädettyä menettelyä on noudatettava, asian saattaa vireille komiteassa sen puheenjohtaja omasta aloitteestaan tai jäsenvaltion edustajan pyynnöstä.

2. Komission edustaja tekee komitealle ehdotuksen tarvittavista toimenpiteistä. Komitea antaa lausuntonsa ehdotuksesta kahden kuukauden kuluessa. Päätökset tehdään sellaisella ►A2 54 ◄ äänen enemmistöllä, joka saadaan kun jäsenvaltioiden äänet painotetaan perustamissopimuksen 148 artiklan 2 kohdassa määrätyllä tavalla. Puheenjohtaja ei osallistu äänestykseen.

3. a) Komissio päättää suunnitelluista toimenpiteistä, jos ne ovat komitean lausunnon mukaiset.

b) Jos ehdotetut toimenpiteet eivät ole komitean lausunnon mukaisia tai jos lausuntoa ei ole annettu, komissio tekee viipymättä neuvostolle ehdotuksen tarvittavista toimenpiteistä. Neuvosto ratkaisee asian määräenemmistöllä.

c) Jos neuvosto ei ole tehnyt päätöstä kolmen kuukauden kuluessa siitä, kun asia on tullut vireille neuvostossa, komissio tekee päätöksen ehdotetuista toimenpiteistä.

12 artikla

1. Jäsenvaltioiden on saatettava voimaan tämän direktiivin noudattamisen edellyttämät säännökset 24 kuukauden kuluessa sen tiedoksi antamisesta ja niiden on viipymättä ilmoitettava tästä komissiolle.

2. Jäsenvaltioiden on toimitettava tässä direktiivissä tarkoitetuista kysymyksistä antamansa kansalliset säännökset kirjallisina komissiolle.

13 artikla

Tämä direktiivi on osoitettu kaikille jäsenvaltioille.

▼B

LIITE I

A. YKSIRAVINTEISET LANNOITTEET

I. TYPPIPITOISET LANNOITTEET

Numero	Tyyppinimitys	Tiedot valmistusmenetelmistä sekä keskeisistä aineosista	Ravinteiden vähimmäispitoisuus (paino-%:na); ravinteiden ilmoitustapa; muita vaatimuksia	Muita tietoja tyyppinimityksestä	Ravinteiden pitoisuus. Muoto ja liukoisuus. Muita ominaisuuksia
1	2	3	4	5	6
1 a	**Kalsiumnitraatti**	Kemiallinen valmiste, joka sisältää pääasiassa kallsiumnitraattia sekä mahdollisesti ammoniumnitraattia	15 % N Typpi ilmoitetaan kokonaistyppenä tai nitraatti- ja ammoniumtyppenä. Ammoniumtypen enimmäispitoisuus: 1,5 % N		Kokonaistyppi, *Vaihtoehtoiset lisäaineet:* Nitraattityppi, Ammoniumtyppi
1 b	**Kalsiummagnesiumnitraatti**	Kemiallinen valmiste, joka sisältää pääasiassa kalsiumnitraattia ja magnesiumnitraattia	13 % N Typpi ilmoitetaan nitraattityppenä. Vesiliukoisen magnesiumin pitoisuus ilmoitetaan magnesiumoksidina. Vähimmäispitoisuus: 5 % MgO		Nitraattityppi, Vesiliukoinen magnesiumoksidi
▼M4 1 c	**Magnesiumnitraatti**	Kemiallisesti saatu tuote, joka sisältää pääasiassa heksahydratoitua magnesiumnitraattia	10 % N Typpi ilmoitetaan nitraattityppenä 14 % MgO Magnesium ilmoitetaan vesiliukoisena magnesiumoksidina	Kun valmistetta pidetään kaupan kidemuodossa, tyyppinimeen voidaan lisätä maininta ”kiteinen”	Nitraattityppi Vesiliukoinen magnesiumoksidi
▼B 2 a	**Natriumnitraatti**	Kemiallinen valmiste, joka sisältää pääasiassa natriumnitraattia	15 % N Typpi ilmoitetaan nitraattityppenä		Nitraattityppi
2 b	**Chilensalpietari**	Caliche'sta (luonnon Chilensalpietari) valmistettu tuote, joka sisältää pääasiassa natriumnitraattia	15 % N Typpi ilmoitetaan nitraattityppenä		Nitraattityppi

▼B

Numero	Tyyppinimitys	Tiedot valmistusmenetelmistä sekä keskeisistä aineosista	Ravinteiden vähimmäispitoisuus (paino-%:na); ravinteiden ilmoitustapa; muita vaatimuksia	Muita tietoja tyyppinimityksestä	Ravinteiden pitoisuus. Muoto ja liukoisuus. Muita ominaisuuksia
1	2	3	4	5	6
3 a	**Kalsiumsyanamidi**	Kemiallinen valmiste, joka sisältää pääasiassa kalsiumsyanamidia, kalsiumoksidia sekä mahdollisesti pieniä määriä ammoniumyhdisteitä ja ureaa	18 % N Typpi ilmoitetaan kokonaistyppenä, josta vähintään 75 % on sitoutuneena syanamidimuotoon		Kokonaistyppi
3 b	**Typpipitoinen kalsiumsyanamidi**	Kemiallinen valmiste, joka sisältää pääasiassa kalsiumsyanamidia, kalsiumoksidia sekä mahdollisesti pieniä määriä ammoniumyhdisteitä, ureaa ja lisättyä nitraattia	18 % N Typpi ilmoitetaan kokonaistyppenä. Vähintään 75 % muusta kuin nitraattitypestä on sitoutuneen syanamidimuotoon. Nitraattityppipitoisuus: vähimmäispit. 1 % N enimmäispit. 3 % N		Kokonaistyppi Nitraattityppi
4	**Ammoniumsulfaatti**	Kemiallinen valmiste, joka sisältää pääasiassa ammoniumsulfaattia	20 % N Typpi ilmoitetaan ammoniumtyppenä		Ammoniumtyppi
5	**Ammoniumnitraatti tai kalsiumammoniumnitraatti**	Kemiallinen valmiste, joka sisältää pääasiassa ammoniumnitraattia ja joka voi sisältää täyteaineita, esim. jauhettua kalkkikiveä, kalsiumsulfaattia, jauhettua dolomiittia, magnesiumsulfaattia tai kiseriittiä	20 % N Typpi ilmoitetaan nitraatti- ja ammoniumtyppenä. Kumpikin näistä kattaan noin puolet mukana olevasta typestä	Kalsiumammoniumnitraattimerkintä varataan lannoitteille, jotka sisältävät vain kalsiumkarbonaattia ja/tai magnesiumkarbonaattia ja kalsiumkarbonaattia (dolomiittia) ammoniumnitraatin lisäksi. Karbonaattien vähimmäispitoisuuden on oltava 20 % ja puhtausasteen vähintään 90 %	Kokonaistyppi Nitraattityppi Ammoniumtyppi
6	**Ammoniumsulfaattinitraatti**	Kemiallinen valmiste, j oka sisältää pääasiassa ammoniumnitraattia ja ammoniumsulfaattia	25 % N Typpi ilmoitetaan ammonium- ja nitraattityppenä. Nitraattitypen vähimmäispitoisuus: 5 %		Kokonaistyppi Ammoniumtyppi Nitraattityppi

▼B

Numero	Tyyppinimitys	Tiedot valmistusmenetelmistä sekä keskeisistä aineosista	Ravinteiden vähimmäispitoisuus (paino-%:na); ravinteiden ilmoitustapa; muita vaatimuksia	Muita tietoja tyyppinimityksestä	Ravinteiden pitoisuus. Muoto ja liukoisuus. Muita ominaisuuksia
1	2	3	4	5	6
7	**Magnesiumsulfonitraatti**	Kemiallinen valmiste, joka sisältää pääasiassa ammoniumnitraattia, ammoniumsulfaatti ja magnesiumsulfaattia.	19 % N Typpi ilmoitetaan ammonium- ja nitraattityppenä. Nitraattitypen vähimmäispitoisuus: 6 % 5 % MgO Vesiliukoinen magnesium ilmoitetaan magnesiumoksidina		Kokonaistyppi Ammoniumtyppi Nitraattityppi Vesiliukoinen magnesiumoksidi
8	**Magnesiumammoniumnitraatti**	Kemiallinen valmiste, joka sisältää pääasiassa ammoniumnitraatteja ja erätiä magnesiumyhdisteitä, kuten dolomiittimagnesiumkarbonaattia ja/tai magnesiumsulfaattia	19 % N Typpi ilmoitetaan ammonium- ja nitraattityppenä. Nitraattitypen vähimmäispitoisuus 6 % N 5 % MgO Magnesium ilmoitetaan magnesiumoksidin kokonaispitoisuutena		Kokonaistyppi Ammoniumtyppi Nitraattityppi Magnesiumoksidin kokonaispitoisuus ja mahdollisesti vesiliukoinen magnesiumoksidi
9	**Urea**	Kemiallinen valmiste, joka sisältää pääasiassa karbonyylidiamidia (karbamidia).	44 % N kokonaisureatyppi (sisältäen biureettia) Biureettipitoisuus enintään 1,2 %		Kokonaistyppi ilmoitetaan ureatyppenä
▼M4					
10	**Krotonylideenidiurea**	Tuote, joka saadaan urean ja krotonaldehydin reagoidessa Monomeeriyhdiste	28 % N Typpi ilmoitetaan kokonaistyppenä Vähintään 25 % N krotonylideenidiureasta Korkeintaan 3 % ureatyppeä		Kokonaistyppi Ureatyppi, jos sen määrä on vähintään 1 paino-%:a Krotonylideenidiurean typpi
11	**Isobutylideenidiurea**	Tuote, joka saadaan urean ja isobutyylialdehydin reagoidessa Monomeeriyhdiste	28 % N Typpi ilmoitetaan kokonaistyppenä Vähintään 25 % N isobutylideenidiureasta Korkeintaan 3 % ureatyppeä		Kokonaistyppi Ureatyppi, jos sen määrä on vähintään 1 paino-%:a Isobutylideenidiurean typpi

▼M4

Numero	Tyyppinimitys	Tiedot valmistusmenetelmistä sekä keskeisistä aineosista	Ravinteiden vähimmäispitoisuus (paino-%:na); ravinteiden ilmoitustapa; muita vaatimuksia	Muita tietoja tyyppinimityksestä	Ravinteiden pitoisuus. Muoto ja liukoisuus. Muita ominaisuuksia
1	2	3	4	5	6
12	**Urea-formaldehydi**	Tuote, joka saadaan urean ja formaldehydin reagoidessa ja joka sisältää pääasiassa urea-formaldehydi -molekyylejä Polymeeriyhdiste	Kokonaistyppi 36 % Typpi ilmoitetaan kokonaistyppenä Vähintään 3/5 ilmoitetusta kokonaistypestä on oltava liuotettavissa lämpimään veteen Vähintään 31 % N urea-formaldehydistä Korkeintaan 5 % ureatyppeä		Kokonaistyppi Ureatyppi, jos sen määrä on vähintään 1 paino-%:a Kylmään veteen liukoinen urea-formaldehydin typpi Ainoastaan lämpimään veteen liukoinen urea-formaldehydin typpi
13	**Typpipitoinen lannoite, joka sisältää krotonylideenidiureaa**	Kemiallisesti saatu tuote, joka sisältää krotonylideenidiureaa ja yksiravinteista typpipitoista lannoitetta [direktiivin 76/116/ETY luettelo A-1, lukuun ottamatta tuotteita 3 a, 3 b ja 5]	18 % N ilmoitettuna kokonaistyppenä Vähintään 3 % typpeä ammonium- ja/tai nitraatti- ja/tai ureamuodossa Vähintään 1/3 ilmoitetusta kokonaistypestä on oltava peräisin krotonylideenidiureasta Biureettipitoisuus korkeintaan: (N urea + N krotonylideenidiurea) × 0,026		Kokonaistyppi Kaikki muodot, joiden määrä on vähintään 1 %:a: nitraattityppi ammoniumtyppi ureatyppi Krotonylideenidiurean typpi
14	**Typpipitoinen lannoite, joka sisältää isobutylideenidiureaa**	Kemiallisesti saatu tuote, joka sisältää isobutylideenidiureaa ja yksiravinteista typpipitoista lannoitetta [direktiivin 76/116/ETY luettelo A-1, lukuun ottamatta tuotteita 3 a, 3 b ja 5]	18 % N ilmoitettuna kokonaistyppenä Vähintään 3 % typpeä ammonium- ja/tai nitraatti- ja/tai ureamuodossa Vähintään 1/3 ilmoitetusta kokonaistypestä on oltava peräisin isobutylideenidiureasta Biureettipitoisuus korkeintaan: (N urea + N isobutylideenidiurea) × 0,026		Kokonaistyppi Kaikki muodot, joiden määrä on vähintään 1 %:a: nitraattityppi ammoniumtyppi ureatyppi Isobutylideenidiurean typpi

▼M4

Numero	Tyyppinimitys	Tiedot valmistusmenetelmistä sekä keskeisistä aineosista	Ravinteiden vähimmäispitoisuus (paino-%:na); ravinteiden ilmoitustapa; muita vaatimuksia	Muita tietoja tyyppinimityksestä	Ravinteiden pitoisuus. Muoto ja liukoisuus. Muita ominaisuuksia
1	2	3	4	5	6
15	**Typpipitoinen lannoite, joka sisältää urea-formaldehydiä**	Kemiallisesti saatu tuote, joka sisältää urea-formaldehydiä ja yksiravinteista typpipitoista lannoitetta [direktiivin 76/116/ETY luettelo A-1, lukuun ottamatta tuotteita 3 a, 3 b ja 5]	18 % N ilmoitettuna kokonaistyppenä Vähintään 3 % typpeä ammonium- ja/tai nitraatti- ja/tai ureamuodossa Vähintään 1/3 ilmoitetusta kokonaistypestä on oltava peräisin urea-formaldehydistä Urea-formaldehydin typen on sisällettävä vähintään 3/5 lämpimään veteen liukoista typpeä Biureettipitoisuus korkeintaan: (N urea + N urea-formaldehydi) × 0,026		Kokonaistyppi Kaikki muodot, joiden määrä on vähintään 1 %:a: nitraattityppi ammoniumtyppi ureatyppi Urea-formaldehydin typpi Kylmään veteen liukoinen urea-formaldehydin typpi Ainoastaan lämpimään veteen liukoinen urea-formaldehydin typpi
16	**Ammoniumsulfaatti, jossa on nitrifikaation estoaine** (disyaanidiamidi)	Kemiallisesti saatu tuote, joka sisältää ammoniumsulfaattia ja disyaanidiamidia	20 % N Typpi ilmoitetaan kokonaistyppenä Ammoniumtypen vähimmäispitoisuus: 18 % Disyaanidiamidin typen vähimmäispitoisuus: 1,5 %		Kokonaistyppi Ammoniumtyppi Disyaanidiamidin typpi Selittävä huomautus ([1])
17	**Ammoniumsulfonitraatti, jossa on nitrifikaation estoaine** (disyaanidiamidi)	Kemiallisesti saatu tuote, joka sisältää ammoniumsulfonitraattia ja disyaanidiamidia	24 % N Typpi ilmoitetaan kokonaistyppenä Nitraattitypen vähimmäispitoisuus: 3 % Disyaanidiamidin typen vähimmäispitoisuus: 1,5 %		Kokonaistyppi Nitraattityppi Ammoniumtyppi Disyaanidiamidin typpi 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.

II. FOSFORILANNOITTEET

Kun hiukkaskoko on määrätty sellaisille lannoitteiden raaka-aineille, joita myydään rakeisena (lannoitteet 1, 3, 4, 5, 6 ja 7), se määritetään asianmukaisella analyysimenetelmällä.

Numero	Tyyppinimitys	Tiedot valmistusmenetelmistä sekä keskeisistä aineosista	Ravinteiden vähimmäispitoisuus (paino-%:na); ravinteiden ilmoitustapa; muita vaatimuksia	Muita tietoja tyyppinimityksestä	Ravinteiden pitoisuus. Muoto ja liukoisuus. Muita ominaisuuksia
1	2	3	4	5	6
1	**Emäksinen kuona:** — Tuomasfosfaatit — Tuomaskuona	Raudanvalmistuksessa fosforisulatetta käsittelemällä aikaansaatu valmiste, joka sisältää pääasiassa kalsiumsilikofosfaatteja.	12 % P_2O_5 Fosfori ilmoitetaan mineraalihappoihin liukenevana fosforipentoksidina, josta vähintään 75 % liukenee 2 % sitruunahappoon; tai 10 % P_2O_5 Fosfori ilmoitetaan 2 % sitruunahappoon liukenevana fosforipentoksidina. Hiukkaskoko: vähintään 75 % läpäisee 0,160 mm seulan vähintään 96 % läpäisee 0,630 mm seulan		Mineraalihappoihin liukeneva kokonaisfosforipentoksidi, josta 75 % liukenee 2 % sitruunahappoon (myynti Ranskaan ja Italiaan). Mineraalihappoihin liukeneva kokonaisfosforipentoksidi ja 2 % sitruunahappoon liukeneva fosforipentoksidi (myynti Englantiin) 2 % sitruunahappoon liukeneva fosforipentoksidi (myynti Saksaan, Belgiaan, Tanskaan, Irlantiin, Luxemburgiin ja Alankomaihin)
2 a	**Normaalisuperfosfaatti**	Valmiste, joka syntyy, kun jauhettu mineraalifosfaatti reagoi rikkihapon kanssa ja joka sisältää pääasiassa monokalsiumfosfaattia ja kalsiumsulfaattia.	16 % P_2O_5 Fosfori ilmoitetaan neutraaliin ammoniumsitraattiin liukenevana P_2O_5:na, vähintään 93 % P_2O_5 pitoisuudesta on vesiliukoista. Määritysmäärä: 1 g		Neutraaliin ammoniumsitraattiin liukeneva fosforipentoksidi Vesiliukoinen fosforipentoksidi
2 b)	**Väkevä superfosfaatti**	Valmiste, joka syntyy, kunjauhettu mineraalifosfaatti reagoi rikkihapon ja fosforihapon kanssa ja joka sisältää pääasiassa monokalsiumfosfaattia ja kalsiumfosfaattia.	25 % P_2O_5 Fosfori ilmoitetaan neutraaliin ammoniumsitraattiin liukenevana P_2O_5:na, vähintään 93 % P_2O_5- pitoisuudesta on vesiliukoista. Määritysmäärä: 1 g		Neutraaliin ammoniumsitraattiin liukeneva fosforipentoksidi Vesiliukoinen fosforipentoksidi

▼B

Numero	Tyyppinimitys	Tiedot valmistusmenetelmistä sekä keskeisistä aineosista	Ravinteiden vähimmäispitoisuus (paino-%:na); ravinteiden ilmoitustapa; muita vaatimuksia	Muita tietoja tyyppinimityksestä	Ravinteiden pitoisuus. Muoto ja liukoisuus. Muita ominaisuuksia
1	2	3	4	5	6
2 c	**Kaksoissuperfosfaatti**	Valmiste, joka syntyy, kun jauhettu mineraalifosfaatti reagoi fosforihapon kanssa ja joka sisältää pääasiassa monokalsiumfosfaattia	38 % P_2O_5 Fosfori ilmoitetaan neutraaliin ammoniumsitraattiin liukenevana P_2O_5:na, vähintään 93 % P_2O_5-pitoisuudesta on vesiliukoista Määritysmäärä: 3 g		Neutraaliin ammoniumsitraattiin liukeneva fosforipentoksidi Vesiliukoinen fosforipentoksidi
3	**Osittain liuennut raakafosfaatti**	Valmiste, joka syntyy, kun jauhettu raakafosfaatti liuotetaan rikkihappoon tai fosforihappoon joka sisältää pääasiassa monokalsiumfosfaattia, trikalsiumfosfaattia ja kalsiumsulfaattia.	20 % P_2O_5 Fosfori ilmoitetaan mineraalihappoihin liukenevana P_2O_5:na, vähintään 40 % P_2O_5-pitoisuudesta on vesiliukoista. Hiukkaskoko: vähintään 90 % läpäisee 0,160 mm seulan vähintään 98 % läpäisee 0,630 mm seulan		Mineraalihappoihin liukeneva kokonaisfosforipentoksidi Veteen liukeneva fosforipentoksidi
4	**Dikalsiumfosfaatti**	Valmiste, joka syntyy, kun mineraalifosfaateista tai luista liuottamalla saatua fosforihappoa saostetaan ja joka sisältää pääasiassa dikalsiumfosfaattidihydraattia.	38 % P_2O_5 Fosfori ilmoitetaan emäksiseen ammoniumsitraattin (Petermann) liukenevana P_2O_5:na. Hiukkaskoko: vähintään 90 % läpäisee 0,160 mm seulan vähintään 98 % läpäisee 0,630 mm seulan Määritysmäärä: 1 %		Emäksiseen ammoniumsitraattiin liukeneva fosforipentoksidi

▼B

Numero	Tyyppinimitys	Tiedot valmistusmenetelmistä sekä keskeisistä aineosista	Ravinteiden vähimmäispitoisuus (paino-%:na); ravinteiden ilmoitustapa; muita vaatimuksia	Muita tietoja tyyppinimityksestä	Ravinteiden pitoisuus. Muoto ja liukoisuus. Muita ominaisuuksia
1	2	3	4	5	6
5	**Kalsinoitu fosfaatti**	Valmiste, joka syntyy, kun jauhettua raakafosfaattia kuumennetaan emäksisten yhdisteiden ja piihapon kanssa ja joka sisältää pääasiassa emäksistä kalsiumfosfaattia ja kalsiumsilikaattia	25 % P_2O_5 Fosfori ilmoitetaan emäksiseen ammoniumnitraattiin liukenevana P_2O_5:na, Hiukkaskoko: vähintään 75 % läpäisee 0,160 mm seulan vähintään 96 % läpäisee 0,630 mm seulan		Emäksiseen ammoniumsitraattiin liukeneva fosforipentoksidi
6	**Alumiinikalsiumfosfaatti**	Amorfisessa muodossa oleva valmiste, joka syntyy kuumentamalla ja jauhamalla ja joka sisältää pääasiassa alumiini- ja kalsiumfosfaattia.	30 % P_2O_5 Fosfori ilmoitetaan mineraalihappoihin liukenevana P_2O_5:na, vähintään 75 % ilmoitetusta P_2O_5-pitoisuudesta liukenee emäksiseen ammoniumsitraatiin (joulie) Hiukkaskoko: vähintään 90 % läpäisee 0,160 mm seulan vähintään 98 % läpäisee 0,630 mm seulan		Mineraalihappoihin liukeneva kokonaisfosforipentoksidi Emäksiseen ammoniumsitraattiin liukeneva fosforipentoksidi
7	**Hienoksi jauhettu raakafosfaatti**	Valmiste, joata saadaan jauhamalla mineraalifosfaatteja hienoksi ja joka sisältää pääasiassa trikalsiumfosfaattia ja kalsiumkarbonaattia.	25 % P_2O_5 Fosfori ilmoitetaan mineraalihappoihin liukenevana P_2O_5:na, vähintään 55 % P_2O_5-pitoisuudesta liukenee 2 % muurahaishappoon. Hiukkaskoko: vähintään 90 % läpäisee 0,063 mm seulan vähintään 99 % läpäisee 0,125 mm seulan		Mineraalihappoihin liukeneva kokonaisfosfori 2 % muurahaishappoon liukeneva fosforipentoksidi 0,063 mm seulan läpäisevän materiaalin painoprosentti

III. KALIUMLANNOITTEET

Numero	Tyyppinimitys	Tiedot valmistusmenetelmistä sekä keskeisistä aineosista	Ravinteiden vähimmäispitoisuus (paino-%:na); ravinteiden ilmoitustapa; muita vaatimuksia	Muita tietoja typpinimityksestä	Ravinteiden pitoisuus. Muoto ja liukoisuus. Muita ominaisuuksia
1	2	3	4	5	6
1	**Kainiitti**	Luonnon kaliumhydisteistä saatava valmiste	10 % K_2O Kalium ilmoitetaan vesiliukoisena K_2O:na 5 % MgO Magnesium ilmoitetaan vesiliukoisena magnesiumoksidina	Tavanomaiset kauppanimet voidaan lisätä	Vesiliukoinen kaliumoksidi Vesiliukoinen magnesiumoksidi
2	**Rikastettu kainiittisuola**	Luonnon kaliumyhdisteitä ja kaliumkloridia sekoittamalla saatu valmiste	18 % K_2O Kalium ilmoitetaan vesiliukoisena K_2O:na	Tavanomaiset kauppanimet voidaan lisätä	Vesiliukoinen kaliumoksidi Valinnan mukaan voidaan ilmoittaa vesiliukoinen magnesiumoksidipitoisuus, milloin se on yli 5 %
3	**Kalisuola**	Luonnon kaliumyhdisteistä saatu valmiste, joka sisältää pääasiassa kaliumkloridia.	37 % K_2O kalium ilmoitetaan vesiliukoisena K_2O:na	Tavanomaiset kauppanimet voidaan lisätä	Vesiliukoinen kaliumoksidi
4	**Magnesiumia sisältävä kaliumkloridi**	Luonnon kaliumyhdisteistä magnesiumyhdisteitä lisäämällä saatu valmiste, joka sisältää pääasiassa kaliumkloridia ja magnesiumyhdisteitä	37 % K_2O Kalium ilmoitetaan vesiliukoisena K_2O:na. 5 % MgO Magnesium ilmoitetaan vesiliukoisena magnesiumoksidina		Vesiliukoinen kaliumoksidi Vesiliukoinen magnesiumoksidi
5	**Kaliumsulfaatti**	Kaliumhydisteistä kemiallisesti saatu valmiste, joka sisältää pääasiassa kaliumsulfaattia.	47 % K_2O Kalium ilmoitetaan vesiliukoisena K_2O:na. Enimäisklooripitoisuus: 3 % Cl		Vesiliukoinen kaliumoksidi Valinnan mukaan voidaan ilmoitaa klooripitoisuus, milloin se on alle 3 %
6	**Magnesiumia sisältävä kaliumsulfaatti**	Kaliumyhdisteistä, mahdollisesti magnesiumyhdisteitä lisäämällä kemiallisesti aikaansaatu valmiste, joka sisältää pääasiassa kaliumsulfaattia ja magnesiumsulfaattia	22 % K_2O Kalium ilmoitetaan vesiliukoisena K_2O:na 8 % MgO Magnesium ilmoitetaan vesiliukoisena magnesiumoksidina. Enimäisklooripitoisuus: 3 % Cl	Tavanomaiset kauppanimet voidaan lisätä	Vesiliukoinen kaliumoksidi Vesiliukoinen magnesiumoksidi Valinnan mukaan voidaan ilmoittaa klooripitoisuus, milloin se on alle 3 %.

▼B

Numero	Tyyppinimitys	Tiedot valmistusmenetelmistä sekä keskeisistä aineosista	Ravinteiden vähimmäispitoisuus (paino-%:na); ravinteiden ilmoitustapa; muita vaatimuksia	Muita tietoja typpinimityksestä	Ravinteiden pitoisuus. Muoto ja liukoisuus. Muita ominaisuuksia
1	2	3	4	5	6
▼M2 7	**kaliumsulfaattia sisältävä kiseriitti**	tuote, joka syntyy lisäämällä kaliumsulfaattia kiseriittiin	8 % MgO magnesiumoksidi ilmoitetaan vesiliukoisena MgO:na 6 % K_2O kaliumoksidi ilmoitetaan K_2O:na kokonaispitoisuus (MgO + K2O): 20 % enimmäisklooripitoisuus: 3 %	tavanomainen myyntinimitys voidaan lisätä	vesiliukoinen magnesiumoksidi vesiliukoinen kaliumoksidi haluttaessa voidaan mainita klooripitoisuus, kun se on alle 3 %

B. MONIRAVINTEISTEN LANNOITETYYPPIEN LUETTELO

1. NPK-LANNOITTEET

Tyyppinimi	Valmistusmenetelmä	Ravinteiden vähimmäispitoisuus (paino-%)		Muoto, liukoisuus ja ravinnepitoisuus on ilmoitettava sarakkeiden 8, 9, 10 mukaisesti Hiukkaskoko			Lannoitteiden tunnistaminen; muita vaatimuksia		
		Yhteensä	Kukin ravinne	N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
NPK-lannoite	Kemiallisesti tai sekoittamalla valmistettu tuote, johon ei ole lisätty eläin tai kasviperäisiä orgaanisia ravinteita	20 % ($N + P_2O_5 + K_2O$)	3 % N 5 % P_2O_5 5 % K_2O	1. Kokonaistyppi 2. Nitraattityppi 3. Ammoniumtyppi 4. Ureatyppi 5. Syanamidityppi	1. Vesiliukoinen P_2O_5 2. Neutraaliin ammoniumsitraattiin liukeneva P_2O_5 3. Neutraaliin ammoniumsitraattiin ja veteen liukeneva P_2O_5 4. Ainoastaan kivennäishappoihin liukeneva P_2O_5 5. Emäksiseen ammoniumsitraattiin liukeneva P_2O_5 6a. Kivennäishappoihin liukeneva P_2O_5, josta vähintään 75 % liukenee 2 % sitruunahappoon 6b. 2 % sitruunahappoon liukeneva P_2O_5 7. Kivennäishappoihin liukeneva P_2O_5, josta vähintään 75 % liukenee emäksiseen ammoniumsitraattiin (Joulie) 8. Kivennäishappoihin liukeneva P_2O_5, josta vähintään 55 % liukenee 2 % muurahaishappoon.	Vesiliukoinen K_2O	1. Kokonaistyppi 2. Typen muodot 2.—5. (sarake 5) on ilmoitettava, mikäli pitoisuus on vähintään 1 paino-%.	1. NPK-lannoite, joka ei sisällä Tuomaskuonaa, kalsinoitua fosfaattia, alumiinikalsiumfosfaattia, osittain liuennutta raakafosfaattia eikä hienoksi jauhettua raakafosfaattia, on ilmoitettava liukoisuuden 1, 2 ta 3 mukaan — Kun vesiliukoinen P_2O_5 on alle 2 %, ilmoitetaan vain liukoisuus 2. — Kun vesiliukoinen P_2O_5 on vähintään 2 %, ilmoitetaan liukoisuus 3; myös vesiliukoinen P_2O_5 on merkittävä (liukoisuus 1). Kivennäishappoihin liukeneva P_2O_5 ei saa ylittää 2 %. Liukoisuutta 1 ja 2 määritettäessä näytemäärä on 1 g. 2a. Hienoksi jauhettua raakafosfaattia tai osittain liuennutta raakafosfaattia sisältävästä NPK-lannoittesta, joka ei saa sisältää Tuomaskuonaa, kalsinoitua fosfaattia eikä alumiinikalsiumfosfaattia, on ilmoitettava liukoisuudet 1, 3 ja 4. Tämän lannoitetyypin tulee sisältää — vähintään 2 % ainoastaan kivennäishappoihin liukenevaa P_2O_5 (liukoisuus 4) — vähintään 5 % veteen ja neutraaliin ammoniumsitraattiin liukenevaa P_2O_5 (liukoisuus 3) — vähintään 2,5 % vesiliukoista P_2O_5	1. Vesiliukoinen kaliumoksidi 2. Ilmaisu ”klooriton”, kun Cl-pitoisuus enintään 2 % Cl 3. Klooripitoisuus voidaan ilmoittaa

Tyyppinimi	Valmistusmenetelmä	Ravinteiden vähimmäispitoisuus (paino-%)		Muoto, liukoisuus ja ravinnepitoisuus on ilmoitettava sarakkeiden 8, 9, 10 mukaisesti Hiukkaskoko			Lannoitteiden tunnistaminen; muita vaatimuksia		
		Yhteensä	Kukin ravinne	N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
								(liukoisuus 1) Tämä lannoitetyyppi on varustettava merkinnällä ”hienoksi jauhettua raakafosfaattia sisältävä NPK-lannoite” tai ”osittain liuennutta raakafosfaattia sisältävä NPK-lannoite”. Määritettäessä liukoisuutta 3 näytemäärä on 3 g.	
				Fosfaattiraaka-aineiden hiukkaskoko Tuomaskuona: vähintään 75 % läpäisee 0,160 mm seulan Alumiinikalsiumfosfaatti: vähintään 90 % läpäisee 0,160 mm seulan Kalsinoitu fosfaatti: vähintään 75 % läpäisee 0,160 mm seulan Hienoksi jauhettu raakafosfaatti: vähintään 90 % läpäisee 0,063 mm seulan Osittain liuennut raakafosfaatti: vähintän 90 % läpäisee 0,160 mm seulan			2b. Alumiinikalsiumfosfaattia sisältävä NPK-lannoite, joka ei saa siältää Tuomaskuonaa, kalsinoitua fosfaattia, jauhettua raakafosfaattia eikä osittain liuennutta raakafosfaattia. Tästä tuotteesta on ilmoitettava liukoisuudet 1 ja 7; jälkimmäinen vesiliukoisuuden vähentämisen jälkeen. Tämän lannoitetyypin tulee sisältää — vähintään 2 % vesiliukoista P_2O_5 (liukoisuus 1) — vähintään 5 % P_2O_5 liukoisuuden 7 mukaan Tämä lannoitetyyppi on varustettava merkinnällä ”alumiinikalsiumfosfaattia sisältävä NPK-lannoite”. 3. Mikäli NPK-lannoite sisältää vain yhtä seuraavista aineista: Tuomaskuona, kalsinoitu fosfaatti, alumiinikalsiumfosfaatti, hienoksi jauhettu raakafosfaatti, tyyppinimityksen jäljessä on oltava maininta fosfaattiaineksesta. P_2O_5:n liukoisuus on ilmoitettava seuraavien liukoisuuksien mukaisesti: — Tuomaskuonaa sisältävät lannoitteet: liukoisuus 6a (Ranska, Italia), 6b	

▼B

Tyyppinimi	Valmistusmenetelmä	Ravinteiden vähimmäispitoisuus (paino-%)		Muoto, liukoisuus ja ravinnepitoisuus on ilmoitettava sarakkeiden 8, 9, 10 mukaisesti Hiukkaskoko			Lannoitteiden tunnistaminen; muita vaatimuksia		
		Yhteensä	Kukin ravinne	N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
								(Saksa, Belgia, Tanska, Irlanti, Luxemburg, Alankomaat, yhdistynyt kuningaskunta); — kalsinoituja fosfaatteja sisältävät lannoitteet: liukoisuus 5; — alumiinikalsiumfosfaattia sisältävät lannoitteet: liukoisuus 7; — hienoksi jauhettuja raakafosfaatteja sisältävät lannoitteet: liukoisuus 8.	

▼M4

NPK-lannoite, joka sisältää (tapauksen mukaan) krotonylideenidiureaa tai isobutylideenidiureaa tai urea-formaldehydiä	Kemiallisesti saatu tuote, joka sisältää krotonylideenidiureaa tai isobutylideenidiureaa tai urea-formaldehydiä, johon ei ole lisätty eläin- tai kasviperäisiä orgaanisia ravinteita	20 % (N + P_2O_5 + K_2O)	5 % N Vähintään ¼ ilmoitetusta kokonaistyppipitoisuudesta on oltava peräisin typpimuodosta 5 tai 6 tai 7. Vähintään ⅗ ilmoitetusta typpipitoisuudesta 7 on oltava lämpimään veteen liukoinen urea-formaldehydin typpi	1. Kokonaistyppi 2. Nitraattityppi 3. Ammoniumtyppi 4. Ureatyppi 5. Krotonylideenidiurean typpi 6. Isobutylideenidiurean typpi 7. Urea-formaldehydin typpi 8. Ainoastaan lämpimään veteen liukoinen urea-formaldehydin typpi	1. Vesiliukoinen P_2O_5 2. Neutraaliin ammoniumsitraattiin liukoinen P_2O_5 3. Neutraaliin ammoniumsitraattiin ja veteen liukoinen P_2O_5	Vesiliukoinen K_2O	1. Kokonaistyppi 2. Jos jonkin typpimuodon 2-4 määrä on vähintään 1 paino-%:a, se on ilmoitettava. 3. Jokin typpimuodoista 5-7 (tapauksen mukaan). Typpimuoto 7 on ilmoitettava typpimuotona 8 ja 9.	NPK-lannoite, joka ei sisällä Tuomaskuonaa, kalsinoitua fosfaattia, alumiinikalsiumfosfaattia, osittain liuennutta luonnonfosfaattia ja luonnonfosfaattia, on ilmoitettava liukoisuuden 1, 2 tai 3 mukaisesti: — kun vesiliukoinen P_2O_5 on alle 2 %, on ilmoitettava vain liukoisuus 2, — kun vesiliukoinen P_2O_5 on vähintään 2 %, on ilmoitettava liukoisuus 3 ja merkittävä vesiliukoisen P_2O_5:n pitoisuus [liukoisuus 1]. Ainoastaan kivennäishappoihin liukenevan P_2O_5:n pitoisuus ei saa ylittää 2 %. Liukoisuuksia 2 ja 3 määriteltäessä näytemäärä on 1 g.	1. Vesiliukoinen kaliumoksidi 2. Merkintä ”klooriton”, kun Cl-pitoisuus on korkeintaan 2 %. 3. Klooripitoisuus voidaan ilmoittaa.

▼M4

Tyyppinimi	Valmistusmenetelmä	Ravinteiden vähimmäispitoisuus (paino-%)		Muoto, liukoisuus ja ravinnepitoisuus on ilmoitettava sarakkeiden 8, 9, 10 mukaisesti Hiukkaskoko			Lannoitteiden tunnistaminen; muita vaatimuksia		
		Yhteensä	Kukin ravinne	N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
			mään veteen liukenevaa. 5 % P_2O_5 5 % K_2O	hydin typpi 9. Kylmään veteen liukoinen urea-formaldehydin typpi					

2. NP-LANNOITTEET

Tyyppinimi	Valmistusmenetelmä	Ravinteiden vähimmäispitoisuus (paino-%)		Muoto, liukoisuus ja ravinnepitoisuus on ilmoitettava sarakkeiden 8, 9, 10 mukaisesti Hiukkaskoko			Lannoitteiden tunnistaminen; muita vaatimuksia		
		Yhteensä	Kukin ravinne	N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
NPK-lannoite	Kemiallisesti tai sekoittamalla valmistettu tuote, johon ei ole lisätty eläin tai kasviperäisiä orgaanisia ravinteita	18 % ($N + P_2O_5$)	3 % N 5 % P_2O_5	1. Kokonaistyppi 2. Nitraattityppi 3. Ammoniumtyppi 4. Ureatyppi 5. Syanamidityppi	1. Vesiliukoinen P_2O_5 2. Neutraaliin ammoniumsitraattiin liukeneva P_2O_5 3. Neutraaliin ammoniumsitraattiin ja veteen liukeneva P_2O_5 4. Ainoastaan kivennäishappoihin liukeneva P_2O_5 5. Emäksiseen ammoniumsitraattin liukeneva P_2O_5 6a. Kivennäishappoihin liukeneva P_2O_5, josta vähintään 75 % liukenee 2 % sitruunahappoon 6b. 2 % sitruunahappoon liukeneva P_2O_5 7. Kivennäishappoihin liukeneva P_2O_5, josta vähintään 75 % liukenee emäksiseen ammoniumsitraattiin (Joulie) 8. Kivennäishappoihin liukeneva P_2O_5, josta vähintään 55 % liukenee 2 % muurahaishappoon.		1. Kokonaistyppi 2. Typen muodot 2.—5. (sarake 5) on ilmoitettava, mikäli pitoisuus on vähintään 1 paino-%.	1. NPK-lannoite, joka ei sisällä Tuomaskuonaa, kalsinoitua fosfaattia, alumiinikalsiumfosfaattia, osittain liuennutta raakafosfaattia eikä hienoksi jauhettua raakafosfaattia, on ilmoitettava liukoisuuden 1, 2 tai 3 mukaan — Kun vesiliukoinen P_2O_5 on alle 2 %, ilmoitetaan vain liukoisuus 2. — Kun vesiliukoinen P_2O_5 on vähintään 2 %, ilmoitetaan liukoisuus 3; myös vesiliukoinen P_2O_5 on merkittävä (liukoisuus 1). Kivennäishappoihin liukeneva P_2O_5 ei saa ylittää 2 %. Liukoisuutta 1 ja 2 määritettäessä näytemäärä on 1 g. 2a. Hienoksi jauhettua raakafosfaattia tai osittain liuennutta raakafosfaattia sisältävästä NPK-lannoittesta, joka ei saa sisältää Tuomaskuonaa, kalsinoitua fosfaattia eikä alumiinikalsiumfosfaattia, on ilmoitettava liukoisuudet 1, 3 ja 4. Tämän lannoitetyypin tulee sisältää — vähintään 2 % ainoastaan kivennäishappoihin liukenevaa P_2O_5 (liukoisuus 4) — vähintään 5 % veteen ja neutraaliin ammoniumsitraattiin liukenevaa P_2O_5 (liukoisuus 3) — vähintään 2,5 % vesiliukoista P_2O_5 (liukoisuus 1) Tämä lannoitetyyppi on varustettava	

Tyyppinimi	Valmistusmenetelmä	Ravinteiden vähimmäispitoisuus (paino-%)		Muoto, liukoisuus ja ravinnepitoisuus on ilmoitettava sarakkeiden 8, 9, 10 mukaisesti Hiukkaskoko			Lannoitteiden tunnistaminen; muita vaatimuksia		
		Yhteensä	Kukin ravinne	N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
								merkinnällä ”hienoksi jauhettua raakafosfaattia sisältävä NPK-lannoite” tai ”osittain liuennutta raakafosfaattia sisältävä NPK-lannoite”. Määritettäessä liukoisuutta 3 näytemäärä on 3 g.	
				Fosfaattiraaka-aineiden hiukkaskoko Tuomaskuona: vähintään 75 % läpäisee 0,160 mm seulan Alumiinikalsiumfosfaatti: vähintään 90 % läpäisee 0,160 mm seulan Kalsinoitu fosfaatti: vähintään 75 % läpäisee 0,160 mm seulan Hienoksi jauhettu raakafosfaatti: vähintään 90 % läpäisee 0,063 mm seulan Osittain liuennut raakafosfaatti: vähintän 90 % läpäisee 0,160 mm seulan			2b. Alumiinikalsiumfosfaattia sisältävä NPK-lannoite, joka ei saa siältää Tuomaskuonaa, kalsinoitua fosfaattia, jauhettua raakafosfaattia eikä osittain liuennutta raakafosfaattia. Tästä tuotteesta on ilmoitettava liukoisuudet 1 ja 7; jälkimmäinen vesiliukoisuuden vähentämisen jälkeen. Tämän lannoitetyypin tulee sisältää: — vähintään 2 % vesiliukoista P_2O_5 (liukoisuus 1) — vähintään 5 % P_2O_5 liukoisuuden 7 mukaan Tämä lannoitetyyppi on varustettava merkinnällä ”alumiinikalsiumfosfaattia sisältävä NPK-lannoite”. 3. Mikäli NPK-lannoite sisältää vain yhtä seuraavista aineista: Tuomaskuona, kalsinoitu fosfaatti, alumiinikalsiumfosfaatti, hienoksi jauhettu raakafosfaatti, tyyppinimityksen jäljessä on oltava maininta fosfaattiaineksesta. P_2O_5:n liukoisuus on ilmoitettava seuraavien liukoisuuksien mukaisesti: — Tuomaskuonaa sisältävät lannoitteet: liukoisuus 6a (Ranska, Italia), 6b (Saksa, Belgia, Tanska, Irlanti,	

▼B

Tyyppinimi	Valmistusmenetelmä	Ravinteiden vähimmäispitoisuus (paino-%)		Muoto, liukoisuus ja ravinnepitoisuus on ilmoitettava sarakkeiden 8, 9, 10 mukaisesti Hiukkaskoko			Lannoitteiden tunnistaminen; muita vaatimuksia		
		Yhteensä	Kukin ravinne	N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
								Luxemburg, Alankomaat, yhdistynyt kuningaskunta); — kalsinoituja fosfaatteja sisältävät lannoitteet: liukoisuus 5; — alumiinikalsiumfosfaattia sisältävät lannoitteet: liukoisuus 7; — hienoksi jauhettuja raakafosfaatteja sisältävät lannoitteet: liukoisuus 8.	
▼M4 NP-lannoite, joka sisältää (tapauksen mukaan) krotonylideenidiureaa tai isobutylideenidiureaa tai urea-formaldehydiä	Kemiallisesti saatu tuote, joka sisältää krotonylideenidiureaa tai isobutylideenidiureaa tai urea-formaldehydiä, johon ei ole lisätty eläin- tai kasviperäisiä orgaanisia ravinteita	18 % ($N + P_2O_5$)	5 % N Vähintään ¼ ilmoitetusta kokonaistyppipitoisuudesta on oltava peräisin typpimuodosta 5 tai 6 tai 7. Vähintään ⅗ ilmoitetusta typpipitoisuudesta 7 on oltava lämpimään	1. Kokonaistyppi 2. Nitraattityppi 3. Ammoniumtyppi 4. Ureatyppi 5. Krotonylideenidiurean typpi 6. Isobutylideenidiurean typpi 7. Urea-formaldehydin typpi 8. Ainoastaan lämpimään veteen liukoinen urea-formaldehydin typpi	1. Vesiliukoinen P_2O_5 2. Neutraaliin ammoniumsitraattiin liukoinen P_2O_5 3. Neutraaliin ammoniumsitraattiin ja veteen liukoinen P_2O_5		1. Kokonaistyppi 2. Jos jonkin typpimuodon 2-4 määrä on vähintään 1 paino-%:a, se on ilmoitettava. 3. Jokin typpimuodoista 5-7 (tapauksen mukaan). Typpimuoto 7 on ilmoitettava typpimuotona 8 ja 9.	NP-lannoite, joka ei sisällä Tuomaskuonaa, kalsinoitua fosfaattia, alumiinikalsiumfosfaattia, osittain liuennutta luonnonfosfaattia ja luonnonfosfaattia, on ilmoitettava liukoisuuden 1, 2 tai 3 mukaisesti: — kun vesiliukoinen P_2O_5 on alle 2 %, on ilmoitettava vain liukoisuus 2, — kun vesiliukoinen P_2O_5 on vähintään 2 %, on ilmoitettava liukoisuus 3 ja merkittävä vesiliukoisen P_2O_5:n pitoisuus [liukoisuus 1]. Ainoastaan kivennäishappoihin liukenevan P_2O_5:n pitoisuus ei saa ylittää 2 %. Liukoisuuksia 2 ja 3 määriteltäessä näytemäärä on 1 g.	

▼M4

Tyyppinimi	Valmistusmenetelmä	Ravinteiden vähimmäispitoisuus (paino-%)		Muoto, liukoisuus ja ravinnepitoisuus on ilmoitettava sarakkeiden 8, 9, 10 mukaisesti Hiukkaskoko			Lannoitteiden tunnistaminen; muita vaatimuksia		
		Yhteensä	Kukin ravinne	N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
			veteen liukenevaa. 5 % P_2O_5	9. Kylmään veteen liukoinen urea-formaldehydin typpi					

▼B

3. NK-LANNOITTEET

Tyyppinimi	Valmistusmenetelmä	Ravinteiden vähimmäispitoisuus (paino-%)		Muoto, liukoisuus ja ravinnepitoisuus on ilmoitettava sarakkeiden 8, 9, 10 mukaisesti Hiukkaskoko			Lannoitteiden tunnistaminen; muita vaatimuksia		
		Yhteensä	Kukin ravinne	N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
NK-lannoite	Kemiallisesti tai sekoittamalla valmistettu tuote, johon ei ole lisätty eläin tai kasviperäisiä orgaanisia ravinteita	18 % ($N + K_2O$)	3 % N 5 % K_2O	1. Kokonaistyppi 2. Nitraattityppi 3. Ammoniumtyppi 4. Ureatyppi 5. Syanamidityppi		Vesiliukoinen K_2O	1. Kokonaistyppi 2. Typen muodot 2.—5. (sarake 5) on ilmoitettava, mikäli pitoisuus on vähintään 1 paino-%.		1. Vesiliukoinen kaliumoksidi 2. Ilmaisu ”klooriton”, kun Cl-pitoisuus enintään 2 % Cl 3. Klooripitoisuus voidaan ilmoittaa
▼M4 NK-lannoite, joka sisältää (tapauksen mukaan) krotonylideenidiureaa tai isobutylideenidiureaa tai urea-formaldehydiä	Kemiallisesti saatu tuote, joka sisältää krotonylideenidiureaa tai isobutylideenidiureaa tai urea-formaldehydiä, johon ei ole lisätty eläin- tai kasviperäisiä orgaanisia ravinteita	18 % ($N + K_2O$)	5 % N Vähintään ¼ ilmoitetusta kokonaistyppipitoisuudesta on oltava peräisin typpimuodosta 5 tai 6 tai 7. Vähintään ⅗ ilmoitetusta typpipi-	1. Kokonaistyppi 2. Nitraattityppi 3. Ammoniumtyppi 4. Ureatyppi 5. Krotonylideenidiurean typpi 6. Isobutylideenidiurean typpi 7. Urea-formaldehydin typpi 8. Ainoastaan		Vesiliukoinen K_2O	1. Kokonaistyppi 2. Jos jonkin typpimuodon 2-4 määrä on vähintään 1 paino-%:a, se on ilmoitettava. 3. Jokin typpimuodoista 5-7 (tapauksen mukaan). Typpimuoto 7 on ilmoitettava typpi-		1. Vesiliukoinen kaliumoksidi 2. Merkintä ”klooriton”, kun Cl-pitoisuus on korkeintaan 2 %. 3. Klooripitoisuus voidaan ilmoittaa.

▼M4

Tyyppinimi	Valmistusmenetelmä	Ravinteiden vähimmäispitoisuus (paino-%)		Muoto, liukoisuus ja ravinnepitoisuus on ilmoitettava sarakkeiden 8, 9, 10 mukaisesti Hiukkaskoko			Lannoitteiden tunnistaminen; muita vaatimuksia		
		Yhteensä	Kukin ravinne	N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
			toisuudesta 7 on oltava lämpimään veteen liukenevaa. 5 % K_2O	lämpimään veteen liukoinen urea-formaldehydin typpi 9. Kylmään veteen liukoinen urea-formaldehydin typpi			muotona 8 ja 9.		

4. PK-LANNOITTEET

Tyyppinimi	Valmistusmenetelmä	Ravinteiden vähimmäispitoisuus (paino-%)		Muoto, liukoisuus ja ravinnepitoisuus on ilmoitettava sarakkeiden 8, 9, 10 mukaisesti Hiukkaskoko			Lannoitteiden tunnistaminen; muita vaatimuksia		
		Yhteensä	Kukin ravinne	N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
PK-lannoite	Kemiallisesti tai sekoittamalla valmistettu tuote, johon ei ole lisätty eläin tai kasviperäisiä orgaanisia ravinteita	18 % (P_2O_5 + K_2O)	5 % P_2O_5 5 % K_2O		1. Vesiliukoinen P_2O_5 2. Neutraaliin ammoniumsitraattiin liukeneva P_2O_5 3. Neutraaliin ammoniumsitraattiin ja veteen liukeneva P_2O_5 4. Ainoastaan kivennäishappoihin liukeneva P_2O_5 5. Emäksiseen ammoniumsitraattin liukeneva P_2O_5 (Petermann) 6a. Kivennäishappoihin liukeneva P_2O_5, josta vähintään 75 % liukenee 2 % sitruunahappoon 6b. 2 % sitruunahappoon liukeneva P_2O_5 7. Kivennäishappoihin liukeneva P_2O_5, josta vähintään 75 % liukenee emäksiseen ammoniumsitraattiin (Joulie) 8. Kivennäishappoihin liukeneva P_2O_5, josta vähintään 55 % liukenee 2 % muurahaishappoon.	Vesiliukoinen K_2O		1. PK-lannoite, joka ei sisällä Tuomaskuonaa, kalsinoitua fosfaattia, alumiinikalsiumfosfaattia, osittain liuennutta raakafosfaattia eikä hienoksi jauhettua raakafosfaattia, on ilmoitettava liukoisuuden 1, 2 tai 3 mukaan — Kun vesiliukoinen P_2O_5 on alle 2 %, ilmoitetaan vain liukoisuus 2. — Kun vesiliukoinen P_2O_5 on vähintään 2 %, ilmoitetaan liukoisuus 3; myös vesiliukoinen P_2O_5 on merkittävä (liukoisuus 1). Kivennäishappoihin liukeneva P_2O_5 ei saa ylittää 2 %. Liukoisuutta 1 ja 2 määritettäessä näytemäärä on 1 g. 2a. Hienoksi jauhettua raakafosfaattia tai osittain liuennutta raakafosfaattia sisältävästä NPK-lannoittesta, joka ei saa sisältää Tuomaskuonaa, kalsinoitua fosfaattia eikä alumiinikalsiumfosfaattia, on ilmoitettava liukoisuudet 1, 3 ja 4. Tämän lannoitetyypin tulee sisältää — vähintään 2 % ainoastaan kivennäishappoihin liukenevaa P_2O_5 (liukoisuus 4) — vähintään 5 % veteen ja neutraaliin ammoniumsitraattiin liukenevaa P_2O_5 (liukoisuus 3) — vähintään 2,5 % vesiliukoista P_2O_5 (liukoisuus 1) Tämä lannoitetyyppi on varustettava	1. Vesiliukoinen kaliumoksidi 2. Ilmaisu ”klooriton”, kun Cl-pitoisuus enintään 2 % Cl 3. Klooripitoisuus voidaan ilmoittaa

Tyyppinimi	Valmistusmenetelmä	Ravinteiden vähimmäispitoisuus (paino-%)		Muoto, liukoisuus ja ravinnepitoisuus on ilmoitettava sarakkeiden 8, 9, 10 mukaisesti Hiukkaskoko			Lannoitteiden tunnistaminen; muita vaatimuksia		
		Yhteensä	Kukin ravinne	N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
								merkinnällä ”hienoksi jauhettua raakafosfaattia sisältävä NPK-lannoite” tai ”osittain liuennutta raakafosfaattia sisältävä NPK-lannoite”. Määritettäessä liukoisuutta 3 näytemäärä on 3 g.	
				Fosfaattiraaka-aineiden hiukkaskoko Tuomaskuona: vähintään 75 % läpäisee 0,160 mm seulan Alumiinikalsiumfosfaatti: vähintään 90 % läpäisee 0,160 mm seulan Kalsinoitu fosfaatti: vähintään 75 % läpäisee 0,160 mm seulan Hienoksi jauhettu raakafosfaatti: vähintään 90 % läpäisee 0,063 mm seulan Osittain liuennut raakafosfaatti: vähintän 90 % läpäisee 0,160 mm seulan			2b. Alumiinikalsiumfosfaattia sisältävä NPK-lannoite, joka ei saa siältää Tuomaskuonaa, kalsinoitua fosfaattia, jauhettua raakafosfaattia eikä osittain liuennutta raakafosfaattia. Tästä tuotteesta on ilmoitettava liukoisuudet 1 ja 7; jälkimmäinen vesiliukoisuuden vähentämisen jälkeen. Tämän lannoitetyypin tulee sisältää: — vähintään 2 % vesiliukoista P_2O_5 (liukoisuus 1) — vähintään 5 % P_2O_5 liukoisuuden 7 mukaan Tämä lannoitetyyppi on varustettava merkinnällä ”alumiinikalsiumfosfaattia sisältävä NPK-lannoite”. 3. Mikäli NPK-lannoite sisältää vain yhtä seuraavista aineista: Tuomaskuona, kalsinoitu fosfaatti, alumiinikalsiumfosfaatti, hienoksi jauhettu raakafosfaatti, tyyppinimityksen jäljessä on oltava maininta fosfaattiaineksesta. P_2O_5:n liukoisuus on ilmoitettava seuraavien liukoisuuksien mukaisesti: — Tuomaskuonaa sisältävät lannoitteet: liukoisuus 6a (Ranska, Italia), 6b (Saksa, Belgia, Tanska, Irlanti,	

▼B

Tyyppinimi	Valmistusmenetelmä	Ravinteiden vähimmäispitoisuus (paino-%)		Muoto, liukoisuus ja ravinnepitoisuus on ilmoitettava sarakkeiden 8, 9, 10 mukaisesti Hiukkaskoko			Lannoitteiden tunnistaminen; muita vaatimuksia		
		Yhteensä	Kukin ravinne	N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
								Luxemburg, Alankomaat, yhdistynyt kuningaskunta); — kalsinoituja fosfaatteja sisältävät lannoitteet: liukoisuus 5; — alumiinikalsiumfosfaattia sisältävät lannoitteet: liukoisuus 7; — hienoksi jauhettuja raakafosfaatteja sisältävät lannoitteet: liukoisuus 8.	

▼M1

C. NESTEMÄISET LANNOITTEET

1. YKSIRAVINTEISET NESTEMÄISET LANNOITTEET

Numero	Tyyppinimi	Valmistusmenetelmä ja keskeiset aineosat	Ravinteiden vähimmäispitoisuudet (paino-%); ravinteiden ilmoittamista koskevat tiedot; muita vaatimuksia	Muita tietoja	Ravinteiden pitoisuus Muoto ja liukoisuus Muita vaatimuksia
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Typpilannoiteliuos	Kemiallisesti ja veteen liuottamalla aikaansaatu valmiste, joka säilyy stabiilina ilmanpaineen muutoksista huolimatta ja johon ei ole lisätty eläin- tai kasviperäisiä orgaanisia ravinteita.	15 % N Typpi ilmoitetaan kokonaispitoisuutena tai, jos typpeä on vain yhdessä muodossa, se ilmoitetaan nitraattityppenä, ammoniumtyppenä tai ureatyppenä. Biureettipitoisuus enintään: urea-N × 0,026 %.		Kokonaistyppi sekä, jos jotain muotoa on vähintään 1 %, nitraattityppi, ammoniumtyppi ja/tai ureatyppi. Jos biureettipitoisuus on alle 0,2 %, merkintään voidaan lisätä sana ”vähäbiureettinen”.
2	Ammoniumnitraatti urealannoiteliuos	Kemiallisesti ja veteen liuottamalla aikaansaatu valmiste, joka sisältää ammoniumnitraattia ja ureaa.	26 % N Typpi ilmoitetaan kokonaispitoisuutena silloin, kun ureatyppeä on noin puolet kaikesta typestä. Biureettipitoisuus enintään: 0,5 %		Kokonaistyppi Nitraattityppi, ammoniumtyppi ja ureatyppi. Jos biureettipitoisuus on alle 0,2 %, merkintään voidaan lisätä sana ”vähäbiureettinen”
▼M2 3	kalsiumnitraattiliuos	tuote, joka syntyy liuottamalla veteen kalsiumnitraattia	8 % N typpi ilmaistaan typpenä nitriittimuodossa, typpeä ammoniummuodossa enintään 1 %	tyyppimerkintään voi liittää tarkoituksen mukaan yhden seuraavista ilmauksista: — lehtilannoitteeksi — ravinneliuosten valmistamiseen — kastelulannoitteeksi	typen kokonaispitoisuus haluttaessa: — typpi nitraattimuodossa — typpi ammoniummuodossa — kalsium jonakin sarakkeessa 5 esitetyistä tyypeistä
▼M4 4	Magnesiumnitraattiliuos	Magnesiumnitraattia veteen liuottamalla kemiallisesti saatu tuote	6 % N Typpi ilmoitetaan nitraattityppenä 9 % MgO Magnesium ilmoitetaan vesiliukoisena magnesiumoksidina pH vähintään: 4		Nitraattityppi Vesiliukoinen magnesiumoksidi

▼M1

2. MONIRAVINTEISET NESTEMÄISET LANNOITTEET

Tyyppinimitys	Valmistusmenetelmä	Ravinteiden vähimmäispitoisuus (paino-%); muita vaatimuksia		Muoto, liukoisuus ja ravinnepitoisuus ilmoitettava sarakkeiden 8, 9 ja 10 mukaisesti			Lannoitteiden tunnistaminen; muita vaatimuksia		
		Yhteensä	Kukin ravinne	N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
NPK-lannoiteliuos	Kemiallisesti ja veteen liuottamalla aikaansaatu valmiste, joka säilyy stabiilina ilmanpaineen muutoksista huolimatta ja johon ei ole lisätty eläin- tai kasviperäisiä orgaanisia ravinteita	15 % ($N + P_2O_5 + K_2O$) Biureettipitoisuus enintään: urea-N × 0,026	2 % N 3 % P_2O_5 3 % K_2O	1. Kokonaistyppi 2. Nitraattityppi 3. Ammoniumtyppi 4. Ureatyppi	Vesiliukoinen P_2O_5	Vesiliukoinen K_2O	1 Kokonaistyppi 2. Vähintään 1 paino-% olevat typen muodot 2—4 on ilmoitettava Jos biureettipitoisuus on alle 0,2 % merkintään voidaan lisätä sana ”vähäbiureettinen”.	Vesiliukoinen P_2O_5	1. Vesiliukoinen kaliumoksidi 2. Vähäkloorinen-merkintää voidaan käyttää vain, jos Cl-pitoisuus on alle 2 % 3. Klooripitoisuus voidaan ilmoittaa
NPK-suspensio	Nestemäisessä muodossa oleva valmiste, jonka ravinteet ovat peräisin sekä vesi että suspensiosta ja johon ei ole lisätty eläin- tai kasviperäisiä orgaanisia ravinteita	20 % ($N + P_2O_5 + K_2O$) Biureettipitoisuus enintään: urea-N × 0,026	3 % N 4 % P_2O_5 4 % K_2O	1. Kokonaistyppi 2. Nitraattityppi 3. Ammoniumtyppi 4. Ureatyppi	1. Vesiliukoinen P_2O_5 2. Neutraaliin ammoniumsitraattiin liukeneva P_2O_5 3. Neutraaliin ammoniumsitraattiin ja veteen liukeneva P_2O_5	Vesiliukoinen K_2O	1. Kokonaistyppi 2. Vähintään 1 paino-% olevat typen muodot 2—4 on ilmoitettava Jos biureettipitoisuus on alle 0,2 %, merkintään voidaan lisätä sana ”vähäbiureettinen”	Lannoitteet eivät saa sisältää Tuomaskuonaa, alumiinikalsiumfosfaatteja, kalsinoituja fosfaatteja osittain liuenneita fosfaatteja tai luonnon fosfaatteja. 1. Jos vesiliukoinen P_2O_5 on alle 2 %, vain liukoisuus 2 ilmoitetaan 2. Jos vesiliukoinen P_2O_5 on vähintään 2 %, liukoisuus 3 ja vesiliukoinen P_2O_5-pitoisuus ilmoitetaan	1. Vesiliukoinen kaliumoksidi 2. Vähäkloorinen-merkintää voidaan käyttää vain, kun Cl-pitoisuus on alle 2 % 3. Klooripitoisuus voidaan ilmoittaa
NP-lannoiteliuos	Kemiallisesti ja veteen liuottamalla aikaansaatu valmiste, joka säilyy stabiilina ilmanpaineen muutoksista huolimatta ja johon ei ole lisätty eläin- tai kasviperäisiä orgaanisia ravinteita	18 % ($N + P_2O_5$) Biureettipitoisuus enintään: urea-N × 0,026	3 % N 5 % P_2O_5	1. Kokonaistyppi 2. Nitraattityppi 3. Ammoniumtyppi 4. Ureatyppi	Vesiliukoinen P_2O_5		1. Kokonaistyppi 2. Vähintään 1 paino-% olevat typen muodot 2—4 on ilmoitettava Jos biureettipitoisuus on alle 0,2 % merkintään voidaan lisätä sana ”vähäbiureettinen”.	Vesiliukoinen P_2O_5	

▼M1

Tyyppinimitys	Valmistusmenetelmä	Ravinteiden vähimmäispitoisuus (paino-%); muita vaatimuksia		Muoto, liukoisuus ja ravinnepitoisuus ilmoitettava sarakkeiden 8, 9 ja 10 mukaisesti			Lannoitteiden tunnistaminen; muita vaatimuksia		
		Yhteensä	Kukin ravinne	N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
NP-suspensio	Nestemäisessä muodossa oleva valmiste, jonka ravinteet ovat peräisin sekä vesiliuoksesta että suspensiosta ja johon ei ole lisätty eläin- tai kasviperäisiä orgaanisia ravinteita	18 % ($N + P_2O_5$) Biureettipitoisuus enintään: urea-N × 0,026	3 % N 5 % P_2O_5	1. Kokonaistyppi 2. Nitraattityppi 3. Ammoniumtyppi 4. Ureatyppi	1. Vesiliukoinen P_2O_5 2. Neutraaliin ammoniumsitraattiin liukeneva P_2O_5 3. Neutraaliin ammoniumsitraattiin ja veteen liukeneva P_2O_5		1. Kokonaistyppi 2. Vähintään 1 paino-% olevat typen muodot 2—4 on ilmoitettava Jos biureettipitoisuus on alle 0,2 %, merkintään voidaan lisätä sana ”vähäbiureettinen”	1. Jos vesiliukoinen P_2O_5 on alle 2 %, liukoisuus 2 ilmoitetaan 2. Jos vesiliukoinen P_2O_5 on vähintään 2 %, liukoisuus 3 ilmoitetaan ja vesiliukoinen P_2O_5-pitoisuus on mainittava Lannoitteet eivät saa sisältää Tuomaskuonaa, alumiinikalsiumfosfaatteja, kalsinoituja fosfaatteja, osittain liuenneita fosfaatteja tai luonnon fosfaatteja.	
NK-lannoiteliuos	Kemiallisesti ja veteen liuottamalla aikaansaatu valmiste, joka säilyy stabiilina ilmanpaineen muutoksista huolimatta ja johon ei ole lisätty eläin- tai kasviperäisiä orgaanisia ravinteita	15 % ($N + K_2O$) Biureettipitoisuus enintään: urea-N × 0,026	3 % N 5 % K_2O	1. Kokonaistyppi 2. Nitraattityppi 3. Ammoniumtyppi 4. Ureatyppi		Vesiliukoinen K_2O	1. Kokonaistyppi 2. Vähintään 1 paino-% olevat typen muodot 2—4 on ilmoitettava Jos biureettipitoisuus on alle 0,2 % merkintään voidaan lisätä sana ”vähäbiureettinen”		1. Vesiliukoinen kaliumoksidi 2. Vähäkloorinen-merkintää voidaan käyttää vain, kun Cl-pitoisuus ei ole suurempi kuin 2 % 3. Klooripitoisuus voidaan ilmoittaa
NK-suspensio	Nestemäisessä muodossa oleva valmiste, jonka ravinteet ovat peräisin sekä vesiliuoksesta että suspensiosta ja johon ei ole lisätty eläin- tai kasviperäisiä orgaanisia ravinteita	18 % ($N + K_2O$) Biureettipitoisuus enintään: urea-N × 0,026	3 % N 5 % K_2O	1. Kokonaistyppi 2. Nitraattityppi 3. Ammoniumtyppi 4. Ureatyppi		Vesiliukoinen K_2O	1. Kokonaistyppi 2. Vähintään 1 paino-% olevat typen muodot 2—4 on ilmoitettava Jos biureettipitoisuus on alle 0,2 %, merkintään voidaan lisätä sana ”vähäbiureettinen”		1. Vesiliukoinen kaliumoksidi 2. Vähäkloorinen-merkintää voidaan käyttää vain, kun Cl-pitoisuus ei ole suurempi kuin 2 % 3. Klooripitoisuus voidaan ilmoittaa

▼M1

Tyyppinimitys	Valmistusmenetelmä	Ravinteiden vähimmäispitoisuus (paino-%); muita vaatimuksia		Muoto, liukoisuus ja ravinnepitoisuus ilmoitettava sarakkeiden 8, 9 ja 10 mukaisesti			Lannoitteiden tunnistaminen; muita vaatimuksia		
		Yhteensä	Kukin ravinne	N	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
PK-lannoite-liuos	Kemiallisesti ja veteen liuottamalla aikaansaatu valmiste, johon ei ole lisätty eläin- tai kasviperäisiä orgaanisia ravinteita	18 % (P_2O_5 + K_2O)	5 % P_2O_5 5 % K_2O		Vesiliukoinen P_2O_5	Vesiliukoinen K_2O		Vesiliukoinen P_2O_5	1. Vesiliukoinen kaliumoksidi 2. Vähäkloorinen-merkintää voidaan käyttää vain, kun Cl-pitoisuus ei ole suurempi kuin 2 % 3. Klooripitoisuus on ilmoitettava
PK-suspensio	Nestemäisessä muodossa oleva valmiste, jonka ravinteet ovat peräisin sekä eläinettä kasviperäisiä orgaanisia ravinteita	18 % (P_2O_5 + K_2O)	5 % P_2O_5 5 % K_2O		1. Vesiliukoinen P_2O_5 2. Neutraaliin ammoniumsitraattiin liukeneva P_2O_5 3. Neutraaliin ammoniumsitraattiin ja veteen liukeneva P_2O_5	Vesiliukoinen K_2O		1. Jos vesiliukoinen P_2O_5 on alle 2 %, ainoastaan liukoisuus 2 ilmoitetaan 2. Jos vesiliukoinen P_2O_5 on vähintään 2 %, liukoisuus 3 ja vesiliukoinen P_2O_5-pitoisuus ilmoitetaan. Lannoitteet eivät saa sisältää Tuomaskuonaa, alumiinikalsiumfosfaatteja, kalsinoituja fosfaatteja, osittain liuenneita fosfaatteja tai luonnon fosfaatteja.	1. Vesiliukoinen kaliumoksidi 2. Vähäkloorinen-merkintää voidaan käyttää vain, kun Cl-pitoisuus ei ole suurempi kuin 2 % 3. Klooripitoisuus voidaan ilmoittaa

▼M4

D. SIVURAVINNELANNOITTEET

LUETTELO LANNOITTEISTA, JOTKA SISÄLTÄVÄT RAVINTEINA PÄÄASIASSA KALSIUMIA, MAGNESIUMIA TAI RIKKIÄ

Numero	Tyyppinimitys	Valmistusmenetelmä ja keskeiset aineosat	Ravinnepitoisuuden vähimmäismäärä (paino-%) Ravinteiden ilmoittamista koskevat tiedot Muita vaatimuksia	Muita tietoja	Ravinnepitoisuus Liukoisuus Muita vaatimuksia
1	2	3	4	5	6
1	kalsiumsulfaatti	kalsiumsulfaattia sisältävä lannoite- tai teollinen tuote, jossa vaihteleva vesipitoisuus	25 % CaO 35 % SO_3 kalsium ja rikki ilmoitetaan kokonaispitoisuutena CaO + SO_3 hiukkaskoko: — vähintään 80 % läpäisee 2 mm:n seulan — vähintään 99 % läpäisee 10 mm:n seulan	tavanomainen myyntinimitys voidaan lisätä	rikkitrioksidin kokonaispitoisuus haluttaessa CaO:n kokonaispitoisuus
2	kalsiumkloridiliuos	teollinen kalsiumkloridiliuos	12 % CaO kalsium ilmoitetaan vesiliukoisena CaO:na		kalsiumoksidi haluttaessa lehtilannoitteeksi
3	rikki (alkuaineena)	suhteellisen puhdas luonnontuote tai teollinen tuote	98 % S (245 % : SO_3) rikki ilmoitetaan kokonais SO_3:na		rikkitrioksidin kokonaispitoisuus
4	kiseriitti	magnesiumsulfaattimonohydraattia pääaineksena sisältävä kivennäisperäinen tuote	24 % MgO 45 % SO3 magnesium ja rikki ilmoitetaan vesiliukoisena MgO:na ja SO_3:na	tavanomainen myyntinimitys voidaan lisätä	vesiliukoinen MgO haluttaessa vesiliukoinen SO_3
5	magnesiumsulfaatti	magnesiumsulfaattiheptahydraattia pääaineksena sisältävä tuote	15 % MgO 28 % SO_3 magnesium ja rikki ilmoitetaan vesiliukoisena MgO:na ja SO_3:na	tavanomainen myyntinimitys voidaan lisätä	vesiliukoinen MgO haluttaessa vesiliukoinen SO_3

▼M4

Numero	Tyyppinimitys	Valmistusmenetelmä ja keskeiset aineosat	Ravinnepitoisuuden vähimmäismäärä (paino-%) Ravinteiden ilmoittamista koskevat tiedot Muita vaatimuksia	Muita tietoja	Ravinnepitoisuus Liukoisuus Muita vaatimuksia
1	2	3	4	5	6
5.1	Magnesiumsulfaattiliuos	Teollista alkuperää olevaa magnesiumsulfaattia veteen liuottamalla saatu tuote	5 % MgO 10 % SO_3 Magnesium ja rikki ilmoitetaan vesiliukoisena magnesiumoksidina ja rikkitrioksidina	Tavanomaiset kauppanimet voidaan lisätä	Vesiliukoinen magnesiumoksidi Vaihtoehtoisesti: vesiliukoinen rikkitrioksidi
6	magnesiumkloridiliuos	teollista magnesiumkloridia liuottamalla saatu tuote	13 % MgO magnesium ilmoitetaan magnesiumoksidina kalsiumin enimmäispitoisuus 3 % CaO		magnesiumoksidi

E. HIVENRAVINNELANNOITTEET

Selittävä huomautus: Jäljempänä olevia huomautuksia sovelletaan E osaan kokonaisuudessaan.

Huomautus 1: Kelaatinmuodostaja 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 stabiilisuus on annettava.

A LUKU

LANNOITTEET, JOTKA SISÄLTÄVÄT VAIN YHTÄ HIVENRAVINNETTA

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

▼M4

Numero	Tyyppinimi	Tiedot valmistusmenetelmistä sekä keskeisistä aineosista	Hivenravinteiden vähimmäispitoisuus (paino-%); ravinteiden ilmoitustapa; muita vaatimuksia	Muita tietoja tyyppinimestä	Hivenravinteiden pitoisuus Liukoisuus Muita vaatimuksia
1	2	3	4	5	6
KOBOLTTI					
2a	Kobolttisuola	Kemiallisesti saatu tuote, joka sisältää pääasiassa koboltin mineraalisuolaa	Kobolttia (Co) vesiliukoisena 19 %	Tyyppinimessä on ilmoitettava kivennäisanionin nimi	Vesiliukoinen koboltti (Co)
2b	Kobolttikelaatti	Vesiliukoinen tuote, joka saadaan koboltista ja kelaatinmuodostajasta kemiallisen reaktion tuloksena	Kobolttia (Co) vesiliukoisena 2 %, josta vähintään 8/10 on kelatoitunut	Kelaatinmuodostajan nimi	Vesiliukoinen koboltti (Co) Kelatoitunut koboltti (Co)
2c	Kobolttilannoiteliuos	Tuote, joka saadaan liuottamalla veteen lannoitteita 2a ja/tai 2b:n yhtä tyyppiä	Kobolttia (Co) vesiliukoisena 2 %	Tyyppinimessä on ilmoitettava: a) kivennäisanionin nimi tai kivennäisanionien nimet b) kelaatinmuodostajan nimi, jos sitä on käytetty	Vesiliukoinen koboltti (Co) Kelatoitunut koboltti (Co), jos sitä on käytetty
KUPARI					
3a	Kuparisuola	Kemiallisesti saatu tuote, joka sisältää pääasiassa kuparin mineraalisuolaa	Kuparia (Cu) vesiliukoisena 20 %	Tyyppinimessä on ilmoitettava kivennäisanionin nimi	Vesiliukoinen kupari (Cu)
3b	Kuparioksidi	Kemiallisesti saatu tuote, joka sisältää pääasiassa kuparioksidia	Kokonaiskupari (Cu) 70 % Hiukkaskoko: vähintään 98 % läpäisee 0,063 mm:n seulan		Kokonaiskupari (Cu)
3c	Kuparihydroksidi	Kemiallisesti saatu tuote, joka sisältää pääasiassa kuparihydroksidia	Kokonaiskupari (Cu) 45 % Hiukkaskoko: vähintään 98 % 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 kelatoitunut	Kelaatinmuodostajan nimi	Vesiliukoinen kupari (Cu) Kelatoitunut kupari (Cu)

▼M4

Numero	Tyyppinimi	Tiedot valmistusmenetelmistä sekä keskeisistä aineosista	Hivenravinteiden vähimmäispitoisuus (paino-%); ravinteiden ilmoitustapa; muita vaatimuksia	Muita tietoja tyyppinimestä	Hivenravinteiden pitoisuus Liukoisuus Muita vaatimuksia
1	2	3	4	5	6
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 %	Tyyppinimessä on ilmoitettava: a) kivennäisanionin nimi tai kivennäisanionien nimet b) kelaatinmuodostajan nimi, jos sitä on käytetty	Kokonaiskupari (Cu) Vesiliukoinen kupari (Cu), jos sen määrä on vähintään 1/4 kokonaiskuparista Kelatoitunut kupari (Cu), jos sitä on käytetty
3f	Kuparilannoiteliuos	Tuote, joka saadaan liuottamalla veteen lannoitteita 3a ja/tai 3d:n yhtä tyyppiä	Kuparia (Cu) vesiliukoisena 3 %	Tyyppinimessä on ilmoitettava: a) kivennäisanionin nimi tai kivennäisanionien nimet b) kelaatinmuodostajan nimi, jos sitä on käytetty	Vesiliukoinen kupari (Cu) Kelatoitunut kupari (Cu), jos sitä on käytetty
3g	Kuparikloridioksidi	Kemiallisesti saatu tuote, joka sisältää pääasiassa kuparikloridioksidia [$Cu_2Cl(OH)_3$]	Kokonaiskupari (Cu) 50 % Hiukkaskoko: vähintään 98 % läpäisee 0,063 mm:n seulan		Kokonaiskupari (Cu)
3h	Kuparikloridioksidi suspensiona	Tuote, joka saadaan suspensoimalla lannoitetta 3g	Kokonaiskupari (Cu) 17 %		Kokonaiskupari (Cu)
RAUTA					
4a	Rautasuola	Kemiallisesti saatu tuote, joka sisältää pääasiassa raudan kivennäissuolaa	Rautaa (Fe) vesiliukoisena 12 %	Tyyppinimessä on ilmoitettava kivennäisanionin nimi	Vesiliukoinen rauta (Fe)
4b	Rautakelaatti	Vesiliukoinen tuote, joka saadaan raudasta ja kelaatinmuodostajasta kemiallisen reaktion tuloksena	Rautaa (Fe) vesiliukoisena 5 %, josta vähintään 8/10 on kelatoitunut	Kelaatinmuodostajan nimi	Vesiliukoinen rauta (Fe) Kelatoitunut rauta (Fe)
4c	Rautapohjainen lannoiteliuos	Tuote, joka saadaan liuottamalla veteen lannoitteita 4a ja/tai 4b:n yhtä tyyppiä	Rautaa (Fe) vesiliukoisena 2 %	Tyyppinimessä on ilmoitettava: a) kivennäisanionin nimi tai kivennäisanionien nimet b) kelaatinmuodostajan nimi, jos sitä on käytetty	Vesiliukoinen rauta (Fe) Kelatoitunut rauta (Fe), jos sitä on käytetty

▼M4

Numero	Tyyppinimi	Tiedot valmistusmenetelmistä sekä keskeisistä aineosista	Hivenravinteiden vähimmäispitoisuus (paino-%); ravinteiden ilmoitustapa; muita vaatimuksia	Muita tietoja tyyppinimestä	Hivenravinteiden pitoisuus Liukoisuus Muita vaatimuksia
1	2	3	4	5	6
MANGAANI					
5a	Mangaanisuola	Kemiallisesti saatu tuote, joka sisältää pääasiassa mangaanipitoista suolaa (Mn II)	Mangaania (Mn) vesiliukoisena 17 %	Tyyppinimessä on ilmoitettava kivennäisanionin nimi	Vesiliukoinen mangaani (Mn)
5b	Mangaanikelaatti	Vesiliukoinen tuote, joka saadaan mangaanista ja kelaatinmuodostajasta kemiallisen reaktion tuloksena	Mangaania (Mn) vesiliukoisena 5 %, josta vähintään 8/10 on kelatoitunut	Kelaatinmuodostajan nimi	Vesiliukoinen mangaani (Mn) Kelatoitunut mangaani (Mn)
5c	Mangaanioksidi	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 %	Tyyppinimessä 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 %	Tyyppinimessä on ilmoitettava: a) kivennäisanionin nimi tai kivennäisanionien nimet b) kelaatinmuodostajan nimi, jos sitä on käytetty	Vesiliukoinen mangaani (Mn) Kelatoitunut mangaani (Mn), jos sitä on käytetty
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)

▼M4

Numero	Tyyppinimi	Tiedot valmistusmenetelmistä sekä keskeisistä aineosista	Hivenravinteiden vähimmäispitoisuus (paino-%); ravinteiden ilmoitustapa; muita vaatimuksia	Muita tietoja tyyppinimestä	Hivenravinteiden pitoisuus Liukoisuus Muita vaatimuksia
1	2	3	4	5	6
6c	Molybdeenipohjainen lannoite	Tuote, joka saadaan sekoittamalla lannoitteita 6a ja 6b	Molybdeenia (Mo) vesiliukoisena 35 %	Tyyppinimessä on ilmoitettava molybdeeniyhdisteiden nimet	Vesiliukoinen molybdeeni (Mo)
6d	Molybdeenilannoiteliuos	Tuote, joka saadaan liuottamalla veteen lannoitteita 6a ja/tai 6b:n yhtä tyyppiä	Molybdeenia (Mo) vesiliukoisena 3 %	Tyyppinimessä on ilmoitettava molybdeeniyhdisteen/-yhdisteiden nimi/nimet	Vesiliukoinen molybdeeni (Mo)
SINKKI					
7a	Sinkkisuola	Kemiallisesti saatu tuote, joka sisältää pääasiassa sinkkipitoista suolaa	Sinkkiä (Zn) vesiliukoisena 15 %	Tyyppinimessä on ilmoitettava kivennäisanionin nimi	Vesiliukoinen sinkki (Zn)
7b	Sinkkikelaatti	Vesiliukoinen tuote, joka saadaan sinkistä ja kelaatinmuodostajasta kemiallisen reaktion tuloksena	Sinkkiä (Zn) vesiliukoisena 5 %, josta vähintään 8/10 on kelatoitunut	Kelaatinmuodostajan nimi	Vesiliukoinen sinkki (Zn) Kelatoitunut sinkki (Zn)
7c	Sinkkioksidi	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 %	Tyyppinimessä on ilmoitettava sinkkiyhdisteiden nimi	Kokonaissinkki (Zn) Vesiliukoinen sinkki (Zn), jos sen määrä on vähintään 1/4 kokonaissinkistä
7e	Sinkkipohjainen lannoiteliuos	Tuote, joka saadaan liuottamalla veteen lannoitteita 7a ja 7b:n yhtä tyyppiä	Sinkkiä (Zn) vesiliukoisena 3 %	Tyyppinimessä on ilmoitettava: a) kivennäisanionin nimi tai kivennäisanionien nimet b) kelaatinmuodostajan nimi, jos sitä on käytetty	Vesiliukoinen sinkki (Zn) Kelatoitunut sinkki (Zn), jos sitä on käytetty

▼M4

HIVENRAVINTEIDEN VÄHIMMÄISPITOISUUS LANNOITTEESSA PAINOPROSENTTINA

B LUKU

HIVENRAVINTEIDEN KIINTEÄT TAI NESTEMÄISET SEOKSET

	Hivenravinnetta on lannoitteessa:	
	pelkästään epäorgaanisena	kelatoituna tai kompleksoituna
Hivenravinne		
Boori (B)	0,2	0,2
Koboltti (Co)	0,02	0,02
Kupari (Cu)	0,5	0,1
Rauta (Fe)	2,0	0,3
Mangaani (Mn)	0,5	0,1
Molybdeeni (Mo)	0,02	—
Sinkki (Zn)	0,5	0,1

Hivenravinteiden kokonaismäärä kiinteässä seoksessa vähintään: 5 % lannoitteen massasta.

Hivenravinteiden kokonaismäärä nestemäisessä seoksessa vähintään: 2 % lannoitteen massasta.

C LUKU

MAAHAN LEVITETTÄVIÄ ETY-LANNOITTEITA, JOISSA ON PÄÄ- JA/TAI SIVURAVINTEIDEN OHELLA HIVENRAVINTEITA

	viljalle tai nurmelle tarkoitettuja	puutarhakäyttöön
Boori (B)	0,01	0,01
Koboltti (Co)	0,002	—
Kupari (Cu)	0,01	0,002
Rauta (Fe)	0,5	0,02
Mangaani (Mn)	0,1	0,01
Molybdeeni (Mo)	0,001	0,001
Sinkki (Zn)	0,01	0,002

D LUKU

LEHTIRUISKUTTEINA KÄYTETTÄVÄT ETY-LANNOITTEET, JOISSA ON PÄÄ-JA/TAI SIVURAVINTEIDEN OHELLA HIVENRAVINTEITA

Boori (B)	0,01
Koboltti (Co)	0,002
Kupari (Cu)	0,002
Rauta (Fe)	0,02
Mangaani (Mn)	0,01
Molybdeeni (Mo)	0,001
Sinkki (Zn)	0,002

▼M4

E LUKU

LUETTELO HYVÄKSYTYISTÄ, HIVENRAVINTEIDEN KANSSA KOMPLEKSEJA MUODOSTAVISTA ORGAANISISTA YHDISTEISTÄ

Hivenravinnekompleksin määritelmä:

Tässä direktiivissä hivenravinnekompleksit määritellään yhdisteiksi, jotka sisältävät metallia

— kelattina

— kompleksina

Hyväksytyt tuotteet:

1 *Kelaatinmuodostajat:*

Seuraavien happojen; natrium-, kalium-tai ammoniumsuolat:

etyleenidiamiinitetrahappo	EDTA	$C_{10}H_{16}O_8N_2$
dietyleenitriamiinipentaetikkahappo	DPTA	$C_{14}H_{23}O_{10}N_3$
etyleenidiamiini-N,N,-di(O-hydroksifenyy-lietikkahappo)	EDDHAC	$C_{18}H_{20}O_6N_2$
N,-(2-hydroksietyyli)-etyleenidiamiini-N,N,N-trietikkahappo	HEDTA	$C_{10}H_{18}O_7N_2$
etyylidiamiini-N,N,-di(O-hydroksi-P-metyyli-fenyylietikkahappo)	EDDHMA	$C_{20}H_{24}N_2O_6$
etyleenidiamiinidi-(5-karboksi-2-hydroksi-fenyylietikkahappo)	EDDCHA	$C_{20}H_{20}O_{10}N_2$

2 *Kompleksinmuodostajat* (*)

(*) Luettelo laadittavana

▼B

LIITE II

TUNNISTAMISTA JA MERKITSEMISTÄ KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

1. **Pakolliset tunnistemerkinnät**

a) Mainінta ”ETY-LANNOITE” isoilla kirjaimilla.

b) Lannoitteen tyyppimerkintä liitteen I mukaisesti sekä moniravinteisten lannoitteiden osalta ravinnepitoisuutta ilmaisevat numerot esitettynä kyseisen nimityksen mukaisessa järjestyksessä.

c) Kunkin ilmoitettavan ravinteen pitoisuus sekä ilmoitustapa siten kuin se on yksilöity liitteessä I.

Yksi- ja moniravinteisten lannoitteiden ravinnepitoisuus tulee ilmoittaa painoprosentteina, kokonaislukuina tai tarvittaessa yhden desimaalin tarkkuudella. Moniravinteisten lannoitteiden ravinnepitoisuudet on ilmaistava seuraavassa järjestyksessä: N, P_2O_5 ja/tai P, K_2O ja/tai K.

▼M1

Nestemäisten lannoitteiden ravinteita koskevat lisätiedot voidaan ilmoittaa likimääräisesti ekvivalenttisina paino/tilavuus-mittoina (kilogrammaa/hehtolitra tai grammaa/litra).

Nestemäisten lannoitteiden määrät on ilmaistava massana. Nestemäisten lannoitteiden määrien ilmaiseminen tilavuutena on vapaaehtoista.

▼B

Ravinnemuodot ja liukoisuudet on ilmaistava painoprosentteina paitsi silloin, kun liitteessä I edellytetään, että tämä pitoisuus ilmaistaan toisin.

Ravinteet on ilmaistava sekä sanoin että kemiallisin merkein (esim. typpi (N), fosfori (P), fosforipentoksidi (P_2O_5), kalium (K), kaliumoksidi (K_2O), magnesium (Mg), magnesiumoksidi (MgO).

d) Taattu netto- tai bruttopaino.

Mikäli bruttopaino ilmoitetaan, sen ohella on ilmoitettava myös taarapaino.

e) Nimi tai toiminimi taikka tavaramerkki sekä kyseisen lannoitteen markkinoille saattamisesta vastuussa olevan henkilön osoite yhteisössä.

2. **Merkitsemistä koskevat vaatimukset**

a) Pakkaukseen kiinnitetyt etiketit tai muut merkinnät, joista 1 kohdassa esitetyt tiedot ilmenevät, on kiinnitettävä helposti havaittavaan paikkaan. Kiinnitettyjen etikettien on pysyttävä paikallaan suljettaessa pakkaus millä tahansa menetelmällä. Mikäli lyijykettä tai muunlaista sinettiä käytetään, sinetissä tulee olla merkittynä 1 e kohdassa tarkoitetun vastuullisen henkilön nimi.

b) 1 kohdassa tarkoitettujen merkintöjen tulee olla selvästi luettavia eivätkä ne saa hävitä näkymättömiin.

c) 3 artiklassa mainituissa tapauksissa tunnistamismerkintöjä sisältävien asiakirjojen tulee olla tuotteiden mukana ja niiden on oltava helposti saatavilla tarkastusta varten.

▼B

LIITE III

SALLITUT POIKKEAMAT

a) Tässä liitteessä esitetyt sallitut poikkeamat tarkoittavat määritetyn ravinnepitoisuuden sallittua poikkeamaa ilmoitetusta arvosta.

b) Niiden on tarkoitus mukautua valmistuksessa, näytteenotossa ja analyysissä tapahtuviin vaihteluihin.

c) Liitteessä I esitettyihin vähimmäis- ja enimmäispitoisuuksiin ei sallita poikkeamia.

d) Kun enimmäismäärää ei ole mainittu, ilmoitettavan ravinnepitoisuuden ylittävälle määrälle ei ole rajoituksia.

e) Erityyppisten lannoitteiden sisältämien ravinteiden sallitut pitoisuuspoikkeamat ovat seuraavat:

A YKSIRAVINTEISET LANNOITTEET		*Ravinteiden absoluuttinen arvo painoprosentteina:* (N, P_2O_5, K_2O, MgO, Cl)
I **Typpilannoitteet**		
Kalsiumnitraatti		0,4
Kalsiummagnesiumnitraatti		0,4
Natriumnitraatt		0,4
Chilensalpietari		0,4
Kalsiumsyanamidi		1,0
Typpipitoinen kalsiumsyanamidi		1,0
Ammoniumsulfaatti		0,3
Ammoniumnitraatti tai kalsiumammoniumnitraatti		
— enintään 32 %		0,8
— enemmän kuin 32 %		0,6
Ammoniumsulfaattinitraatti		0,8
Magnesiumsulfonitraatti		0,8
Magnesiumammoniumnitraatti		0,8
Urea		0,4
II **Fosforilannoitteet**		
Tuomaskuona:		
— pitoisuus ilmoitettu 2 paino-%:in vaihteluvälinä		0
— pitoisuus ilmoitettu yhdellä luvulla		1,0
Muut fosforilannoitteet		
P_2O_5-liukoisuus:	(lannoitteen numero liitteessä I)	
— mineraalihappoon	(3, 6, 7)	0,8
— muurahaishappoon	(7)	0,8
— neutraaliin ammoniumsitraattiin	(2a, 2b, 2c)	0,8
— emäksiseen ammoniumsitraattiin	(4, 5, 6)	0,8
— veteen	(2a, 2b, 3)	0,9
	(2c)	1,3
III **Kaliumlannoitteet**		
Kainiitti		1,5
Rikastettu kainiittiyhdiste		1,0
Kalisuola		

▼B

— enintään 55 %	1,0
— enemmän kuin 55 %	0,5
Kaliumkloridi, joka sisältää magnesiumyhdistettä	1,5
Kaliumsulfaatti	0,5
Magnesiumyhdistettä sisältävä kaliumsulfaatti	1,5
Muita ainesosia	
Magnesiumoksidi	0,9
Kloori	0,2

▼M1

Typpilannoiteliuos	0,6
Ammoniumnitraatti — urealiuos	0,6

▼B

B MONIRAVINTEISET LANNOITTEET

1. **Ravinteet**

— N	1,1
— P_2O_5	1,1
— K_2O	1,1

2. **Negatiivinen kokonaispoikkeama ilmoitetusta arvosta**

— kaksiravinteinen lannoite	1,5
— kolmiravinteinen lannoite	1,9

f) Eri typpimuodoista ilmoitettavien pitoisuuksien tai fosforipentoksidista ilmoitettavien liukoisuuksien sallittu poikkeama on 1/10 kyseisen ravinteen kokonaispitoisuudesta (enimmäismäärä 2 paino-%) edellyttäen, että kyseisen ravinteen kokonaispitoisuus pysyy liitteessä I ja edellä olevassa e kohdassa esitetyissä rajoissa.