

389L0530

N:o L 281/116

EUROOPAN YHTEISÖJEN VIRALLINEN LEHTI

30.9.89

NEUVOSTON DIREKTIIVI,

annettu 18 päivänä syyskuuta 1989,

direktiivin 76/116/ETY täydentämisestä ja muuttamisesta lannoitteiden sisältämien hivenravinteiden boorin, kobolttin, kuparin, raudan, mangaanin, molybdeenin ja sinkin osalta

(89/530/ETY)

EUROOPAN YHTEISÖJEN NEUVOSTO, joka

ON ANTANUT TÄMÄN DIREKTIIVIN:

ottaa huomioon Euroopan talousyhteisön perustamisso-
pimuksen ja erityisesti sen 100 a artiklan,

1 artikla

ottaa huomioon komission ehdotuksen⁽¹⁾,

toimii yhdessä Euroopan parlamentin kanssa⁽²⁾,

ottaa huomioon talous- ja sosiaalikomitean lausunnon⁽³⁾

sekä katsoo, että

on tärkeää toteuttaa toimenpiteet sisämarkkinoiden asteit-
taiseksi luomiseksi joulukuun 31 päivään 1992 mennessä;
sisämarkkinat käsittävät alueen, jolla ei ole sisäisiä rajoja ja
jolla tavaroiden, henkilöiden, palvelujen ja pääomien vapaa
liikkuvuus taataan,

lannoitteita koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähen-
tämistä 18 päivänä joulukuuta 1975 annetussa neuvoston
direktiivissä 76/116/ETY⁽⁴⁾ sellaisena kuin se on muutettuna
direktiivillä 89/284/ETY⁽⁵⁾, säännellään ETY:n hyväksymien
lannoitteiden kauppaa; on osoittautunut tarpeelliseksi
laajentaa tätä direktiiviä siten, että se kattaa kyseisten lannoit-
teiden sisältämät seitsemän hivenravinnetta (boori, koboltti,
kupari, rauta, mangaani, molybdeeni ja sinkki),

direktiiviä 76/116/ETY pitäisi vastedes soveltaa veteen
liukeneviin lannoitteisiin tai nesteisiin, jotka sisältävät yhtä
tai useampaa yksittäin kaupan olevaa hivenravinnetta, tai
näiden seoksia, sekä tiettyihin kelaattimuodossa oleviin
hivenaineisiin, ja

lannoitteita koskevia direktiivejä on tarpeen jatkuvasti kehit-
tää ja saattaa ajan tasalle kyseisten direktiivien liitteissä
mainittujen tuotteiden osalta tapahtuneen tieteen ja tekniikan
kehityksen mukaisesti; tämän vuoksi on tarpeellista laajentaa
direktiivissä 76/116/ETY tarkoitettua komitean tehtäviä,

1 Liitteessä olevassa A luvussa lueteltuihin kiinteisiin tai
nestemäisiin lannoitteisiin, jotka sisältävät ainoastaan yhtä
seuraavista hivenravinteista: boori, koboltti, kupari, rauta,
mangaani, molybdeeni tai sinkki ja jotka täyttävät A luvussa
annetut vaatimukset, voidaan liittää merkitä 'ETY-
LANNOITE'.

2 Kahden tai useamman 1 kohdassa mainitun lannoitteen
seoksiin, jotka sisältävät vähintään kahta eri hivenravinnetta,
voidaan merkitä nimike 'ETY-LANNOITE', jos ne täyttävät
liitteessä olevassa B luvussa esitetyt vaatimukset.

2 artikla

Edellä 1 artiklassa säädetyn mukaisten ETY-lannoitteiden on
oltava pakattuja.

3 artikla

1 Mikäli direktiivin 76/116/ETY liitteessä I luetellut
ETYlannoitteet sisältävät yhtä tai useampaa seuraavista
hivenravinteista: boori, koboltti, kupari, rauta, mangaani,
molybdeeni tai sinkki, on niiden pitoisuudet ilmoitettava,
mikäli seuraavat kaksi edellytystä on täytetty:

- lannoitteeseen on lisätty hivenravinteita ja niitä on lan-
noitteessa vähintään tämän direktiivin liitteen C ja D
luvuissa määritelty vähimmäismäärä;
- ETY-lannoitteet ovat jatkuvasti direktiivin 76/116/ETY
liitteessä I esitettyjen ominaisuuksien mukaisia.

2 Jos hivenravinteet ovat lannoitteen pää- ja sivu-
ravinteita täydentävien raaka-aineiden tavanomaisia
ainesosia, niiden ilmoittaminen on vapaaehtoista edellyttäen,
että niitä on lannoitteessa vähintään tämän direktiivin liitteen
C ja D luvuissa määritelty vähimmäismäärä.

⁽¹⁾ EYVL N:o C 304, 29.11.1988, s. 8

⁽²⁾ EYVL N:o C 47, 20.2.1989, s. 75 ja syyskuun 15 päivänä 1989
tehty päätös

⁽³⁾ EYVL N:o C 102, 24.4.1989, s. 9

⁽⁴⁾ EYVL N:o L 24, 30.1.1976, s. 21

⁽⁵⁾ EYVL N:o L 111, 22.4.1989, s. 34

4 artikla

Pakolliset merkinnät tässä direktiivissä tarkoitettujen lannoitteiden tunnistamiseksi ovat seuraavat:

- a) 'ETY-LANNOITE' isoilla kirjaimilla,
- b) lannoitteiden tyyppimerkinnät:
- joko liitteessä olevan A luvun mukaisesti,
 - tai tyyppimerkinnällä 'Hivenravinneseos', jonka jälkeen merkitään lannoitteen sisältämien hivenravinteiden nimet tai niiden kemialliset merkit,
 - tai direktiivin 76/116/ETY liitteen I mukaisesti lisäämällä tyyppimerkintään joko:
 - 'sisältää hivenravinteita',
 - tai
 - 'sisältää', jonka jälkeen merkitään lannoitteen sisältämän hivenravinteiden tai hivenravinteiden nimet tai niiden kemialliset merkit.
- Vain niissä lukumäärissä, jotka osoittavat direktiivin 76/116/ETY mukaisten pää- ja sivuravinteiden pitoisuuksia, on noudatettava tyyppimerkintää.

Jos lannoite sisältää useita hivenravinteita, ne on lueteltava niiden kemiallisten merkien mukaisessa aakkosjärjestyksessä: B, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn,

- c) vakuusarvo kussakin ravinteessa ja vakuusarvo, joka ilmaistaan sellaisessa muodossa tai liukoisuutena kuin ne on määritelty direktiivin 76/116/ETY liitteissä tai hivenravinteiden kyseessä ollessa, 6 artiklassa,
- d) mikäli hivenravinne on kokonaan tai osittain kemiallisesti sitoutunut orgaaniseen molekyyliin, kyseisen hivenravinteiden nimeen liitetään yksi seuraavista määrittäistä:
- '...-kelaatti' (kelatoivan aineen nimi tai sen lyhennys liitteen E luvun 1 kohdan mukaisesti),
 - '...-kompleksi' (kompleksoivan aineen nimi tai sen kemiallinen kaava kuten liitteen E luvun 2 kohdassa esitetään).

Hivenravinnepitoisuus on ilmoitettava painoprosenttina, kokonaislukuna tai mikäli tarpeen, yhden desimaalin tarkkuudella, kun kyseessä on ainoastaan yhtä hivenravinnetta sisältävä lannoite (liitteessä oleva A luku). Mikäli lannoitteet sisältävät useampia hivenravinteita, desimaalien lukumäärä voidaan merkitä tietyille hivenravinteelle kuten liitteessä olevissa B, C ja D luvuissa on esitetty.

Hivenravinnepitoisuus on ilmoitettava sekä sanoin että sitä vastaavin kemiallisin merkein.

Liitteessä olevissa A ja B luvuissa esiintyvien tuotteiden etiketteihin ja tuotteita seuraaviin asiapapereihin liitetään seuraava teksti pakollisten ja vapaaehtoisten ilmoitusten alapuolelle:

"Käytettäväksi ainoastaan todettuun tarpeeseen. Asianmukaisia käyttömääriä ei saa ylittää."

5 artikla

Jäsenvaltiot voivat kauppaa vaikeuttamatta vaatia alueellaan siltä, joka on vastuussa markkinoille saattamisesta, että lannoitteen määristä ja käytön edellytyksistä niissä maaperä- ja viljelyolosuhteissa, joissa lannoitetta on tarkoitus käyttää, annetaan tietoja. Nämä tiedot on pidettävä selvästi erillään 4 artiklan mukaisista pakollisista merkinnöistä.

6 artikla

Jäsenvaltioiden on vaadittava, että markkinoille saatettujen ETY-lannoitteiden hivenravinnepitoisuus on ilmoitettava alkuaineina (B, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn).

Lannoitteen hivenravinnepitoisuus on ilmoitettava seuraavasti:

- a) 1 artiklan 1 kohdassa mainitut lannoitteet liitteen A luvun (6 sarakkeen) vaatimusten mukaisesti,
- b) 1 artiklan 2 kohdassa ja 3 artiklassa mainitut lannoitteet ilmoittamalla:

- kokonaispitoisuus ilmoitettuna lannoitteen painoprosentteina, ja
- veteenliukeneva pitoisuus ilmoitettuna lannoitteen painoprosentteina, jos vesiliukoisuus on vähintään puolet kokonaispitoisuudesta.

Mikäli hivenravinne on täysin veteenliukeneva, ainoastaan veteenliukenevan hivenravinteiden pitoisuus ilmoitetaan.

Lannoitteen hivenravinnepitoisuus on määritettävä direktiivin 76/116/ETY 8 artiklassa säädetyille analyysimenetelmille asetettujen vaatimusten mukaisesti.

Jos hivenravinne on kemiallisesti sitoutunut orgaaniseen molekyyliin, lannoitteen hivenravinnepitoisuus ilmoitetaan tuotteen painoprosentteina välittömästi vesiliukoisuuden jälkeen, minkä jälkeen seuraa jompi kumpi nimityksistä: 'kelatoituna' tai 'kompleksoituna' ja orgaanisen molekyylin nimi, kuten on esitetty liitteessä olevan E luvun mukaisesti. Orgaanisen molekyylin nimen sijasta voidaan käyttää sen lyhennettä.

7 artikla

Ilmoitetun hivenravinnepitoisuuden sallittu poikkeama vahvistetaan:

- 0,4 prosenttia absoluuttisin termein tuotteelle, jonka pitoisuus ylittää 2 prosenttia,

— 1/5 vakuusarvosta tuotteelle, jonka pitoisuus ei ylitä 2 prosenttia.

8 artikla

Korvataan direktiivin 76/116/ETY 9 artiklan 1 kohta seuraavasti:

“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.”

9 artikla

1 Jäsenvaltioiden on saatettava voimaan tämän direktiivin noudattamisen edellyttämät lait, asetukset ja hallinnolliset määräykset 18 kuukauden kuluessa sen tiedoksi antamisesta. Niiden on ilmoitettava tästä viipymättä komissiolle.

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

10 artikla

Tämä direktiivi on osoitettu kaikille jäsenvaltioille.

Tehty Brysselissä 18 päivänä syyskuuta 1989.

Neuvoston puolesta

Puheenjohtaja

E. CRESSON

LIITE

A LUKU

LANNOITTEET, JOTKA SISÄLTÄVÄT VAIN YHTÄ HIVENRAVINNETTA

Hiomautus 1: Kelaatinmuodostaja voidaan E luvun mukaisesti merkitä alkukirjaimella.

Hiomautus 2: Jos tuotteesta ei veteen liuottamisen jälkeen jää sakkaa, tuote voidaan nimetä "liukenevaksi".

Hiomautus 3: Kun hivenravinne on kelaoituunessa muodossa, on ilmoitettava ne pH-arvot, joissa kelaoituunee aineen hyväksyttävä stabiiliisuus on taattu.

Numero	Tyypinimitys	Valmistusmenetelmä ja keskeiset aineosat	Hivenravinnepitoisuuden vähimmäismäärä (paino-%): Ravinteiden ilmoittamista koskevat tiedot Muita vaatimuksia	Muita tietoja	Hivenravinnepitoisuus Liukoisuus Muita vaatimuksia
1	2	3	4	5	6
BOORI					
1a	boorihappo	tuote, joka syntyy kun happo reagoi boraatin kanssa	booria vesiliukoisena 14 %	tavanomainen myyntinimitys voidaan lisätä	vesiliukoinen boori (B)
1b	natrium-boraatti	kemiallisesti valmistettu tuote, jonka keskeisenä aineosana on natriumboraatti	booria vesiliukoisena 10 %	tavanomainen myyntinimitys voidaan lisätä	vesiliukoinen boori (B)
1c	kalsiumboraatti	kolemaniitista tai pandermiitista saatava tuote, jonka keskeisenä aineosana on kalsiumboraatti	kokonais-B 7 %, hiukkaskoko: vähintään 98 % läpäisee 0,063 mm seulan	tavanomainen myyntinimitys voidaan lisätä	B-kokonaispitoisuus
1d	boorietanoliamiini	tuote, joka syntyy kun boorihappo reagoi etanoliaminin kanssa	booria vesiliukoisena 8 %		vesiliukoinen boori (B)
1e	boratoitu lannoite liuoksena tai suspensiona	tuote, joka syntyy liuottamalla tai suspensioimalla veteen lannoitteita 1a, 1b tai 1d	booria vesiliukoisena 2 %		vesiliukoinen boori (B)

1	2	3	4	5	6
KOBOLTTI					
2a	kobolttisuola	kemiallisesti valmistettu tuote, jonka keskeisenä aineosana on kobolttin mineraalisuola	kobolttia vesiliukoisena 19 %	merkinnässä ilmoitettava sitoutuneen anionin nimi	vesiliukoinen koboltti (Co)
2b	kobolttikelaatti	tuote, joka syntyy kobolttista ja kelaatin muodostajasta kemiallisen reaktion tuloksena	kobolttia vesiliukoisena 2 %, josta vähintään 8/10 on kelaatoitunut	kelaatinmuodostaja	vesiliukoinen koboltti (Co) kelaatoitunut koboltti (Co)
2c	kobolttilannoiteliuos	tuote, joka syntyy liuottamalla veteen tyyppijä 2a ja/tai 2b	kobolttia vesiliukoisena 2 %	merkinnässä ilmoitettava anionin nimi ja/tai kelaatinmuodostaja laatu	vesiliukoinen koboltti (Co) kelaatoitunut koboltti (Co)
KUPARI					
3a	kuparisuola	kemiallisesti valmistettu tuote, jonka keskeisenä aineosana on kuparin mineraalisuola	kuparia vesiliukoisena 20 %	merkinnässä ilmoitettava sitoutuneen anionin nimi	vesiliukoinen kupari (Cu)
3b	kuparioksididi	kemiallisesti valmistettu tuote, jonka keskeisenä aineosana on kuparioksididi	kokonais-Cu 70 %, hiukkaskoko: vähintään 98 % läpäisee 0,063 mm seulan		Cu-kokonaispitoisuus
3c	kuparihydroksididi	kemiallisesti valmistettu tuote, jonka keskeisenä aineosana on kuparihydroksididi	kokonais-Cu 45 %, hiukkaskoko: vähintään 98 % läpäisee 0,063 mm seulan		Cu-kokonaispitoisuus
3d	kuparikelaatti	tuote, joka syntyy kuparista ja kelaatinmuodostajasta kemiallisen reaktion tuloksena	kuparia vesiliukoisena 9 %, josta vähintään 8/10 on kelaatoitunut	kelaatinmuodostaja	vesiliukoinen kupari (Cu) kelaatoitunut kupari (Cu)
3e	kuparipohjainen lannoite	tuote, joka syntyy yhdistämällä kemiallisesti lannoitteita 3a, 3b, 3c tai 3d ja tarvittaessa täyteainetta, joka ei ole kumppaakaan ravinnetta	kokonais-Cu 5 %, hiukkaskoko: vähintään 98 % läpäisee 0,063 mm seulan	kelaatinmuodostaja	Cu-kokonaispitoisuus vesiliukoinen kupari (Cu), jos se edustaa vähintään 1/4 Cu-kokonaispitoisuudesta kelaatoitunut kupari (Cu)
3f	kuparilannoite	tuote, joka syntyy liuottamalla veteen lannoitteita 3a ja/tai 3d	kuparia vesiliukoisena 3 %	kelaatinmuodostaja	vesiliukoinen kupari (Cu), josta osa on kelaatoitunutta kuparia (Cu)

1	2	3	4	5	6
RAUTA					
4a	rautasuola	kemiallisesti valmistettu tuote, jonka keskeisenä aineosana on rautapitoinen suola (Fe II)	rautaa vesiliukoisena 12 %	nimikkeessä ilmoitettava sitoutuneen anionin nimi	vesiliukoinen rauta (Fe)
4b	rautakelaatti	tuote, joka syntyy raudasta ja kelaatinmuodostajasta kemiallisen reaktion tuloksena	rautaa vesiliukoisena 5 %, josta vähintään 8/10 on kelaatoitunut	kelaatinmuodostaja	vesiliukoinen rauta (Fe) kelaatoitunut rauta (Fe)
4c	rautalannoiteliuos	tuote, joka syntyy liuottamalla veteen 4a- ja/tai 4b lannoitteita	rautaa vesiliukoisena 2 %	kelaatinmuodostaja	vesiliukoinen rauta (Fe) kelaatoitunut rauta (Fe)
MANGAANI					
5a	mangaanisuoila	kemiallisesti valmistettu tuote, jonka keskeisenä aineosana on mangaanin (II) yhdiste	mangaania vesiliukoisena 17 %	merkinnässä ilmoitettava sitoutuneen anionin nimi	vesiliukoinen mangaani (Mn)
5b	mangaanikelaatti	tuote, joka syntyy mangaanista ja kelaatinmuodostajasta kemiallisen reaktion tuloksena	mangaania vesiliukoisena 5 %, josta vähintään 8/10 on kelaatoitunutta	kelaatinmuodostaja	vesiliukoinen mangaani (Mn) kelaatoitunut mangaani (Mn)
5c	mangaanioksididi	kemiallisesti valmistettu tuote, jonka keskeisenä aineosana on mangaanioksididi	kokonais-Mn 40 %, hiukkaskoko: vähintään 80 % läpäisee 0,063 mm seulan		Mn-kokonaispitoisuus
5d	mangaanipohjainen lannoite	tuote, joka syntyy sekoittamalla 5a- ja 5b lannoitetta	kokonais-Mn 17 %		Mn-kokonaispitoisuus vesiliukoinen mangaani (Mn), jos se edustaa vähintään 1/4 Mn-kokonaispitoisuudesta
5e	mangaanipohjainen lannoiteliuos	tuote, joka syntyy liuottamalla veteen 5a- ja/tai 5b lannoitteita	mangaania vesiliukoisena 3 %	kelaatinmuodostaja	vesiliukoinen mangaani (Mn) kelaatoitunut mangaani (Mn)
MOLYBDEENI					
6a	natriummolybdaatti	kemiallisesti valmistettu tuote, jonka keskeisenä aineosana on natriummolybdaatti	molybdeeniä vesiliukoisena 35 %		vesiliukoinen molybdaatti (Mo)
6b	ammoniummolybdaatti	kemiallisesti valmistettu tuote, jonka keskeisenä aineosana on ammoniummolybdaatti	molybdeeniä vesiliukoisena 50 %		vesiliukoinen molybdaatti (Mo)
6c	molybdeenipohjainen lannoite	tuote, joka syntyy sekoittamalla 6a- ja 6b lannoitetta	molybdeeniä vesiliukoisena 35 %		vesiliukoinen molybdaatti (Mo)
6d	molybdeenilannoiteliuos	tuote, joka syntyy liuottamalla veteen 6a- ja/tai 6b lannoitteita	molybdeeniä vesiliukoisena 3 %		vesiliukoinen molybdeeni (Mo)

1	2	3	4	5	6
SINKKI					
7a	sinkkisuola	kemiallisesti valmistettu tuote, jonka keskeisenä aineosana on epäorgaaninen sinkkiyhdiste	sinkkiä vesiliukoisena 15 %	merkinnässä ilmoitettava sitoutuneen anionin nimi	vesiliukoinen sinkki (Zn)
7b	sinkkikelaatti	tuote, joka syntyy sinkistä ja kelaattinmuodostajasta kemiallisen reaktion tuloksena	sinkkiä vesiliukoisena 5 %	kelaattinmuodostaja	vesiliukoinen sinkki (Zn) kelaatoinut sinkki (Zn)
7c	sinkkioksididi	kemiallisesti valmistettu tuote, jonka keskeisenä aineosana on sinkkioksididi	kokonais-Zn 70 %		Zn-kokonaispitoisuus
7d	sinkkipohjainen lannoite	7a- ja 7c lannoitteista saatava tuote	kokonais-Zn 30 %		Zn-kokonaispitoisuus vesiliukoinen sinkki (Zn), jos se edustaa vähintään 1/4 Zn-kokonaispitoisuudesta
7e	sinkkipohjainen liuos	tuote, joka syntyy liottamalla veteen 7a- ja 7b lannoitteita	sinkkiä vesiliukoisena 3 %	kelaattinmuodostaja	vesiliukoinen sinkki (Zn) kelaatoinut sinkki (Zn)

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

E LUKU

**LUETTELO HYVÄKSYTYISTÄ, HIVENRAVINTEIDEN KANSSA KOMPLEKSEJA
MUODOSTAVISTA ORGAANISISTA YHDISTEISTÄ**

Hivenravinnekompleksin määritelmä:

Tässä direktiivissä hivenravinnekompleksit määritellään yhdisteiksi, jotka sisältävät metalleja

- kelattina
- kompleksina

Hyväksytyt tuotteet:**1 Kelaatinmuodostajat:**

Seuraavien happojen; natrium-, kalium- tai ammoniumsuolat:

etyleenidiamiinitetrahydrokappo	EDTA	$C_{10}H_{16}O_8N_2$
dietyleenitriamiinipentaetikkahappo	DPTA	$C_{14}H_{23}O_{10}N_3$
etyleenidiamiini-N,N,-di(O-hydroksifenylyietikkahappo)	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-fenylyietikkahappo)	EDDHMA	$C_{20}H_{24}N_2O_6$
etyleenidiamiinidi-(5-karboksi-2-hydroksi-fenylyietikkahappo)	EDDCHA	$C_{20}H_{20}O_{10}N_2$

2 Kompleksinmuodostajat(*)

(*) Luettelo laadittavana