Voorstel voor een richtlijn van de Raad betreffende de onderlinge aanpassing van de wetgevingen van de Lid-Staten met betrekking tot de spoorelementen boor, kobalt, koper, ijzer, mangaan, molybdeen en zink in meststoffen

COM(88) 562 def. — SYN 160

(Door de Commissie ingediend op 27 oktober 1988)

(88/C 304/08)

DE RAAD VAN DE EUROPESE GEMEENSCHAPPEN,

Gelet op het Verdrag tot oprichting van de Europese Economische Gemeenschap, inzonderheid op artikel 100 A,

Gezien het voorstel van de Commissie,

In samenwerking met het Europese Parlement,

Gezien het advies van het Economisch en Sociaal Comité,

Overwegende dat er maatregelen dienen te worden vastgesteld om in de periode tot en met 31 december 1992 geleidelijk de interne markt tot stand te brengen; dat de interne markt een ruimte zonder binnengrenzen omvat, waarbinnen het vrije verkeer van goederen, personen, diensten en kapitaal is gewaarborgd;

Overwegende dat in Richtlijn 76/116/EEG van de Raad van 18 december 1975 betreffende de onderlinge aanpassing van de wetgevingen van de Lid-Staten inzake meststoffen (1), laatstelijk gewijzigd bij Richtlijn 88/183/EEG (2), voorschriften zijn vastgesteld met betrekking tot het op de markt brengen van meststoffen van het EEG-type; dat het noodzakelijk is gebleken deze richtlijn uit te breiden tot spoorelementen in deze meststoffen en mengsels daarvan;

Overwegende dat Richtlijn 76/116/EEG voortaan van toepassing dient te zijn op vaste of vloeibare meststoffen die een aantal van de in bovenstaande overweging genoemde spoorelementen bevatten,

HEEFT DE VOLGENDE RICHTLIJN VASTGESTELD:

Artikel 1

1. Vaste of vloeibare meststoffen die uitsluitend een van de volgende spoorelementen, te weten boor, kobalt, koper, ijzer, mangaan, molybdeen of zink bevatten en die voldoen aan hoofdstuk A van de bijlage, mogen worden voorzien van de vermelding „EEG-meststof".

2. Mengsels die zijn samengesteld uit twee of meer van de in lid 1 bedoelde meststoffen en ten minste twee verschillende spoorelementen bevatten, mogen worden voorzien van de vermelding „EEG-meststof", mits deze voldoen aan hoofdstuk B van de bijlage.

Artikel 2

EEG-meststoffen die voldoen aan artikel 1 moeten worden verpakt.

Artikel 3

Voor de EEG-meststoffen die voorkomen in bijlage I van Richtlijn 76/116/EEG moet een gehalte aan een of meer van de spoorelementen boor, kobalt, koper, ijzer, mangaan, molybdeen of zink worden aangegeven, mits:

a) deze elementen zijn toegevoegd en aanwezig zijn in hoeveelheden die tenminste gelijk zijn aan de in de hoofdstukken C en D van de bijlage opgenomen minimumwaarden.

b) de EEG-meststof blijft voldoen aan de specificaties die zijn opgenomen in bijlage I bij Richtlijn 76/116/EEG.

Wanneer dit gebruikelijke bestanddelen zijn van de grondstoffen die voor toevoeging van de hoofdbestanddelen en secundaire bestanddelen worden gebruikt, is vermelding hiervan voor in de bodem gebrachte meststoffen facultatief.

Artikel 4

Voor de identificatie van de in deze richtlijn bedoelde meststoffen zijn de volgende vermeldingen verplicht:

a) de vermelding „EEG-meststof" in hoofdletters;

b) de typeaanduiding van de meststof:

— hetzij overeenkomstig hoofdstuk A van de bijlage,

— hetzij met de typeaanduiding „mengsel van spoorelementen", gevolgd door de namen van de daarin voorkomende spoorelementen of hun chemische symbolen,

— hetzij overeenkomstig bijlage I van Richtlijn 76/116/EEG, waarbij de typeaanduiding wordt aangevuld met één van de volgende vermeldingen:

— „met spoorelementen" of

— „met . . .", gevolgd door de naam van elk van de aanwezige spoorelementen of het chemische symbool daarvoor.

Na de typeaanduiding mogen uitsluitend de getallen worden vermeld die het gehalte aangeven aan hoofd- en secundaire bestanddelen die vallen onder Richtlijn 76/116/EEG.

(1) PB nr. L 24 van 30. 1. 1976, blz. 21.
(2) PB nr. L 83 van 22. 3. 1988, blz. 33.

Wanneer verschillende spoorelementen aanwezig zijn, worden deze vermeld in de alfabetische volgorde van hun chemische symbolen: B, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn;

c) het gewaarborgde gehalte voor elk van de waardegevende bestanddelen, het gewaarborgde gehalte aan bepaalde vormen en/of de oplosbaarheid zoals deze zijn voorgeschreven in de bijlagen van Richtlijn 76/116/EEG en, voor elk spoorelement, zoals ze zijn voorgeschreven in artikel 6;

d) wanneer een spoorelement geheel of gedeeltelijk een chemische verbinding vormt met een organisch molecuul, wordt de naam van het spoorelement gevolgd door een van de volgende benamingen:

— „chelaatvormer ..." (benaming of afkorting van de chelaatvormer als in hoofdstuk E 1 van de bijlage),

— „complexvormer ..." (benaming van de organische complexvormende stof, als in hoofdstuk E 2 van de bijlage).

De vermelding van het gehalte aan spoorelementen moet gebeuren in gewichtspercenten en voor meststoffen die slechts één spoorelement bevatten (hoofdstuk A van de bijlage) in gehele getallen, eventueel gevolgd door een decimaal. Voor meststoffen die meer dan één spoorelement bevatten, kan een aantal decimalen worden opgegeven dat overeenkomt met het aantal decimalen in de hoofdstukken B, C en D van de bijlage.

De spoorelementen moeten worden vermeld met zowel de volledige benaming als het chemisch symbool.

Het etiket of de begeleidende papieren moeten onder de verplichte of facultatieve vermeldingen worden voorzien van de opmerking:

„Alleen te gebruiken in geval van erkende behoefte. De benodigde doses mogen niet worden overschreden".

Artikel 5

De Lid-Staten mogen op hun grondgebied en onder de verantwoordelijkheid van degene die verantwoordelijk is voor het in de handel brengen de dosisaanduidingen en gebruiksaanwijzingen toestaan die passen bij de bodemgesteldheid en de teelt waarvoor de meststof wordt gebruikt. Deze aanwijzingen moeten duidelijk gescheiden staan van de in artikel 4 bedoelde verplichte vermeldingen op het etiket.

Artikel 6

De Lid-Staten schrijven voor dat het gehalte aan spoorelementen van op de markt gebrachte EEG-meststoffen moet worden aangegeven in de vorm van het element (B, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn).

Het gehalte aan een spoorelement in meststoffen wordt als volgt aangegeven:

a) voor de in artikel 1, lid 1, bedoelde meststoffen: volgens de voorschriften van hoofdstuk A van de bijlage (kolom 6);

b) voor de in artikel 1, lid 2, en artikel 3 bedoelde meststoffen door aan te geven:

— het totaalgehalte uitgedrukt als gewichtspercentage van de meststof (dit gehalte wordt bepaald onder de omstandigheden die zijn vastgelegd in de analysemethoden waarin artikel 8 van Richtlijn 76/116/EEG voorziet);

— het in water oplosbare gehalte, uitgedrukt in gewichtspercentage van de meststof, wanneer dit gehalte ten minste de helft van het totaalgehalte bedraagt. Wanneer een element volledig oplosbaar is in water, wordt alleen het in water oplosbare gehalte aangegeven.

Wanneer een element chemisch gebonden is aan een organisch molekuul, wordt de in de meststof aanwezige hoeveelheid onmiddellijk na de in water oplosbare hoeveelheid aangegeven in gewichtspercentage van het produkt, gevolgd door het woord „chelaatvormer" of „complexvormer" met de naam van het organische molekuul, zoals deze voorkomt in hoofdstuk E van de bijlage. De naam van het organische molekuul mag worden vervangen door de afkorting.

Artikel 7

De toegelaten toleranties ten opzichte van de aangegeven gehalten aan spoorelementen worden vastgesteld op:

— bij een gehalte hoger dan 2 %: 0,4 % in absolute waarde,

— bij een gehalte lager dan of gelijk aan 2 %: 20 % van de aangegeven waarde.

Artikel 8

1. De Lid-Staten doen de nodige bepalingen in werking treden om uiterlijk op 1 januari 1991 aan deze richtlijn te voldoen. Zij stellen de Commissie hiervan onverwijld in kennis.

2. De Lid-Staten delen de Commissie de tekst mede van alle bepalingen van intern recht die zij op het onder deze richtlijn vallende gebied vaststellen.

Artikel 9

Deze richtlijn is gericht tot de Lid-Staten.

BIJLAGE

HOOFDSTUK A

Meststoffen waarin slechts een spoorelement wordt aangegeven

NB 1

Een chelaatvormer kan worden aangeduid met de afkorting die voorkomt in hoofdstuk E van deze bijlage.

NB 2

Als na oplossing van het produkt geen enkel residu achterblijft, mag dit worden aangeduid met „voor oplossing".

NB 3

Wanneer een spoorelement in chelaatvorm aanwezig is, moet worden aangegeven op welk pH-traject de stabiliteit van de fractie is gewaarborgd.

Nr.	Typeaanduidingen	Wijze van produktie en hoofdbestanddelen	Minimumgehalte aan waardegevende bestanddelen (in gewichtspercenten). Aanduiding van de waardegevende bestanddelen. Verdere vereisten	Verdere gegevens betreffende de typeaanduiding	Bestanddelen waarvan het gehalte moet worden gewaarborgd. Oplosbaarheid. Andere hoedanigheden
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
BOOR					
1a	Boorzuur	Produkt verkregen door de inwerking van een zuur op een boraat	14 % B oplosbaar in water	De gebruikelijke handelsbenamingen mogen worden toegevoegd	Boor (B) oplosbaar in water
1b	Natriumtetraboraat	Langs chemische weg verkregen produkt dat als hoofdbestanddeel natriumtetraboraat bevat	10 % B oplosbaar in water	De gebruikelijke handelsbenamingen mogen worden toegevoegd	Boor (B) oplosbaar in water
1c	Calciumtetraboraat	Produkt verkregen uit colemaniet of pandermiet dat als hoofdbestanddeel calciumtetraboraat bevat	7 % B totaal. Deeltjesgrootte: een zeef met een maaswijdte van 0,063 mm moet ten minste 98 % doorlaten	De gebruikelijke handelsbenamingen mogen worden toegevoegd	Boor (B) totaal
1d	Boorethanolamine	Produkt verkregen door reactie van boorzuur met een aminoalcohol	10 % B oplosbaar in water		Boor (B) oplosbaar in water
1e	Boormeststof in oplossing of suspensie	Door oplossing of suspendering in water van de types 1a, 1b en 1d verkregen produkt	2 % B totaal		Boor (B) oplosbaar in water
KOBALT					
2a	Kobaltzout	Langs chemische weg verkregen produkt dat als hoofdbestanddeel een anorganisch kobaltzout bevat	19 % Co oplosbaar in water	Bij de aanduiding dient de naam van het bijbehorende anion te worden vermeld	Kobalt (Co) oplosbaar in water

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
2b	Kobaltchelaat	Door chemische binding van kobalt met een chelaatvormer verkregen produkt	2 % Co oplosbaar in water, waarvan ten minste $^{8}/_{10}$ in chelaatvorm	Aard van de chelaatvormer	Kobalt (Co) oplosbaar in water Kobalt in chelaatvorm
2c	Oplossing van meststoffen met Kobalt	Door oplossing van de types 2a en/of 2b verkregen produkt	2 % Co oplosbaar in water	Bij de aanduiding dient de naam van het anorganische anion en de aard van de chelaatvormer te worden vermeld	Kobalt (Co) oplosbaar in water Kobalt in chelaatvorm
KOPER					
3a	Koperzout	Langs chemische weg verkregen produkt dat als hoofdbestanddeel een anorganisch koperzout bevat	20 % Cu oplosbaar in water	Bij de aanduiding dient de naam van het bijbehorende anion te worden vermeld	Koper (Cu) oplosbaar in water
3b	Koperoxide	Langs chemische weg verkregen produkt dat als hoofdbestanddeel koperoxide bevat	70 % Cu totaal. Deeltjesgrootte: een zeef met een maaswijdte van 0,063 mm moet ten minste 98 % doorlaten		Koper (Cu) totaal
3c	Koperhydroxide	Langs chemische weg verkregen produkt dat als hoofdbestanddeel koperhydroxide bevat	45 % Cu totaal. Deeltjesgrootte: een zeef met een maaswijdte van 0,063 mm moet ten minste 98 % doorlaten		Koper (Cu) totaal
3d	Koperchelaat	Door chemische binding van koper met een chelaatvormer verkregen produkt	9 % Cu oplosbaar in water waarvan ten minste $^{8}/_{10}$ in chelaatvorm	Aard van de chelaatvormer	Koper (Cu) oplosbaar in water Koper (Cu) in chelaatvorm
3e	Meststof op basis van koper	Door menging van de types 3a, 3b, 3c en 3d en een niet toxische drager zonder voedingselementen verkregen produkt	5 % koper totaal. Deeltjesgrootte: een zeef met een maaswijdte van 0,063 mm moet ten minste 98 % doorlaten	Aard van de chelaatvormer	Koper (Cu) totaal Koper oplosbaar in water, indien tenminste $^{1}/_{4}$ van het koper totaal Koper (Cu) in chelaatvorm
3f	Oplossing van meststoffen met koper	Door oplossing in water van de types 3a en 3d verkregen produkt	3 % Cu oplosbaar in water	Aard van de chelaatvormer	Koper (Cu) Koper oplosbaar in water Koper (Cu) in chelaatvorm
IJZER					
4a	IJzerzout	Langs chemische weg verkregen produkt in water met als hoofdbestanddeel een ferro(Fe II)zout	12 % Fe oplosbaar in water	Bij de aanduiding dient de naam van het bijbehorende anion te worden vermeld	IJzer (Fe) oplosbaar in water
4b	IJzerchelaat	Door chemische binding van ijzer met een chelaatvormer verkregen produkt	5 % Fe oplosbaar in water, waarvan ten minste $^{8}/_{10}$ in chelaatvorm.	Aard van de chelaatvormer	IJzer (Fe) oplosbaar in water IJzer (Fe) in chelaatvorm

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
4c	Oplossing en suspensie van meststoffen op basis van ijzer	Door oplossing of suspendering in water van de types 4a en/of 4b verkregen produkt	2 % Fe oplosbaar in water	Aard van de chelaatvormer	IJzer (Fe) oplosbaar in water. IJzer (Fe) in chelaatvorm
MANGAAN					
5a	Mangaanzout	Langs chemische weg verkregen produkt dat als hoofdbestanddeel een anorganisch mangaan(Mn II)zout bevat	17 % Mn oplosbaar in water	Bij de aanduiding dient de naam van het bijbehorende anion te worden vermeld	Mangaan (Mn) oplosbaar in water
5b	Mangaanchelaat	Door chemische binding van mangaan met een chelaatvormer verkregen produkt	5 % Mn oplosbaar in water, waarvan ten minste $^{8}/_{10}$ in chelaatvorm	Aard van de chelaatvormer	Mangaan (Mn) oplosbaar in water. Mangaan (Mn) in chelaatvorm
5c	Mangaanoxide	Langs chemische weg verkregen produkt dat als hoofdbestanddelen mangaanoxiden bevat	40 % Mn totaal. Deeltjesgrootte: een zeef met een maaswijdte van 0,063 mm moet ten minste 80 % doorlaten		Mangaan (Mn) totaal
5d	Meststoffen op basis van mangaan	Door menging van de types 5a en 5c verkregen produkt	17 % Mn totaal		Mangaan (Mn) totaal. Mangaan (Mn) oplosbaar in water, als dit ten minste $^{1}/_{4}$ van mangaan totaal is
5e	Oplossing van meststoffen op basis van mangaan	Door oplossing in water van de types 5a en/of 5b verkregen produkt	3 % Mn oplosbaar in water	Aard van de chelaatvormer	Mangaan (Mn) oplosbaar in water. Gehalte aan mangaan in chelaatvorm
5f	Organisch mangaancomplex	Door chemische binding van mangaan met een in de bijlage genoemde organische complexvormer verkregen produkt	2 % Mn oplosbaar in water, waarvan ten minste 80 % in complexvorm		Mangaan (Mn) oplosbaar in water. Mangaan (Mn) in complexvorm
MOLYBDEEN					
6a	Natriummolybdaat	Langs chemische weg verkregen produkt dat als hoofdbestanddeel natriummolybdaat bevat	35 % Mo oplosbaar in water		Molybdeen (Mo) oplosbaar in water
6b	Ammoniummolybdaat	Langs chemische weg verkregen produkt dat als hoofdbestanddeel ammoniummolybdaat bevat	50 % Mo oplosbaar in water		Molybdeen (Mo) oplosbaar in water
6c	Meststoffen op basis van molybdeen	Door menging van de types 6a en 6b verkregen produkt	35 % Mo oplosbaar in water		Molybdeen (Mo) oplosbaar in water
6d	Meststoffen in oplossing met molybdeen	Door oplossing in water van de types 6a en/of 6b verkregen produkt	3 % Mo oplosbaar in water		Molybdeen (Mo) oplosbaar in water

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ZINK					
7a	Zinkzout	Langs chemische weg verkregen produkt dat als hoofdbestanddeel een anorganisch zinkzout bevat	15 % Zn oplosbaar in water	Bij de aanduiding dient de naam van het bijbehorende anion te worden vermeld	Zink (Zn) oplosbaar in water
7b	Zinkchelaat	Door chemische binding van zink met een chelaatvormer verkregen produkt	5 % Zn oplosbaar in water	Aard van de chelaatvormer	Zink (Zn) oplosbaar in water. Zink (Zn) in chelaatvorm
7c	Zinkoxide	Langs chemische weg verkregen produkt dat als hoofdbestanddeel zinkoxide bevat	75 % Zn totaal		Zink (Zn) totaal
7d	Meststoffen op basis van zink	Van de types 7a en 7c afgeleid produkt	30 % Zn totaal		Zink (Zn) totaal. Zink (Zn) oplosbaar in water, als dit ten minste $^1/_4$ van Zn totaal is
7e	Meststoffen in oplossing of suspensie op basis van zink	Door oplossing of suspendering in water van de types 7a en 7b verkregen produkt	3 % oplosbaar in water	Aard van de chelaatvormer	Zink (Zn) oplosbaar in water. Hoeveelheid zink in chelaatvorm
7f	Organisch zinkcomplex	Door chemische binding van zink met een in de bijlage genoemde complexvormer verkregen produkt	2 % Zn oplosbaar in water, waarvan ten minste 80 % in complexvorm		Zink (Zn) oplosbaar in water. Zink (Zn) in complexvorm

Minimumgehalte aan spoorelementen in massapercenten van het produkt

HOOFDSTUK B

Mengsels van spoorelementen in vloeibare of vaste vorm

Per spoorelement	Wanneer het spoorelement aanwezig is	
	uitsluitend als element	in chelaatvorm of complexvorm
Boor (B)	0,2	0,2
Kobalt (Co)	0,02	0,02
Koper (Cu)	0,5	0,1
IJzer (Fe)	2,0	0,3
Mangaan (Mn)	0,5	0,1
Molybdeen (Mo)	0,02	—
Zink (Zn)	0,5	0,1

Minimaal totaalgehalte aan spoorelementen in een mengsel in vaste vorm: 5 massapercent van de meststof.
Minimaal totaalgehalte aan spoorelementen in een mengsel in vloeibare vorm: 2 massapercenten van de meststof.

HOOFDSTUK C

EEG-meststoffen die hoofdbestanddelen en/of secundaire bestanddelen met spoorelementen bevatten en in de bodem worden gebracht

Meststof	Voor veldgewassen en weidegras	Voor gebruik in de tuinbouw
Boor (B)	0,01	0,01
Kobalt (Co)	0,002	—
Koper (Cu)	0,01	0,002
IJzer (Fe)	0,5	0,02
Mangaan (Mn)	0,1	0,01
Molybdeen (Mo)	0,001	0,001
Zink (Zn)	0,01	0,002

HOOFDSTUK D

EEG-meststoffen voor verstuiving op bladeren die hoofdbestanddelen en secundaire bestanddelen met spoorelementen bevatten

Boor (B):	0,01
Kobalt (Co):	0,0005
Koper (Cu):	0,002
IJzer (Fe):	0,02
Mangaan (Mn):	0,01
Molybdeen (Mo):	0,001
Zink (Zn):	0,002

HOOFDSTUK E

Lijst van de organische verbindingen die als complexvormer voor spoorelementen zijn toegelaten

Definitie van spoorelementen in complexvorm

In de zin van deze richtlijn wordt onder spoorelementen in complexvorm verstaan de combinaties waarin het metaal aanwezig is in de vorm van:

— een chelaat,
— een complex.

In deze richtlijn worden de volgende produkten toegelaten:

1. Chelaatvormers

   De volgende zuren of de natrium-, kalium- of ammoniumzouten daarvan:

Ethyleendiaminetetraazijnzuur	EDTA	$C_{10}H_{16}O_8N_2$
Diethyleentriaminepentaazijnzuur	DTPA	$C_{14}H_{23}O_{10}N_3$
Ethyleendiaminedi(2-hydroxyfenyl)azijnzuur	EDDHA	$C_{18}H_{20}O_6N_2$
2-Hydroxyethyleendiaminetriazijnzuur	HEDTA	$C_{10}H_{18}O_7N_2$
Ethyleendiaminedi(2-hydroxy-4-methylfenyl)azijnzuur	EDDHMA	$C_{18}H_{20}N_2O_6$
Ethyleendiaminedi(5-carboxy-2-hydroxyfenyl)azijnzuur	EDDCHA	$C_{20}H_{20}O_{10}N_2$

2. Complexvormers

   Lignosulfonaten

   Proteïne-hydrolysaten.