31989L0530

L 281/116 *DZIENNIK URZĘDOWY WSPÓLNOT EUROPEJSKICH* 30.9.1989

DYREKTYWA RADY

z dnia 18 września 1989 r.

uzupełniająca i zmieniająca dyrektywę 76/116/EWG w odniesieniu do pierwiastków śladowych boru, kobaltu, miedzi, żelaza, manganu, molibdenu i cynku w nawozach

(89/530/EWG)

RADA WSPÓLNOT EUROPEJSKICH,

uwzględniając Traktat ustanawiający Europejską Wspólnotę Gospodarczą, w szczególności jego art. 100a,

uwzględniając wniosek Komisji [1],

we współpracy z Parlamentem Europejskim [2],

uwzględniając opinię Komitetu Ekonomiczno-Społecznego [3],

a także mając na uwadze, co następuje:

niezbędne jest przyjęcie środków w celu stopniowego ustanawiania rynku wewnętrznego w okresie upływającym dnia 31 grudnia 1992 r.; rynek wewnętrzny obejmuje obszar bez granic wewnętrznych, w którym zapewniony jest swobodny przepływ towarów, osób, usług i kapitału;

dyrektywa Rady 76/116/EWG z dnia 18 grudnia 1975 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do nawozów [4], ostatnio zmieniona dyrektywą 89/284/EWG [5], ustanawia reguły dotyczące wprowadzania do obrotu nawozów typu EWG. Okazało się niezbędne rozszerzenie wymienionej wyżej dyrektywy, tak aby obejmowała siedem pierwiastków śladowych zawartych w tych nawozach (bor, kobalt, miedź, żelazo, mangan, molibden i cynk);

dyrektywa 76/116/EWG powinna mieć odtąd zastosowanie do stałych i płynnych nawozów wprowadzanych indywidualnie do obrotu i zawierających jeden lub więcej pierwiastków śladowych oraz ich mieszanin lub określonych związków chelatowych pierwiastków śladowych;

dyrektywy dotyczące nawozów powinny być stale uzupełniane i aktualizowane w odniesieniu do dostosowania do postępu naukowego i technicznego produktów wymienionych w załącznikach do tych dyrektyw; w tym celu uznano za niezbędne rozszerzenie zadań Komitetu przewidzianych w dyrektywie 76/116/EWG,

PRZYJMUJE NINIEJSZĄ DYREKTYWĘ:

Artykuł 1

1. Stałe lub płynne nawozy wymienione w rozdziale A Załącznika, zawierające tylko jeden z następujących pierwiastków śladowych: bor, kobalt, miedź, żelazo, mangan, molibden lub cynk oraz odpowiadające wymaganiom z rozdziału A, mogą być oznakowane jako „NAWÓZ EWG".

2. Mieszanki dwóch lub większej liczby nawozów określonych w ust. 1, zawierające przynajmniej dwa różne pierwiastki śladowe, mogą być oznakowane jako „NAWÓZ EWG", o ile odpowiadają wymaganiom rozdziału B Załącznika.

Artykuł 2

Nawozy EWG zgodne z przepisami art. 1 są pakowane.

---

[1] Dz.U. C 304 z 29.11.1988, str. 8.
[2] Dz.U. C 47 z 20.2.1989, str. 75, oraz decyzja z 15.9.1989 r. (dotychczas nieopublikowana w Dzienniku Urzędowym).
[3] Dz.U. C 102 z 24.4.1989, str. 9.
[4] Dz.U. L 24 z 30.1.1976, str. 21.
[5] Dz.U. L 111 z 22.4.1989, str. 34.

Artykuł 3

1. Zawartość jednego lub większej liczby pierwiastków śladowych: boru, kobaltu, miedzi, żelaza, manganu, molibdenu lub cynku w nawozach EWG wymienionych w załączniku I do dyrektywy 76/116/EWG jest podawana, o ile spełnione są dwa następujące warunki:

a) pierwiastki śladowe zostały dodane i występują co najmniej w minimalnych ilościach wymienionych w rozdziałach C i D Załącznika do niniejszej dyrektywy;

b) nawóz EWG nadal odpowiada wymaganiom załącznika I do dyrektywy 76/116/EWG.

2. W przypadku gdy pierwiastki śladowe są naturalnymi składnikami surowców, które mają dostarczyć pierwiastków głównych i wtórnych, wówczas ich podawanie nie jest obowiązkowe, przy założeniu, że te pierwiastki śladowe występują co najmniej w minimalnych ilościach wymienionych w rozdziałach C i D Załącznika do niniejszej dyrektywy.

Artykuł 4

Następujące obowiązkowe oznaczenia są przewidziane w celu identyfikacji nawozów objętych niniejszą dyrektywą:

a) informacja „NAWÓZ EWG" drukowanymi literami;

b) oznaczenie typu nawozu:

— zgodnie z rozdziałem A Załącznika,

— lub jako oznaczenie typu „mieszanina pierwiastków śladowych", po którym następują nazwy lub symbole chemiczne zawartych pierwiastków śladowych,

— lub zgodnie z załącznikiem I do dyrektywy 76/116/EWG; w takim przypadku oznaczenie typu należy uzupełnić o wskazówkę:

„z pierwiastkami śladowymi"

lub

„z...", po którym następuje nazwa (nazwy) lub symbole chemiczne zawartych pierwiastków śladowych.

Tylko w przypadku pierwiastków głównych i wtórnych objętych dyrektywą 76/116/EWG należy po oznaczeniu typu umieścić dane liczbowe dotyczące zawartości.

Jeśli występuje kilka pierwiastków śladowych, są one wymieniane w kolejności alfabetycznej ich symboli chemicznych: B, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn;

c) gwarantowana zawartość w odniesieniu do każdej substancji odżywczej oraz gwarantowane formy i/lub rozpuszczalności, o ile są one wymienione w załącznikach do dyrektywy 76/116/EWG, oraz do każdego występującego pierwiastka śladowego zgodnie z art. 6;

d) w przypadku gdy pierwiastek śladowy występuje całkowicie lub częściowo w formie organicznie związanej, nazwa tego pierwiastka uzupełniona jest o jedną z następujących informacji:

— „jako związek chelatowy..." (nazwa czynnika chelatującego lub jej skrót wymieniony w rozdziale E pkt 1 Załącznika),

— „jako kompleks..." (nazwa czynnika kompleksotwórczego wymieniona w rozdziale E pkt 2 Załącznika).

W przypadku nawozów zawierających wyłącznie jeden pierwiastek śladowy (rozdział A Załącznika) zawartość tego pierwiastka śladowego jest wyrażana w procentach wagowych, w liczbach całkowitych lub w miarę potrzeby z jednym miejscem dziesiętnym po przecinku. W przypadku nawozów zawierających kilka pierwiastków śladowych liczba miejsc dziesiętnych po przecinku dla danego pierwiastka śladowego może być taka jak wymieniona w rozdziałach B, C i D Załącznika.

Pierwiastki śladowe są wyrażane zarówno słowami, jak i przy użyciu właściwych symboli chemicznych.

W odniesieniu do produktów wymienionych w rozdziałach A i B Załącznika etykieta lub dokumenty towarzyszące muszą zawierać, poniżej danych nieobowiązkowych i obowiązkowych, następującą wskazówkę:

„Stosować tylko w przypadku rzeczywistej potrzeby. Nie przekraczać zalecanej dawki.".

Artykuł 5

Państwa Członkowskie mogą wymagać na swoim terytorium, bez hamowania handlu i na odpowiedzialność osoby odpowiedzialnej za obrót, podawania wskazówek dotyczących dozowania oraz odpowiednich warunków stosowania dla danych warunków glebowych oraz warunków uprawy, w jakich dany nawóz będzie używany. Te informacje muszą być wyraźnie oddzielone na etykiecie od obowiązkowych informacji przewidzianych w art. 4.

Artykuł 6

Państwa Członkowskie wymagają, że zawartość pierwiastków śladowych we wprowadzanych do obrotu nawozach EWG musi być podawana w formie pierwiastków (B, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn).

Zawartość pierwiastków śladowych w nawozie jest podawana w następujący sposób:

a) w przypadku nawozów określonych w art. 1 ust. 1: zgodnie z wymaganiami wymienionymi w rozdziale A (kolumna 6) Załącznika;

b) w przypadku nawozów określonych w art. 1 ust. 2 oraz w art. 3 przez wskazanie:

— całkowitej zawartości wyrażonej w procentach wagowych nawozu, i

— zawartości rozpuszczalnej w wodzie, wyrażonej w procentach wagowych nawozu, o ile rozpuszczalność ta stanowi przynajmniej połowę całkowitej zawartości.

W przypadku gdy pierwiastek śladowy jest całkowicie rozpuszczalny w wodzie, podaje się tylko zawartość rozpuszczalną w wodzie.

Zawartość pierwiastków śladowych w nawozach ustala się zgodnie z metodami analiz przewidzianymi w art. 8 dyrektywy 76/116/EWG.

W przypadku gdy pierwiastek śladowy występuje w formie organicznie związanej, zawartość występującą w nawozie podaje się bezpośrednio po informacji dotyczącej zawartości rozpuszczalnej w wodzie w procentach wagowych produktu, po czym dodaje się wyrazy „jako związek chelatowy...” lub „jako kompleks...” z nazwą związku organicznego wymienionego w rozdziale E Załącznika. Nazwa związku organicznego może być zastąpiona jego skrótowym oznaczeniem.

Artykuł 7

Dopuszczalna tolerancja w odniesieniu do podawanej zawartości pierwiastków śladowych wynosi:

— 0,4 % bezwzględnie w przypadku zawartości powyżej 2 %,

— 1/5 podanej wartości w przypadku zawartości do 2 %.

Artykuł 8

W art. 9 ust. 1 dyrektywy 76/116/EWG otrzymuje brzmienie:

„Zmiany wymagane dla dostosowania załączników do postępu technicznego są przyjmowane zgodnie z procedurą ustanowioną w art. 11.

W przypadku dokonania takich zmian nawóz zostaje przyjęty, tylko jeśli:

a) nie ma szkodliwego wpływu na zdrowie ludzi lub zwierząt lub na środowisko naturalne;

b) dostarcza w skuteczny sposób składników odżywczych, zgodnie z potrzebami szczególnej uprawy lub zgodnie z warunkami wzrostu szczególnych upraw.”.

Artykuł 9

1. Państwa Członkowskie wprowadzą w życie przepisy ustawowe, wykonawcze i administracyjne niezbędne do wykonania niniejszej dyrektywy w terminie osiemnastu miesięcy, licząc od dnia jej notyfikacji, i niezwłocznie powiadomią o tym Komisję.

2. Państwa Członkowskie przekazują Komisji podstawowe przepisy prawa krajowego, przyjęte w dziedzinie objętej niniejszą dyrektywą.

Artykuł 10

Niniejsza dyrektywa skierowana jest do Państw Członkowskich.

Sporządzono w Brukseli, dnia 18 września 1989 r.

W imieniu Rady

E. CRESSON

Przewodniczący

ZAŁĄCZNIK

ROZDZIAŁ A

NAWOZY ZAWIERAJĄCE TYLKO JEDEN PIERWIASTEK ŚLADOWY

Uwaga 1: Czynnik chelatujący może być oznaczony jego nazwą skróconą, wymienioną w rozdziale E.

Uwaga 2: Jeżeli produkt rozpuszcza się bez pozostałości w wodzie, może być oznaczony jako „rozpuszczalny".

Uwaga 3: Jeżeli pierwiastek śladowy występuje w postaci związku chelatowego, podawany jest zakres pH gwarantujący dopuszczalną stabilność frakcji chelatowanej.

Nr	Oznaczenie typu	Składniki podstawowe i sposób otrzymywania nawozu	Minimalna zawartość pierwiastka śladowego (w procentach wagowych). Dane dotyczące składników odżywczych. Inne wymagania	Inne dane lub oznaczenie typu	Zawartość pierwiastka śladowego, jaka ma zostać zadeklarowana. Rozpuszczalności. Inne kryteria
1	2	3	4	5	6
BOR					
la	Kwas borowy	Produkt otrzymywany przez działanie kwasem na boran	14 % rozpuszczalnego w wodzie boru	Mogą zostać dodane zwyczajowe nazwy handlowe	Bor (B) rozpuszczalny w wodzie
1b.	Boran sodu	Produkt otrzymywany chemicznie. Podstawowy składnik boran sodu.	10 % rozpuszczalnego w wodzie boru	Mogą zostać dodane zwyczajowe nazwy handlowe	Bor (B) rozpuszczalny w wodzie
lc	Boran wapnia	Produkt otrzymywany częściowo z kolemanitu lub pandermitu, podstawowy składnik to borany wapnia	7 % całkowitego boru wielkość cząsteczki: co najmniej 98 % przechodzi przez siatkę 0,063 mm	Mogą zostać dodane zwyczajowe nazwy handlowe	Bor (B) całkowity
1d	Boroetanolo-amina	Produkt otrzymywany z reakcji kwasu borowego z etanoloaminą	8 % rozpuszczalnego w wodzie boru		Bor (B) rozpuszczalny w wodzie
le	Nawóz borowy w postaci roztworu lub zawiesiny	Produkt otrzymywany przez rozpuszczenie lub sporządzenie zawiesiny wodnej typu 1a, 1b, 1d	2 % rozpuszczalnego w wodzie boru		Bor (B) rozpuszczalny w wodzie

1	2	3	4	5	6
KOBALT (Co)					
2a	Sól kobaltu	Produkt otrzymywany chemicznie i posiadający jako podstawowy składnik mineralną sól kobaltu	19 % rozpuszczalnego w wodzie kobaltu	Oznaczenie musi zawierać nazwę połączonych anionów mineralnych	Rozpuszczalny w wodzie kobalt (Co)
2b	Chelat kobaltu	Produkt otrzymywany chemicznie przez związanie kobaltu z czynnikiem chelatującym	2 % rozpuszczalnego w wodzie Co, przynajmniej w 8/10 schelatowanego	Rodzaj czynnika chelatującego	Rozpuszczalny w wodzie kobalt (Co). Schelatowany kobalt (Co)
2c	Roztwór nawozu kobaltowego	Produkt otrzymywany przez rozpuszczenie typów 2a lub 2b w wodzie	2 % rozpuszczalnego w wodzie Co	Oznaczenie musi zawierać nazwę mineralnego anionu lub rodzaj czynnika chelatującego	Rozpuszczalny w wodzie kobalt (Co). Schelatowany kobalt (Co)
MIEDŹ					
3a	Sól miedzi	Produkt otrzymywany chemicznie zawierający sól mineralną miedzi jako składnik podstawowy	20 % rozpuszczalnej w wodzie Cu	Oznaczenie musi zawierać nazwę połączonego anionu	Rozpuszczalna w wodzie miedź (Cu)
3b	Tlenek miedziowy	Produkt otrzymywany chemicznie zawierający tlenek miedziowy jako składnik podstawowy	70 % całkowitej Cu. Wielkość cząsteczki: co najmniej 98 % przechodzi przez siatkę 0,063 mm		Miedź (Cu) całkowita
3c	Wodorotlenek miedziowy	Produkt otrzymywany chemicznie zawierający wodorotlenek miedziowy jako składnik podstawowy	45 % całkowitej Cu. Wielkość cząsteczki: co najmniej 98 % przechodzi przez siatkę 0,063 mm		Miedź (Cu) całkowita
3d	Chelat miedzi	Produkt otrzymywany chemicznie przez związanie miedzi z czynnikiem chelatującym	9 % rozpuszczalnej w wodzie Cu, której przynajmniej 8/10 zostało schelatowane	Rodzaj czynnika chelatującego	Rozpuszczalna w wodzie miedź (Cu). Schelatowana miedź (Cu)
3e	Nawóz stały miedziowy	Produkt otrzymywany przez zmieszanie typów 3a, 3b, 3c lub 3d i ewentualnie z wypełniaczem niemającym wartości odżywczej ani działania toksycznego	5 % całkowitego Cu. Wielkość cząsteczki: co najmniej 98 % przechodzi przez siatkę 0,063 mm	Rodzaj czynnika chelatującego	Całkowita miedź (Cu). Rozpuszczalna w wodzie miedź (Cu), jeśli jej ilość jest co najmniej jedną czwartą całkowitej miedzi. Schelatowana miedź (Cu)
3f	Roztwór nawozu miedziowego	Produkt przez rozpuszczenie typów 3a lub 3d w wodzie	3 % rozpuszczalnej w wodzie Cu	Rodzaj czynnika chelatującego	Rozpuszczalna w wodzie miedź (Cu), z tego część w formie schelatowanej miedzi (Cu)

1	2	3	4	5	6
ŻELAZO					
4a	Sól żelaza	Produkt otrzymywany chemicznie i posiadający jako główny składnik sól żelazawą (Fe II)	12 % rozpuszczalnego w wodzie Fe	Oznaczenie musi zawierać nazwę połączonego anionu	Rozpuszczalne w wodzie żelazo (Fe)
4b	Chelat żelaza	Produkt otrzymywany przez chemiczne połączenie żelaza z czynnikiem chelatującym	5 % rozpuszczalnego w wodzie Fe, z którego co najmniej 8/10 zostało schelatowane	Rodzaj czynnika chelatującego	Rozpuszczalne w wodzie żelazo (Fe) Schelatowane żelazo (Fe)
4c	Roztwór nawozu żelazowego	Produkt otrzymywany przez rozpuszczenie typów 4a lub 4b w wodzie	2 % rozpuszczalnego w wodzie Fe	Rodzaj czynnika chelatującego	Rozpuszczalne w wodzie żelazo (Fe) Schelatowane żelazo (Fe)
MANGAN					
N 5a	Sól manganu	Produkt otrzymywany chemicznie i posiadający jako główny składnik sól mineralną manganu (II)	17 % rozpuszczalnego w wodzie Mn	Oznaczenie musi zawierać nazwę połączonego anionu	Rozpuszczalny w wodzie mangan (Mn)
5b	Chelat manganu	Produkt otrzymywany przez chemiczne połączenie manganu z czynnikiem chelatującym	5 % rozpuszczalnego w wodzie Mn, z którego co najmniej 8/10 zostało schelatowane	Rodzaj czynnika chelatującego	Rozpuszczalny w wodzie mangan (Mn) Schelatowany mangan (Mn)
5c	Tlenek manganu	Produkt otrzymywany chemicznie zawierający tlenki manganu jako składniki podstawowe	40 % całkowitego Mn. Wielkość cząsteczki: co najmniej 80 % przechodzi przez siatkę 0,063 mm		Mangan (Mn) całkowity
5d	Nawóz na bazie manganu	Produkt otrzymywany przez zmieszanie typów 5a i 5c	17 % całkowitego Mn		Całkowity mangan (Mn). Rozpuszczalny w wodzie mangan (Mn), jeśli jego ilość wynosi co najmniej jedną czwartą całkowitego manganu
5e	Roztwór nawozu manganowego	Produkt otrzymywany przez rozpuszczenie typów 5a lub 5b w wodzie	3 % rozpuszczalnego w wodzie Mn	Rodzaj czynnika chelatującego	Rozpuszczalny w wodzie mangan (Mn) Schelatowany mangan (Mn)
MOLIBDEN					
6a	Molibdenian sodu	Produkt otrzymywany chemicznie zawierający molibdenian sodu jako składnik podstawowy		35 % rozpuszczalnego w wodzie Mo	Rozpuszczalny w wodzie molibden (Mo)
6b	Molibdenian amonu	Produkt otrzymywany chemicznie zawierający molibdenian amonu jako składnik podstawowy	50 % rozpuszczalnego w wodzie Mo		Rozpuszczalny w wodzie molibden (Mo)
6c	Nawóz na bazie molibdenu	Produkt otrzymywany ze zmieszania typów 6a i 6b	35 % rozpuszczalnego w wodzie Mo		Rozpuszczalny w wodzie molibden (Mo)
6d	Roztwór nawozu molibdenowego	Produkt otrzymywany przez rozpuszczenie typów 6a lub 6b w wodzie	3 % rozpuszczalnego w wodzie Mo		Rozpuszczalny w wodzie molibden (Mo)

1	2	3	4	5	6
CYNK					
7a	Sól cynku	Produkt otrzymywany chemicznie i posiadający jako składnik podstawowy mineralną sól cynku	15 % rozpuszczalnego w wodzie Zn	Oznaczenie musi zawierać nazwę połączonego anionu	Rozpuszczalny w wodzie cynk (Zn)
7b	Chelat cynku	Produkt otrzymywany przez połączenie chemiczne cynku z czynnikiem chelatującym	5 % rozpuszczalnego w wodzie Zn	Rodzaj czynnika chelatującego	Rozpuszczalny w wodzie cynk (Zn) Schelatowany cynk (Zn)
7c	Tlenek cynku	Produkt otrzymywany chemicznie i posiadający tlenek cynku jako składnik podstawowy	70 % całkowitego Zn		Całkowity cynk (Zn)
7d	Nawóz na bazie cynku	Produkt pochodny od typów 7a i 7b	30 % całkowitego Zn		Całkowity cynk (Zn) Rozpuszczalny w wodzie cynk (Zn), jeśli jego ilość jest co najmniej jedną czwartą całkowitego cynku
7e	Roztwór nawozu na bazie cynku	Produkt otrzymywany przez rozpuszczenie typów 7a i 7b w wodzie	3 % rozpuszczalnego w wodzie Zn	Rodzaj czynnika chelatującego	Rozpuszczalny w wodzie cynk (Zn). Schelatowany cynk (Zn)

MINIMALNE ZAWARTOŚCI PIERWIASTKÓW ŚLADOWYCH W PROCENTACH WAGOWYCH NAWOZU

ROZDZIAŁ B

STAŁE LUB PŁYNNE MIESZANINY PIERWIASTKÓW ŚLADOWYCH

	W przypadku gdy pierwiastek śladowy występuje w postaci, która jest:	
	Wyłącznie mineralna	Schelatowana lub skompleksowana
Dla pierwiastka śladowego:		
Bor (B)	0,2	0,2
Kobalt (Co)	0,02	0,02
Miedź (Cu)	0,5	0,1
Żelazo (Fe)	2,0	0,3
Mangan (Mn)	0,5	0,1
Molibden (Mo)	0,02	—
Cynk (Zn)	0,5	0,1

Minimalna całkowita ilość pierwiastków śladowych w stałej mieszaninie: 5 % masy nawozu.

Minimalna całkowita ilość pierwiastków śladowych w płynnej mieszaninie: 2 % masy nawozu.

ROZDZIAŁ C

NAWOZY EWG ZAWIERAJĄCE GŁÓWNE LUB WTÓRNE PIERWIASTKI Z PIERWIASTKAMI ŚLADOWYMI STOSOWANE DOGLEBOWO

	Dla upraw i użytków zielonych	Do celów ogrodniczych
Bor (B)	0,01	0,01
Kobalt (Co)	0,002	—
Miedź (Cu)	0,01	0,002
Żelazo (Fe)	0,5	0,02
Mangan (Mn)	0,1	0,01
Molibden (Mo)	0,001	0,001
Cynk (Zn)	0,01	0,002

ROZDZIAŁ D

NAWOZY EWG ZAWIERAJĄCE GŁÓWNE LUB WTÓRNE PIERWIASTKI Z PIERWIASTKAMI ŚLADOWYMI STOSOWANE DOLISTNIE

Bor (B)	0,01
Kobalt (Co)	0,002
Miedź (Cu)	0,002
Żelazo (Fe)	0,02
Mangan (Mn)	0,01
Molibden (Mo)	0,001
Cynk (Zn)	0,002

ROZDZIAŁ E

WYKAZ DOPUSZCZONYCH ORGANICZNYCH CZYNNIKÓW KOMPLEKSOTWÓRCZYCH DLA PIERWIASTKÓW ŚLADOWYCH

Definicja skompleksowanych pierwiastków śladowych:

W rozumieniu niniejszej dyrektywy za skompleksowane pierwiastki śladowe uważa się takie związki, w przypadku których metal występuje w postaci:

— produktu schelatowanego,

— produktu skompleksowanego.

Produkty dopuszczone:

1. *Czynniki chelatujące:*

Kwasy lub sole sodowe, potasowe lub amonowe:

Kwas etylenodiaminotetraoctowy:	EDTA	$C_{10}H_{16}O_8N_2$
Kwas dietylenotriaminopentaoctowy:	OPTA	$C_{14}H_{23}O_{10}N_3$
Kwas etylenodiamino-di-(O-hydroksyfenylooctowy):	EDDHA	$C_{18}H_{20}O_6N_2$
Kwas hydroksy-2 etylenodiaminotrioctowy:	HEEDTA	$C_{1O}H_{18}0_7N_2$
Kwas etylodiamino-di (O-hydroksy P-metylofenylo)octowy:	EDDHMA	$C_{20}H_{24}N_2O_6$
Kwas etylenodiamino-di (5-karboksy-2-hydroksyfenylo) octowy:	EDDCHA	$C_{20}H_{20}O_{10}N_2$

2. *Czynniki kompleksotwórcze* (*)

(*) Wykaz ma zostać sporządzony.