



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 03.V.1965 (P 108 640)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 24.X.1966

Kl. 45 1, 19/02 *78*

MKP A 01 n *17/10*

UKD
632.954:547

BIBLIOTEKA

Współtwórcy wynalazku: Eugeniusz Zbylut, Zygmunt Zdrojewski
Właściciel patentu: Nadodrzańskie Zakłady Przemysłu Organicznego
„Rokita”, Przedsiębiorstwo Państwowe, Brzeg Dolny
(Polska)

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Sposób otrzymywania emulsyjnego koncentratu pięciochlorofenolu

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania emulsyjnego koncentratu pięciochlorofenolu o stężeniu 20—22% wagowych, zdolnego do tworzenia z wodą emulsji, stosowanych do zwalczania chwastów. Znane są emulsyjne koncentraty pięciochlorofenolu o stężeniu do 10%, ale stosowanie ich jest ograniczone, ze względu na niskie stężenie i związane z tym koszty transportu.

Znane są również nadające się do emulgowania z wodą koncentraty zawierające 20—25% pięciochlorofenolu, do wytwarzania których stosuje się rozpuszczalniki lub mieszaniny rozpuszczalników z dodatkiem emulgatorów. Jako rozpuszczalniki stosuje się zwykle alkohole alifatyczne np. etanol lub ketony alifatyczne, np. metyloetyloketon oraz homologi benzenu, a jako emulgatory anionowe środki powierzchniowo czynne ewentualnie w mieszaninie z poliglikolowymi alkilofenolami. Koncentraty takie po rozcieńczeniu wodą są nietrwałe, albo też w przypadku rozcieńczania ich wodą twardą, łatwo tworzą osady. Jako emulgatory stosowane są również niejonowe środki powierzchniowo czynne w mieszaninie z aminowymi lub alkanoaminowymi solami kwasów alkiloarylosulfonowych.

Koncentraty pięciochlorofenolu wytworzone za pomocą tych emulgatorów w temperaturach poniżej 5°C tworzą osady, a po rozcieńczeniu wodą tworzą emulsje, mętniejące w ciągu kilku godzin. Utrudnia to opryskiwanie roślin stosowaną tech-

2

niką. Stwierdzono, że można wytwarzać emulsyjny koncentrat pięciochlorofenolu o stężeniu 20—22% wagowych, nie posiadający tych wad przez mieszanie pięciochlorofenolu ze znanymi rozpuszczalnikami takimi jak: niższe alkohole alifatyczne, np. metylowy lub etylowy, ketony alifatyczne, tlenek metyloetylu, jak również alkohole lub ketony hydroaromatyczne np. cykloheksanol lub cykloheksanon i homologi benzenu, np. ksylen i ich mieszaninami oraz 7—10% wagowymi poliglikolowego eteru alkilofenolowego, korzystnie o 8—9 grupach oksyetylenowych w cząsteczce i 12—20% wagowymi monoetanoloaminami w stosunku do ilości koncentratu.

Koncentrat otrzymany sposobem według wynalazku jest trwały ponad trzy miesiące w temperaturach od minus 5° do plus 40°C i daje się rozcieńczać zarówno wodą miękką jak i twardą do stężeń stosowanych w rolnictwie, wynoszących zazwyczaj poniżej 1%, tworząc trwałe, łatwe w stosowaniu emulsje.

Przykład: Do okrągłodennej kolby o pojemności 4 l, zaopatrzonej w chłodnicę zwrotną, dodaje się kolejno w temperaturze otoczenia, silnie mieszając 255,6 g ksylenu, 532,5 g cykloheksanolu, 127,8 g alkoholu etylowego i 213 g alkoholu metylowego a następnie 447,1 g pięciochlorofenolu w takich porcjach, aby nie zahamować obrotów mieszadła. Po całkowitym rozpuszczeniu pięciochlorofenolu dodaje się 170,4 g eteru nonylofeny-

lopoliglikolowego zawierającego 8 grup oksyetylenowych w cząsteczce i 383,4 g monoetanolaminy.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania emulsyjnego koncentratu pięciochlorofenolu przez zmieszanie pięciochlorofenolu z rozpuszczalnikami takimi jak: niższe alkohole alifatyczne, np. metylowy lub etylowy, ketony alifatyczne, tlenek mezytylu, alkohole lub ketony hydroaromatyczne, np. cykloheksanol lub

cykloheksanon oraz homologi benzenu, np. ksylen i ich mieszaninami w obecności niejonowego emulgatora, **znamienny tym**, że pięciochlorofenol miesza się z rozpuszczalnikiem lub rozpuszczalnikami oraz 7—10% wagowymi w stosunku do ilości koncentratu poliglikolowego eteru alkilowego zawierającego 8—9 grup oksyetylenowych w cząsteczce i 12—20% wagowymi w stosunku do ilości koncentratu monoetanolaminy.