

wycof 20.02.92
2/92p6

ob. —

PESTYCYDY	NORMA BRANŻOWA	BN-76
	Herbicydy Trawotox	6054-05
		6264
		Grupa katalogowa X 16

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest środek chwastobójczy o nazwie handlowej Trawotox zawierający jako substancję czynną 2,2,2-trójkloro-1,1-etandiol zwany wodzianem chloralu.

1.2. Zakres stosowania przedmiotu normy. Trawotox stosuje się do niszczenia chwastów jedno- i dwuliściennych.

2. OZNACZENIE

TRAWOTOX BN-76/6054-05

3. WYMAGANIA

3.1. Wymagania ogólne. Trawotox w temperaturze powyżej 5°C powinien być jasnożółtą lub jasnobrunatną cieczą o ostrym charakterystycznym zapachu.

3.2. Wymagania fizyczne i chemiczne — wg tabl. 1.

Tablica 1

Wymagania	
a) Wodzian chloralu, %	70 + 3
b) Kwasowość w przeliczeniu na HCl, %, nie więcej niż	0,2

3.3. Trwałość. Trawotox opakowany i przechowywany wg rozdz. 4 powinien odpowiadać wymaganiom 3.1 i 3.2 w ciągu 2 lat od daty wyprodukowania.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

4.1. Pakowanie. Trawotox należy rozlewać do kanistrów z polietylenu pojemności 2 i 5 dm³, produkcji Zakładów Chemicznych ORGANIKA - AZOT oraz do pojemników z polietylenu nisko-

ciśnieniowego pojemności 30 i 60 dm³, produkowanych przez Zakłady Tworzyw Sztucznych NI-TRON - ERG.

Można stosować inne opakowania za zgodą odbiorcy, jeżeli zabezpieczają one produkt co najmniej w takim stopniu jak wymienione opakowania i mają wymiary zgodne z zasadami systemu wymiarowego opakowań wg PN-64/O-79021.

Na każdym opakowaniu umieścić oznakowanie wg PN-76/O-79252 zawierające co najmniej:

- nazwę lub znak wytwórni,
- ostrzeżenie: Ostrożnie, środek szkodliwy — klasa IV. Przechowywać z dala od nasion, produktów spożywczych, pasz i naczyń na żywność w miejscach niedostępnych dla dzieci,
- oznaczenie wg 2,
- numer rejestracyjny nadany przez Ministerstwo Rolnictwa,
- procentową zawartość składnika czynnego oraz jego nazwę zwyczajową,
- zastosowanie i sposób użycia,
- krótką charakterystykę preparatu,
- okres trwałości,
- opis sposobu magazynowania,
- środki ostrożności (w tym sposób postępowania z opróżnionym opakowaniem),
- znak KJ,
- numer partii,
- datę produkcji,
- masę netto,
- cenę detaliczną.

4.2. Formowanie jednostek ładunkowych. Trawotox w opakowaniach wg 4.1 powinien być formowany na paletach wg PN-75/M-78216. Ładunek na palecie należy zabezpieczyć przed przesuwaniami się i deformacją.

4.3. Przechowywanie. Trawotox w opakowaniu wg 4.1 należy przechowywać w suchych i przewiewnych magazynach w temperaturze nie niższej niż 5°C z dala od produktów spożywczych, pasz i naczyń na żywność, w miejscach niedostępnych dla dzieci i osób niepowołanych.

Zgłoszona przez Zjednoczenie Przemysłu Organicznego ORGANIKA
Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Organicznego ORGANIKA dnia 20 grudnia 1976 r. jako norma obowiązująca w zakresie produkcji i obrotu od dnia 1 października 1977 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 3/1977 poz. 8)

Preparat może być przechowywany bez szkody dla jego własności chwastobójczych również w temperaturach niższych. Jeśli jednak w temperaturze poniżej 5°C wystąpi częściowe lub całkowite skryształizowanie wodzianu chloralu, roztwór przed użyciem należy przenieść do ogrzewanego pomieszczenia i pozostawić do całkowitego rozpuszczenia się albo rozpuścić wykryształizowany wodzian chloralu, dodając porcjami wodę przeznaczoną do rozcieńczenia preparatu.

Trawotox nie może być składowany łącznie z innymi środkami ochrony roślin, owadobójczymi, roztoczebójczymi, grzybobójczymi i zaprawami nasiennymi.

4.4. Transport. Trawotox w opakowaniu wg 4.1 należy przewozić dowolnymi krytymi środkami transportu, zabezpieczającymi produkt przed wpływami atmosferycznymi oraz czynnikami mechanicznymi mogącymi spowodować uszkodzenie opakowań.

Przy przewozie kolejną należy przestrzegać przepisów kolejowych dla przewozu materiałów niebezpiecznych.

Przy przewozie innymi środkami transportu należy stosować się do przepisów przewidzianych dla przewozu materiałów niebezpiecznych na drogach publicznych.

5. BADANIA

5.1. Rodzaje badań

- sprawdzenie wymagań ogólnych (3.1),
- oznaczanie zawartości wodzianu chloralu (3.2a),
- oznaczanie ogólnej kwasowości w przeliczeniu na kwas solny (3.2b).

5.2. Wielkość partii powinna wynosić najwyżej 1000 kg.

5.3. Pobieranie próbek. Próbkę do badań należy pobierać zgodnie z zasadami podanymi w PN-67/C-04500.

Z każdej partii podlegającej odbiorowi wybrać w sposób losowy, w zależności od liczności partii, liczby opakowań jednostkowych wg tabl. 2.

Tablica 2

Liczba opakowań jednostkowych w partii	Liczba opakowań jednostkowych, którą należy wybrać do pobierania próbek
do 5	wszystkie
6 ÷ 15	5
16 ÷ 25	7
26 ÷ 63	8
64 ÷ 160	9
powyżej 160	10

Zawartość opakowań jednostkowych przed pobieraniem próbek należy dobrze wymieszać.

Z każdego wylosowanego opakowania jednostkowego należy pobrać z kanistrów i pojemników próbnikiem 1 wg PN-74/C-60008 tyle próbek pierwotnych po 100 cm³, aby objętość próbki ogólnej nie była mniejsza niż 0,5 dm³. Objętość średniej próbki laboratoryjnej powinna wynosić nie mniej niż 0,25 dm³.

Przy tworzeniu próbki ogólnej i przygotowywaniu średniej próbki laboratoryjnej należy stosować zasady PN-67/C-04500.

Próbkę do analizy rozjemczej należy przechowywać 3 miesiące, a w przypadku eksportu 12 miesięcy od daty wysyłki danej próbki partii produktu z zakładu.

5.4. Opis badań

5.4.1. Sprawdzenie wymagań ogólnych wykonać organoleptycznie.

5.4.2. Oznaczanie zawartości wodzianu chloralu

5.4.2.1. Aparatura. Polarograf z nasyconą elektrodą kalomelową.

5.4.2.2. Odczynniki i roztwory

a) Azot sprężony.

b) Bufor boranowy o pH = 9,2 przygotowany w następujący sposób: odważyć 31,3 g czteroboranu sodowego dziesięciowodnego, cz.d.a., z dokładnością do 0,1 g i 61,2 g chlorku potasowego, cz.d.a., z dokładnością do 0,1 g, przenieść do kolby pomiarowej pojemności 1 dm³ i dopełnić wodą do kreski.

c) Wodzian chloralu, cz.d.a.

5.4.2.3. Wykonanie oznaczenia

a) Przygotowanie roztworu badanej próbki. Odważyć około 0,0450 g próbki z dokładnością do 0,0002 g do kolby pomiarowej pojemności 100 cm³, zawierającej około 20 cm³ wody i dopełnić wodą do kreski.

b) Przygotowanie roztworu wzorca. Odważyć około 0,03 g wzorca wodzianu chloralu z dokładnością do 0,0002 g do kolby pomiarowej pojemności 100 cm³ zawierającej około 20 cm³ wody i dopełnić wodą do kreski.

c) Wykonanie pomiaru. 2,5 cm³ roztworu przygotowanego wg 5.4.2.3a) przenieść do naczynka polarograficznego, dodać 2,5 cm³ buforu. Odtlenić roztwór w czasie 10 min azotem uprzednio odtlenionym ogólnie przyjętymi metodami. Wykonać pomiar polarograficzny w zakresie potencjału od -1 V do -1,9 V. W ten sam sposób wykonać pomiar substancji wzorcowej.

5.4.2.4. Obliczanie wyników oznaczania. Zawartość wodzianu chloralu (X) obliczyć w procentach wg wzoru

$$X = \frac{h_p \cdot m_w}{h_w \cdot m_p} \cdot 100$$

w którym:

- h_p — wysokość fali polarograficznej próbki badanej, mm,
 m_w — odważka próbki wzorcowej, g,
 h_w — wysokość fali polarograficznej próbki wzorcowej, mm,
 m_p — odważka próbki badanej, g.

5.4.2.5. Wynik końcowy oznaczania. Za wynik przyjąć średnią arytmetyczną co najmniej dwóch oznaczeń, nie różniących się więcej niż 1,5% od wyniku niższego.

5.4.3. Oznaczanie ogólnej kwasowości w przeliczeniu na kwas solny

5.4.3.1. Sprzęt. Mikrobiureta pojemności 10 cm³ z podziałką co 0,02 cm³.

5.4.3.2. Odczynniki i roztwory

- Wodorotlenek sodowy, cz.d.a., roztwór 0,05 N.
- Wskaźnik o pH 5,4 przygotowany w następujący sposób: zmieszać 1 część 0,2-procentowego alkoholowego roztworu czerwieni metylowej i 1 część 0,1-procentowego alkoholowego roztworu błękitu metylenowego. Przechowywać w ciemnej butelce.

5.4.3.3. Wykonanie oznaczania. Odważyć około 5 g badanej próbki z dokładnością do 0,0002 g do kolby stożkowej pojemności 250 cm³, dodać 50 cm³ wody, 4 krople wskaźnika i szybko miareczkować roztworem wodorotlenku sodowego do pierwszej zmiany barwy wskaźnika z fioletowej na zieloną.

5.4.3.4. Obliczanie wyników oznaczania. Ogólną kwasowość w przeliczeniu na kwas solny w próbce (X) obliczyć w procentach wg wzoru

$$X = \frac{V \cdot N \cdot 3,65}{m}$$

w którym:

- V — ilość zużytego roztworu wodorotlenku sodowego, cm³,
 N — normalność roztworu wodorotlenku sodowego,
 m — odważka próbki, g.

5.4.3.5. Wynik końcowy oznaczania. Za wynik oznaczania przyjąć średnią arytmetyczną co najmniej dwóch oznaczeń, nie różniących się więcej niż 1% od wyniku niższego.

5.5. Zaokrąglanie i zapisywanie liczb dotyczących końcowych wyników oznaczeń parametrów wg 3.2 należy wykonać wg PN-70/N-02120 p. 3.3.2.

5.6. Ocena wyników badań. Partia produktu jest uznana za dobrą, jeżeli wyniki badań średniej próbki laboratoryjnej reprezentującej tę partię są zgodne z wymaganiami podanymi w rozdz. 3.

5.7. Zaświadczenie o wynikach badań stwierdzające zgodność z wymaganiami normy należy dołączyć do każdej wysyłki produktu.

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Zakłady Chemiczne ORGANIKA - AZOT — Jaworzno.

2. Dotychczasowe normy. Niniejsza norma zastępuje ZN-70/MPCh/O-3362.

3. Normy i dokumenty związane

PN-67/C-04500 Produkty chemiczne. Wytyczne pobierania i przygotowywania próbek

PN-74/C-60008 Próbniki do pobierania próbek produktów bezkształtnych

PN-75/M-78216 Palety ładunkowe, płaskie, jednopłytowe czterowieściowe bez skrzydeł drewniane 800×1200 — EUR

PN-70/N-02120 Zasady zaokrąglania i zapisywania liczb

PN-64/O-79021 System wymiarowy opakowań

PN-76/O-79252 Transportowe jednostki opakowaniowe.

Znaki i znakowanie. Wymagania podstawowe

4. Przepisy transportowe — wg PN-76/C-04657.

5. Autorzy projektu normy — mgr Barbara Makowska, inż. Alicja Pierzchała — Zakłady Chemiczne ORGANIKA - AZOT w Jaworznie.

6. Kanistry z polietylenu do pestycydów produkcji Zakładów Chemicznych ORGANIKA - AZOT w Jaworznie wg ZN-75/MPCh/Og-3417.

7. Pojemniki 30 i 60 l z tworzyw sztucznych produkcji Zakładów Tworzyw Sztucznych NITRON - ERG w Krupskim Młynie wg ZN-73/MPCh/TS-1104.