

PESTYCYDY	NORMA BRANŻOWA	BN-72 6053-20
	Zoocydy Piretoks	
		Grupa katalogowa X 16 ¹⁾

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest Piretoks, płynny preparat owadobójczy - roztwór lindanu i pyretrynu w naftcie kosmetycznej.

Piretoks stosuje się bez rozcieńczania do smarowania powierzchni nawiedzanych przez insekty.

Preparat ze względu na własności rozpuszczalnika jest cieczą łatwopalną.

1.2. Normy związane

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

PN/C-60008 Chemiczne badania i próby. Przyrządy do pobierania próbek. Zgłębniki do produktów ciekłych

PN-58/D-79601 Skrzynki i komplety skrzynkowe zmięane. Wymagania techniczne podstawowe

PN-62/G-79090 Balony szklane. Wymagania i badania techniczne

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

PN-65/O-79034 Opakowania transportowe. Skrzynki drewniane. Szereg wymiarowy

PN-65/O-79039 Opakowania transportowe. Balony i butle szklane. Szeregi wymiarowe

PN-65/O-79040 Opakowania transportowe. Kosze do balonów i butli szklanych. Szeregi wymiarowe

PN-67/O-79251 Produkty w opakowaniach jednostkowych. Znaki i znakowanie. Wymagania podstawowe

PN-67/O-79252 Produkty w opakowaniach transportowych. Znaki i znakowanie. Wymagania podstawowe

PN-67/O-79552 Opakowania jednostkowe blaszane i tekturowo-blaszane oraz zamknięcia do artykułów spożywczych niekonserwowych i przemysłowych. Wymagania i badania

BN-69/5046-03 Opakowania transportowe metalowe. Bębny ciężkie z obręczami nasadzonymi

¹⁾ Symbol wg SWW: 1246-299.

2. OZNACZENIE

PIRETOKS BN-72/6053-20

SWW 1246-299

3. WYMAGANIA

3.1. Wygląd zewnętrzny. Piretoks powinien być cieczą barwy słomkowożółtej. Dopuszcza się występowanie niewielkiej ilości osadu.

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

Tablica 1

Wymagania	
a) Zawartość chloru hydrolizującego w przeliczeniu na HCl, %	0,5 ± 0,1
b) Skuteczność owadobójcza wyrażona śmiertelnością much eksponowanych, %, nie mniej niż	80

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

4.1. Pakowanie. Piretoks należy pakować w puszkach blaszanych wg PN-67/O-79552, pojemności 1 l, z otworem wylewowym w górnym denku puszki, zamkniętym za pomocą nakrętki.

Puszki umieszcza się w skrzynkach wg PN-58/D-79601, o wymiarach wybranych zgodnie z PN-65/O-79034.

Piretoks można również pakować w umieszczone w koszach wg PN-65/O-79040 balony szklane wg PN-62/G-79090 pojemności 10, 25, 40, 60 dm³ wg PN-65/O-79039 lub w bębny metalowe 1-1-1-200 wg BN-69/5046-03 pojemności 200 dm³.

Na opakowaniach jednostkowych należy umieścić, wg PN-67/O-79251 i Dz.U. nr 2/64, poz. 8, w sposób trwały co najmniej następujące dane:

- nazwę i znak producenta,
- oznaczenie wg 2,
- datę produkcji lub numer serii,
- masę netto,
- nazwę substancji czynnej i procentową zawartość składnika toksycznego,

Zjednoczenie Przemysłu Organicznego „Organika”

Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Organicznego „Organika” dnia 10 czerwca 1972 r. jako norma obowiązująca w zakresie produkcji i obrotu od dnia 1 lipca 1973 r.

(Dz. Norm. i Miar nr 26/1972 poz. 58)

- sposób użycia,
- znak KT,
- numer rejestru,
- napis: "Ostrożnie - środek szkodliwy",
- ostrzeżenie: "Uwaga - łatwo zapalne" i "Przechowywać z dala od środków spożywczych, pasz i naczyń na żywność, w miejscach niedostępnych dla dzieci i osób niepowołanych, w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach",
- cenę detaliczną.

Na opakowaniu transportowym należy umieszczać zgodnie z PN-67/0-79252 i Dz. U. nr 2/64, poz. 8 co najmniej następujące dane:

- nazwę i znak producenta,
- oznaczenie wg 2,
- liczbę opakowań jednostkowych,
- znak KT,
- napis: "Ostrożnie - środek szkodliwy",
- ostrzeżenie jak na opakowaniach jednostkowych.

4.2. Przechowywanie. Piretoks należy przechowywać w opakowaniach wg 4.1, w pomieszczeniach suchych, zapewniając bezpieczeństwo przeciwpożarowe przewidziane przy przechowywaniu środków łatwo palnych.

W przypadku wykrystalizowania osadu należy przed użyciem Piretoksu umieścić naczynie z preparatem w pomieszczeniu o temperaturze około 18°C i zawartość dokładnie wymieszać.

4.3. Transport. Piretoks można przewozić dowolnymi krytymi środkami transportowymi w opakowaniach wg 4.1, zabezpieczając produkt przed uszkodzeniem, zapewniając bezpieczeństwo przeciwpożarowe, zgodnie z obowiązującymi przepisami sanitarnymi.

Przy przewozie koleją należy ładować do granic wykorzystania wagonu, zabezpieczając opakowania transportowe przed przemieszczaniem w czasie transportu zgodnie z przepisami kolejowymi¹⁾.

5. BADANIA

5.1. Program badań

- a) sprawdzanie wyglądu zewnętrznego (3.1),
- b) oznaczanie zawartości chloru hydrolizującego w przeliczeniu na HCH - obowiązuje dla każdej partii (3.2 a),
- c) oznaczanie skuteczności owadobójczej wyrażonej w procentach śmiertelności much eksponowanych - obowiązuje w przypadku badań rozjemczych lub badań partii eksportowych (3.2 b).

5.2. Pobieranie próbek i przygotowanie średniej próbki laboratoryjnej. Próbki do badań należy pobierać zgodnie z zasadami podanymi w PN-67/C-04500. Próbkę należy pobierać z każdej partii zgłębnikiem wg PN/C-60008. Masa próbki powinna wynosić nie mniej niż 200 g.

Z partii podlegającej odbiorowi należy wybrać w sposób losowy, w zależności od liczności opako-

wań w partii, następujące liczby opakowań jednostkowych podane w tabl. 2.

Tablica 2

Liczba opakowań jednostkowych w partii	Liczba opakowań jednostkowych, które należy wybrać do pobierania próbek
do 15	5
16÷25	7
26÷63	8
64÷160	9
powyżej 161	10

Próbkę do analizy rozjemczej należy przechowywać w zamkniętym szczelnie naczyniu przez 3 miesiące.

5.3. Opis badań

5.3.1. Sprawdzanie wyglądu zewnętrznego należy wykonać organoleptycznie.

5.3.2. Oznaczanie zawartości chloru hydrolizującego w przeliczeniu na HCH

5.3.2.1. Odczynniki i roztwory

- a) Wodorotlenek potasowy, 0,5n roztwór alkoholowy.
- b) Siarczan żelazowo-amonowy, roztwór 10-procentowy.
- c) Kwas azotowy cz.d.a., roztwór 2n.
- d) Azotan srebra, roztwór 0,1n.
- e) Rodanek amonowy, roztwór 0,1n.
- f) Nitrobenzen.

5.3.2.2. Wykonanie oznaczania. W kolbie stożkowej pojemności 200 cm³ zważyć 10 ÷ 15 g Piretoksu z dokładnością do 0,02 g. Do odważki dodać 15 cm³ roztworu wodorotlenku potasowego wg 5.3.2.1 a) i ogrzewać pod chłodnicą zwrotną przez 30 min.

Po upływie tego czasu zawartość kolby ochłodzić, dodać 6 cm³ roztworu kwasu azotowego, 10 cm³ roztworu azotanu srebra, 0,3 cm³ nitrobenzenu i 2 cm³ roztworu siarczanu żelazowo-amonowego. Nadmiar azotanu srebra odmiareczkować roztworem rodanku amonowego.

Zawartość chloru hydrolizującego w przeliczeniu na HCH (X) obliczyć w procentach wg wzoru

$$X = \frac{(V - V_1) \cdot 0,0097}{m} \cdot 100$$

w którym:

- V - objętość zużytego 0,1n roztworu azotanu srebra, cm³,
- V₁ - objętość zużytego 0,1n roztworu rodanku amonowego, cm³,
- m - odważka badanej substancji, g,
- 0,0097 - liczba gramów HCH odpowiadająca 1 cm³ ściśle 0,1n roztworu azotanu srebra.

5.3.2.3. Wynik. Za wynik należy przyjąć średnią arytmetyczną co najmniej dwóch oznaczeń nieróżniących się od siebie więcej niż o 0,3%.

¹⁾ Patrz Informacje dodatkowe.

5.3.3. Oznaczanie skuteczności owadobójczej wyrażonej w procentach śmiertelności much eksponowanych

5.3.3.1. Przyrządy

- Płytki Petriego o średnicy około 9 cm.
- Nakrywki tekturowe w formie kwadratu o boku około 12 cm z otworem o średnicy około 8 mm.
- Szkiełka zegarkowe o średnicy około 3 cm.
- Termometr pokojowy.

5.3.3.2. Materiały

- Muchy hodowlane *Musca domestica* L.
- Bibuła w formie kwadratu o boku 10 cm, nasycona 1 cm³ Piretoksu, wysuszona przed ekspozycją w temperaturze pokojowej w czasie 24 godz. Stronę, na której rozprowadzono Piretoks należy oznakować.

5.3.3.3. Wykonanie oznaczenia. Oznaczanie przeprowadza się w temperaturze 18 ± 2°C. Pod dwie płytki Petriego wyprowadza się z klatek hodowlanych muchy hodowlane wg 5.3.3.2 a), po 40 + 50 sztuk pod każdą, przy pomocy nakrywek tekturowych wg 5.3.3.1 b). Następnie obie próbki umieszcza się na czystej bibule.

Bibułę nasyconą Piretoksem położyć stroną znakowaną do spodu na kwadracie grubego papieru o boku 15 cm i podsunąć pod jedną z płytek Petriego zawierających muchy. Ekspozycja much trwa 1 godz. Podczas ekspozycji płytkę zaciemnić, przykrywając papierem w celu spowodowania większego kontaktu much z zaimpregnowaną bibułą.

Muchy pod drugą płytką, umieszczone na bibule czystej, stanowią materiał do próby kontrolnej przeprowadzanej w celu sprawdzenia śmiertelności naturalnej.

Po upływie 1 godz usunąć bibułę nasyconą badanym Piretoksem, razem z podłożonym pod nią papierem. Muchom dać pożywienie, tj. watę nasyconą 2-procentowym roztworem cukru na szkiełku zegarkowym, podnosząc nieco płytkę, ostrożnie, aby nie uciekły pozostałe przy życiu owady. Zanotować temperaturę w pomieszczeniu. Po 24 godz zanotować liczbę much martwych i pozostałych przy życiu, osobno eksponowanych i osobno z próby kontrolnej.

5.3.3.4. Obliczanie wyników. W celu obliczenia procentu much martwych w badanej próbie należy:

a) w grupie much eksponowanych na badanym Piretoksie obliczyć jaki procent ogólnej liczby much stanowią po 24 godz muchy martwe (za martwe uważa się również muchy porażone, leżące na grzbiecie, niezdolne do poruszania się).

b) w przypadku gdy śmiertelność naturalna much w próbie kontrolnej po 24 godz jest wyższa niż 5%, lecz nie przekracza 20%, śmiertelność much eksponowanych (X) należy obliczyć w procentach wg wzoru Abbotta

$$X = \frac{p_o - p_k}{100 - p_k} 100$$

w którym:

p_o - śmiertelność much eksponowanych na badanym Piretoksie, %,

p_k - śmiertelność much w próbie kontrolnej, %.

5.3.3.5. Wynik. Za wynik należy przyjąć średnią arytmetyczną wyników trzech równoległych oznaczeń.

5.4. Zaokrąglenie i zapisywanie liczb dotyczących końcowych wyników oznaczeń parametrów wg 3.2 należy dokonywać wg zasad PN-70/N-02120.

5.5. Ocena wyników badań

5.5.1. Partia zgodna z wymaganiami normy. Partię należy uznać za zgodną z wymaganiami normy, jeżeli badania wg 5.3.1 i 5.3.2 dadzą wyniki dodatnie.

5.5.2. Partia niezgodna z wymaganiami normy. Partię należy uznać za niezgodną z wymaganiami normy, jeżeli chociaż jedno z badań wg 5.3.1 i 5.3.2 da wynik ujemny.

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

6. POSTĘPOWANIE Z PARTIĄ PRODUKTU UZNANĄ ZA NIEZGODNĄ Z WYMAGANIAMI NORMY

Partię produktu uznaną w wyniku przeprowadzonych badań za niezgodną z wymaganiami normy należy zwrócić producentowi w celu ponownego przerobu.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE do BN-72/6053-20

Dokumenty obowiązujące w komunikacji wewnętrznej

- Przepisy o ładowaniu i wyładowywaniu wagonów towarowych w komunikacji wewnętrznej. Załącznik nr 10 (do art. 27, ust. 4, p. 4 DKP).
- Przepisy w sprawie oznaczania substancji trujących Dz. U. nr 2/64, poz. 8.