wycof 20.12.84
16/84 p 35
ob. —
6258

UKD 632.958.31

PESTYCYDY	NORMA BRANŻOWA **Rodentycydy** **Kumatoks 0,5%**	**BN-78** **6056-05** Zamiast BN-66/6056-05 Grupa katalogowa X 16

1. WSTĘP

Przedmiotem normy jest preparat gryzoniobójczy działający selektywnie o nazwie Kumatoks 0,5% zawierający jako substancję biologicznie czynną 3-/L-acetonylobenzylo/4-hydroksykumarynę o nazwie zwyczajowej warfaryna i mąkę pszenną jako nośnik. Kumatoks 0,5% stosuje się do trucia szczurów oraz myszy przez fachowe ekipy.

2. OZNACZENIE

KUMATOKS 0,5% BN-78/6056-05

3. WYMAGANIA

3.1. Wygląd zewnętrzny. Kumatoks 0,5% powinien być proszkiem białym z odcieniem szarym lub żółtawym.

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

Tablica 1

Wymagania	
a) Zawartość warfaryny, %	0,5 ±0,1
b) Pozostałość na sicie o wymiarze boku oczka kwadratowego 0,075 mm, %, nie więcej niż	3

3.3. Okres trwałości. Kumatoks 0,5% opakowany i przechowywany wg rozdz. 4 powinien odpowiadać wymaganiom wg 3.1 i 3.2 w ciągu 2 lat, licząc od daty produkcji.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

4.1. Pakowanie. Kumatoks 0,5% należy pakować w bębny tekturowe pojemności odpowiednio 50, 100 i 150 dm³ wg PN-65/O-79030.

Dopuszcza się pakowanie Kumatoksu 0,5% również i w inne zabezpieczające produkt przed zawilgoceniem opakowanie, jeżeli zostało to uprzednio uzgodnione z odbiorcą, a wymiary będą zgodne z PN-64/O-79021.

Znakowanie opakowań jednostkowych i transportowych wykonywać wg PN-76/C-04657 rozdz. 4 p. 4.6, umieszczając między innymi napis „Ostrożnie, środek szkodliwy — klasa III". „Przechowywać z dala od środków spożywczych, pasz i naczyń na żywność, w miejscach niedostępnych dla dzieci", „Preparat do tępienia szczurów i myszy domowych".

4.2. Formowanie jednostek ładunkowych — wg PN-76/C-04657 rozdz. 3.

4.3. Przechowywanie. Kumatoks 0,5% należy przechowywać zgodnie z PN-76/C-04657 rozdz. 5 w opakowaniach wg 4.1 w suchych przewiewnych pomieszczeniach, z dala od produktów spożywczych, naczyń na żywność i karmy dla zwierząt, w miejscach niedostępnych dla dzieci i zwierząt domowych.

4.4. Transport powinien być zgodny z PN-76/C-04657 rozdz. 6.

5. BADANIA

5.1. Rodzaje badań

a) Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego (3.1),
b) Oznaczanie zawartości warfaryny (3.2a),
c) Oznaczanie pozostałości na sicie (3.2b).

5.2. Wielkość partii. Partia nie może przekraczać 1000 kg.

5.3. Pobieranie próbek. Próbki do badań należy pobierać zgodnie z zasadami podanymi w PN-67/C-04500. Z każdej partii podlegającej odbiorowi wybrać w zależności do jej liczności w sposób losowy liczbę opakowań wg tabl. 2.

Tablica 2

Liczba opakowań w partii	Liczba opakowań, którą należy wybrać do pobierania próbek
do 5	wszystkie
6 ÷ 15	6
16 ÷ 25	9

Z każdego wylosowanego opakowania próbnikiem nr 14 wg PN-74/C-60008 pobrać tyle próbek pierwotnych o masie 100 g, aby masa próbki ogól-

Zgłoszona przez Zjednoczenie Przemysłu Organicznego ORGANIKA
Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Organicznego ORGANIKA dnia 16 maja 1978 r. jako norma obowiązująca od dnia 1 kwietnia 1979 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 15/1978 poz. 67)

WYDAWNICTWA NORMALIZACYJNE 1978. Wpływ do WN 23.6.78. Oddano do składu 15.8.78. Cena zł 1,80
Druk ukończono w listopadzie 78. Obj. 0,35 a.w. Nakład 1400+42 egz. KDA w Kaliszu zam. 5900.

nej wynosiła co najmniej 1 kg. Próbki pierwotne należy zmieszać, a następnie zmniejszyć sposobem ręcznym do średniej próbki laboratoryjnej o masie co najmniej 0,5 kg. Połowę średniej próbki laboratoryjnej należy przechowywać wg PN-67/C-04500 przez 6 miesięcy od daty wysyłki danej partii produktu z zakładu.

5.4. Opis badań

5.4.1. Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego wykonać organoleptycznie.

5.4.2. Oznaczanie zawartości warfaryny

5.4.2.1. Zasada oznaczania. Oznaczanie polega na ekstrakcji substancji aktywnej z badanej próbki i oznaczaniu absorbcji alkalicznego roztworu tej substancji wobec roztworu odniesienia przy długości fali 308 nm.

5.4.2.2. Aparatura

a) Kuwety kwarcowe o grubości warstwy 1 mm.

b) Spektrofotometr na nadfiolet Beckmana model DU albo inny o podobnym zakresie długości fal.

c) Wirówka laboratoryjna.

5.4.2.3. Odczynniki

a) Chlorek etylenu, cz.d.a.

b) Wodorotlenek sodowy, cz.d.a., roztwór 1-procentowy.

5.4.2.4. Przygotowanie roztworu odniesienia. Odmierzyć do cylindra z doszlifowanym korkiem 2 cm³ chlorku etylenowego, dodać 10 cm³ roztworu wodorotlenku sodowego, wytrząsać w ciągu 1 min i pozostawić w spokoju aż do widocznego rozdzielenia się warstw cieczy. Następnie zdekantować warstwę wodorotlenku sodowego do probówki wirówkowej i odwirować zanieczyszczenia.

5.4.2.5. Wykonanie oznaczania. Odważyć około 0,6 g badanej próbki z dokładnością do 0,0002 g i przenieść ilościowo do cylindra z doszlifowanym korkiem pojemności 125 cm³, dodać 50 cm³ chlorku etylenowego i wytrząsać w ciągu 10 min. Zawartość cylindra przenieść następnie do probówki wirówkowej, zakorkować i uruchomić wirówkę. Odwirować części nierozpuszczone w chlorku etylenowym przez 5 min. Następnie odmierzyć z probówki wirówkowej 2 cm³ klarownego roztworu do cylindra szklanego z doszlifowanym korkiem, dodać 10 cm³ roztworu wodorotlenku sodowego, wytrząsać całość 1 min i pozostawić w spokoju do rozwarstwienia się cieczy. Warstwę wodorotlenku sodowego zdekantować do probówki wirówkowej i odwirować resztki zanieczyszczeń, a następnie pobrać około 3 cm³ oczyszczonego w ww. sposób alkalicznego płynu, umieścić w kuwecie i zmierzyć absorbcję wobec roztworu odniesienia wg 5.4.2.4 przy długości fali 308 nm.

5.4.2.6. Obliczanie wyników. Zawartość warfaryny (X) obliczyć w procentach wg wzoru

$$X = \frac{A \cdot 0{,}543}{m} \cdot 100$$

w którym:

A — wartość absorpcji oznaczanej wg 5.4.2.5,

0,543 — współczynnik przeliczeniowy,

m — masa pobranej próbki, g.

5.4.2.7. Wynik końcowy oznaczania. Za wynik końcowy należy przyjąć średnią arytmetyczną dwóch oznaczań nie różniących się między sobą więcej niż o 0,1.

5.4.3. Oznaczanie pozostałości na sicie wykonać metodą mokrą wg PN-71/C-04501 p. 4.4, biorąc do oznaczeń 25 g badanej próbki odważonej z dokładnością do 0,01 g. Sito z pozostałością suszyć w temperaturze 100°C w ciągu 3 godz. Za wynik oznaczania przyjąć średnią arytmetyczną wyników co najmniej dwóch oznaczań nie różniących się między sobą więcej niż 0,3.

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

5.6. Ocena wyników badań. Daną partię produktu uznać należy za dobrą, jeżeli wyniki badań średniej próbki laboratoryjnej reprezentującej tę partię są zgodne z wymaganiami wg rozdz. 3

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

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Gdańskie Zakłady Chemiczne ORGANIKA-FREGATA, Gdańsk-Oliwa.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-66/6056-05

a) zmniejszono zawartość substancji biologicznie czynnej zgodnie z zezwoleniem Ministerstwa Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 11.02.1971 r.,

b) zmieniono sposób pakowania,

c) pozostawiono tylko jedną metodę oznaczania substancji biologicznie czynnej.

3. Normy związane

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

PN-71/C-04501 Analiza sitowa. Wytyczne wykonania

PN-76/C-04657 Pestycydy. Pakowanie, przechowywanie i transport

PN-74/C-60008 Próbniki do bezkształtnych

PN-70/N-02120 Zasady zao

PN-64/O-79021 System wymiarowy opakowań

PN-65/O-79030 Opakowania transportowe. Bębny drewniane i tekturowe. Szereg wymiarowy

4. Przepisy transportowe — wg PN-76/C-04657 Pestycydy. Pakowanie, przechowywanie i transport

5. Symbol wyrobu wg SWW — 1246-333.

6. Autorzy projektu normy — Joanna Sankowska i Halina Osielska, Gdańskie Zakłady Chemiczne ORGANIKA-FREGATA, Gdańsk-Oliwa.