

PESTYCYDY	NORMA BRANŻOWA	BN-75 6055-06
	Fungicydy Sadoplony	
		Grupa katalogowa X 16

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są środki grzybobójcze stosowane w postaci zawiesiny wodnej o nazwie handlowej Sadoplony, zawierające tiamyram techniczny, nośniki mineralne oraz środki pomocnicze powierzchniowo czynne.

Sadoplony drażnią błony śluzowe.

1.2. Zakres stosowania normy. Normę należy stosować w zakresie produkcji i obrotu.

2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

2.1. Rodzaje. W zależności od procentowej zawartości substancji czynnej rozróżnia się dwa rodzaje sadoplonów: Sadoplony 75 i Sadoplony 85.

2.2. Przykład oznaczenia Sadoplonu 75.

SADOPLON 75 BN-75/6055-06

3. WYMAGANIA

3.1. Wymagania ogólne. Sadoplony powinny być proszkami o barwie białozółtej, dającymi się łatwo zarobić z wodą na jednolitą pastę.

Zgłoszona przez Zjednoczenie Przemysłu Organicznego ORGANIKA
Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Organicznego
ORGANIKA dnia 8 marca 1975 r. jako norma obowiązująca w zakresie
produkcji i obrotu od dnia 1 kwietnia 1976 r.
(Dz. Norm i Miar nr 17/1975 poz. 57)

WYDAWNICTWA NORMALIZACYJNE 1976. Wpływ do WN 6.5.75. Oddano. Cena zł 1,30
do składu 11.10.75. Druk ukończono w marcu 76. Obj. 0,50 a. w. Nakład
1560 + 42 egz. RZG 2567/76

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

Tablica 1

Wymagania	Rodzaje	
	Sadoplón 75	Sadoplón 85
a) Tiuramu, ‰	75 ± 1	85 ± 1,5
b) Wody, ‰, nie więcej niż	1,5	1,5
c) Pozostałość na sicie o wymiarze boku oczka kwadratowego 0,060 mm przy przesiewie na mokro, ‰, nie więcej niż	2	2
d) Trwałość 2,5-procentowej zawiesiny wodnej wyrażona ilością składnika czynnego po 30 min. ‰, nie mniej niż	70	70
e) pH zawiesiny wodnej	6 ÷ 8	6 ÷ 8

3.3. Trwałość. Sadoplony epakowane i przechowywane zgodnie z rozdz. 4 powinny odpowiadać wymaganiom wg 3.1 i 3.2 w ciągu 2 lat, licząc od daty wyprodukowania.

1. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

4.1. Pakowanie. Sadoplony należy pakować w ilościach po 0,15, 0,4 i 0,8 kg do torb polietylenowych formowanych z folii polietylenowej wg BN-70/6365-01 o grubości co najmniej 0,06 mm umieszczonych w pudełkach kartonowych o symbolu 1822-132/S-K-T2-R2-07 wg PN-73/O-79401 o niezgodnych z p. 3.2 wyżej wymienionej normy wymiarach: 91 × 53 × 123 mm dla ilości po 0,15 kg, 122 × 65 × 185 mm dla ilości po 0,4 kg, 122 × 87 × 248 mm dla ilości po 0,8 kg.

Każdą torbkę z produktem należy szczelnie zamknąć przez zgrzewanie. Opakowania jednostkowe należy wkładać w pudła transportowe tekturowe o symbolu 1822-133 lub 1822-131/S-K-T1/lub T2/-R2-1 (lub 3) wg PN-73/O-79402 o wymiarach 380 × 285 × 253 mm na zawartość 0,15 kg — 40 sztuk, po 0,4 kg — 16 sztuk, 0,8 kg — 9 sztuk.

Zamknięcie pudeł należy wykonać przez oklejanie klap taśmą papierową przezroczystą klejem wg PN-62/P-50551.

Do pakowania Sadoplona po 5 i 10 kg należy stosować torby papierowe krzyżowe trzywarstwowe wg PN-72/P-79004 wielkości odpowiednio 9 i 11 odmiana 0 lub 2 wykonanych niezgodnie z p. 2.3 wymienionej normy, z papieru workowego symbol Z-76 (2 warstwy) oraz AP-1000 wg BN-63/7326-10 z naklejką denną z papieru workowego symbol Z-76 z wkładką w kształcie worka z folii polietylenowej wg BN-70/6365-01 o grubości folii 0,06 ± 0,1 mm lub z folii opakowaniowej wg BN-74/6365-03 o grubości 0,04 mm.

Terby należy zamykać sposobem szycia.

Do pakowania Sadoplonu po 25 kg należy stosować worki papierowe OK.4 wg PN-70/P-79005 o wymiarach zgodnych z PN-68/O-79027 wielkości 2 z wkładką w kształcie worka z folii polietylenowej wg BN-70/6365-01 o grubości $0,06 \div 0,1$ mm.

Worki należy zamykać sposobem szycia.

Na każdym opakowaniu jednostkowym umieścić oznakowanie wg PN-67/O-79251 zawierające co najmniej:

- a) nazwę i znak wytwórni,
- b) ostrzeżenie: „Ostrożnie, środek szkodliwy — klasa IV”, „Przechowywać z dala od produktów spożywczych, pasz i naczyń na żywność w miejscach niedostępnych dla dzieci”,
- c) oznaczenie wg 2,
- d) numer rejestracyjny nadany przez Ministerstwo Rolnictwa,
- e) procentową zawartość składnika czynnego, oraz jego nazwę zwyczajową i chemiczną,
- f) krótką charakterystykę preparatu,
- g) okres ważności,
- h) okres karencji,
- i) opis sposobu magazynowania,
- j) środki ostrożności (w tym sposób postępowania z opróżnionym opakowaniem),
- k) znak KJ, numer partii i datę produkcji,
- l) masę netto,
- m) cenę detaliczną.

Opakowania transportowe oznakować wg PN-67/O-79252, umieszczając na każdym opakowaniu etykietę z danymi jak na opakowaniach jednostkowych oraz masę brutto.

Na opakowaniach jednostkowych, pakowanych sposobem maszynowym, dopuszcza się nie umieszczanie znaku KJ.

4.2. Formowanie jednostek ładunkowych. W przypadku stosowania paletyzacji jednostki ładunkowe powinny być formowane na paletach wg PN-63/M-78216. Ładunek na paletcie należy zabezpieczyć przed przesuwaniem się i deformacją.

4.3. Przechowywanie. Sadoplon w opakowaniu wg 4.1 należy przechowywać w suchych i przewiewnych magazynach, z dala od produktów spożywczych, pasz i naczyń na żywność, w miejscach niedostępnych dla dzieci.

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

Przy przewozie koleją należy zachowywać przepisy kolejowe przewidziane dla przewozu materiałów niebezpiecznych¹⁾.

¹⁾ Patrz Informacje dodatkowe p. 4.

Przy przewozie innymi środkami transportu należy zachowywać przepisy przewidziane dla przewozu materiałów niebezpiecznych na drogach publicznych¹⁾.

5. BADANIA

5.1. Rodzaje badań

- sprawdzenie wymagań ogólnych (3.1),
- oznaczanie zawartości tiuramu (3.2 a),
- oznaczanie zawartości wody (3.2 b),
- oznaczanie pozostałości na sicie (3.2 c),
- oznaczanie trwałości 2,5-procentowej zawiesiny wodnej (3.2 d),
- oznaczanie pH zawiesiny wodnej (3.2 e).

5.2. **Wielkość partii** powinna wynosić najwyżej 2000 kg.

5.3. **Pobieranie próbek.** Probki 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 następujące liczby opakowań jednostkowych podane w tabl. 2.

Tablica 2

Liczba opakowań jednostkowych w partii	Liczba opakowań jednostkowych, którą należy wybrać do pobierania próbek
do 5	wszystkie
6 ÷ 15	6
16 ÷ 25	9
26 ÷ 63	12
64 ÷ 130	14
161 ÷ 250	15
powyżej 250	16

Przy pobieraniu do prób opakowań jednostkowych należy pobierać pudełka co najmniej z 3 opakowań transportowych, a przy mniejszej liczbie niż 3 opakowań transportowych należy pobrać pudełka z każdego opakowania transportowego.

Z każdego wylosowanego opakowania jednostkowego należy pobrać próbkę pierwotną o masie:

50 g — w przypadku produktu w opakowaniach drobnych,

100 g — w przypadku produktu opakowanego w workach.

Probki pierwotne z worków należy pobierać próbnikiem 14 wg PN-74/C-60008 wprowadzając go do co najmniej $\frac{3}{4}$ głębokości opakowania, a w przypadku pobierania próbki z toreb przez odsypywanie.

¹⁾ Patrz Informacje dodatkowe p. 4.

Pobrane próbki pierwotne zsypać razem i dokładnie wymieszać i utworzyć próbkę ogólną.

Z próbki ogólnej wydzielić średnią próbkę laboratoryjną o masie co najmniej 500 g.

Próbkę do analizy rozjemczej należy przechowywać 3 miesiące, a w przypadku eksportu 6 miesięcy od daty wysyłki danej partii produktu z Zakładu.

5.4. Opis badań

5.4.1. Sprawdzenie wymagań ogólnych wykonać organoleptycznie.

5.4.2. Oznaczanie zawartości tiuramu wykonać zgodnie z PN-72/C-83033 p. 3.5.1. Oznaczanie tiuramu metodą I.

5.4.3. Oznaczanie zawartości wody wykonać wg PN-67/C-04656.

5.4.4. Oznaczanie pozostałości na sicie przeprowadzić metodą mokrą wg PN-71/C-04501 p. 4.4, biorąc do oznaczania 10 g Sadoplonu.

Sito z pozostałością suszyć w temperaturze 60°C do stałej masy. Za wynik oznaczania przyjąć średnią arytmetyczną wyników co najmniej dwóch oznaczeń nie różniących się między sobą więcej niż o 0,1%.

5.4.5. Oznaczanie trwałości 2,5-procentowej zawiesiny wodnej w Sadoplonie 75 i trwałości 2,5-procentowej zawiesiny wodnej w Sadoplonie 85 wykonać wg PN-70/C-04354 metodą cylindrową z pominięciem składowania w specjalnych warunkach.

Do oznaczania odważyć 6,25 g Sadoplonu 75 i 85 z dokładnością do 0,0002 g.

5.4.6. Oznaczanie pH zawiesiny wodnej. 1 g preparatu badanego odważyć w zlewce pojemności 50 cm³ z dokładnością do 0,01 g, zalać 20 cm³ świeżą przegotowaną wodą, dokładnie rozprzecznić łopatką do uzyskania jednorodnej zawiesiny i oznaczyć jej pH za pomocą pHametri.

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

5.6. Ocena wyników badań. Partię produktu uznaje się za dobrą, jeżeli wyniki badań średniej próbki laboratoryjnej reprezentujących tę partię są zgodne z wymaganiami podanymi w rozdz. 3.

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

6. POSTANOWIENIA PRZEJŚCIOWE

Depuszcza się do końca 1977 r. następujące wymagania w p. 3.2:

c) pozostałość na sicie o wymiarze boku oczka kwadratowego 0,075 mm przy przesiewie na mokro 2%,

d) trwałość 2,5-procentowej zawiesiny wodnej wyrażona ilością składnika czynnego po 30 min 65%.

K O N I E C

Informacje dodatkowe

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę Zakłady Chemiczne AZOT w Jaworznie.

2. Istotne zmiany w stosunku do PN-61/C-84131

- a) rozszerzono asortyment Sadoplonu,
- b) zmieniono opakowania,
- c) wprowadzono nową metodę oznaczania tiuramu.

Dotychczas obowiązujące PN-61/C-84131 i ZN-67/MPCh-(O)k-3430 zostają unieważnione z dniem 1 kwietnia 1976 r.

3. Normy związane

- PN-67/C-04500 Produkty chemiczne. Wytyczne pobierania i przygotowywania próbek
- PN-71/C-04501 Analiza siłowa. Wytyczne wykonywania
- PN-70/C-04654 Pesticydy. Metoda cylindrowa oznaczania trwałości zawiesi wodnych preparatów zawieszinowych
- PN-67/C-04656 Pesticydy. Oznaczanie zawartości wody metodą K. Fischera
- PN-74/C-60008 Próbniki do pobierania próbek produktów bezkształtnych
- PN-72/C-83033 Produkty organiczne. Dwusiareczek czterometyloitiokarbonylu
- PN-68/M-78216 Palety ładunkowe płaskie jednopłytowe drewniane czterowieściowe bez skrzydeł 800 × 1200
- PN-70/N-02120 Zasady zaokrąglania i zapisywania liczb
- PN-68/O-79027 Opakowania transportowe. Worki papierowe. 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-73/O-79401 Opakowania jednostkowe kartonowe i tekturowe. Pudełka
- PN-73/O-79402 Opakowania transportowe tekturowe. Pudła
- PN-62/P-50551 Taśmy papierowe powleczone klejem
- PN-72/P-79004 Torby papierowe do pakowania towarów
- PN-70/P-79005 Opakowania transportowe. Worki papierowe
- BN-70/6365-01 Folia z polietylenu
- BN-68/7326-10 Papiery workowe
- BN-74/6365-03 Folia papieropochodna Ergopak WM

4. Przepisy transportowe

- Przepisy o przewozie koleją materiałów i przedmiotów niebezpiecznych (PMN) z dnia 15 września 1968 r. (Dz. T. i Z.K. z 1968 r. nr 20, poz. 84)
- Rozporządzenie Ministrów Komunikacji i Spraw Wewnętrznych z dnia 27 listopada 1971 r., w sprawie bezpieczeństwa ruchu przy przewozie materiałów niebezpiecznych na drogach publicznych (Dz. U. PRL nr 35 poz. 319 z dnia 17 grudnia 1971 r.)
- Specjalne warunki przewozu towarów niebezpiecznych w międzynarodowej komunikacji kolejowej stanowiące załącznik Nr 4 do umowy SMGS (Dz. T. i Z.K. z 1966 r. nr 17, poz. 35)
- Regulamin międzynarodowy dla przewozu koleją towarów niebezpiecznych (RID), stanowiący załącznik I do konwencji CIM (Dz. U. PRL nr 21 poz. 137 z dnia 29 czerwca 1968 r.)
- Przepisy o ładowaniu i wyładowywaniu wagonów towarowych w komunikacji wewnętrznej. Zał. Nr 10 (do art. 27, ust. 4, p. 4 DKP)

5. Normy zagraniczne

- Indie IS: 4765 - 1968 Specification for thiram water dispersible powder
- ZSRR ГОСТ 15847-70 ТМТД 80%-ный смачивающийся порошок

6. Autorzy projektu normy: mgr Barbara Makowska, inż. Alicja Pierchała Zakłady Chemiczne AZOT w Jaworznie.