

PRODUKTY ORGANICZNE	NORMA BRANŻOWA	BN-72
	<i>m</i> -Dwunitrobenzen	6026-53
		Grupa katalogowa X 21 ¹⁾

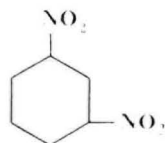
1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest *m*-dwunitrobenzen otrzymywany przez nitrowanie benzenu.

m-Dwunitrobenzen ma:

a) wzór sumaryczny - $C_6H_4O_4N_2$,

b) wzór strukturalny



c) masę cząsteczkową 168,11 (1960 r.).

1.2. Zastosowanie. *m*-Dwunitrobenzen stosuje się do wyrobu barwników siarkowych oraz do otrzymywania półproduktów organicznych (*m*-nitroaniliny, *m*-fenylenodwuaminy i innych).

1.3. Normy związane

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

PN/C-04514 Oznaczanie temperatury krzepnięcia substancji organicznych

PN-66/C-04523 Oznaczanie zawartości wody metodą destylacyjną

PN/C-60010 Chemiczne badania i próby. Przyrządy do pobierania próbek. Zgłębniki do produktów sypkich i w kawałkach

PN-67/0-79252 Produkty w opakowaniach transportowych. Znaki i znakowanie. Wymagania podstawowe

BN-69/5046-02 Opakowania transportowe metalowe. Bębny lekkie

2. OZNACZENIE

m-DWUNITROBENZEN BN-72/6026-53

SWW 1242-213

3. WYMAGANIA

3.1. Wygląd zewnętrzny. *m*-Dwunitrobenzen powinien mieć postać łusek o barwie od żółtej do jasnobrązowej bez widocznych śladów zawilgocenia.

¹⁾ Symbol wg SWW: 1242-213.

3.2. Wymagania chemiczne i fizyczne

Tablica 1

Wymagania	
a) Temperatura krzepnięcia, °C, nie niższa niż	87,5
b) Substancji nierozpuszczalnych w benzenie lub w toluenie, %, nie więcej niż	0,03
c) Wody, %, nie więcej niż	1,5

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

4.1. Pakowanie. *m*-Dwunitrobenzen należy pakować w worki z folii polichlorowinylowej o wymiarach 487×487×1050 lub 487×487×1200 mm umieszczone w bębnach ze sklejki o wymiarach H 684 mm i D 476 mm pojemności 110 dm³. Worki zawiązywać sznurkiem. *m*-Dwunitrobenzen przeznaczony na eksport należy pakować w worki z folii polichlorowinylowej o wymiarach 487×487×1050 lub 487×487×1200 mm, umieszczone w bębnach metalowych pojemności 100 dm³ wg BN-59/5046-02 rodzaj 3, odmiana 4.

Na każdym opakowaniu umieścić trwały napis, zawierający:

- nazwę lub znak wytwórni,
- oznaczenie wg 2,
- masę brutto i netto,
- nr partii,
- nr porządkowy opakowania w partii,
- znak ostrzegawczy wg PN-67/0-79252 p. 2.3.1 dla materiałów wybuchowych oraz napis wykonany czerwonymi literami na białym tle OSTROŻNIE ŚRODEK SZKODLIWY. Opakowania powinny być znakowane zgodnie z PN-67/0-79252.

4.2. Przechowywanie. *m*-Dwunitrobenzen opakowany zgodnie z 4.1 przechowywać w suchych, przewiewnych magazynach zgodnie z Przepisami bezpieczeństwa pracy przy produkcji, składowaniu i transporcie wewnątrzzakładowym materiałów wybuchowych.²⁾

Opakowania *m*-Dwunitrobenzenu wolno układać do wysokości 1,8 m.

²⁾ Patrz Informacje dodatkowe.

Zjednoczenie Przemysłu Organicznego „Organika”
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Organicznego „Organika” dnia 29 kwietnia 1972 r.
jąca norma obowiązująca w zakresie produkcji od dnia 1 kwietnia 1973 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 8/1972 poz. 13)

4.3. Transport. *m*-Dwunitrobenzen przeznaczony do przewozu krajowego należy przewozić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Transport kolejowy regulują Przepisy o przewozie kolejną materiałów i przedmiotów niebezpiecznych, a transport na drogach publicznych Przepisy bezpieczeństwa ruchu przy przewozie materiałów wybuchowych na drogach publicznych.¹⁾

m-Dwunitrobenzen przeznaczony do transportu w międzynarodowej komunikacji kolejowej należy przewozić zgodnie z regulaminem międzynarodowym dla przewozu kolejną materiałów wybuchowych.¹⁾

5. BADANIA

5.1. Wielkość partii. Partię stanowi najwyżej 8t produktu.

5.2. Pobieranie próbek i przygotowanie średniej próbki laboratoryjnej należy wykonać wg PN-67/C-04500.

Z partii produktu należy wybrać losowo do pobrania próbek jednostkowych liczbą opakowań wg tabl.2.

Tablica 2

Liczba opakowań w partii	Liczba opakowań, którą należy wybrać do pobrania próbek
15	5
16 + 25	7
26 + 63	8
powyżej 63	9

Próbki z wybranych opakowań pobrać szpatułką wg PN/C-60010 z całej grubości warstwy produktu.

Średnią próbkę laboratoryjną o masie 700 g podzielić na dwie części, z których jedną przeznaczyć do wykonania badań, drugą przechowywać przez trzy miesiące od daty wysłania partii.

¹⁾ Patrz Informacje dodatkowe.

5.3. Opis badań

5.3.1. Oznaczanie temperatury krzepnięcia należy wykonać wg PN/C-04514 na próbce wysuszonej w parownicy w temperaturze 100 + 120°C w ciągu 15 min. Próbki podczas suszenia należy mieszać.

5.3.2. Oznaczanie zawartości substancji nierozpuszczalnych w benzenie lub toluenie. 10 g *m*-dwunitrobenzenu odważyć z dokładnością do 0,01 g, przenieść na zważony z dokładnością do 0,0002 g sączek ze szkła spiekanego G2 uprzednio przemyty benzenem lub toluenem, wysuszony w temperaturze około 100°C w ciągu 1 godz i ostudzony w eksykatorze.

Naważkę na sączku przemyć 150 + 200 cm³ gorącego toluenu lub benzenem. Brak pozostałości na szkiełku zegarkowym po odparowaniu jednej kropli przesącza oznacza koniec przemywania.

Sączek z przemytą pozostałością suszyć w temperaturze 95 + 100°C w ciągu 1 godz, ostudzić i zważyć z dokładnością do 0,0002 g.

Zawartość substancji nierozpuszczalnych w benzenie lub toluenie (X) obliczyć w procentach wg wzoru

$$X = \frac{m_1 \cdot 100}{m}$$

w którym:

m_1 - masa substancji nierozpuszczalnych, g,

m - masa odważki *m*-dwunitrobenzenem, g.

Za wynik przyjęć średnią arytmetyczną wyników co najmniej dwóch oznaczeń nie różniących się między sobą o więcej niż 10%.

5.3.3. Oznaczanie zawartości wilgoci wykonać wg PN-66/C-04523.

5.4. Zaświadczenie o wynikach badań. Do każdej partii produktu należy dołączyć zaświadczenie o wynikach badań, stwierdzające zgodność z wymaganiami normy.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE do BN-72/6026-53

Przepisy dotyczące przechowywania i transportu

- Przepisy bezpieczeństwa pracy przy produkcji, składowaniu i transporcie wewnątrzzakładowym materiałów wybuchowych, wprowadzone Zarządzeniem MPChem. z dnia 23 stycznia 1963 r. Dział III.

- Przepisy o przewozie kolejną materiałów i przedmiotów niebezpiecznych (PMN) z dnia 15 września 1968 r.

- Regulamin międzynarodowy dla przewozu kolejną mate-

riałów niebezpiecznych (RID), stanowiący załącznik 1 do konwencji międzynarodowej o przewozie kolejami (CIM).

- Specjalne warunki przewozu towarów niebezpiecznych w międzynarodowej kolejowej komunikacji towarowej, stanowiące załącznik 4 do Umowy SMGS.

- Przepisy bezpieczeństwa ruchu przy przewozie materiałów niebezpiecznych na drogach publicznych (Dz.U. PRL nr 54 poz. 337 z dnia 27 grudnia 1965 r.).