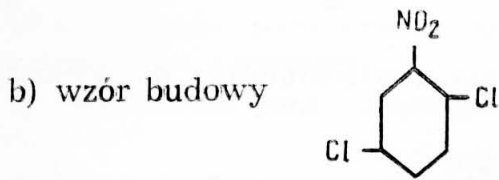


PRODUKTY ORGANICZNE	NORMA BRANŻOWA	BN-76
	Półprodukty do barwników <i>p</i> -Dwuchloronitrobenzen	6021-06
		Zamiast BN-64/6021-06
		Grupa katalogowa X 22

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest *p*-Dwuchronitrobenzen otrzymywany przez nitrowanie *p*-Dwuchlorobenzenu. *p*-Dwuchloronitrobenzen ma:

a) wzór ogólny C₆H₄O₂NCl₂



- c) masę cząsteczkową 192,01 (1961 r.)
d) inną nazwę: 2,5-dwuchloronitrobenzen
e) własności szkodliwe dla zdrowia.

1.2. Zakres stosowania przedmiotu normy. *p*-Dwuchloronitrobenzen stosowany jest jako półprodukt w przemyśle barwnikarskim.

2. OZNACZENIE

p-DWUCHLORONITROBENZEN BN-76/6021-06

3. WYMAGANIA

3.1. Wygląd zewnętrzny. *p*-Dwuchloronitrobenzen powinien być produktem krystalicznym, barwy jasnożółtej, bez widocznych zanieczyszczeń mechanicznych.

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

Tablica 1

Wymagania	
a) Temperatura krzepnięcia, °C, nie niższa niż	53
b) Wody, %, nie więcej niż	1
c) Zanieczyszczeń nierozpuszczalnych w benzenie, %, nie więcej niż	0,1
d) Kwasów w przeliczeniu na kwas siarkowy, %, nie więcej niż	0,0 1

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

4.1. Pakowanie. *p*-Dwuchloronitrobenzen należy pakować do bębnow lekkich pojemności 200 dm³ wg BN-69/5046-02. Znakowanie opakowań należy wykonać wg PN-67/O-79252, umieszczając na każdym opakowaniu napis zawierający co najmniej:

- a) nazwę lub znak wytwórni,
b) oznaczenie wg 2,
c) masę brutto i netto,
d) numer partii,
e) datę produkcji,
f) napis ostrzegawczy OSTROŻNIE — SRODEK SZKODLIWY. Napis powinien być wykonany czerwonymi literami na białym tle i powinien być większy niż inne napisy.

4.2. Formowanie jednostek ładunkowych. W przypadku stosowania paletyzacji jednostki ładunkowe powinny być formowane na paletach o wymiarach 800×1200 wg PN-68/M-78216. Ładunek na palecie należy zabezpieczyć przed przesuwaniem się i deformacją.

4.3. Przechowywanie. *p*-Dwuchloronitrobenzen należy przechowywać w opakowaniach wg 4.1 w pomieszczeniach magazynowych suchych, przewiewnych i chłodnych.

4.4. Transport *p*-Dwuchloronitrobenzenu w opakowaniach wg 4.1 może odbywać się dowolnymi krytymi środkami transportu. Przy przewozie koleją należy produkt ładować do granic pełnego wykorzystania wagonu zabezpieczając równocześnie przed przemieszczaniem się w czasie transportu, zgodnie z Przepisami o ładowaniu i wyładowywaniu wagonów towarowych w komunikacji wewnętrznej. W transporcie samochodowym należy produkt ładować zgodnie z Instrukcją o ładowaniu samochodów ciężarowych i przyczep.

Zgłoszona przez Zjednoczenia Przemysłu Organicznego ORGANIKA
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Organicznego ORGANIKA dnia 10 marca 1976 r.
jako norma obowiązująca w zakresie produkcji i obrotu od dnia 1 stycznia 1977 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 12/1976 poz. 43)

5. BADANIA

5.1. Rodzaje badań

- sprawdzanie wyglądu zewnętrznego (3.1),
- oznaczanie temperatury krzepnięcia (3.2 tabl.1 a),
- oznaczanie zawartości wody (3.2 tabl.1 b),
- oznaczanie zawartości zanieczyszczeń nierozpuszczalnych w benzenie (3.2 tabl. 1 c),
- oznaczanie zawartości kwasów w przeliczeniu na kwas siarkowy (3.2 tabl. 1 d).

5.2. Wielkość partii. Partię stanowi najwyżej 20 ton produktu uzyskanego przy użyciu jednakowych surowców i w tych samych warunkach technologicznych.

5.3. Pobieranie próbek i przygotowywanie średniej próbki laboratoryjnej wykonać stosując zasady PN-67/C-04500. Z przedstawionej do badań partii wylosować liczbę opakowań wg tabl.2.

Tablica 2

Liczba opakowań jednostkowych w partii	Liczba opakowań, jaką należy wylosować do pobrania próbek
do 5	wszystkie
6÷15	6
16÷25	9
26÷63	12
64÷160	14
161÷250	15

Z każdego wylosowanego opakowania pobrać z całej warstwy produktu próbnikiem nr 14 wg PN-74/C-60008 taką liczbę próbek, aby po sporządzeniu próbki ogólnej (i wymieszaniu jej (można było wydzielić średnią próbkę laboratoryjną o masie 1000 g. Próbkę tę podzielić na dwie równe części. Jedną przekazać do badań, a drugą przeznaczyć do analiz rozjemczych przechowując ją w ciągu 6 miesięcy w warunkach zabezpieczających produkt przed zmianą własności fizycznych i chemicznych.

5.4. Opis badań

5.4.1. Oznaczanie temperatury krzepnięcia. W parownicy porcelanowej odważyć około 40 g badanego produktu, parownicę z produktem umieścić na łaźni piaskowej i suszyć około 1 godz w temperaturze około 150°C. Temperaturę krzepnięcia wysuszonej próbki oznaczyć wg PN-66/C-04514.

5.4.2. Oznaczanie zawartości wody wykonać wg PN-66/C-04523.

5.4.3. Oznaczanie zawartości zanieczyszczeń nierozpuszczalnych w benzenie

5.4.3.1. Wykonanie oznaczania. 20 g produktu odważonego z dokładnością 0,01 g umieścić w zlewce pojemności 200 dm³ i rozpuścić

w 100 cm³ benzenu podgrzanego na łaźni wodnej do temperatury 55÷60°C. Pozostałość nierozpuszczalną w benzenie odsączyć przez tygiel z filtrem ze spiekane go szkła uprzednio przemyty ciepłym benzenem i wysuszony do stałej masy w temperaturze 100°C. Pozostałość na sączku przemywać ciepłym benzenem tak długo, aż kilka kropli przesączu umieszczonych na szkiełku zegarkowym po odparowaniu nie pozostawi śladu. Tygiel z pozostałością suszyć w suszarce w temperaturze 100°C do stałej masy i zważyć z dokładnością do 0,0002 g.

5.4.3.2. Obliczanie wyniku oznaczania. Zawartość zanieczyszczeń nierozpuszczalnych w benzenie (X_1) obliczyć w procentach wg wzoru

$$X_1 = \frac{(m_1 - m_2) \cdot 100}{m}$$

w którym:

m_1 — masa tygla z pozostałością po wysuszeniu, g,

m_2 — masa tygla, g,

m — odważka badanego produktu, g.

5.4.3.3. Wynik. Za wynik należy przyjąć średnią arytmetyczną wyników co najmniej dwóch oznaczeń nie różniących się między sobą więcej niż 0,01%.

5.4.4. Oznaczanie zawartości kwasów w przeliczeniu na kwas siarkowy

5.4.4.1. Odczynniki i roztwory

a) Wodorotlenek sodowy cz., roztwór 0,1 N.

b) Fenoloftaleina, roztwór alkoholowy 1-procentowy.

5.4.4.2. Wykonanie oznaczania. Odważyć około 100 g badanego produktu z dokładnością do 0,01g, przenieść do zlewki pojemności 1000 cm³, dodać 500 cm³ wody, ogrzewać do wrzenia, po czym ostudzić do temperatury pokojowej i przesączyć przez lejek siłowy. Następnie dodać 10 kropli roztworu fenoloftaleiny i miareczkować roztworem wodorotlenku sodowego do zmiany zabarwienia.

5.4.4.3. Obliczanie wyniku oznaczania. Zawartość kwasów w przeliczeniu na kwas siarkowy (X_2) obliczyć w procentach wg wzoru

$$X_2 = \frac{V \cdot 0,04905 \cdot 100}{m} = \frac{V \cdot 4,905}{m}$$

w którym:

V — objętość ściśle 0,1 N roztworu wodorotlenku sodowego zużytego do miareczkowania, cm³,

0,04905 — ilość kwasów odpowiadająca 1 cm³ ściśle 0,1 N roztworu wodorotlenku sodowego, g,

m — odważka badanego produktu, g.

5.4.4.4. Wynik. Za wynik należy przyjąć średnią arytmetyczną wyników co najmniej dwóch oznaczeń nie różniących się między sobą więcej niż o 0,001%.

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

5.6. Zaświadczenie wytwórcy o wynikach badań. Dla każdej wysyłki produktu wytwórca jest obowiązany dołączyć zaświadczenie o wynikach badań.

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę Zakłady Chemiczne SARZYNA w Nowej Sarzynie.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-64/6021-06

a) wprowadzono jednostki układu SI i symbol SWW,
b) uaktualniono postanowienia dotyczące pakowania, przechowywania i transportu,

c) wprowadzono punkt *Zaokrąglanie i zapisywanie liczb*,

d) wprowadzono punkt *Zaświadczenie wytwórcy o wynikach badań*.

3. Normy i dokumenty związane

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

PN-66/C-04514 Oznaczanie temperatury krzepnięcia substancji organicznych

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

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

PN-68/M-78216 Palety ładunkowe płaskie jednopłytowe drewniane czterowejściowe bez skrzydeł 800x1200

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

PN-70/N-02120 Zasady zaokrąglania i zapisywania liczb
BN-69/5046-02 Opakowania transportowe metalowe. Bębny lekkie

Przepisy o ładowaniu i wyładowywaniu wagonów towarowych w komunikacji wewnętrznej. Zał. nr 10 (do art. 27, ust. 4, pkt. 4 DKP).

Instrukcja o ładowaniu i rozładowywaniu samochodów ciężarowych i przyczep. Załącznik do Zarządzenia Ministra Komunikacji z dnia 7 marca 1963 r. (Mon. Pol. nr 23, poz.123.)

4. Autor normy — Janina Zembroń Dział Technologiczny — Normalizacja — Zakłady Chemiczne SARZYNA w Nowej Sarzynie.