

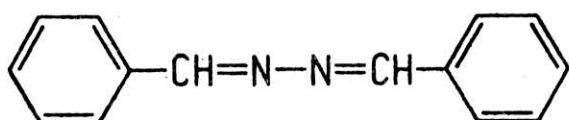
WYROBY PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO	NORMA BRANŻOWA	BN-72
	Środki pomocnicze do produkcji kosmetyków Benzylidenoazyna	6069-21
		Grupa katalogowa X 95 ¹⁾

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest benzylidenoazyna - związek dwuazowy otrzymywany przez kondensację dwóch cząsteczek aldehydu benzoowego z hydrazyną, stosowany w przemyśle kosmetycznym jako środek promieniochłonny do kremów i olejków do opalania.

Benzylidenoazyna ma:

- a) wzór sumaryczny $C_{14}H_{12}N_2$,
b) wzór strukturalny



- c) masę cząsteczkową 208, 26.

1.2. Normy i dokumenty związane

- PN-67/C-04500 Produkty chemiczne. Wytyczne pobierania i przygotowywania próbek
PN/C-04513 Oznaczanie granic temperatury topnienia lub temperatury rozkładu substancji organicznych
PN/C-60010 Chemiczne badania i próby. Przyrządy do pobierania próbek. Zgłębniki do produktów sypkich i w kawałkach
PN-67/O-79252 Produkty w opakowaniach transportowych. Znaki i znakowanie. Wymagania podstawowe
PN-68/O-79352 Opakowania transportowe drewniane. Beczki i komplety beczkowe do produktów stałych, sypkich i mazistych
Przepisy o ładowaniu i wyładowywaniu wagonów towarowych w komunikacji wewnętrznej. Załącznik nr 10 do ark. 27 ust. 4 pkt. 4 Dekretu Kolei Państwowych

2. OZNACZENIE

BENZYLIDENOAZYNA BN-72/6069-21
SWW 1284-6

3. WYMAGANIA**3.1. Wymagania fizykochemiczne - wg tabl. 1.**

¹⁾ Symbol wg SWW: 1284-6.

Tablica 1

Wymagania	
a) Wygląd zewnętrzny (barwa, konsystencja)	kryształy o barwie jasno-żółtej
b) Zapach	bez zapachu
c) Temperatura topnienia, °C, nie niższa niż	92
d) Rozpuszczalność 1 g benzylidenoazyny w 50 cm ³ 96-procentowego alkoholu etylowego	całkowita
e) Liczba kwasowa, mg KOH/g, nie więcej niż	1

3.2. Okres gwarancji. Benzylidenoazyna opakowana wg 4.1 i przechowywana wg 4.2 powinna odpowiadać wymaganiom wg 3.1 co najmniej przez 365 dni od daty produkcji.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

4.1. Pakowanie i znakowanie opakowań. Benzylidenoazynę należy pakować w worki polietylenowe umieszczone w beczkach drewnianych wg PN-68/O-79352 w ilościach uzgodnionych pomiędzy producentem i odbiorcą. Opakowanie powinno być zaplombowane plombą ołowianą lub aluminiową z odcisniętym na niej odpowiednim znakiem Kontroli Jakości.

Znakowanie opakowań powinno być zgodne z PN-67/O-79252 i zawierać co najmniej:

- a) nazwę i adres wytwórni,
b) oznaczenie produktu wg rozdz. 2,
c) numer partii i datę produkcji,
d) znak KJ,
e) masę netto, brutto i tarę.

4.2. Przechowywanie. Benzylidenoazynę opakowaną zgodnie z 4.1 należy przechowywać w pomieszczeniach suchych w temperaturze do 25°C. Dopuszczalny okres magazynowania bez kontrolowania własności fizykochemicznych - 1 rok.

4.3. Transport. Benzylidenoazynę opakowaną wg 4.1 można transportować wszelkimi krytymi środkami lokomocji. Beczki w środku transportowym należy ustawić ściśle obok siebie w dwóch warstwach tak, aby tworzyły zwartą całość i należy zabezpieczyć je przed przesuwaniem się i przetaczaniem.

Zakład Doświadczalny Chemii Gospodarczej „Pollena”
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Chemii Gospodarczej „Pollena”
dnia 2 października 1972 r. jako norma obowiązująca w zakresie produkcji od dnia 1 kwietnia 1973 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 26/1972 poz. 58)

Przy przewozie kolejowym należy przestrzegać przepisów o ładowaniu i wyładowywaniu wagonów towarowych w komunikacji wewnętrznej.

5. BADANIA

5.1. Pobieranie próbek. Próbki należy pobierać zgodnie z PN-67/C-04500 zgłębnikiem 5 lub 6 wg PN/C-60010. W zależności od liczności partii należy pobrać losowo następującą liczbę opakowań do pobierania próbek pierwotnych zgodnie z tabl. 2.

Tablica 2

Liczność partii, sztuk	Liczba opakowań do pobrania próbek pierwotnych, sztuk
do 6	wszystkie
7 ÷ 15	6
16 ÷ 25	9
26 ÷ 63	12
64 ÷ 160	14

Próbki pierwotne o masie co najmniej 50 g umieścić w suchym i czystym naczyniu. Pobrane próbki pierwotne należy wymieszać. Z uzyskanej w ten sposób próbki ogólnej wydzielić średnią próbkę laboratoryjną o masie co najmniej 200 g i podzielić na dwie równe części, z których jedną przeznaczyć do analiz bieżących, drugą - do analiz rozjemczych, przechowując ją przez 3 miesiące w przypadku odbiorcy krajowego lub przez 6 miesięcy, jeżeli produkt przeznaczony jest na eksport.

5.2. Opis badań

5.2.1. Określenie wyglądu i zapachu. Wygląd i zapach benzylidenoazyny należy określić organoleptycznie.

5.2.2. Oznaczanie temperatury topnienia - wg PN/C-04513.

5.2.3. Oznaczanie rozpuszczalności w 96-procentowym alkoholu etylowym. W suchej kolbie stożkowej odważyć 1 g badanej benzylidenoazyny z dokładnością do 0,01 g i następnie dodawać kroplami z

biurety, wstrząsając zawartością kolby, 96-procentowy alkohol etylowy do uzyskania klarownego roztworu. Oznaczanie przeprowadzić w temperaturze 20°C.

5.2.4. Oznaczanie liczby kwasowej

5.2.4.1. Odczynniki i roztwory

- Alkohol etylowy cz., roztwór 96-procentowy.
- Fenoloftaleina, roztwór 1-procentowy, klarowny.
- Wodorotlenek potasowy cz.d.a., 0,1n roztwór alkoholowy.

5.2.4.2. Wykonanie oznaczania. W kolbie stożkowej pojemności 250 cm³ odważyć około 2 g benzylidenoazyny z dokładnością do 0,01 g i dodawać 100 cm³ alkoholu etylowego zobojętnionego wodorotlenkiem potasowym wobec fenoloftaleiny. Mieszać aż do całkowitego rozpuszczenia, następnie dodawać 1 cm³ roztworu fenoloftaleiny i miareczkować 0,1n roztworem alkoholowym wodorotlenku potasowego do pierwszego różowego zabarwienia, nie znikającego w ciągu 30 s.

Liczbę kwasową (LK) obliczyć w mg KOH/1 g wg wzoru

$$LK = \frac{5,6 \cdot V}{m}$$

w którym:

- V - objętość ściśle 0,1n roztworu wodorotlenku potasowego zużytego do miareczkowania, cm³,
- m - odważka benzylidenoazyny, g,
- 5,6 - ilość wodorotlenku potasowego w 1 cm³ 0,1n roztworu, mg/cm³.

5.2.4.3. Wynik. Za wynik należy przyjąć średnią arytmetyczną wyników oznaczeń różniących się między sobą nie więcej niż o 10%.

5.2.5. Zaświadczenie o wynikach badań. Producent jest obowiązany przedstawić zaświadczenie stwierdzające zgodność wyników badań z wymaganiami normy.

K O N I E C