

WYROBY CHEMII GOSPODARCZEJ	N O R M A   B R A N Ż O W A	BN-88
	Wyroby chemii gospodarczej Płynne środki do ręcznego mycia naczyń	6143-01/03
	Pakowanie, przechowywanie i transport	Zamiast BN-84/6143-01/01 <sup>1)</sup>
		Grupa katalogowa 1416

## 1. WSTĘP

Przedmiotem niniejszego arkusza są wytyczne w zakresie pakowania, przechowywania i transportu płynnych środków do ręcznego mycia naczyń.

## 2. PAKOWANIE

**2.1. Opakowania jednostkowe.** Opakowanie jednostkowe płynu do ręcznego mycia naczyń może stanowić butelka z tworzywa sztucznego wg PN-84/O-79782 lub szklana wg PN-80/O-79704 i BN-76/6831-46, butelka z PCV „renopak” lub kanister z tworzywa sztucznego wg BN-71/6411-01.

Opakowanie jednostkowe powinno być szczelne, czyste bez uszkodzeń z czytelnymi napisami.

Opakowania jednostkowe powinny się łatwo otwierać i zapewniać łatwe dozowanie płynu.

Po uzgodnieniu z odbiorcą dopuszcza się stosowanie innych rodzajów opakowań jednostkowych zapewniających spełnienie funkcji użytkowych opakowania.

**2.2. Opakowania transportowe.** Opakowanie transportowe płynów do ręcznego mycia naczyń może stanowić pudło tekturowe lub z tektury zgodnie z PN-73/O-79402 o wymiarach wg PN-78/O-79021, skrzynka z tarcicy wg PN-72/D-79601 i BN-66/7161-30 lub z tworzywa sztucznego wg BN-74/6411-04.

Opakowanie transportowe powinno mieć wymaganą przez PN-86/O-79100 odporność na narażenia mechaniczne odpowiednią dla opakowań grupy 2, klasy A, odmiany i rodzaju Z.

Po uzgodnieniu z odbiorcą i przewoźnikiem dopuszcza się stosowanie innego rodzaju opakowań pod warunkiem, że nie wpłyną one na obniżenie jakości produktu podczas transportu i przechowywania.

**2.3. Pomocnicze środki transportu.** Zamiast opakowań transportowych wymienionych w p. 2.2 dopuszcza się stosowanie kontenerów ładunkowych uniwersalnych wg PN-71/K-46100 i palet ładunkowych wg PN-81/M-78216.

<sup>1)</sup> W zakresie p. 2.

**2.4. Formowanie jednostek ładunkowych.** W przypadku stosowania paletyzacji jednostki ładunkowe należy formować na paletach wg PN-81/M-78216. Ładunek na palecie powinien być zabezpieczony przed przesuwaniem i deformacją. Sposób ułożenia opakowań na paletach powinien być taki, aby ładunek tworzył wraz z paletą zwartą, stabilną jednostkę ładunkową wg PN-73/C-04820 i PN-86/O-79100. Wysokość składowania i transportu nie może przekraczać 1,5 m.

## 3. ZNAKOWANIE

**3.1. Znakowanie opakowań jednostkowych.** Na każdym opakowaniu jednostkowym należy umieścić w dowolnym układzie graficznym zgodnie z PN-73/C-04820 i PN-76/O-79251 napis zawierający co najmniej:

- a) nazwę wyrobu,
- b) nazwę lub znak firmowy wytwórni i jej adres,
- c) deklarowaną zawartość w opakowaniu jednostkowym (w gramach lub w mililitrach),
- d) sposób użycia,
- e) cenę detaliczną,
- f) numer normy przedmiotowej,
- g) datę produkcji i okres trwałości lub datę ważności.

**3.2. Znakowanie opakowań transportowych.** Na każdym opakowaniu transportowym należy umieścić napis w postaci nadruku, etykiety lub zawieszki zgodnie z PN-73/C-04820 i PN-85/O-79252 zawierający co najmniej:

- a) nazwę wyrobu i jego symbol wg SWW,
- b) nazwę i adres wytwórni,
- c) deklarowaną liczbę opakowań jednostkowych,
- d) datę produkcji i okres trwałości,
- e) znaki manipulacyjne wg PN-85/O-79252,
- f) numer normy przedmiotowej,
- g) liczbę warstw ładowania,
- h) liczbę warstw składowania.

## 4. PRZECHOWYWANIE

Płyny do ręcznego mycia naczyń należy przechowywać w temperaturze powyżej 0°C zgodnie z PN-73/C-04820.

Zgłoszona przez Instytut Chemii Przemysłowej  
Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Chemii Przemysłowej dnia 29 grudnia 1988 r.  
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1989 r.  
(Dz. Norm. i Miar nr 3/1989, poz. 6)

W zależności od rodzaju stosowanych opakowań jednostkowych i transportowych dopuszczalną wysokość piętrzenia wyrobu (liczbę warstw) w miejscu przechowywania określa producent i podaje ją w dowodzie wydania wyrobu.

## 5. TRANSPORT

Płyny do ręcznego mycia naczyń opakowane wg rozdz. 2 i oznakowane wg rozdz. 3 w okresie zimowym, tj. od 1 listopada do 31 marca, należy wysyłać tylko w te dni, w których temperatura wynosi powyżej 0°C.

Płyny należy przewozić dowolnymi środkami transportu w sposób zabezpieczający wyrób przed zamknięciem, zabrudzeniem i uszkodzeniami mechanicznymi.

Przy przewozie transportem kolejowym i samochodowym należy stosować się do obowiązujących w tym zakresie przepisów transportowych<sup>1)</sup>. Produkt nie stwarza zagrożenia w transporcie i nie podlega przepisom transportowym dla materiałów niebezpiecznych.

W zależności od rodzaju stosowanych opakowań jednostkowych i transportowych dopuszczalną wysokość piętrzenia wyrobu (liczbę warstw) w środku transportowym określa producent i podaje ją w dowodzie wydania wyrobu.

<sup>1)</sup> Patrz Informacje dodatkowe p. 2.

K O N I E C

## INFORMACJE DODATKOWE

**1. Instytucja opracowująca normę** — Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa.

### 2. Normy i dokumenty związane

PN-73/C-04820 Środki do prania i mycia, wyroby chemii gospodarczej oraz wyroby kosmetyczne i perfumeryjne. Wytyczne pakowania, przechowywania i transportu

PN-72/D-79601 Skrzynki i komplety skrzynkowe z tarcicy, zbijane. Wspólne wymagania

PN-71/K-46100 Kontenery ładunkowe uniwersalne średnie. Ogólne wymagania i badania

PN-81/M-78216 Palety ładunkowe płaskie jednopłytowe czterowieściowe bez skrzydeł drewniane 800 × 1200 EUR

PN-78/O-79021 Opakowania. System wymiarowy

PN-86/O-79100 Opakowania transportowe. Odporność na narażenia mechaniczne. Wymagania i badania

PN-76/O-79251 Opakowania jednostkowe z zawartością. Znaki i znakowanie. Wymagania podstawowe

PN-85/O-79252 Opakowania transportowe z zawartością. Znaki i znakowanie. Wymagania podstawowe

PN-73/O-79402 Opakowania transportowe tekturowe. Pułta

PN-80/O-79704 Opakowania szklane perfumeryjno-kosmetyczne. Butelki i słoiki. Wymagania i badania

PN-84/O-79782 Opakowania jednostkowe z tworzyw sztucznych. Butelki. Wymagania ogólne i badania

BN-71/6411-01 Opakowania z tworzyw sztucznych. Kanistry z polietylenu. Wymagania i badania

BN-74/6411-04 Opakowania transportowe z tworzyw sztucznych. Skrzynki przegrodowe z polietylenu lub kopolimeru PE/PP. Ogólne wymagania i badania

BN-76/6831-46 Opakowania jednostkowe szklane. Butelki do środków piorących

BN-66/7161-30 Skrzynki z tarcicy do produktów w butelkach o pojemności 0,75 i 0,5 litra

Ustawa z dnia 15 listopada 1984 r. Prawo przewozowe (Dz. U. z 1984 r. Nr 53 poz. 272)

Regulamin Przedsiębiorstwa PKP o ładowaniu i zabezpieczaniu przesyłek towarowych (Dz. TiZK z 1985 r. Nr 9 poz. 68)

Zarządzenie Ministra Komunikacji z dnia 7 marca 1963 r. w sprawie ładowania samochodów ciężarowych i przyczep (MP z 1963 r. Nr 24 poz. 123 i z 1968 r. Nr 35 poz. 250)

Przepisy o ładowaniu wagonów towarowych załącznik II do umowy o wzajemnym użytkowaniu wagonów towarowych w komunikacji międzynarodowej RIV (Dz. TiZK z 1981 r. Nr 15 poz. 119)

### 3. Symbol wg SWW — 1323-21.

**4. Autor projektu normy** — dr Lechosław Boliński — Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa.