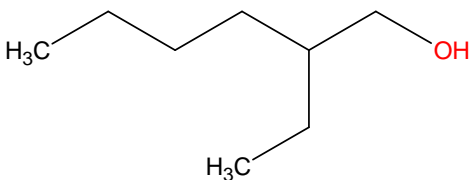


### 1. NAZWA PRODUKTU

- a/ handlowa
- w języku polskim: 2-Etyloheksanol /2-EH/
  - w języku angielskim: 2-Ethylhexanol /2-EH/
  - w języku niemieckim: 2-Äthylhexanol
- b/ chemiczna
- w języku polskim: 2-Etyloheksan-1-ol
  - w języku angielskim: 2-Ethylhexan-1-ol
  - w języku niemieckim: 2-Äthylhexanol,
- c/ prawidłowa nazwa przewozowa: nie dotyczy (nie podlega przepisom RID/ADR)
- d/ wzór chemiczny
- sumaryczny:  $C_8H_{18}O$
  - półstrukturalny:  $CH_3(CH_2)_3CH(C_2H_5)CH_2OH$
  - strukturalny: 
- e/ PKWiU: 20.14.22.9
- f/ CN: 2905 16 85

### 2. WYMAGANIA JAKOŚCIOWE

#### 2.1. Wymagania ogólne

2-Etyloheksanol jest przezroczystą, bezbarwną cieczą o charakterystycznym zapachu.

#### 2.2. Wymagania fizyczne i chemiczne

Poz.	Parametr	Wartość	Jedn.	Metody badań	Odpowiednik zagraniczny
1	2-etyloheksanol	nie mniej niż 99.7	[% m/m]	Metoda własna Grupy Azoty ZAK S.A. (GC)	GC
2	butanole	nie więcej niż 0.05	[% m/m]	Metoda własna Grupy Azoty ZAK S.A. (GC)	GC
3	barwa, stopnie w skali Pt-Co	nie więcej niż 5	[APHA]	PN-C-04534-01:1981	ISO 6271
4	test z kwasem siarkowym, stopnie w skali Pt-Co	nie więcej niż 20	[APHA]	Metoda własna Grupy Azoty ZAK S.A.	ASTM D 1209
5	gęstość w 20°C <sup>1</sup>	nie mniej niż 0.832 nie więcej niż 0.834	[g/cm <sup>3</sup> ]	PN-EN ISO 12185:2002	ISO 12185
6	kwasy w przeliczeniu na kwas octowy <sup>1</sup>	nie więcej niż 0.01	[% m/m]	Metoda własna Grupy Azoty ZAK S.A.	ASTM D 1613
7	aldehydy w przeliczeniu na 2-etyloheksanal <sup>1</sup>	nie więcej niż 0.05	[% m/m]	Metoda własna Grupy Azoty ZAK S.A.	BS 4583
8	woda	nie więcej niż 0.05	[% m/m]	PN-EN ISO 12937:2005	ISO 12937:2000

<sup>1</sup> Parametry gwarantowane przez producenta oznaczane w przypadku reklamacji.

## 3. ZASTOSOWANIE

**Do produkcji:** słabo lotnych estrów stosowanych jako plastyfikatory tworzyw sztucznych, dodatków poprawiających stabilność termiczną i odporność na utlenianie tworzyw sztucznych, związków powierzchniowo-czynnych, środków antypieniących stosowanych w przemyśle tekstylnym i papierniczym, roztworów stosowanych w procesach ekstrakcyjnych, płynów hamulcowych, dodatków do paliw (azotan 2-etyloheksylu), akrylanu 2-etyloheksylu oraz etoksylatów produkowanych na bazie tlenu etylenu środków pomocniczych dla rolnictwa, związków stosowanych w mieszaninach opóźniających palenie (bromopochodne), kosmetyków oraz farmaceutyków.

**Stosowany jest również jako:** słabo lotny rozpuszczalnik dla olejów roślinnych, tłuszczów zwierzęcych, żywic, wosków i produktów petrochemicznych, składnik słabo lotnych rozpuszczalników stosowanych w przemyśle barwników oraz powłok malarskich i lakierniczych (np. w tuszach drukarskich, pieczętkarskich, lakierach do malowania zanurzeniowego itp.), dodatek uszlachetniający poprawiający odkształcalność plastyczną oraz połysk tworzyw termoutrwalnych oraz wykładzin kładzionych na gorąco, dodatek dyspergujący i nawilżający w pastach barwiących.

## 4. TRWAŁOŚĆ

Produkt jest trwały chemicznie. Przy zachowaniu warunków przechowywania i transportu zgodnie z p. 7 i p. 8 parametry jakościowe wg p. 2 są zachowane przez okres 6-ciu miesięcy licząc od daty załadunku.

## 5. DOKUMENT POTWIERDZAJĄCY JAKOŚĆ PRODUKTU

Jeżeli umowa z klientem nie stanowi inaczej, do każdej wysyłanej partii 2-etyloheksanolu dołącza się zaświadczenie o jakości stwierdzające zgodność parametrów jakościowych z wymaganiami niniejszej karty produktu.

## 6. PAKOWANIE

### 6.1. Wymagania ogólne

2-Etyloheksanol ładuje się do stalowych cystern kolejowych, kontenerów-cystern, autocystern lub do tzw. flexitanków.

Dopuszcza się inny rodzaj opakowań zapewniający zachowanie wymagań jakościowych produktu oraz bezpieczeństwo w transporcie, magazynowaniu i użytkowaniu. W takim przypadku odbiorca powinien:

- Przedstawić ważny atest dopuszczający opakowanie do przechowywania i transportu produktu lub własne pisemne oświadczenie na ten temat.
- Oznakować opakowanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

2-Etyloheksanolu nie wolno transportować z silnymi utleniaczami oraz kwasami.

### 6.2. Oznakowanie opakowań jednostkowych odbiorcy

2-Etyloheksanol został zaklasyfikowany jako substancja stwarzająca zagrożenie. Oznakowanie opakowania jednostkowego 2-etyloheksanolu powinno zawierać:

#### a/ wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008

**Dane identyfikacyjne:** nazwa, adres i numer telefonu dostawcy lub dostawców

**Informację dot. ilości produktu:** nominalna ilość produktu w pakunkach udostępnianych ogółowi społeczeństwa, chyba że ilość ta jest określona gdzie indziej na opakowaniu

**Identyfikator produktu:**

**Nazwa substancji:** "2-Etyloheksan-1-ol"  
**Numer WE:** "Numer WE 203-234-3"  
**Numer CAS:** "Numer CAS 104-76-7"

**Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:**

**GHS07: wykrzyknik:**



**Hasło ostrzegawcze** "Uwaga"

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

**H332:** "Działa szkodliwie w następstwie wdychania."  
**H315:** "Działa drażniąco na skórę."  
**H319:** "Działa drażniąco na oczy."  
**H335:** "Może powodować podrażnienie dróg oddechowych."

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

- P261: „Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.”  
 P280: „Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę twarzy.”  
 P305+P351+P338: „W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.”  
 P312: „W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.”

**b/ wg przepisów RID/ADR**

Produkt nie zalicza się do materiałów niebezpiecznych w myśl przepisów RID oraz ADR.

**c/ wg Ustawy o towarach paczkowanych (jeżeli opakowanie jej podlega)**

- nazwę produktu,
- ilość nominalną produktu
- nazwę firmy paczkującego, zlecającego paczkowanie, sprowadzającego lub importera

**d/ znak bezpieczeństwa wg PN-EN ISO 7010:2012**

- „Zakaz używania otwartego ognia. Palenie tytoniu zabronione”



**e/ znaki manipulacyjne wg PN-EN ISO 780:2001**

- „Chronić przed nagraniem”



- „Przestrzegać zakresu temperatury” z wartością min 0°C i max 49°C



**f/ napis:**

- "Zużyte opakowania przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów”

## 7. PRZECHOWYWANIE

### 7.1. Wymagania dla budowli magazynowych

- Wentylacja miejscowa wywiewna, usuwająca opary z miejsc ich emisji oraz wentylacja ogólna pomieszczeń.
- Zabezpieczenia przeciwko elektryczności statycznej - wyładowanie może spowodować zapłon par organicznych.
- System zraszaczowy pozwalający w razie pożaru na chłodzenie zbiorników/pojemników rozproszonymi strumieniami wody.
- Nieprzepuszczalna posadzka, pozwalająca na zabranie wycieków i uniemożliwiająca przedostanie się ich do kanalizacji.
- Instalacja elektryczna, oświetleniowa oraz wentylacyjna w wykonaniu EX.
- Pomieszczenie powinno być chłodne i suche.

### 7.2. Warunki magazynowania

- Przechowywać z dala od źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.
- Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w chłodnym (0 do 49°C; 32 do 120°F), dobrze wentylowanym miejscu.
- Przechowywać i otwierać pojemnik z ostrożnością.
- Pojemniki i zbiorniki muszą być właściwie oznakowane.
- Zbiorniki i pojemniki muszą być wykonane z materiałów odpornych na działanie 2-etyloheksanolu.

### 7.3. Zalecenia dotyczące higieny pracy

- Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.
- Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.

## 7.4. Zalecenia dotyczące wspólnego przechowywania

- Substancje niezgodne: czynniki silnie utleniające
- Klasa temperaturowa: T3

## 8. TRANSPORT

### 8.1. Wymagania ogólne

2-Etyloheksanol transportowany jest w cysternach, autocysternach, kontenerach-cysternach oraz w tzw. flexitankach.

Cysterny, kontenery-cysterny i autocysterny przed załadunkiem muszą zostać sprawdzone pod względem czystości przez pracownika dopuszczającego środek transportu do załadunku, posiadać certyfikat mycia oraz aktualną dokumentację.

Opakowania jednostkowe odbiorcy muszą spełniać wymagania jak w pkt. 6.

Opakowania jednostkowe z produktem przewozić krytymi środkami transportowymi.

2-Etyloheksanolu nie wolno transportować z silnymi utleniaczami oraz kwasami.

2-Etyloheksanol nie zalicza się do towarów niebezpiecznych w myśl przepisów RID oraz ADR.

### 8.2. Oznakowanie środków transportu wg RID/ADR

Nie dotyczy. Produkt nie podlega przepisom RID/ADR.

## 9. INNE INFORMACJE

2-Etyloheksanol posiada certyfikat koszerności.

## 10. DOKUMENTY ZWIĄZANE

Karta Produktu	PM-006-02 „2-Etyloheksanol. Karta Charakterystyki”
PN-C-04534-01:1981	Analiza chemiczna - Oznaczenie barwy produktów chemicznych za pomocą skali Hazena (skala platynowo-kobaltowa)
PN-EN ISO 12185:2002	Ropa naftowa i przetwory naftowe - Oznaczenie gęstości - Metoda oscylacyjna z U-rurką
PN-EN ISO 12937:2005	Przetwory naftowe - Oznaczenie wody - Miareczkowanie kulometryczne metodą Karla-Fishera

## 11. ZAMIAST

PM-006-01-2.1 “2-Etyloheksanol. Specyfikacja”