

## 1. PRODUKTNAME

### a/ Handelsname

- auf Polnisch: 2-Etyloheksanol /2-EH/
- auf Englisch: 2-Ethylhexanol /2-EH/
- auf Deutsch: 2-Äthylhexanol

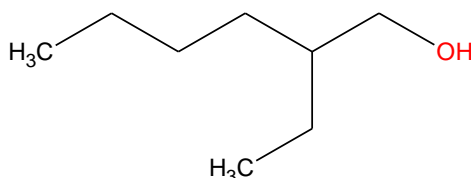
### b/ chemischer Name

- auf Polnisch: 2-Etyloheksan-1-ol
- auf Englisch: 2-Ethylhexan-1-ol
- auf Deutsch: 2-Äthylhexanol

c/ ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung trifft nicht zu (unterliegt nicht RID/ADR)

### d/ chemische

- Summenformel  $C_8H_{18}O$
- Halbstrukturformel  $CH_3(CH_2)_3CH(C_2H_5)CH_2OH$



- Strukturformel

e/ PKWiU (Polnische Klassifikation von Erzeugnissen und Dienstleistungen) 20.14.22.9

f/ CN 2905 16 85

## 2. QUALITÄTSANFORDERUNGEN

### 2.1. Allgemeine Anforderungen

2-Äthylhexanol ist eine klare, farblose Flüssigkeit mit charakteristischem Geruch.

### 2.2. Physikalische und chemische Eigenschaften

Pos.	Parameter	Wert	Einh.	Untersuchungsmethoden	Äquivalent im Ausland
1	2-Äthylhexanol, nicht niedriger als	99.7	[% m/m]	Eigenmethode ZAK S.A. (GC)	GC
2	Farbe, Stufe nach der Pt-Co-Farbskala, nicht mehr als	5	[APHA]	PN-C-04534-01:1981	ISO 6271
3	Dichte bei 20°C <sup>1</sup> , nicht niedriger als nicht mehr als	0.832 0.834	[g/cm <sup>3</sup> ]	PN-C-04504:1992	aerometrische Methode
4	Säuren umgerechnet auf Essigsäure <sup>1</sup> , nicht mehr als	0.01	[% m/m]	Eigenmethode ZAK S.A.	ASTM D 1613
5	Aldehyde umgerechnet auf Butyraldehyd <sup>1</sup> , nicht mehr als	0.05	[% m/m]	Eigenmethode ZAK S.A.	BS 4583
6	Wasser, nicht mehr als	0.05	[% m/m]	PN-EN ISO 12937:2005	ISO 12937:2000

<sup>1</sup> Die durch den Hersteller bei einer Reklamation gewährleisteten Parameter.

## 3. ANWENDUNG

**Für die Herstellung von:** schwach flüchtigen Estern, die als Plastifiziermittel der Kunststoffe verwendet werden, Zusätzen für die Verbesserung der Wärme- und Oxidationsbeständigkeit der Kunststoffe, Tensiden, Antischaummitteln in der Textil- und Papierindustrie, Lösungen für die Extraktion, Brennflüssigkeiten, Kraftstoffzusätzen (2-Ethylhexylnitrat), 2-Ethylhexylacrylat, sowie der auf Basis des Ethylenoxid hergestellten Ethoxylate der Hilfsmittel für die Landwirtschaft, der Verbindungen, die in feuerhemmenden Mischungen eingesetzt werden (Bromderivaten), Kosmetika und Arzneimitteln.

**Wird verwendet auch als:** ein schwach flüchtiges Lösungsmittel für pflanzliche Öle, tierische Fette, Harze, Wachse und petrochemische Produkte, als Bestandteil der schwach flüchtigen Lösungsmittel der industriell einsetzbaren Farbstoffe, Farb- und Lackbeschichtungen (z.B. in Druck-, Stempelfarben, KTL-Lacken), als Additiv für die Verbesserung des Auf Fließverhaltens und des Glanzes der wärmeaushärtenden Kunststoffe und der heißverklebten Beläge, Dispergier- und Benetzungsmittel in den Farbpasten.

Gemäß der REACH-Verordnung kann das Produkt gemäß den Expositionsszenarien für die Verwendungen im Sicherheitsdatenblatt verwendet werden.

## 4. PERSISTENZ

Das Produkt ist chemisch beständig. Bei der Einhaltung der Lagerungs- und Transportbedingungen gem. Punkt 7 und 8 bleiben die Qualitätsmerkmale gem. Pkt. 2 6 Monate ab Beladungsdatum erhalten.

## 5. DOKUMENT ZUR BESTÄTIGUNG DER PRODUKTQUALITÄT

Wird im Vertrag mit dem Kunden nichts anders vereinbart, so wird jeder Charge vom 2-Äthylhexanol die Qualitätsbescheinigung zum Nachweis der Qualitätsparameter gemäß diesem Sicherheitsdatenblatt beigelegt.

## 6. VERPACKUNG

### 6.1. Allgemeine Anforderungen

2-Äthylhexanol wird in die Eisenbahnkesselwagen, Container-Zisternen oder Autozisternen aus Stahl beladen.

Zulässig sind auch andere Arten von Verpackungen, welche die Einhaltung der Qualitätsanforderungen und Transport-, Lagerungs- und Handhabungssicherheit gewährleisten. In diesem Fall hat der Empfänger:

- Eine gültige Zulassung für die Verpackung, in der festgelegt wird, dass das Produkt darin gelagert und transportiert werden darf oder eine eigene Erklärung dazu vorzulegen.
- Die Verpackung entsprechend den geltenden Vorschriften zu kennzeichnen.

2-Äthylhexanol darf nicht mit starken Oxidationsmitteln und Alkalien transportiert werden.

### 6.2. Kennzeichnung der Einzelverpackungen des Empfängers

2-Äthylhexanol wurde als Gefahrstoff eingestuft. Die Kennzeichnung der Einzelverpackung vom 2-Äthylhexanol muss enthalten:

#### a/ im Sinne der EG-Verordnung 1272/2008

**Identifizierungsangaben:** Name, Anschrift und Telefonnummer des/der Lieferanten  
**Information zur Produktmenge** die Nominalmenge des Produktes auf den für die Öffentlichkeit bereitgestellten Verpackungen, es sei denn, diese Menge ist woanders auf der Verpackung ausgewiesen

#### Produktidentifikator:

**Stoffbezeichnung:** "2-Äthylhexanol"  
**EG-Nummer:** "EG-Nummer 203-234-3"  
**CAS- Nummer:** „CAS-Nummer 104-76-7“

#### Piktogramme mit der Benennung der Gefahrenart:

GHS07: Ausrufezeichen



**Warnhinweis:** "Achtung"

#### Gefahrenhinweise:

**H332:** "Gesundheitsschädlich bei Einatmen"  
**H315:** „Verursacht Hautreizungen.“  
**H319:** „Reizt die Augen.“  
**H335:** "Kann die Atemwege reizen"

## Sicherheitsratschläge:

P261:	„Einatmen von Nebel vermeiden.“
P261:	Einatmen von Staub Dampf.
P261:	„Einatmen von Aerosol vermeiden.“
P280:	„Schutzhandschuhe.“
P280:	„Schutzkleidung.“
P280:	„Gesichtsschutz tragen.“
P305+P351+P338:	“BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Weiter ausspülen.“
P312:	„ Bei Unwohlsein Arzt anrufen.“

## b/ im Sinne der RID/ADR-Vorschriften

Produkt gehört nicht zu Gefahrstoffen im Sinne von RID und ADR

## c/ gemäß Gesetz über die Erzeugnisse in Fertigpackungen (wenn die Verpackung fertig gepackt wird)

- Produktname
- Nennmenge des Produkts
- Firmenname des Verpackers, des Auftraggebers der Verpackung, der Einführers oder Importeurs.

## d/ Sicherheitszeichen gem. PN-EN ISO 7010:2012

- Keine offene Flamme; Feuer, offene Zündquelle und Rauchen verboten”



## e/ Bildzeichen für die Handhabung von Gütern gem. PN-EN ISO 780:2001,

- „Vor Hitze schützen”



- „Zulässiger Temperaturbereich” zwischen min. 0°C und max. 49°C



## f/ Beschriftung:

- "Verbrauchte Verpackungen einem ermächtigten Abfallempfänger übergeben”,

## 7. AUFBEWAHRUNG

### 7.1. Anforderungen gegenüber Lagergebäuden

- Örtliche Abluftventilation für die Dampfbeseitigung aus Emissionstellen und Allgemeinlüftung der Räume.
- Absicherungen gegen statische Elektrizität - die Entladung kann zur Entzündung organischer Dämpfe führen.
- Bewässerungssystem zur Kühlung der Behälter/Tanks im Fall von Brand mit Sprühwasserstrahlen.
- Undurchlässiger Fußboden, der die Leckagen auffangen lässt und bewirkt, dass der Stoff in die Kanalisation nicht gelangt.
- Elektro-, Beleuchtung- und Lüftungsanlage in der Ex-Ausführung
- Der Aufbewahrungsraum soll kühl und trocken sein.

### 7.2. Lagerbedingungen

- Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
- Behälter dicht verschlossen in kühlen (0 bis 49°C; 32 bis 120°F), gut belüfteten Räumen lagern.
- Behälter vorsichtig lagern und öffnen.
- Behälter und Tanks müssen richtig gekennzeichnet werden.
- Behälter und Tanks müssen aus den gegen 2-Äthylhexanol beständigen Stoffen hergestellt werden.

### 7.3. Hinweise zur Arbeitshygiene

- Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
- Vor dem Essen und direkt nach der Produkthanwendung Hände waschen.

## 7.4. Hinweise zur gemeinsamen Lagerung

- Nicht verträgliche Stoffe: starke Oxidationsmittel
- Temperaturklasse: T3

## 8. TRANSPORT

### 8.1. Allgemeine Anforderungen

2-Äthylhexanol wird in Zisternen, Tankwagen, Tankcontainern und Flexi-Tanks transportiert.

Zisternen, Tankwagen und Tankcontainer müssen vor der Beladung auf Reinheit durch den die Beladung des Stoffes freigegebenden Mitarbeiter geprüft werden, sowie über das Waschzertifikat und eine aktuelle Dokumentation verfügen.

Die Einzelverpackungen des Empfängers müssen die Anforderungen gem. Pkt. 6 erfüllen.

Die Einzelverpackungen mit dem Produkt sind mit bedeckten Transportmitteln zu fördern.

2-Äthylhexanol darf nicht mit starken Oxidationsmitteln und Alkalien transportiert werden.

2-Äthylhexanol gehört nicht zu Gefahrstoffen gemäß RID- und ADR-Vorschriften.

### 8.2. Kennzeichnung der Beförderungsmittel gemäß RID/ADR

trifft nicht zu. Das Produkt unterliegt nicht den RID/ADR-Vorschriften.

## 9. SONSTIGE ANGABEN

2-Äthylhexanol verfügt über das Zertifikat nach jüdischen Speisegesetzen.

## 10. MITGELTENDE UNTERLAGEN

Produktdatenblatt	PM-006.02 „2-Äthylhexanol. Sicherheitsdatenblatt“.
PN-C-04534-01:1981	Chemische Analyse. Einstufung der Farbe der chemischen Stoffe nach der Hazen-Skala /Platin Kobalt Skala/
PN-EN ISO 12937:2005	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrische Titration nach Karl Fischer
PN-C-04504:1992	Chemische Analyse. Kennzeichnung der Dichte chemischer flüssiger und fester Stoffe in Form von Pulver
Einstufungszertifikat 115/IPO-BC/2011	

## 11. STATT

PM-006.01 “2-Äthylhexanol. LV” (Ausgabe 1, Aktualisierung 4)