

2-Ethylhexanol

10050

Version / Revision

6

Ersetzt Version

5.00\*\*\*

Bearbeitungsdatum

05-Jul-2019

Ausgabedatum

05-Jul-2019

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

**2-Ethylhexanol**

chemische Bezeichnung

2-Ethylhexan-1-ol

CAS-Nr

104-76-7

EG-Nr.

203-234-3

Registrierungsnummer (REACH)

01-2119487289-20

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen

Zubereitung  
Vertrieb  
Lacke  
Reinigungsmittel  
Verdünnen einer konzentrierten Lösung  
Ölbohrflüssigkeit  
Funktionsflüssigkeiten  
Laborchemikalie  
Zwischenprodukte

Verwendungen, von denen abgeraten wird

keine

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenbezeichnung

**OXEA GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Deutschland

Produktinformation

Product Stewardship  
FAX: +49 (0)208 693 2053  
email: psq@oxea-chemicals.com

### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer

+44 (0) 1235 239 670 (UK)  
erreichbar 24/7

Nationale Notrufnummer

Tox Info Suisse  
145  
erreichbar 24/7

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2-Ethylhexanol  
10050

Version / Revision 6

## 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Dieser Stoff ist nach Richtlinie 1272/2008/EG mit Nachträgen eingestuft und gekennzeichnet (CLP)

Akute Toxizität bei Inhalation Kategorie 4, H332  
Ätzung/Reizung der Haut Kategorie 2, H315  
Schwere Augenschädigung/-reizung Kategorie 2, H319  
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) Kategorie 3, H335

### Zusätzliche Angaben

Den kompletten Wortlaut der Gefahrenhinweise und ergänzenden Gefahrenmerkmale finden Sie in Abschnitt 16.

## 2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Richtlinie 1272/2008/EG mit Nachträgen (CLP).

### Gefahrenpiktogramme



### Signalwort

### Achtung

### Gefahrenhinweise

H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H315: Verursacht Hautreizungen.  
H319: Verursacht schwere Augenreizung.  
H335: Kann die Atemwege reizen.

### Vorsorgliche Angaben

P261: Einatmen von Gas/Nebel/Dampf vermeiden.  
P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P312: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.

## 2.3. Sonstige Gefahren

Dampf/Luft-Gemische sind bei stärkerer Erwärmung explosionsfähig  
Bestandteile des Produkts können durch Einatmen, Verschlucken und Hautkontakt vom Körper absorbiert werden

### Ermittlung der PBT- und vPvB-Eigenschaften

Dieser Stoff wird weder als persistent, bioakkumulierend oder toxisch (PBT), noch als sehr persistent oder als sehr bioakkumulativ (vPvB) betrachtet

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr	REACH-No	1272/2008/EC	Konzentration (%)
2-Ethylhexan-1-ol	104-76-7	01-2119487289-20	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315	> 99,5

2-Ethylhexanol  
10050

Version / Revision 6

			Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	
--	--	--	---------------------------------------	--

Den kompletten Wortlaut der Gefahrenhinweise und ergänzenden Gefahrenmerkmale finden Sie in Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Einatmen

Ruhig stellen. Frische Luft zuführen. Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen.

#### Haut

Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen.

#### Augen

Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Kontaktlinsen entfernen. Eine sofortige ärztliche Betreuung ist notwendig.

#### Verschlucken

Sofort Arzt hinzuziehen. Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung herbeiführen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

#### Wichtigste Symptome

Husten, Kopfschmerz, Schwäche, Schwindel, Magen-Darm-Beschwerden, Brechreiz, Bewusstlosigkeit, Atemnot.

#### Besondere Gefahr

Lungenreizung.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

#### Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Ersthelfer muss sich selbst schützen.

Symptomatische Behandlung. Bei Verschlucken Magenspülung unter Zusatz von Aktivkohle.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Sprühwasser

#### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Gase, die im Brandfall bei unvollständiger Verbrennung entstehen, enthalten möglicherweise:

Kohlenmonoxid (CO)

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

Brandgase von organischen Materialien sind grundsätzlich als Atmungsgifte einzustufen

2-Ethylhexanol  
10050

Version / Revision 6

Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus  
Dampf/Luft-Gemische sind bei stärkerer Erwärmung explosionsfähig

## 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Löschausrüstung sollte umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und komplette Löschausrüstung enthalten (entsprechend NIOSH oder EN 133).

### Vorsichtsmaßnahmen bei der Brandbekämpfung

Container/Tanks mit Wassersprühstrahl kühlen. Löschwasser eindämmen und auffangen. Personen vom Feuer fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal: Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Einatmen von Dämpfen oder Nebel vermeiden. Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben. Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

Für Rettungskräfte: Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern. Das Produkt darf nicht ohne Vorbehandlung (biologische Kläranlage) in Gewässer gelangen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

#### Verfahren zur Eindämmung

Weiteres Auslaufen des Stoffes verhindern, wenn es gefahrlos möglich ist. Ausgetretenes Material möglichst eindämmen.

#### Verfahren zur Reinigung

Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben. Wenn die Flüssigkeit in großer Menge verschüttet wurde, sofort mit einer Schaufel oder einem Sauger aufnehmen. Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen. Vorsorge zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen (diese könnten organische Dämpfe entzünden).

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.

#### Hygienemaßnahmen

**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Version / Revision 6

Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.

#### **Hinweise zum Umweltschutz**

Siehe Kapitel 8: Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition.

#### **Unverträgliche Produkte**

starke Oxidationsmittel

## **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Vorsorge zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen (diese könnten organische Dämpfe entzünden). Eine Notkühlung mit Sprühwasser ist für den Fall eines Umgebungsbrandes vorzusehen. Die Behälter beim Umfüllen des Stoffes erden und verbinden. Dampf/Luft-Gemische sind bei stärkerer Erwärmung explosionsfähig.

#### **Technische Maßnahmen/Lagerungsbedingungen**

Behälter dicht verschlossen an einem kühlen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter vorsichtig öffnen und handhaben. Bei Temperaturen zwischen 0 und 49 °C aufbewahren (32 und 120 °F).

#### **Geeignetes Material**

rostfreier Stahl\*\*\*

#### **Ungeeignetes Material**

Keine bekannt\*\*\*

#### **Temperaturklasse**

T3

## **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Zubereitung  
Vertrieb  
Lacke  
Reinigungsmittel  
Verdünnen einer konzentrierten Lösung  
Ölbohrflüssigkeit  
Funktionsflüssigkeiten  
Laborchemikalie  
Zwischenprodukte

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/ Persönliche Schutzausrüstungen**

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

#### **Expositionsgrenzwerte Europäische Union**

Richtlinie 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU \*\*\*

Chemische Bezeichnung	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	TWA (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)	Hautabsorption
-----------------------	-----------------------------	--------------	------------------------------	---------------	----------------

# SICHERHEITSDATENBLATT



2-Ethylhexanol  
10050

Version / Revision 6

2-Ethylhexan-1-ol CAS: 104-76-7	5.4***	1***			
------------------------------------	--------	------	--	--	--

## Arbeitsplatzgrenzwerte Schweiz

### Schweizer SUVA Liste

Chemische Bezeichnung	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	TWA (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)	STEL Faktor / Zeitlimit
2-Ethylhexan-1-ol CAS: 104-76-7	110 Vapor and aerosol.***	20 Vapor and aerosol.***	110***	20***	Vapor and aerosol.***
Chemische Bezeichnung	Fruchtschädigend	Entwicklungstoxin	Krebserzeugendes Produkt	Erbgutveränderndes Produkt	SUVA Code
2-Ethylhexan-1-ol CAS: 104-76-7					Group C***

### Bemerkung

Für Details und weitere Informationen sehen Sie bitte ins jeweilige Regelwerk.

### DNEL & PNEC

#### 2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

##### Arbeitnehmer

DN(M)EL - langzeitige Exposition - systemische Effekte - Inhalativ	12,8 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - akut / kurzzeitige Exposition - systemische Effekte - Inhalativ	geringe Gefahr (kein Grenzwert abgeleitet)***
DN(M)EL - langzeitige Exposition - lokale Effekte - Inhalativ	53,2 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - akut / kurzzeitige Exposition - lokale Effekte - Inhalativ	53,2 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - langzeitige Exposition - systemische Effekte - Dermal	23 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akut / kurzzeitige Exposition - systemische Effekte - Dermal	keine Gefahr identifiziert
DN(M)EL - langzeitige Exposition - lokale Effekte - Dermal	mittlere Gefahr (kein Grenzwert abgeleitet)
DN(M)EL - akut / kurzzeitige Exposition - lokale Effekte - Dermal	mittlere Gefahr (kein Grenzwert abgeleitet)
DN(M)EL - lokale Effekte - Augen	mittlere Gefahr (kein Grenzwert abgeleitet)

##### Bevölkerung

DN(M)EL - langzeitige Exposition - systemische Effekte - Inhalativ	2,3 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - akut / kurzzeitige Exposition - systemische Effekte - Inhalativ	geringe Gefahr (kein Grenzwert abgeleitet)
DN(M)EL - langzeitige Exposition - lokale Effekte - Inhalativ	26,6 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - akut / kurzzeitige Exposition - lokale Effekte - Inhalativ	26,6 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - langzeitige Exposition - systemische Effekte - Dermal	11,4 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akut / kurzzeitige Exposition - systemische Effekte - Dermal	keine Gefahr identifiziert
DN(M)EL - langzeitige Exposition - lokale Effekte - Dermal	mittlere Gefahr (kein Grenzwert abgeleitet)
DN(M)EL - akut / kurzzeitige Exposition - lokale Effekte - Dermal	mittlere Gefahr (kein Grenzwert abgeleitet)
DN(M)EL - langzeitige Exposition - systemische Effekte - Oral	1,1 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akut / kurzzeitige Exposition - systemische Effekte - Oral	keine Gefahr identifiziert
DN(M)EL - lokale Effekte - Augen	mittlere Gefahr (kein Grenzwert abgeleitet)

2-Ethylhexanol  
10050

Version / Revision 6

## Umwelt

PNEC Wasser - Süßwasser	0,017 mg/l
PNEC Wasser - Salzwasser	0,0017*** mg/l
PNEC Wasser - zeitweilige Freisetzung	0,17 mg/l
PNEC STP	10 mg/l
PNEC Sediment - Süßwasser	0,284 mg/kg
PNEC Sediment - Salzwasser	0,0284*** mg/kg
PNEC Luft	keine Gefahr identifiziert
PNEC Boden	0,047 mg/kg
PNEC oral	55 mg/kg

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Abweichungen von Standardprüfbedingungen (REACH)

Nicht zutreffend.

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Diffuse Absaugung und Luftverdünnung sind häufig unzureichend, um die Exposition der Mitarbeiter zu begrenzen. Lokale Absaugung ist in der Regel vorzuziehen. Explosionsgeschützte Geräte (wie z.B. Ventilatoren, Schalter und Erdung) sollten in mechanischen Ventilationssystemen genutzt werden.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Sicherstellen dass sich die Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden.

#### Hygienemaßnahmen

Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.

#### Augenschutz

dicht schließende Schutzbrille. Zusätzlich zur Schutzbrille Gesichtsschutz tragen, wenn die Entstehung von Spritzern möglich ist.

Ausrüstung sollte EN 166 entsprechen

#### Handschutz

Schutzhandschuhe tragen. Empfehlungen sind nachfolgend aufgeführt. Abhängig von den Begleitumständen können auch andere Schutzmaterialien verwandt werden, wenn Angaben zur Beständigkeit und Durchdringung vorliegen. Hierbei sollten auch Einflüsse anderer eingesetzter Chemikalien berücksichtigt werden.

<b>Geeignetes Material</b>	Nitrilkautschuk
<b>Bewertung</b>	gemäß EN 374: Stufe 6
<b>Handschuhdicke</b>	ca 0,55 mm
<b>Durchdringungszeit</b>	> 480 min
<b>Geeignetes Material</b>	Polyvinylchlorid
<b>Bewertung</b>	Angaben beruhen auf praktischen Erfahrungen
<b>Handschuhdicke</b>	ca 0,8 mm

#### Haut- und Körperschutz

undurchlässige Schutzkleidung. Bei Verarbeitungsschwierigkeiten Gesichtsschild und Schutzanzug tragen.

#### Atemschutz

Filterausrüstung mit A -Filter. Vollmaske mit o.g. Filter nach Gebrauchsvoraussetzung des Herstellers oder

2-Ethylhexanol  
10050

Version / Revision 6

umluftunabhängiges Atemschutzgerät. Ausrüstung sollte EN 136, EN 140 oder EN 143 entsprechen.

## Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Möglichst geschlossene Apparaturen verwenden. Ist das Austreten des Stoffes nicht zu verhindern, ist dieser an der Austrittsstelle gefahrlos abzusaugen. Emissionsgrenzwerte beachten, ggf. Abluftreinigung vorsehen. Ist eine Wiederverwertung nicht möglich, unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen. Bei Austritt von großen Mengen in die Atmosphäre oder Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Erscheinungsbild</b>	flüssig @ 20 °C (68 °F)				
<b>Farbe</b>	farblos				
<b>Geruch</b>	gering				
<b>Geruchsschwelle</b>	0,08 ppm				
<b>pH-Wert</b>	5,8 (0,9 g/l in Wasser @ 20 °C (68 °F))				
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich</b>	-89 °C (Stockpunkt)				
<b>Methode</b>	DIN ISO 3016				
<b>Siedepunkt/Siedebereich</b>	184 °C @ 1013 hPa				
<b>Methode</b>	OECD 103				
<b>Flammpunkt</b>	77 °C				
<b>Methode</b>	ISO 2719, @ 1013 hPa				
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Keine Daten verfügbar				
<b>Entzündlichkeit (fest, gasförmig)</b>	Trifft nicht zu, da die Substanz eine Flüssigkeit ist				
<b>untere Explosionsgrenze</b>	0,79 Vol %				
<b>Obere Explosionsgrenze</b>	12,7 Vol %				
<b>Dampfdruck</b>					
Werte [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Methode
0,93	0,093	0,00091	20	68	OECD 104
3,8	0,38	0,003750	50	122	OECD 104
<b>Dampfdichte</b>	4,5 (Luft=1) @20 °C (68 °F)				
<b>Relative Dichte</b>					
Werte	@ °C	@ °F	Methode		
0,832	20	68	DIN 51757		
<b>Löslichkeit</b>	0,9 g/l @ 20 °C, in Wasser, OECD 105				
<b>log Pow</b>	2,9 (gemessen), OECD 117				
<b>Zündtemperatur</b>	280 °C				
<b>Methode</b>	DIN 51794				
<b>Zersetzungspunkt</b>	Keine Daten verfügbar				
<b>Viskosität</b>	9,8 mPa*s @ 20 °C				
<b>Methode</b>	DIN 51562				
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Trifft nicht zu, da die Substanz nicht explosiv ist und über keine entsprechenden funktionellen Gruppen verfügt				
<b>Brandfördernde Eigenschaften</b>	Nicht zutreffend				
<b>9.2. Sonstige Angaben</b>					
<b>Molekulargewicht</b>	130,23				
<b>Molekülformel</b>	C8 H18 O				



2-Ethylhexanol  
10050

Version / Revision 6

**Dissoziationskonstante** pKa 15,75 @ 20 °C (68 °F) (berechnet) keine Dissoziation bei pH 4-9  
**Brechungsindex** 1,431 @ 20 °C  
**Oberflächenspannung** 47 mN/m (0,81 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Das Reaktionsvermögen des Produkts entspricht dem der Substanzklasse, wie es typischerweise in Lehrbüchern der organischen Chemie beschrieben wird.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Kontakt mit Hitze, Funken, offenen Flammen oder elektrostatischer Aufladung vermeiden. Von Zündquellen fernhalten.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

starke Oxidationsmittel.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

**Wahrscheinliche Expositionswege** Verschlucken, Einatmen, Augenkontakt, Hautkontakt

Akute Toxizität				
2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)				
Expositionswege	Endpunkt	Werte	Spezies	Methode
Verschlucken	LD50	~2047 mg/kg	Ratte, männlich	OECD 401
Hautkontakt	LD0	> 3000 mg/kg	Ratte, männlich/weiblich	OECD 402
Inhalativ	LC50	> 0,89 - < 5,3 mg/l (4h)	Ratte, männlich/weiblich	OECD 403

**2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7**

#### Bewertung

Die vorhandenen Daten führen zu der angegebenen Klassifizierung in Abschnitt 2

#### Reizung und Ätzwirkung

2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)

**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Version / Revision 6

Auswirkungen auf Zielorgan	Spezies	Ergebnis	Methode	
Haut	Kaninchen	schwere Reizung	OECD 404	4h
Augen	Kaninchen	reizend	OECD 405	
Atemwege	Mensch	reizend		

## 2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

### **Bewertung**

Die vorhandenen Daten führen zu der angegebenen Klassifizierung in Abschnitt 2

### **Sensibilisierung**

#### **2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)**

Auswirkungen auf Zielorgan	Spezies	Bewertung	Methode	
Haut	Erfahrung am Menschen	nicht sensibilisierend	Maximierungstest	

## 2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

### **Bewertung**

Aufgrund uns vorliegender Daten ist eine Klassifizierung nicht erforderlich für:

Hautsensibilisierung

Es liegen keine Daten zur Sensibilisierung der Atemwege vor

### **Subakute-, subchronische- und Langzeittoxizität**

#### **2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)**

Typ	Dosis	Spezies	Methode	
Subchronische Toxizität	NOEL: 125 mg/kg/d (90d)	Ratte, männlich/weiblich	OECD 408	Verschlucken
Subchronische Toxizität	NOAEL: 250 mg/kg/d (90d)	Ratte, männlich/weiblich	OECD 408	Verschlucken
Subchronische Toxizität	NOEL: 125 mg/kg/d (90d)	Maus, männlich/weiblich	OECD 408	Verschlucken
Subchronische Toxizität	NOAEL: 250 mg/kg/d (90d)	Maus, männlich/weiblich	OECD 408	Verschlucken
Subchronische Toxizität	NOAEC: 120 ppm (90 d)	Ratte, männlich/weiblich	OECD 413	Einatmen

## 2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

### **Bewertung**

Aufgrund uns vorliegender Daten ist eine Klassifizierung nicht erforderlich für:

STOT RE

### **Cancerogenität, Mutagenität, Reproduktionstoxizität**

#### **2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)**

Typ	Dosis	Spezies	Bewertung	Methode	
Mutagenität		Salmonella typhimurium	negativ	OECD 471 (Ames)	In-vitro Studie
Mutagenität		Escherichia coli	negativ	OECD 472	In-vitro Studie
Mutagenität		CHO (Chin. Hamster Ovar) Zellen	negativ	OECD 473 (Chromosomen Aberration)	In-vitro Studie
Mutagenität		Maus Lymphzellen	negativ	OECD 476 (Mammalian)	In-vitro Studie

**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Version / Revision 6

				Gene Mutation)	
Karzinogenität	NOAEL 500 mg/kg/d	Ratte, männlich/weiblich	negativ	OECD 451, Oral	
Karzinogenität	NOAEL 750 mg/kg/d	Maus		OECD 451, Oral	
Mutagenität		CHO (Chin. Hamster Ovar) Zellen	negativ	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	In-vitro Studie
Mutagenität			negativ	evidenzbasierte Bewertung	in vivo
Reproduktions- toxizität	NOAEL 10000 mg/kg/d	Ratte		OECD 416	Fruchtbarkeit Analogie
Reproduktions- toxizität	NOAEL 3000 mg/kg/d	Ratte		OECD 416	Toxwirkung beim Muttertier Analogie
Reproduktions- toxizität	NOAEL 3000 mg/kg/d	Ratte		OECD 416	Entwicklungsschädigung Analogie
Entwicklungs-schädigung			negativ	evidenzbasierte Bewertung	

## 2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

### CMR Classification

Die vorhandenen Daten zu den CMR-Eigenschaften sind in obiger Tabelle zusammengefasst. Sie rechtfertigen keine Klassifizierung in die Kategorien 1A oder 1B

### Bewertung

In-vitro-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen

## 2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

### Wichtigste Symptome

Husten, Kopfschmerz, Schwäche, Schwindel, Magen-Darm-Beschwerden, Übelkeit, Bewusstlosigkeit, Atemnot.

### Zielorgan Systemischer Giftstoff - Einmalige Exposition

Atmungsapparat

Die vorhandenen Daten führen zu der angegebenen Klassifizierung in Abschnitt 2

### Zielorgan Systemischer Giftstoff - Wiederholte Exposition

Magen-/Darmstörungen

Leberschäden

(Peroxisomenproliferation)

Aufgrund uns vorliegender Daten ist eine Klassifizierung nicht erforderlich für:

STOT RE

### Aspirationstoxizität

Keine Daten verfügbar

### Andere schädliche Wirkungen

Bestandteile des Produkts können durch Einatmen, Verschlucken und Hautkontakt vom Körper absorbiert werden.

### Bemerkung

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Weitere Details zu dieser Substanz sind im Registrierungsdossier unter folgendem Link zu finden:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Version / Revision 6

<b>Akute aquatische Toxizität</b>			
<b>2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)</b>			
Spezies	Expositionsdauer	Dosis	Methode
Leuciscus idus (Goldorfe)	96h	LC50: 17,1 mg/l	84/449/EEC C.1
Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)	96h	LC50: 28,2 mg/l	OECD 203
Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	48h	EC50: 39 mg/l	84/449/EEC C.2
Desmodesmus subspicatus (Grünalge)	72h	EC50: 11,5 mg/l (Biomasse)	88/302/EEC C.3
Desmodesmus subspicatus (Grünalge)	72h	EC50: 16,6 mg/l (Wachstumsrate)	88/302/EEC C.3
Belebtschlamm (häuslich)	24h	NOEC: > 300 mg/l	ETAD Fermentations-Röhren Test

<b>Langzeittoxizität</b>			
<b>2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)</b>			
Typ	Spezies	Dosis	Methode
Aquatische Toxizität	Scenedesmus subspicatus	EC10: 3,2 mg/l (72 h)	88/302/EEC C.3

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### **2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7**

#### **Biologischer Abbau**

100 % (14 d), Belebtschlamm, OECD 301 C,  
97 % (7 d), Belebtschlamm, OECD 302 B (Zahn-Wellens Test).

<b>Abiotischer Abbau</b>		
<b>2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)</b>		
Typ	Ergebnis	Methode
Hydrolyse	Keine Daten verfügbar	
Photolyse	DE fehlt Lebensdauer in der Atmosphäre: 1,13h	

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

<b>2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)</b>		
Typ	Ergebnis	Methode
log Pow	2,9	gemessen, OECD 117
BCF	25,3	berechnet

## 12.4 Mobilität im Boden

<b>2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)</b>		
Typ	Ergebnis	Methode
Adsorption/Desorption	Koc: 131,1 @ 20 °C	berechnet
Oberflächenspannung	47 mN/m (0,81 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115

2-Ethylhexanol  
10050

Version / Revision 6

## 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

### 2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

#### Ermittlung der PBT- und vPvB-Eigenschaften

Dieser Stoff wird weder als persistent, bioakkumulierend oder toxisch (PBT), noch als sehr persistent oder als sehr bioakkumulativ (vPvB) betrachtet

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

### 2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

Keine Daten verfügbar

#### Bemerkung

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Produktinformation

Unter Beachtung abfallrechtlicher Gesetze und Verordnungen einer Entsorgung zuführen. Die Wahl des Entsorgungsverfahrens ist von der Zusammensetzung des Produktes zum Entsorgungszeitpunkt und den örtlichen Satzungen und Entsorgungsmöglichkeiten abhängig.

Gefährlicher Abfall gemäß EAK

#### Ungereinigte Verpackungen

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### ABSCHNITT 14.1 - 14.6

#### ADR/RID

Kein Gefahrgut

#### ADN

ADN Container  
Kein Gefahrgut

#### ADN

ADN Tanker

#### 14.1. UN-Nummer

ID 9003

#### 14.2. Ordnungsgemäße

#### UN-Versandbezeichnung

Stoffe mit einem Flammpunkt über 60°C und höchstens 100 °C (2-Ethylhexanol)

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

9

Nebengefahr

N3, F

#### 14.4. Verpackungsgruppe

-

#### 14.5. Umweltgefahren

Nein

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Daten verfügbar

2-Ethylhexanol  
10050

Version / Revision 6

## ICAO-TI / IATA-DGR

Kein Gefahrgut

## IMDG

Kein Gefahrgut

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Produktname	Octanol
Schiffstyp	2
Schadstoffkategorie	Y

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### Verordnung 1272/2008, Anhang VI

Nicht eingetragen

#### DI 2012/18/EU (Seveso III)

Kategorie nicht unterstellt

#### RL 1999/13/EG (VOC-Richtlinie)

Chemische Bezeichnung	Status
2-Ethylhexan-1-ol CAS: 104-76-7	unterstellt

### Internationale Bestandsverzeichnisse

#### 2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

AICS (AU)\*\*\*  
 DSL (CA)\*\*\*  
 IECSC (CN)\*\*\*  
 EC-No. 2032343 (EU)\*\*\*  
 ENCS (2)-217 (JP)\*\*\*  
 ISHL (2)-217 (JP)\*\*\*  
 KECI KE-13766 (KR)\*\*\*  
 INSQ (MX)\*\*\*  
 PICCS (PH)\*\*\*  
 TSCA (US)\*\*\*  
 NZIoC (NZ)\*\*\*  
 TCSI (TW)\*\*\*

### Nationale Bestimmungen Schweiz

#### Schweizer Giftliste 1

Chemische Bezeichnung	ID-Nr.	Giftkategorie	Sensibilisierung	Hautabsorption	CMR Stoff
-----------------------	--------	---------------	------------------	----------------	-----------

2-Ethylhexanol  
10050

Version / Revision 6

			<b>g</b>		
2-Ethylhexan-1-ol CAS: 104-76-7	G-3305***	cat. 4***			

## Schweizer VOC-Substanzen

Nicht eingetragen

## Störfallverordnung (StFV)

nicht reguliert

## Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (ChemRRV)

nicht reguliert

Für Details und weitere Informationen sehen Sie bitte ins jeweilige Regelwerk.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Vollständiger Wortlaut der in Kapitel 2 und 3 aufgeführten H-Statements

H315: Verursacht Hautreizungen.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H335: Kann die Atemwege reizen.

### Abkürzungen

Eine Liste von Begriffen und Abkürzungen ist unter folgendem Link zu finden:

[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

### Schulungshinweise

Spezielle Ausbildung für Erste Hilfe erforderlich.

### Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Angaben basieren auf Oxea eigenen Daten und allgemein zugänglichen, validen Quellen. Die Abwesenheit von Daten, die von OSHA, ANSI oder Anhang II der Verordnung 1907/2006/EG gefordert werden, weist darauf hin, dass uns keine Angaben vorliegen.

### Weitere Informationen für das Sicherheitsdatenblatt

Änderungen gegenüber der Vorversion sind durch \*\*\* markiert. Die nationalen und lokalen gesetzlichen Vorschriften sind zu beachten. Für weitere Informationen, andere Sicherheitsdatenblätter und technische Datenblätter konsultieren Sie bitte die Oxea Homepage ([www.oxea-chemicals.com](http://www.oxea-chemicals.com)).

### Haftungsausschluss

**Nur für industrielle Zwecke.** Die hier wiedergegebenen Informationen entsprechen unserem Stand des Wissens, stellen jedoch keine Garantie auf Vollständigkeit dar. Oxea übernimmt keinerlei Garantie für die sichere Handhabung dieses Produktes in der Anwendung unserer Kunden oder in Gegenwart anderer Substanzen. Der Anwender trägt die volle Verantwortung dafür, die Eignung dieses Produktes für die jeweilige Verwendung festzustellen und alle anwendbaren oder notwendigen Sicherheitsstandards zu erfüllen.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**