

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto	: Sostanza
Denominazione commerciale	: Toluene p.
Numero indice EU	: 601-021-00-3
Numero CE	: 203-625-9
Numero CAS	: 108-88-3
Numero di registrazione REACH	: 01-2119471310-51
Codice prodotto	: CL00.2001
Tipo di prodotto	: Sostanza pura
Formula	: C7H8
Sinonimi	: metilbenzene / toluene / toluene, puro / toluolo

#### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

##### 1.2.1. Usi identificati pertinenti

Uso della sostanza/ della miscela : Sostanza chimica per il laboratorio

##### 1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Chem-Lab nv  
Industriezone "De Arend" 2  
Zedelgem - Belgium  
T +32 50 288320  
[info@chem-lab.be](mailto:info@chem-lab.be) - [www.chem-lab.be](http://www.chem-lab.be)

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : +32 50 28 83 20

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Liquidi infiammabili, categoria 2	H225
Tossicità per la riproduzione, categoria 2	H361d
Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1	H304
Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, categoria 2	H373
Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2	H315
Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, categoria 3, Narcosi	H336

Testo completo delle frasi di rischio: cfr. sezione 16

##### Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP)



GHS02

GHS08

GHS07

Avvertenza (CLP)

: Pericolo

Indicazioni di pericolo (CLP)

: H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H361d - Sospettato di nuocere al feto.  
H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H373 - Può provocare danni agli organi (sistema nervoso centrale) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (se inalato).  
H315 - Provoca irritazione cutanea.  
H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.

# Toluene p.

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Consigli di prudenza (CLP)

: P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P301+P310 - IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
P331 - NON provocare il vomito.  
P302+P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua/....

### 2.3. Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Tipo di sostanza : Mono-componente

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Toluene p.	(Numero CAS) 108-88-3 (Numero CE) 203-625-9 (Numero indice EU) 601-021-00-3 (no. REACH) 01-2119471310-51	100	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336

Testo integrale delle frasi-H: cfr. sezione 16

### 3.2. Miscele

Non applicabile

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale	: Controllare le funzioni vitali. Vittima incosciente: mantenere libere le vie respiratorie. Arresto respiratorio: respirazione artificiale o ossigeno. Arresto cardiaco: rianimazione della vittima. Vittima cosciente con difficoltà respiratorie: posizione semieretta. Choc: a preferenza stare supino, con le gambe in alto. Vomito: evitare soffocamento/polmonite chimica. Evitare il raffreddamento coprendo la vittima (no riscaldamento). Tenere la vittima sotto sorveglianza. Prestare aiuto psicologico. Tenere tranquilla la vittima, evitare gli sforzi. Dipendente dallo stato della vittima: medico/ospedale. Non mai dare da bere dell'alcool.
Misure di primo soccorso in caso di inalazione	: Mettere la vittima all'aria aperta. Difficoltà respiratorie: consultare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo	: Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua. L'uso di sapone è permesso. Non applicare un mezzo di neutralizzazione (chimico). Togliere gli abiti prima del risciacquamento. Se l'irritazione persiste, consultare un medico. Se l'irritazione persiste, consultare un medico/servizio medico.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	: Sciacquare immediatamente ed abbondantemente con acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Non applicare un mezzo di neutralizzazione. Se l'irritazione persiste, consultare un oculista. Se l'irritazione persiste, consultare un medico/servizio medico.
Misure di primo soccorso in caso di ingestione	: Sciacquare la bocca con acqua. Immediatamente dopo l'ingestione: dare da bere molta acqua. Non dare da bere del latte/dell'olio. Non provocare il vomito. Dare da bere una sospensione di carbone attivo. Chiamare il centro anti-veleno ( <a href="http://www.big.be/antigif.htm">www.big.be/antigif.htm</a> ). Consultare un medico in caso di malessere. Ingestione di grande quantità: ammissione rapida all'ospedale.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti in caso di inalazione	: ESPOSIZIONE AD ALTE CONCENTRAZIONI: Mal di testa. Nausea. Debolezza. Vertigine. Depressione del sistema nervoso centrale. Narcosi. Confusione mentale. Ebbrezza. Perturbazioni di coordinazione. Perturbazioni della capacità di reazione. Perdita di coscienza.
Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle	: Irritazione della pelle. Pelle rossa.
Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi	: Irritazione del tessuto oculare.
Sintomi/effetti in caso di ingestione	: Rischio di polmonite chimica. Nausea. Dolore addominale. Irritazione delle mucose gastrointestinali. Sintomi simili a quelli osservati dopo inalazione.
Sintomi cronici	: ESPOSIZIONE/CONTATTO PER LUNGA DURATA O RIPETUTA: Pelle secca. Eruzione cutanea/infiammazione. Danneggiamento del sistema nervoso. Tremori. Perturbazioni di memoria. Perturbazioni di concentrazione. Danneggiamento cerebrale. Perturbazioni del ritmo cardiaco. Modificazione della composizione del sangue.

### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

# Toluene p.

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

### SEZIONE 5: Misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Estintore a polvere tipo ABC ad azione rapida. Estintore a polvere tipo BC ad azione rapida. Estintore a schiuma di classe B ad azione rapida. Estintore ad anidride carbonica ad azione rapida. Schiuma di classe B (non resistente agli alcoli).
- Mezzi di estinzione non idonei : Acqua (estintore ad azione rapida; avvolgitore); rischio di espansione della pozza. Acqua; rischio di espansione della pozza.

#### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericolo d'incendio : PERICOLO DIRETTO DI INCENDIO: Liquido e vapori facilmente infiammabili. Miscela gas/vapore-aria infiammabile entro limiti di esplosione. PERICOLO INDIRETTO DI INCENDIO: Formazione di cariche elettrostatiche con rischio di accensione. Può essere incendiato da scintille. Gas/vapore può propagarsi raso suolo, possibilità accensione a distanza. Reazioni causando rischio d'incendio: vedere "Pericolo di reattività".
- Pericolo di esplosione : PERICOLO DIRETTO DI ESPLOSIONE: Miscela gas/vapore-aria esplosive entro limiti d'esplosione. PERICOLO INDIRETTO DI ESPLOSIONE: Può essere incendiato da scintille. Reazioni causando rischio esplosivo: vedere "Reattività".
- Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : Formazione di CO e di CO2 in caso di combustione.

#### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Istruzioni per l'estinzione : Raffreddare bidoni con acqua spruzzata/mettersi al sicuro. Non trasportare il carico se esposto al calore.
- Protezione durante la lotta antincendio : Incendio/riscaldamento: respiratore di aria compressa/di ossigeno.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

#### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

##### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

- Mezzi di protezione : Guanti protettivi. Occhiali di protezione a mascherina. Protezione della testa/del collo. Indumenti protettivi. Fuoriuscite maggiori/aree confinate: respiratore di aria compressa/ossigeno. Fuoriuscite maggiori/aree confinate: combinazione antigas.
- Procedure di emergenza : Stare sopra il vento. Delimitare la zona di pericolo. Considerare l'evacuazione. Chiudere le parti più basse. Chiudere porte e finestre degli edifici limitrofi. Spegnerne i motori/non fumare. Non usare fiamme libere/non produrre scintille. Impianto elettrico ed illuminazione a prova d'esplosione. Tenere i recipienti ben chiusi. Lavare gli abiti contaminati.

##### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare l'inquinamento del terreno/dell'acqua.

#### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Metodi per il contenimento : Raccogliere/pompate prodotto disperso in contenitori adatti. Tappare la falla/interrompere l'afflusso. Arginare il liquido disperso. Limitare l'evaporazione. Misurare la concentrazione delle miscele gas/aria esplosive. Rarefare/disperdere gas/vapori infiammabili spruzzando acqua. Messa a terra degli apparecchi/recipienti. Non usare aria compressa per pompare.
- Metodi di pulizia : Coprire il liquido fuoriuscito con schiuma. Assorbire il liquido fuoriuscito su materiale assorbente inerte p.e. sabbia, terra, vermiculite. Raccogliere il liquido assorbito in contenitori coperti. Raccogliere accuratamente la sostanza fuoriuscita/quel che resta. Dopo danneggiamento/raffreddamento: vuotare i recipienti. Non usare aria compressa per pompare. Portare prodotto raccolto dal fabbricante/alle autorità competenti. Terminato l'intervento pulire il materiale/gli abiti di lavoro.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Precauzioni per la manipolazione sicura : Utilizzare utensili antisintillamento, impianto elettrico/illuminazione a prova di esplosione. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Conservare lontano da sorgenti di infiammazione/da scintille. Controllare regolarmente la concentrazione nell'aria. Usare l'aspirazione localizzata/ventilazione. Conformarsi alla regolamentazione. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati. Manipolar recipienti vuoti non puliti allo stesso modo che i pieni. Pulire/seccare accuratamente l'installazione prima di usarla. Non gettare i residui nelle fognature. Non usare aria compressa per pompare. Conservare il recipiente ben chiuso.
- Misure di igiene : Osservare igiene stretta.

#### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Calore e sorgenti di ignizione : TENERE LA SOSTANZA SEPARATA DA. sorgenti di calore. sorgenti di ignizione.
- Informazioni sullo stoccaggio misto : TENERE LA SOSTANZA SEPARATA DA. ossidanti. acidi (forti). alogeni.

# Toluene p.

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Luogo di stoccaggio	: Conservare a temperatura ambiente. Ventilazione lungo il pavimento. A prova di fuoco. Munirsi di un recipiente per il contenimento degli efflussi. Mettere il recipiente a terra. Sotto tettoia/all'aria aperta. Immagazzinare solo se la quantità è limitata. Può essere conservato sotto azoto. Conforme alla regolamentazione. Proteggere dalla luce solare diretta.
Disposizioni specifiche per l'imballaggio	: RICHIESTE SPECIALI: a chiusura. puro. con etichetta corretta. conforme alla regolamentazione. Mettere imballaggi fragili in contenitori infrangibili.
Materiali di imballaggio	: MATERIALI APPROPRIATI: metallo. acciaio inossidabile. acciaio al carbonio. alluminio. nichel. polipropilene. vetro. latta. MATERIALI DA EVITARE: polietilene.

### 7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Toluene p. (108-88-3)		
UE	IOELV TWA (mg/m³)	192 mg/m³
UE	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m³)	384 mg/m³
UE	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Belgio	Valore limite (mg/m³)	77 mg/m³
Belgio	Valore limite (ppm)	20 ppm
Belgio	Valore di breve durata (mg/m³)	384 mg/m³
Belgio	Valore di breve durata (ppm)	100 ppm
Francia	VME (mg/m³)	76,8 mg/m³
Francia	VME (ppm)	20 ppm
Francia	VLE (mg/m³)	384 mg/m³
Francia	VLE (ppm)	100 ppm
Olanda	Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	150 mg/m³
Olanda	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	39 ppm
Olanda	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m³)	384 mg/m³
Olanda	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	100 ppm
Regno Unito	WEL TWA (mg/m³)	191 mg/m³
Regno Unito	WEL TWA (ppm)	50 ppm
Regno Unito	WEL STEL (mg/m³)	384 mg/m³
Regno Unito	WEL STEL (ppm)	100 ppm
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm

Toluene p. (108-88-3)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
Acuta - effetti sistemici, inalazione	384 mg/m³
Acuta - effetti locali, inalazione	384 mg/m³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	384 mg/kg peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	192 mg/m³
A lungo termine - effetti locali, inalazione	192 mg/m³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
Acuta - effetti sistemici, inalazione	226 mg/m³
Acuta - effetti locali, inalazione	226 mg/m³
A lungo termine - effetti sistemici, orale	8,13 mg/kg peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	56,5 mg/m³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	226 mg/kg peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti locali, inalazione	56,5 mg/m³

# Toluene p.

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

<b>Toluene p. (108-88-3)</b>	
<b>PNEC (Acqua)</b>	
PNEC acqua (acqua dolce)	0,68 mg/l
PNEC acqua (acqua marina)	0,68 mg/l
<b>PNEC (Sedimento)</b>	
PNEC sedimento (acqua dolce)	16,39 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	16,39 mg/kg peso secco
<b>PNEC (Suolo)</b>	
PNEC suolo	2,89 mg/kg peso secco
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	13,61 mg/l

### 8.2. Controlli dell'esposizione

<b>Indumenti protettivi - scelta del materiale:</b>
DANNO UNA BUONA PROTEZIONE: tetrafluoretilene. viton. alcool polivinilico. DANNO UNA PROTEZIONE MINORE: gomma butilica. gomma naturale. neoprene. gomma nitrilica. polietilene. neoprene/gomma naturale. gomma nitrilica/PVC. DANNO UNA CATTIVA PROTEZIONE: gomma di cloroprene
<b>Protezione delle mani:</b>
Guanti protettivi
<b>Protezione degli occhi:</b>
Occhiali di protezione a mascherina
<b>Protezione della pelle e del corpo:</b>
Protezione della testa/del collo. Indumenti protettivi
<b>Protezione respiratoria:</b>
Maschera intera con filtro di tipo A se concentrazione nell'aria > valore limite di esposizione

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Liquido
Aspetto	: Liquido.
Massa molecolare	: 92,14 g/mol
Colore	: Incolore.
Odore	: Odore aromatico.
Soglia olfattiva	: Dati non disponibili
pH	: Dati non disponibili
Velocità di evaporazione relativa (butilacetato=1)	: 2,24
Punto di fusione	: -95 °C (1013 hPa)
Punto di congelamento	: Dati non disponibili
Punto di ebollizione	: 110,6 °C (1013 hPa)
Punto di infiammabilità	: 4,4 °C (Contenitore chiuso, 1013 hPa)
Temperatura critica	: 321 °C
Temperatura di autoaccensione	: 480 °C (1013 hPa)
Temperatura di decomposizione	: Dati non disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)	: Dati non disponibili
Tensione di vapore	: 30,89 hPa (21.1 °C)
Pressione di vapore a 50 °C	: 109 hPa
Pressione critica	: 41077 hPa
Densità relativa di vapore a 20 °C	: 3,1
Densità relativa	: 0,87 (20 °C)
Densità relativa della miscela vapore/aria	: 1,6
Densità	: 870 kg/m³

# Toluene p.

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Solubilità	: Insolubile in acqua. Solubile nell'etanolo. Solubile nell'etere. Solubile nell'acetone. Solubile nel cloroformio. Solubile nel solfuro di carbonio. Solubile nell'acido acetico. Solubile nell'acetato di etile. Solubile nell'etere di petrolio. Acqua: 0,057 - 0,059 g/100ml (25 °C) Etanolo: completa Etere: completa Acetone: > 10 g/100ml
Log Pow	: 2,73 (Valore sperimentale, 20 °C)
Viscosità cinematica	: 0,69 mm²/s (20 °C)
Viscosità dinamica	: 0,6 mPa.s (20 °C)
Proprietà esplosive	: Dati non disponibili
Proprietà ossidanti	: Dati non disponibili
Limiti di infiammabilità o esplosività	: 1,3 - 7 vol % 46 - 270 g/m³
LEL	: 1,3 vol %
UEL	: 7 vol %

### 9.2. Altre informazioni

Energia minima di accensione	: 0,3 mJ
Conducibilità elettrica	: < 1 pS/m
Concentrazione di saturazione	: 110 g/m³
Contenuto di VOC	: 100 %
Altre proprietà	: Il gas/vapore è più pesante dell'aria a 20°C. Limpido. Volatile. Reazione neutrale. Si possono formare delle cariche elettrostatiche.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Reagisce violentemente con (certi) alogeni. Reagisce violentemente con gli ossidanti (forti): rischio (aumentato) di incendio/esplosione. Reazione violenta a esplosiva con (certi) acidi.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 10.4. Condizioni da evitare

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 10.5. Materiali incompatibili

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta (orale)	: Non classificato
Tossicità acuta (cutanea)	: Non classificato
Tossicità acuta (inalazione)	: Non classificato

Toluene p. (108-88-3)	
DL50 orale ratto	5580 mg/kg di peso corporeo (Equivalente o simile al metodo UE B.1, Ratto, Maschile, Valore sperimentale, Orale (una dose))
DL50 cutaneo coniglio	> 5000 mg/kg di peso corporeo (Altro, 24 ore, Coniglio, Maschile, Valore sperimentale, Dermale)
CL50 inalazione ratto (mg/l)	25,7 mg/l air (Equivalente o simile all'OCSE 403, 4 ore, Ratto, Maschile, Valore sperimentale, Inalazione (vapori))

Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Provoca irritazione cutanea.
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Non classificato
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato
Cancerogenicità	: Non classificato
Tossicità per la riproduzione	: Sospettato di nuocere al feto.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Può provocare sonnolenza o vertigini.

# Toluene p.

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : Può provocare danni agli organi (sistema nervoso centrale) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (se inalato).  
Pericolo in caso di aspirazione : Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Toluene p. (108-88-3)	
Viscosità cinematica	0,69 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi	: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. Poco nocivo per ingestione (DL50 orale, ratto > 2000 mg/kg). Provoca irritazione cutanea. Non nocivo a contatto con la pelle (DL50 dermale > 5000 mg/kg). Può provocare sonnolenza o vertigini. Non nocivo per inalazione (CL50 inal, ratto > 20 mg/l/4h). Moderatamente irritante per gli occhi. Attenzione! Può essere assorbito attraverso la pelle.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Ecologia - generale : Non classificato come pericoloso per l'ambiente secondo i criteri del Regolamento (CE) N. 1272/2008.  
Ecologia - aria : Non figura nell'elenco dei gas fluorurati ad effetto serra (Regolamento (UE) n. 517/2014). Non classificato come pericoloso per lo strato di ozono (Regolamento (CE) n. 1005/2009).  
Ecologia - acqua : Tossico per i crostacei. Tossico per i pesci. Inquina l'acqua sotterranea. Inquinamento della costa. Rallenta i fotosintesi delle alghe. Nocivo per i batteri. Alterazione di sapore in pesci/organismi acquatici.  
Tossicità acquatica acuta : Non classificato  
Tossicità acquatica cronica : Non classificato

Toluene p. (108-88-3)	
CL50 pesci 1	5,5 mg/l (96 ore, Oncorhynchus kisutch, Sistema a corrente, Acqua dolce (non salina), Valore sperimentale)

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Toluene p. (108-88-3)	
Persistenza e degradabilità	Biodegradabile nel suolo. Facilmente biodegradabile nell'acqua.
Domanda biochimica di ossigeno (BOD)	2,15 g O <sub>2</sub> /g sostanza
Domanda chimica di ossigeno (DCO)	2,52 g O <sub>2</sub> /g sostanza
ThOD	3,13 g O <sub>2</sub> /g sostanza
DBO (%ThOD)	0,69

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Toluene p. (108-88-3)	
BCF pesci 1	90 (72 ore, Leuciscus idus, Sistema statico, Acqua dolce (non salina), Valore sperimentale)
Log Pow	2,73 (Valore sperimentale, 20 °C)
Potenziale di bioaccumulo	Basso potenziale di bioaccumulazione (BCF < 500).

### 12.4. Mobilità nel suolo

Toluene p. (108-88-3)	
Tensione superficiale	27,73 N/m (25 °C)
Ecologia - suolo	Basso potenziale di adsorbimento nel suolo.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Toluene p. (108-88-3)	
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII	
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII	

### 12.6. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

# Toluene p.

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Consigli per lo smaltimento del  
Prodotto/Imballaggio

: Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente. Smaltire i rifiuti conformemente alle legislazioni locali e/o nazionali. I rifiuti pericolosi non devono essere mescolati con rifiuti di altro genere. Tipi diversi di rifiuti non devono essere mescolati assieme se ciò comporta il rischio di inquinamento o crea problemi per un'ulteriore gestione dei rifiuti. I rifiuti pericolosi devono essere gestiti in maniera responsabile. Tutte le entità che conservano, trasportano o gestiscono rifiuti pericolosi devono adottare le necessarie misure per impedire rischi di inquinamento o danni a persone o animali. Riciclare per distillazione. Non mettere a discarica. Incenerire in modo controllato con recupero di energia. Può essere smaltito in impianto di trattamento della ditta.

Ulteriori indicazioni






: Rifiuti pericolosi secondo Direttiva 2008/98/CE, come modificata dal Regolamento (UE) n. 1357/2014 e Regolamento (UE) n. 2017/997.

Codice dell'elenco europeo dei rifiuti

: 15 01 10\* - imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze  
07 01 04\* - altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Secondo i requisiti di ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numero ONU</b>				
1294	1294	1294	1294	1294
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>				
Toluene	Toluene	Toluene	Toluene	Toluene
<b>Descrizione del documento di trasporto</b>				
UN 1294 Toluene, 3, II, (D/E)	UN 1294 Toluene, 3, II	UN 1294 Toluene, 3, II	UN 1294 Toluene, 3, II	UN 1294 Toluene, 3, II
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>				
Pericoloso per l'ambiente : No	Pericoloso per l'ambiente : No Inquinante marino : No	Pericoloso per l'ambiente : No	Pericoloso per l'ambiente : No	Pericoloso per l'ambiente : No
Nessuna ulteriore informazione disponibile				

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

##### Trasporto via terra

Regolamento di trasporto (ADR)

: Soggetto alle disposizioni

Codice di classificazione (ADR)

: F1

N° pericolo (n°. Kemler)

: 33

Pannello arancione



Codice restrizione galleria (ADR)

: D/E

Codice EAC

: 3YE

##### Trasporto via mare

Regolamento di trasporto (IMDG)

: Soggetto alle disposizioni

N° EmS (Incendio)

: F-E

N° EmS (Fuoriuscita)

: S-D

# Toluene p.

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

### Trasporto aereo

Regolamento di trasporto (IATA) : Soggetto alle disposizioni

### Trasporto fluviale

Codice di classificazione (ADN) : F1

Trasporto consentito (ADN) : T

### Trasporto per ferrovia

Regolamento di trasporto (RID) : Soggetto alle disposizioni

Codice di classificazione (RID) : F1

### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### 15.1.1. Normative UE

Nessuna restrizione ai sensi dell'allegato XVII del regolamento REACH

Toluene p. non è nell'elenco di sostanze candidate REACH

Toluene p. non è elencata all'allegato XIV del REACH

Contenuto di VOC : 100 %

Direttiva 2012/18/EU (SEVESO III)

#### 15.1.2. Norme nazionali

##### Germania

Riferimento allegato AwSV : Classe di pericolo per le acque (WGK) 2, Rischio significativo per le risorse idriche (Classificazione secondo la AwSV; ID No. 194)

12a Ordinanza di attuazione dell'Atto federale di controllo sulle immissioni - 12.BImSchV : Non soggetto al 12° BImSchV (decreto di protezione contro le emissioni) (Regolamento sugli incidenti rilevanti)

TA Luft (direttiva tecnica contro l'inquinamento atmosferico) : 5.2.5 Organic Substances. Classe I

##### Olanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : La sostanza non è elencata

SZW-lijst van mutagene stoffen : La sostanza non è elencata

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : La sostanza non è elencata

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : La sostanza non è elencata

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : toluene è elencato

##### Danimarca

Classe per il pericolo d'incendio : Classe I-1

Memoria : 1 litro

Osservazioni sulla classificazione : F <Flam. Liq. 2>; Per lo stoccaggio di liquidi infiammabili seguire le linee guida per la gestione delle emergenze

Regolamenti Nazionali Danesi : Prodotto non autorizzato ai minori di 18 anni

Evitare il contatto diretto con il prodotto durante la gravidanza/allattamento

I requisiti dell'Autorità Danese Competente in Materia di Sicurezza sul Lavoro riguardanti il lavoro con sostanze cancerogene devono essere seguiti durante l'uso e lo smaltimento

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
Flam. Liq. 2	Liquidi infiammabili, categoria 2
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, categoria 2
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, categoria 2

# Toluene p.

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, categoria 3, Narcosi
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

SDS Zonder Big

*Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e descrivono il prodotto per la tutela della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non devono essere interpretate come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto*