

Toluene p.

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Data di pubblicazione: 31/10/2018 Versione: 1.0

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 - 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 pericolo (CLP)



GHS02

GHS08

GHS07

: Pericolo

: 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.

Avvertenza (CLP)

Indicazioni di pericolo (CLP)

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 ANTI ELENI/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 risciacquo. 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 (www.big.be/antigif.htm). 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/metterli 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. Fuoruscite maggiori/aree confinate: respiratore di aria compressa/ossigeno. Fuoruscite 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. Spegnere 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/pompare 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 antiscintillamento, 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/m ³)	192 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	384 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Belgio	Valore limite (mg/m ³)	77 mg/m ³
Belgio	Valore limite (ppm)	20 ppm
Belgio	Valore di breve durata (mg/m ³)	384 mg/m ³
Belgio	Valore di breve durata (ppm)	100 ppm
Francia	VME (mg/m ³)	76,8 mg/m ³
Francia	VME (ppm)	20 ppm
Francia	VLE (mg/m ³)	384 mg/m ³
Francia	VLE (ppm)	100 ppm
Olanda	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	150 mg/m ³
Olanda	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	39 ppm
Olanda	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	384 mg/m ³
Olanda	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	100 ppm
Regno Unito	WEL TWA (mg/m ³)	191 mg/m ³
Regno Unito	WEL TWA (ppm)	50 ppm
Regno Unito	WEL STEL (mg/m ³)	384 mg/m ³
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/m ³
Acuta - effetti locali, inalazione	384 mg/m ³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	384 mg/kg peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	192 mg/m ³
A lungo termine - effetti locali, inalazione	192 mg/m ³

DNEL/DMEL (Popolazione generale)

Acuta - effetti sistemici, inalazione	226 mg/m ³
Acuta - effetti locali, inalazione	226 mg/m ³
A lungo termine - effetti sistemici, orale	8,13 mg/kg peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	56,5 mg/m ³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	226 mg/kg peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti locali, inalazione	56,5 mg/m ³

Toluene p.

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Toluene p. (108-88-3)

PNEC (Acqua)

PNEC aqua (acqua dolce)	0,68 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	0,68 mg/l

PNEC (Sedimento)

PNEC sedimento (acqua dolce)	16,39 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	16,39 mg/kg peso secco

PNEC (Suolo)

PNEC suolo	2,89 mg/kg peso secco
------------	-----------------------

PNEC (STP)

PNEC Impianto di trattamento acque reflue	13,61 mg/l
---	------------

8.2. Controlli dell'esposizione

Indumenti protettivi - scelta del materiale:

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

Protezione delle mani:

Guanti protettivi

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione a mascherina

Protezione della pelle e del corpo:

Protezione della testa/del collo. Indumenti protettivi

Protezione respiratoria:

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 (Containitore 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) alogenri. 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, Inhalazione (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 ² /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. Inquinante 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, <i>Oncorhynchus kisutch</i> , 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 ₂ /g sostanza
Domanda chimica di ossigeno (DCO)	2,52 g O ₂ /g sostanza
ThOD	3,13 g O ₂ /g sostanza
DBO (%ThOD)	0,69

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Toluene p. (108-88-3)

BCF pesci 1	90 (72 ore, <i>Leuciscus idus</i> , 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
14.1. Numero ONU				
1294	1294	1294	1294	1294
14.2. Nome di spedizione dell'ONU				
Toluene	Toluene	Toluene	Toluene	Toluene
Descrizione del documento di trasporto				
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
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto				
3	3	3	3	3
				
14.4. Gruppo di imballaggio				
II	II	II	II	II
14.5. Pericoli per l'ambiente				
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