Toluene

179965-1L

Versione 1.2 | Data di revisione 12.06.2017

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto	:	Toluene
SDS-numero	:	000000020210
Tipo di prodotto	:	Sostanza
Osservazioni	:	Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31.
Nome Chimico	:	toluene
N. INDICE	:	601-021-00-3
Numero di registrazione REACH	:	01-2119471310-51

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela	:	Chimici di laboratorio
Usi sconsigliati	:	nessuno(a)

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società	:	Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH Wunstorfer Strasse 40 30926 Seelze Germania	Honeywell International, Inc. 115 Tabor Road Morris Plains, NJ 07950-2546 USA
Telefono	:	(49) 5137-999 0	
Telefax	:	(49) 5137-999 123	
Per ulteriori informazioni, contattare:	:	PMTEU Product Stewardship: SafetyDataSheet@Honeywell.com	

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza	:	+1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport) +1-303-389-1414 (Medical)
Paese veleno a base Control Center	:	vedere il capitolo 15.1

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008

Liquidi infiammabili Categoria 2
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Pericolo in caso di aspirazione Categoria 1
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Irritazione cutanea Categoria 2
H315 Provoca irritazione cutanea.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola Categoria 3 - Sistema nervoso centrale
H336 Può provocare sonnolenza e vertigini.
Tossicità per la riproduzione Categoria 2
H361d Sospettato di nuocere al feto.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta Categoria 2
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

2.2. Elementi dell'etichetta

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008

Pittogrammi di pericolo	:		
Avvertenza	:	Pericolo	
Indicazioni di pericolo	:	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 e vertigini.
		H361d	Sospettato di nuocere al feto.
		H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Consigli di prudenza	:	P260	Non respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.
		P280	Indossare guanti/indumenti protettivi /protezione per gli occhi/il viso.
		P284	Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria.
		P301 + P330 + P331	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
		P302 + P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
		P304 + P340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo

	a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P308 + P313	IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

2.3. Altri pericoli

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanza

Nome Chimico	N. CAS N. INDICE Numero di registrazione REACH N. CE	Classificazione 1272/2008	Concentrazione	Osservazioni
toluene	108-88-3 601-021-00-3 01-2119471310-51 203-625-9	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336	100 %	1*

1* - Per limiti di concentrazione specifici, vedere gli Allegati di 1272/2008

3.2. Miscela

Non applicabile

I limiti di esposizione professionale, se disponibili, sono elencati nella Sezione 8.
Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale:
Il soccorritore deve munirsi di protezione individuale. Allontanare dall'area di pericolo. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

Inalazione:
Se viene respirato, trasportare la persona all'aria fresca. Chiamare immediatamente un medico.

Contatto con la pelle:

In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con sapone ed acqua. Chiamare immediatamente un medico.

Contatto con gli occhi:
Sciacquare abbondantemente con molta acqua, anche sotto le palpebre. Proteggere l'occhio illeso. Chiamare immediatamente un medico.

Ingestione:
In caso di ingestione far bere acqua NON indurre il vomito. Chiamare immediatamente un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

nessun dato disponibile

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

nessun dato disponibile

Vedere Sezione 11 per informazioni più dettagliate sugli effetti sulla salute e sui sintomi. :

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:
Acqua nebulizzata
Schiuma
Anidride carbonica (CO2)
Polvere estinguente

Mezzi di estinzione da non utilizzare per ragioni di sicurezza:
Getto d'acqua abbondante

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Infiammabile.
I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.
I vapori sono più pesanti dell'aria e si diffondono radenti al suolo.
de s'enflammer et de revenir en flammes à leur source.
In caso d'incendio, sostanze pericolose dovute alla decomposizione possono essere prodotte, come ad esempio:
Monossido di carbonio
Anidride carbonica (CO2)

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.
Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Eliminare tutte le sorgenti di combustione. Prevedere una ventilazione adeguata.

6.2. Precauzioni ambientali

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

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

Asciugare con materiale assorbente inerte.
Inviare allo smaltimento in contenitori a chiusura ermetica.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro:
Necessaria aspirazione localizzata. Usare un'attrezzatura a prova di esplosione.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni:
Impiegare soltanto in zona con protezione antideflagrante. I vapori pesanti possono raggiungere fonti di accensione poste a notevole distanza. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

Misure di igiene:
Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Protezione preventiva cutanea suggerita
Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio:
Conservare nei contenitori originali. Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Evitare la luce diretta.

7.3. Usi finali particolari

non dati aggiuntivi disponibili

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

Componenti	Base / Valore	Valore / Tipo di esposizione	Fattore di Eccedenza	Osservazioni
toluene	EU ELV TWA	192 mg/m3 50 ppm		Indicativo
toluene	EU ELV STEL	384 mg/m3 100 ppm		Indicativo
toluene	EU ELV SKIN_DES			Può essere assorbito attraverso la pelle.
toluene	OEL (IT) SKIN_DES			Può essere assorbito attraverso la pelle.
toluene	OEL (IT) TWA	192 mg/m3 50 ppm		

TWA - Media ponderata in base al tempo
STEL - Valori limite di esposizione, breve termine
SKIN_DES - Designazione pelle:

Valore DNEL/ PNEC

Component	End-use / Impact	Durata dell'esposizione	Valore	Via di esposizione	Remarks
toluene	Consumatori / Effetti sistemici a lungo termine		8,13mg/kg bw/d	Ingestione	
toluene	Consumatori / Effetti sistemici a lungo termine		226mg/kg bw/d	Contatto con la pelle	
toluene	Lavoratori / Effetti sistemici a lungo termine		384mg/kg bw/d	Contatto con la pelle	
toluene	Consumatori / Effetti locali acuti		226 mg/m3	Inalazione	
toluene	Lavoratori / Effetti locali		384 mg/m3	Inalazione	

	acuti				
toluene	Consumatori / Effetti sistemici acuti		226 mg/m3	Inalazione	
toluene	Lavoratori / Effetti sistemici acuti		384 mg/m3	Inalazione	
toluene	Lavoratori / Effetti locali a lungo termine		192 mg/m3	Inalazione	
toluene	Consumatori / Effetti sistemici a lungo termine		56,5 mg/m3	Inalazione	
toluene	Lavoratori / Effetti sistemici a lungo termine		192 mg/m3	Inalazione	

Component	Comparto ambientale / Valore	Osservazioni
toluene	Acqua dolce: 0,68 mg/l	
toluene	Sedimento di acqua dolce: 16,39 mg/kg	
toluene	Suolo: 2,89 mg/kg	
toluene	Impianto di trattamento dei liquami: 13,61 mg/l	

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli dell'esposizione professionale

L'equipaggiamento protettivo personale deve essere conforme alle norme EN: protezione dell'apparato respiartorio EN 136, 140, 149; occhiali protettivi/protezione della vista EN 166; vestiario protettivo EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; guanti protettivi EN 374, 511; scarpe di sicurezza EN ISO 20345.
Non respirare i vapori e le polveri.

Controlli tecnici idonei
Usare in presenza di ventilazione locale dei prodotti esausti.
Evitare l'accumulo di vapori applicando sufficiente ventilazione durante e dopo l'uso.

Protezione individuale
Protezione respiratoria:
In caso di formazione di vapori, usare un respiratore con un filtro approvato.

Protezione delle mani:
Materiale di cui è fatto il guanto: Viton (R)

tempo di permeazione: > 480 min
Spessore del guanto: 0,7 mm
Vitoject® 890
I guanti devono essere controllati prima di essere usati.
Sostituire in caso di usura.
Osservazioni:le indicazioni, sui sopra citati produttori di guanti, si basano su prove e informazioni accertate o su analogie eseguite con sostanze simili.
Nota: la durata di utilizzo di guanti protettivi puo' essere inferiore a quella determinata dalla normativa EN 374, per l'influenza di diversi fattori (es. Temperatura, uso improprio, ecc).
Dato che le condizioni di inserimento non sono conformi alle condizioni di misura standard, il tempo di inserimento non dovrebbe superare il 50% del tempo di permeazione, come consigliato dai sotto citati produttori di guanti.
A causa delle molteplici tipologie, osservare con cura le istruzioni d'utilizzo dei rispettivi produttori.
Sono ad esempio adatti guanti protettivi della marca KCL GmgH, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de con la sopracitata specifica. La prova fu superata secondo la EN 374.

Protezione degli occhi:
Occhialdi di protezione

Protezione della pelle e del corpo:
Indumenti protettivi antistatici a prova di fiamma.

Controlli dell'esposizione ambientale

Manipolare in conformità alle disposizioni ambientali locali e alle norme di buona pratica industriale.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	:	liquido
Colore	:	incolore
Odore	:	aromatico
peso molecolare	:	92,14 g/mol
Punto/intervallo di fusione	:	-95 °C
Punto/intervallo di ebollizione	:	109 - 112 °C a 1.013 hPa
Punto di infiammabilità.	:	6 °C Metodo: vaso chiuso
Temperatura di accensione	:	nessun dato disponibile
Limite inferiore di	:	1,2 %(V)

esplosività		
Limite superiore di esplosività	:	7 %(V)
Tensione di vapore	:	123 hPa a 50 °C
Tensione di vapore	:	29 hPa a 20 °C
Densità	:	0,865 - 0,868 g/cm3 a 20 °C
pH	:	nessun dato disponibile
Idrosolubilità	:	0,5 g/l a 20 °C
Solubilità in altri solventi	:	solubile nella maggior parte dei solventi organici
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	log Pow 2,65

9.2 Altre informazioni

non dati aggiuntivi disponibili

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.2. Stabilità chimica

A pressione normale distillabile senza decomposizione.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

10.4. Condizioni da evitare

Calore, fiamme e scintille.
Evitare la luce diretta.

10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti

Acidi forti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso d'incendio, sostanze pericolose dovute alla decomposizione possono essere prodotte, come ad esempio:
Monossido di carbonio
Anidride carbonica (CO2)

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta per via orale:
DL50
Specie: Ratto
Valore: > 5.000 mg/kg
Metodo: Direttiva CE 92/69/EEC B.1 Tossicità acuta (orale)

Tossicità acuta per via cutanea:
DL50
Specie: Su coniglio
Valore: > 5.000 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione:
CL50
Specie: Ratto
Valore: > 20 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Metodo: OECD TG 403

Irritante per la pelle:
Specie: Su coniglio
Risultato: irritante
Metodo: CEE 92/69, B.4

Irritante per gli occhi:
Specie: Su coniglio
Risultato: non irritante
Metodo: OECD TG 405

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Vie di esposizione: Dermico
Specie: Porcellino d'India
Risultato: non sensibilizzante
Metodo: CEE 92/69, B.6

Tossicità a dose ripetuta:
Nota: Dati conclusivi a sostegno della classificazione (Ref: REACH Dossier - ECHA disseminated data)

Pericolo in caso di aspirazione:
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

altre informazioni:
Solvente sgrassa la pelle.
L'inalazione dei vapori di solvente in elevata concentrazione ha effetto narcotizzante

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Tossicità per i pesci:
nessun dato disponibile

Tossicità per le piante acquatiche:
nessun dato disponibile

Tossicità agli microorganismi:
nessun dato disponibile

Tossicità per gli invertebrati acquatici:
nessun dato disponibile

Tossicità acuta agli invertebrati acquatici:
nessun dato disponibile

12.2. Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità:
Biodegradazione: 81 %
Tempo di esposizione: 5 d
Risultato: Facilmente biodegradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

nessun dato disponibile

12.4. Mobilità nel suolo

nessun dato disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

nessun dato disponibile

12.6. Altri effetti avversi

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto:
Smaltire in base ai requisiti di legge.

Imballaggio:
Rispettare le disposizioni legali riguardo la riutilizzazione o lo smaltimento e il trattamento degli imballaggi utilizzati.

Ulteriori informazioni:
Disposizioni relative al rifiuti:
Direttiva 2006/12/CE; Direttiva 2008/98/CE
CE Regolamento No. 1013/2006

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

ADR/RID

UN Numero	:	1294
Descrizione delle merci	:	TOLUENE
Classe	:	3
Gruppo d'imballaggio	:	II
Codice di classificazione	:	F1
N. di identificazione del pericolo	:	33
Etichetta ADR/RID	:	3
Pericoloso per l'ambiente	:	no

IATA

UN Numero	:	1294
Descrizione delle merci	:	Toluene
Classe	:	3
Gruppo d'imballaggio	:	II
Etichette di pericolo	:	3

IMDG

UN Numero	:	1294
Descrizione delle merci	:	TOLUENE
Classe	:	3
Gruppo d'imballaggio	:	II
Etichette di pericolo	:	3
EMS no Numero	:	F-E, S-D
Inquinante marino	:	no

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Base	Valore	Osservazioni
Normativa (CE) n. 1907/2008, allegato XVII		Il prodotto contiene un ingrediente conforme dell'Annesso XVII del Regolamento REACH 1907/2006/CE.

Centro antiveleni

Paese	Numero di telefono
Austria	+4314064343
Belgio	070 245245
Bulgaria	(+)35929154233
Croazia	(+3851)23-48-342
Cipro	non disponibile
Repubblica Ceca	+420224919293; +420224915402
Danimarca	82121212
Estonia	16662; (+372)6269390
Finlandia	9471977
Francia	+33(0)145425959
Grecia	non disponibile
Ungheria	(+36-80)201-199
Islanda	5432222
Irlanda	+353(1)8092166
Italia	non disponibile
Germania	Berlino : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Friburgo : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
	München : 089/19240

Paese	Numero di telefono
Lettonia	+37167042473
Liechtenstein	non disponibile
Lituania	+370532362052
Lussemburgo	070245245; (+352)80002-5500
Malta	non disponibile
Paesi Bassi	030-2748888
Norvegia	22591300
Polonia	non disponibile
Portogallo	808250143
Romania	non disponibile
Slovacchia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenia	non disponibile
Spagna	+34915620420
Svezia	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Regno Unito	non disponibile

Altre informazioni di inventario

USA. Toxic Substances Control Act (TSCA)
Sull'inventario TSCA

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL).
Tutti i componenti di questo prodotto sono presenti nella lista DSL

Japan. Kashin-Hou Law List
Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List
Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act
Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

China. Inventory of Existing Chemical Substances
Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand
Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Una Valutazione della Sicurezza Chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi di pericolo (H) citate nella sezione 3

toluene	:	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 in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.
		H315	Provoca irritazione cutanea.
		H336	Può provocare sonnolenza e vertigini.

Ulteriori informazioni

Tutte le direttive e legislazioni si riferiscono alle versioni attualizzate.

Le linee verticali nel margine sinistro indicano un emendamento rilevante rispetto alla versione precedente.

Abbreviazioni:
CE Comunità Europea
CAS Chemical Abstracts Service
DNEL Derived no effect level
PNEC Predicted no effect level
vPvB Very persistent and very biaccumulative substance
PBT Persistent, bioaccmulative und toxic substance

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale. La determinazione ultima dell'idoneità di qualsiasi materiale è responsabilità esclusiva dell'utilizzatore.
Le informazioni fornite non costituiscono una garanzia delle caratteristiche.