

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14470-49 Toluene, ACS

Data di stampa: 21.03.2016

N. del materiale: 1447049

Pagina 1 di 10

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

14470-49 Toluene, ACS

Gruppo del materiale: Zulieferprodukt
Numero di registrazione: 01-2119471310-51-XXXX
REACH:
N. CAS: 108-88-3
N. indice: 601-021-00-3
N. CE: 203-625-9

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

Analisi delle acque

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta: HACH LANGE GmbH
Indirizzo: Willstätterstr. 11
Città: D-40549 Düsseldorf
Telefono: +49 (0)211 5288-383
E-Mail: SDS@hach.com
Internet: www.de.hach.com
Dipartimento responsabile: HACH LANGE S.r.l.
Via Rossini, 1 / A
I - 20020 LAINATE (MI)
Tel. +39 02 93 575 400 * +39 02 93 575 401
e-Mail: info-it@hach.com

HACH LANGE GMBH
Rorschacherstrasse 30a
CH-9424 Rheineck
Tel. +41 (0)71 848 55 66 99
e-Mail: info-ch@hach.com

1.4. Numero telefonico di emergenza:

02 66 10 10 29

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Categorie di pericolo:
Liquido infiammabile: Flam. Liq. 2
Tossicità per la riproduzione: Repr. 2
Pericolo in caso di aspirazione: Asp. Tox. 1
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta: STOT RE 2
Corrosione/irritazione cutanea: Skin Irrit. 2
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola: STOT SE 3
Indicazioni di pericolo:
Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Sospettato di nuocere al feto.
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Provoca irritazione cutanea.
Può provocare sonnolenza o vertigini.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14470-49 Toluene, ACS

Data di stampa: 21.03.2016

N. del materiale: 1447049

Pagina 2 di 10

2.2. Elementi dell'etichetta**Regolamento (CE) n. 1272/2008****Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**
toluene**Avvertenza:** Pericolo**Pittogrammi:****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 o vertigini.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Consigli di prudenza

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P261	Evitare di respirare Vapori.
P281	Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.
P301+P310	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P331	NON provocare il vomito.

Ulteriori suggerimenti

Classificazione secondo la Direttiva Europea 1999/45/CE sulla classificazione dei preparati pericolosi.

2.3. Altri pericoli

Non conosciuti.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**3.1. Sostanze**

Peso Molecolare: 92,14

Componenti pericolosi

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]			
108-88-3	toluene			100 %
	203-625-9	601-021-00-3		
	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Asp. Tox. 1, STOT RE 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H361d *** H304 H373 ** H315 H336			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Consultare un medico.

Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14470-49 Toluene, ACS

Data di stampa: 21.03.2016

N. del materiale: 1447049

Pagina 3 di 10

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

In seguito ad inalazione

Portare all'aria aperta. Se il respiro si arresta, applicare respirazione artificiale. Consultare un medico.

In seguito a contatto con la pelle

Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.

In seguito a contatto con gli occhi

Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e rivolgersi ad un medico.

In seguito ad ingestione

NON indurre il vomito. Non somministrare alcunchè a persone svenute. Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. Consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Vedere anche la sezione 2.2, 11

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

Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: misure antincendio**5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Schiuma, Polvere asciutta, Anidride carbonica (CO₂)

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio possibile formazione di gas e vapori pericolosi. Poiché il prodotto contiene componenti organici combustibili, la sua combustione produrrà un denso fumo nero contenente prodotti di combustione pericolosi (consultare la sezione 10).

Proprietà esplosive!

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Alo scopo di evitare contatti con la pelle, tenere un'adeguata distanza di sicurezza ed usare adatti indumenti di protezione.

Ulteriori dati

Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio. Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Usare i dispositivi di protezione individuali. Può intervenire unicamente personale qualificato attrezzato con equipaggiamento di protezione adeguato. Allontanare immediatamente il personale verso zone sicure.

Non respirare vapori/nebbia/gas. Prevedere una ventilazione adeguata. Eliminare tutte le sorgenti di combustione. Evacuare il personale in aree di sicurezza. Attenti ai vapori addensati che possono formare delle concentrazioni esplosive. I vapori si possono addensare in zone poco elevate.

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

6.2. Precauzioni ambientali

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

Proprietà esplosive!

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

Contenere e raccogliere quanto riversato accidentalmente con un aspirapolvere protetto dalle scariche elettriche o con una spazzola bagnata e porlo in un recipiente rispettando le direttive locali (riferirsi alla sezione 13).

6.4. Riferimento ad altre sezioni

13. Considerazioni sullo smaltimento

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14470-49 Toluene, ACS

Data di stampa: 21.03.2016

N. del materiale: 1447049

Pagina 4 di 10

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

- Utilizzare unicamente in locali ben ventilati.
- Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.
- Non respirare i vapori e le polveri.
- Lavare accuratamente dopo la manipolazione.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

- Facilmente infiammabile

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

- Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare.
- Chiudere accuratamente e conservarlo in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti

- Non conservare insieme a Acidi, Agenti ossidanti

7.3. Usi finali particolari

- Vedere anche la sezione 1.2

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1. Parametri di controllo****Valori limite di soglia adottati**

N. CAS	Nome dell'agente chimico	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Categoria	Provenienza
108-88-3	Toluene	50	192		TWA (8 h)	
		-	-		STEL (15 min)	

Valori limite biologici

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Parametri	Valore limite	Materiale per analisi	Momento del prelievo
108-88-3	Toluene	o-cresolo	0,5 mg/l	urine	f.t.

8.2. Controlli dell'esposizione**Controlli tecnici idonei**

- I provvedimenti tecnici e le operazioni di lavoro appropriate devono avere la priorità rispetto all'uso dei dispositivi di protezione individuali.

Misure generali di protezione ed igiene

- Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro.
- Prassi generale di igiene industriale.
- Assicurarsi che le fontane per lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano localizzate vicino all'area di lavoro.
- Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione.

Protezioni per occhi/volto

- Occhiali di protezione con schermi laterali

Protezione delle mani

- Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.

I guanti devono essere controllati prima di essere usati. I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14470-49 Toluene, ACS

Data di stampa: 21.03.2016

N. del materiale: 1447049

Pagina 5 di 10

esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano.

In caso di contatto completo:

Materiale di cui è fatto il guanto : Gomma fluorurata

Strato di solidità: 0,7 mm

Tempo di penetrazione: 480 min

In caso di contatto seguito a spruzzi:

Materiale di cui è fatto il guanto : Gomma fluorurata

Strato di solidità: 0,7 mm

Tempo di penetrazione: 480 min

Protezione della pelle

Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo.

Indumenti protettivi antistatici a prova di fiamma

Protezione respiratoria

Ove possibile, installare fonti di aspirazione localizzata ed efficaci sistemi di ricambio d'aria generale.

Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.

Portare maschere di protezione in caso di ventilazione insufficiente.

In caso di formazione di vapori, usare un respiratore con un filtro approvato.

Tipo di filtro suggerito: filtro - ABEK

Controllo dell'esposizione ambientale

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

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	liquido
Colore:	incolore
Odore:	caratteristico/a

Metodo di determinazione

Valore pH (a 20 °C): non applicabile

Cambiamenti in stato fisico

Punto di fusione: -93 °C

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: 110-111 °C

Punto di sublimazione: nessun dato disponibile

Punto di ammorbidimento: nessun dato disponibile

Punto di fusione: nessun dato disponibile

Temperatura di accensione: 535 °C

Punto di infiammabilità: 4 °C

Infiammabilità

Solido: nessun dato disponibile

Gas: nessun dato disponibile

Proprieta' esplosive

nessun dato disponibile

Inferiore Limiti di esplosività: 1,2 vol. %

Superiore Limiti di esplosività: 7 vol. %

Temperatura di accensione: nessun dato disponibile DIN 51794

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14470-49 Toluene, ACS

Data di stampa: 21.03.2016

N. del materiale: 1447049

Pagina 6 di 10

Temperatura di autoaccensione

Solido: 535 °C

Temperatura di decomposizione: nessun dato disponibile

Proprieta' comburenti (ossidanti)

nessun dato disponibile

Pressione vapore: 29 hPa
(a 20 °C)

Pressione vapore: nessun dato disponibile

Densità (a 20 °C): 0,87 g/cm³

Densità apparente: nessun dato disponibile

Idrosolubilità: 0,52 g/L
(a 20 °C)**Solubilità in altri solventi**

nessun dato disponibile

Coefficiente di ripartizione: nessun dato disponibile

Viscosità / dinamico: 0,6 mPa·s
(a 20 °C)Viscosità / cinematica: 0,7 mm²/s
(a 20 °C)

Tempo di scorrimento: nessun dato disponibile

Densità di vapore: nessun dato disponibile

Velocità di evaporazione: nessun dato disponibile

Solvente-Differenzia-Test: nessun dato disponibile

Solvente: nessun dato disponibile

9.2. Altre informazioni

Contenuto di solidi: nessun dato disponibile

nessun dato disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività**10.1. Reattività**

nessun dato disponibile

10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

nessun dato disponibile

10.4. Condizioni da evitare

Temperature estreme e luce diretta del sole.

10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti e con agenti ossidanti

Alluminio

Paraffina

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Il calore può liberare gas pericolosi. Rischio di accensione.

Il particolato finemente disperso forma miscele esplosive con l'aria.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14470-49 Toluene, ACS

Data di stampa: 21.03.2016

N. del materiale: 1447049

Pagina 7 di 10

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici
Tossicità acuta

DL50/orale/su ratto = >5580 mg/kg (Sigma Aldrich)

 CL50/inalazione/4 ore/su ratto = 12500 - 2800 mg/m³ (Sigma Aldrich)

DL50/cutanea/su coniglio = 12196 mg/kg (Sigma Aldrich)

N. CAS	Nome chimico			
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte
108-88-3	toluene			
	dermico	DL50 12200 mg/kg	Coniglio	GESTIS
	per inalazione (4 h) vapore	CL50 49 mg/l	Ratto	GESTIS

Irritazione e corrosività

Può provocare irritazione della pelle.

Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

Evitare alle donne l'esposizione durante il primo periodo di gravidanza.

IARC: (Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro): 3

Gli esperimenti hanno mostrato effetti riproduttivi di tossicità in esemplari sia maschili che femminili di animali da laboratorio.

Ulteriori dati per le analisi

RTECS: XS5250000

SEZIONE 12: informazioni ecologiche
12.1. Tossicità

Effetti tossici sui pesci ed il plancton

Tossicità per Daphnia

CL50 Oncorhynchus mykiss (Trota iridea): 7,63 mg/l / 96h (Sigma Aldrich)

NOEC Pimephales promelas (Cavedano americano): 5,44 mg/l / 7d (Sigma Aldrich)

EC50 Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 8,00 mg/l / 24h (Sigma Aldrich)

Immobilizzazione EC50 Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 6mg/l / 48h (Sigma Aldrich)

EC50 Chlorella vulgaris (Alghe d'acqua dolce): 245 mg/l / 24h (Sigma Aldrich)

EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee): 10,00 mg/l / 24h (Sigma Aldrich)

N. CAS	Nome chimico				
	Tossicità in acqua	Dosi	[h] [d]	Specie	Fonte
108-88-3	toluene				
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 13 mg/l	96 h	Carassius auratus	IUCLID
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r 12,5 mg/l	72 h		GESTIS

12.2. Persistenza e degradabilità

Rapidamente biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Leuciscus idus (Leucisco dorato) 0,05 mg/l / 3d

Fattore di bioconcentrazione (BCF): 90

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
108-88-3	toluene	2,73

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14470-49 Toluene, ACS

Data di stampa: 21.03.2016

N. del materiale: 1447049

Pagina 8 di 10

12.4. Mobilità nel suolo

nessun dato disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

nessun dato disponibile

12.6. Altri effetti avversi

Tossico per gli organismi acquatici.

Ulteriori dati

La discarica nell'ambiente deve essere evitata.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

Codice Europeo Rifiuti del prodotto

160506 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio
Classificato come rifiuto pericoloso.

Codice Europeo Rifiuti dello scarto prodotto

160506 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio
Classificato come rifiuto pericoloso.

Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

Smaltire come prodotto inutilizzato.

Le descrizioni del rischio e della prevenzione che appaiono sull'etichetta, si applicano anche ai residui restati nel contenitore.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**Trasporto stradale (ADR/RID)**

14.1. Numero ONU:	UN 1294
14.2. Nome di spedizione dell'ONU:	TOLUENE
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	3
14.4. Gruppo di imballaggio:	II
Etichette:	3



Codice di classificazione:	F1
Quantità limitate (LQ):	1 L
Categoria di trasporto:	2
Numero pericolo:	33
Codice restrizione tunnel:	D/E

Altre informazioni applicabili (trasporto stradale)

Excepted Quantities: E2

Trasporto fluviale (ADN)

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14470-49 Toluene, ACS

Data di stampa: 21.03.2016

N. del materiale: 1447049

Pagina 9 di 10

Altre informazioni applicabili (trasporto fluviale)

non testato

Trasporto per nave (IMDG)

14.1. Numero ONU:	UN 1294
14.2. Nome di spedizione dell'ONU:	TOLUENE
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	3
14.4. Gruppo di imballaggio:	II

Etichette: 3



Marine pollutant:	--
Disposizioni speciali:	-
Quantità limitate (LQ):	1 L
EmS:	F-E, S-D

Altre informazioni applicabili (trasporto per nave)

Excepted Quantities: E2

Trasporto aereo (ICAO)

14.1. Numero ONU:	UN 1294
14.2. Nome di spedizione dell'ONU:	TOLUENE
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	3
14.4. Gruppo di imballaggio:	II

Etichette: 3



Quantità limitate (LQ) Passenger:	1 L	
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:		353
Max quantità IATA - Passenger:		5 L
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:		364
Max quantità IATA - Cargo:		60 L

Altre informazioni applicabili (trasporto aereo)

Excepted Quantities: E2

Passenger-LQ: Y341

14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: no

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

nessun dato disponibile

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

Non pertinente

Trasporti/Dati ulteriori

Ulteriori informazioni: Questo prodotto può essere stato spedito nel quadro di un kit chimico composto di varie sostanze pericolose compatibili, destinato a scopi analitici o di test. Il kit va classificato come segue: UN3316

Confezioni chimiche, classe 9/11

Questi dati sul trasporto sono applicabili alla confezione intera!

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14470-49 Toluene, ACS

Data di stampa: 21.03.2016

N. del materiale: 1447049

Pagina 10 di 10

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamentazione nazionale**

Limiti al lavoro: Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

Contaminante dell'acqua-classe (D): 2 - pericoloso per le acque

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza non è stata effettuata la valutazione di sicurezza.

SEZIONE 16: altre informazioni**Modifiche**

Revisione: 29.10.2014

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 2-16

Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

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.

Ulteriori dati

I dati si basano sul nostro attuale livello di conoscenza. Essi, tuttavia, non costituiscono garanzia delle proprietà dei prodotti né rappresentano il perfezionamento di alcun rapporto legale.

Usi identificati

n°	Titolo breve	SU main	SU	PC	PROC	ERC	AC	Specifiche
1	Laborchemikalie	-	-	21	-	1	-	3

SU main: Gruppi di utilizzatori principali

SU: Settore d'uso

PC: Categorie di prodotti

PROC: Categorie di processo

ERC: Categorie di rilascio nell'ambiente

AC: Categorie di prodotto