

Pittogrammi di pericolo



Avvertenze

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.
 H319: Provoca grave irritazione oculare.
 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.
 H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P201: Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
 P210: Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.
 P280: Indossare guanti protettivi/indumenti protettivi/protezione degli occhi/protezione del viso/protezione uditiva.
 P337+P313: Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
 P301+P310: IN CASO DI INGESTIONE: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
 P331: NON provocare il vomito.

2.3 Altri pericoli

Sconosciute/i

SEZIONE 3: Composizione / informazione sugli ingredienti

3.1 Sostanze non applicabile

3.2 Miscela

Classificazione CE Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

L'identità chimica della sostanza	%W/W	No. CAS	CE N.	No. Di Registrazione REACH	Indicazioni di pericolo
Toluolo ^{^*}	45 - 55	108-88-3	203-625-9	Non ancora assegnato nella supply chain	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412
2-Propanol	45 - 55	67-63-0	200-661-7	Non ancora assegnato nella supply chain	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336

Per il testo completo delle frasi H, consultare la sezione 16. [^]Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro *Sostanza con un limite di esposizione nazionale

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso



**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso
Autoprotezione del soccorritore**

Inalazione	Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Indossare adeguati dispositivi di protezione individuale, evitare il contatto diretto. Evitare ogni contatto. Evitare di respirare i vapori. Assicurarsi che vi sia una ventilazione sufficiente. Utilizzare appropriati mezzi di protezione per le vie respiratorie se è probabile l'esposizione a livelli elevati di polvere. Non praticare la respirazione bocca a bocca. Gli abiti contaminati devono essere lavati prima del riuso. IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Tenere aperte le vie respiratorie. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce. In caso di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
Contatto con la pelle	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Togliere gli indumenti contaminati e lavare tutte le aree affette con abbondante acqua. Gli indumenti contaminati devono essere puliti accuratamente. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico. In caso di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
Contatto con gli occhi	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Richiedere l'intervento medico se l'irritazione degli occhi o persiste.
Ingestione	IN CASO DI INGESTIONE: NON provocare il vomito. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico. Sciacquare la bocca. Bere due bicchieri di acqua. Non somministrare latte né bevande alcoliche. Non dare mai niente per bocca a persone svenute.
4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. Provoca irritazione cutanea. Provoca grave irritazione oculare. Può provocare sonnolenza o vertigini. Sospettato di nuocere al feto. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: sistema nervoso centrale
4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali Annotazione al Medico:	Trattamento sintomatico. IN CASO DI INGESTIONE: NON indurre il vomito; se si verifica, far chinare la vittima in avanti per ridurre il rischio di aspirazione. È possibile una latenza di diverse ore. Somministrare carbone attivo in acqua da bere. (240mL Acqua / 30 g Carbone attivo).

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione Mezzi di estinzione idonei	Utilizzare agenti estinguenti appropriati all'incendio circostante. Estinguere preferibilmente con schiuma, anidride carbonica o polvere chimica.
Mezzi di estinzione non idonei	Non usare getti d'acqua. Un getto d'acqua diretto può far espandere l'incendio.
5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela	Liquido e vapori facilmente infiammabili. Può decomporsi in caso d'incendio liberando fumi tossici. Ossidi di carbonio I vapori sono più pesanti dell'aria e possono spostarsi su distanze considerevoli fino a una sorgente di innesco, producendo un ritorno di fiamma. In spazi limitati, fogne, ecc, i vapori possono concentrarsi e formare miscele esplosive a contatto con l'aria.
5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi	I vigili del fuoco devono indossare indumento protettivo completo respiratore. Non respirare i fumi. Raffreddare i contenitori esposti al fuoco irrorandoli con acqua. Evitare di scappare a corsi d'acqua e fogne.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1	Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza	Attenzione - il materiale versato può essere scivoloso. Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Assicurare un'adeguata protezione personale durante l'eliminazione di materiale versato. Assicurarsi che vi sia una ventilazione sufficiente. Bloccare la perdita se non c'è pericolo. In caso di perdita, eliminare ogni fonte di accensione. Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare. Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Vedi voce: 8. Evitare di respirare i vapori.
6.2	Precauzioni ambientali	Non disperdere nell'ambiente. Impedire la penetrazione negli scarichi, nella rete fognaria o nei corsi d'acqua. In spazi limitati, fogne, ecc, i vapori possono concentrarsi e formare miscele esplosive a contatto con l'aria. Versamenti o scarichi incontrollati in corsi d'acqua devono essere segnalati all'Autorità nazionale per la tutela dei fiumi o ad altro ente regolatore competente.
6.3	Metodi e materiale per il contenimento e la bonifica	Se le condizioni sono sufficientemente sicure, isolare la fonte della perdita. Usare apparecchiature che non provocano scintille quando pulisci macchie infiammabili. Assorbire il materiale versato con sabbia, terra o altro materiale assorbente idoneo. Trasferire il materiale in un contenitore per lo smaltimento. Ventilare l'area e lavare il sito della fuoriuscita dopo aver completato la raccolta del materiale. Smaltire questo materiale e il suo contenitore come rifiuti pericolosi. In caso di fuoriuscita di piccole quantità, lasciare evaporare in presenza di una sufficiente ventilazione.
6.4	Riferimento ad altre sezioni	Vedi voce: 8, 13

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1	Precauzioni per la manipolazione sicura	Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Evitare ogni contatto. Evitare di respirare i vapori. Non ingerire. Assicurarsi che vi sia una ventilazione sufficiente. Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria. Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare. Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche. Indossare guanti/ Proteggere gli occhi. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Vedi voce: 8. Questo prodotto deve essere tenuto lontano da fiamme libere o altre fonti di accensione.. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.
7.2	Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità	Mettere a terra e a massa il contenitore e il dispositivo ricevente. Attrezzature del magazzino protette per impedire la contaminazione del suolo e dell'acqua in caso di sversamento. Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare. Tenere al riparo dalla luce solare diretta. Conservare sotto chiave.
	temperatura di stoccaggio Durata dello stoccaggio Materiali incompatibili	Ambiente conservare a temperature non superiori a (°): 25 Stabile in normali condizioni. Ossidanti forti, Acidi (Acido nitrico e Acido solforico), Alogeni e composti alogenati.
7.3	Usi finali particolari	Prodotti per la saldatura (con rivestimento senza gas o filo animato), prodotti scorificanti. Vedi voce: 1.2

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- 8.1 Parametri di controllo
- 8.1.1 Limiti di Esposizione Professionale

SOSTANZA	No. CAS	VALORE LIMITE				Notazione
		8 ore		Breve termine		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	

Toluene	108-88-3	192	50	-	-	LEP, Pelle
		192	50	100	384	VLIEP

Fonte:

LEP: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81, Testo coordinato con il D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106, TESTO UNICO SULLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO, Attuazione dell'articolo 1 della Legge 3 agosto 2007, n. 123 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. (REV. GENNAIO 2020)

VLIEP : Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOELV)

Notazione:

Pelle: Notazione cutanea attribuita ai LEP che identifica la possibilità di un assorbimento significativo attraverso la Pelle.

- 8.1.2 **Valore limite biologico** Non stabilito
- 8.1.3 **PNECs e DNELs** Non stabilito
- 8.2 **Controlli dell'esposizione**
 - 8.2.1 **Controlli tecnici idonei** Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Assicurarsi che vi sia una ventilazione sufficiente. I livelli atmosferici devono essere controllati e mantenuti al di sotto del limite di esposizione professionale.
 - 8.2.2 **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale** Misure igieniche generali per la manipolazione di sostanze chimiche sono applicabili. mantenere una buona igiene industriale. Evitare ogni contatto. Evitare di respirare i vapori. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. conservare gli indumenti lavorativi separati. Non mangiare, bere o fumare sul posto di lavoro. IN CASO di esposizione: Sciacquare con acqua dolce, se il contatto con la pelle o gli occhi.
 - Protezione degli occhi/del volto  indossare occhiali protettivi per proteggersi da schizzi di liquido. Tutelare gli occhi con protezione laterale (EN166).
 - Protezione della pelle  **Protezione della mano:** Indossare guanti impermeabili (EN374). Almeno indice 2, corrispondente protettivo> 30 minuti di tempo di permeazione secondo EN 374) Cambiare regolarmente i guanti protettivi per prevenire problemi di permeazione. Tempo di penetrazione del materiale dei guanti: leggere le informazioni fornite dal produttore dei guanti. Il materiale raccomandato è: Gomma nitrile (Spessore minimo 0.38mm, tempo di penetrazione >240 min), PCV (Spessore minimo 1.3mm, tempo di penetrazione >60 min)
 - Protezione respiratoria  **Protezione del corpo:** Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle. Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria. Può essere appropriata una maschera adatta con filtro tipo A (EN141 o EN405). Può essere appropriata una maschera adatta con filtro tipo A (EN141 o EN405).
- 8.2.3 **Controlli dell'esposizione ambientale** non applicabile
- 8.2.3 **Controlli dell'esposizione ambientale** Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

- 9.1 **Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
 - Aspetto limpido incolore Liquido
 - Odore Di Benzene Odore
 - Soglia olfattiva Non disponibile

pH	Non stabilito
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	Non stabilito
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	82°C
Punto d'infiammabilità	4°C [Closed cup/Vaso chiuso]
Velocità di evaporazione	2.8 (BuAC = 1)
Infiammabilità (solidi, gas)	non applicabile - Liquido
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	Limiti di Infiammabilità (Inferiore) (%v/v): 1.2 Limiti di Infiammabilità (Superiore) (%v/v): 7.1
Tensione di vapore	36 mmHg @ 30°C
Densità di vapore	3 (Aria = 1)
Densità relativa	0.8 (H2O = 1)
La solubilità/le solubilità	Non stabilito
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non disponibile
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile
Temperatura di decomposizione	Non disponibile
Viscosità	Non disponibile
Proprietà esplosive	Non Esplosivo
Proprietà ossidanti	Non comburente (ossidante).

9.2 Altre informazioni VOC: 825 g/L

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1	Reattività	Stabile in normali condizioni.
10.2	Stabilità chimica	Stabile in normali condizioni.
10.3	Possibilità di reazioni pericolose	Liquido e vapori facilmente infiammabili. Vapore è esplosiva in aria a temperature superiori al punto di infiammabilità. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono spostarsi su distanze considerevoli fino a una sorgente di innesco, producendo un ritorno di fiamma. Non si verificherà polimerizzazione pericolosa.
10.4	Condizioni da evitare	Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare. Tenere al riparo dalla luce solare diretta. conservare a temperature non superiori a (°): 25
10.5	Materiali incompatibili	Ossidanti forti, Acidi (Acido nitrico e Acido solforico), Alogeni e composti alogenati.
10.6	Prodotti di decomposizione pericolosi	Può decomporsi in caso d'incendio liberando fumi tossici. Ossidi di carbonio

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1	Informazioni sugli effetti tossicologici	Per le sostanze menzionate tutti i dati degli esami sono tratti da registrazioni ECHA esistenti.
	Tossicità acuta - Ingestione	Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Calcolo per la stima della tossicità acuta della miscela: stimato LC50 > 2000 mg/kg pc/giorno. LD50 (orale, ratto) mg/kg: 5580 (EU Method B.1) LD50 (orale, ratto) mg/kg: 5840 (OECD 401)
	Tossicità acuta - Inalazione	Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Calcolo per la stima della tossicità acuta della miscela: stimato LC50 >20.0 mg/L. LC50 (inalazione) mg/l/4h: >20 (OECD 403) LC50 (inalazione) mg/l/4h: >10000 (OECD 403)
	Tossicità acuta - Contatto con la pelle	Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Calcolo per la stima della tossicità acuta della miscela: stimato LC50 > 2000 mg/kg pc/giorno. LD50 (sulla pelle, coniglio) mg/kg: >5000 (Smyth HF et al, 1969) LD50 (Pelle, (coniglio)) ml.kg 16.4 (OECD 402)
	Corrosione/irritazione cutanea	Skin Irrit. 2; Provoca irritazione cutanea.
	Toluolo:	Risultati esame: Irritante per la pelle. (coniglio) (EU Method B.4)
	Propan-2-ol:	Risultati esame: negativo (Nixon G et al, 1975)
	Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Eye Irrit. 2; Provoca grave irritazione oculare.
	Toluolo:	Risultati esame: negativo (OECD 405)

<p>Propan-2-ol: Sensibilizzazione respiratoria o cutanea Toluolo: Propan-2-ol: Mutagenicità delle cellule germinali Toluolo: Propan-2-ol: Cancerogenicità Toluolo: Propan-2-ol: Tossicità per la riproduzione Toluolo: Propan-2-ol: Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione singola Toluolo: Propan-2-ol: Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione ripetuta Toluolo: Propan-2-ol: Pericolo in caso di aspirazione Toluolo: Propan-2-ol:</p>	<p>Risultati esame: Irritante per gli occhi. (coniglio) (OECD 405) Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Risultati esame: negativo (EU Method B.6) Risultati esame: negativo (OECD 406) Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Risultati esame: negativo (EU Method B.13/14) Risultati esame: negativo (OECD 476) Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. NOAEC 1200 ppm (OECD 453) NOEL 5000 ppm (OECD 451) Repr. 2; Sospettato di nuocere al feto. NOAEC 600 ppm (Ono A et al, 1996) Nessun effetto osservato. (OECD 416) STOT SE 3; Può provocare sonnolenza o vertigini. Effetto narcotizzante – (ratto) (OECD 403) Effetto narcotizzante – (ratto) (OECD 403) STOT RE 2; Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. NOAEL 625 mg/kg pc/giorno (EU Method B.26) NOAEL 5000 ppm (OECD 451) Asp. Tox. 1; Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. Idrocarburo. Viscosità cinematica 0.59 mm²/S non applicabile Sconosciute/i</p>
<p>11.2 Altre informazioni</p>	

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

<p>12.1 Tossicità Toluolo: Propan-2-ol:</p>	<p>Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. stimato Miscela LC50 >100 mg/L (Pesci) LC50 (pesce) mg/l 5.5 (Moles A et al, 1981) LC50 (pesce) mg/l 10000 (OECD 203)</p>
<p>12.2 Persistenza e degradabilità Toluolo: Propan-2-ol:</p>	<p>Il prodotto è biodegradabile. Facilmente biodegradabile. Facilmente biodegradabile.</p>
<p>12.3 Potenziale di bioaccumulo Toluolo: Propan-2-ol:</p>	<p>Il prodotto possiede basso potenziale di bioaccumulo. La sostanza presenta basso potenziale di bioaccumulo. La sostanza presenta basso potenziale di bioaccumulo.</p>
<p>12.4 Mobilità nel suolo Toluolo: Propan-2-ol:</p>	<p>Si ritiene che il prodotto abbia elevata mobilità nel suolo. Può evaporare rapidamente. La sostanza ha elevata mobilità nel suolo. parzialmente solubile La sostanza ha elevata mobilità nel suolo. Miscibile con l'acqua.</p>
<p>12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB</p>	<p>Non classificato come PBT o vPvB.</p>
<p>12.6 Altri effetti nocivi</p>	<p>Sconosciute/i</p>

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

<p>13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti</p>	<p>Smaltire questo materiale e il suo contenitore come rifiuti pericolosi I contenitori vuoti di questo materiale possono essere pericolosi in quanto mantengono residui del prodotto. Nel rispetto della normativa vigente in materia, e dopo il trattamento preliminare inviare ad una discarica autorizzata per rifiuti speciali o ad un impianto autorizzato alla termodistruzione.</p>
<p>13.2 Indicazioni aggiuntive</p>	<p>Smaltire il prodotto in conformità con le leggi locali, statali o nazionali.</p>

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1 Numero ONU	UN 1993	UN 1993	UN 1993

14.2	Nome di spedizione dell'ONU	FLAMMABLE LIQUID N.O.S (Toluene / 2-Propanol)	FLAMMABLE LIQUID N.O.S (Toluene / 2-Propanol)	FLAMMABLE LIQUID N.O.S (Toluene / 2-Propanol)
14.3	Classi di pericolo connesso al trasporto	3	3	3
14.4	Gruppo d'imballaggio	II	II	II
14.5	Pericoli per l'ambiente	Non classificato	Non e'un Inquinante Marino.	Non classificato
14.6	Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Vedi voce: 2		
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	Regolamenti UE Autorizzazioni e/o limitazioni all'impiego	Toluolo: Inserimento 48: soggetto a restrizione come sostanza o nelle miscele > 0,1% p/p usato in adesivi o vernici spray destinati alla vendita al pubblico
	Valutazione Sostanza CoRAP	Toluolo: Sostanza valutata nel 2012
	Contenuto di composti organici volatili	Informazioni conformi alla direttiva 2004/42/EC riguardante la limitazione delle emissioni di composti organici volatili (linee guida VOC).
15.1.2	Norme nazionali Germania Germania Elenco di riferimento dell'UBA	Classe di pericolosità: 2 Toluolo: Gruppo 2: Sostanze cancerogene, mutagene o tossiche per la riproduzione (CMR) Categoria 3
15.2	Valutazione della sicurezza chimica	Valutazione della sicurezza chimica non necessaria ai sensi del Regolamento REACH.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Le seguenti sezioni contengono revisioni o nuove indicazioni. Sostanza Aggiornamento / classificazione miscela. Versione aggiornata e la data. Si prega di rivedere SDS con cura. Vedi sotto -

Le seguenti sezioni hanno aggiornamenti indicati da:

Riferimenti:

Esistente scheda di sicurezza (SDS), Classificazione/i armonizzata/i per 2-Propanol (CAS No. 67-63-0) e Toluolo (CAS No. 108-88-3). Esistente registrazione ECHA per 2-Propanol (CAS No. 67-63-0) e Toluene (CAS No. 108-88-3).

Pagina web: <http://www.viscopedia.com/viscosity-tables/substances/toluene/>

Riferimenti bibliografici:

- Smyth HF, Carpenter CP, Weil CS, Pozzani UC, Streigel JA and Nycum JS, 1969, Range-finding toxicity data: List VII, American Industrial Hygiene Association Journal 30, 470-476
- Nixon G, Tyson C & Wertz W, 1975, Interspecies Comparisons of Skin Irritancy, Toxicology and Applied Pharmacology 31, 481-490 (1975)
- Ono A, Sekita K, Ogawa Y, Hirose A, Suzuki S, Saito M, Naito K, Kaneko T, Furuya T, Kawashima K, Yasuhara K, Matsumoto K, Tanaka S, Inoue T and Kurokawa Y, 1996, Reproductive and developmental toxicity studies of toluene II. Effects of inhalation exposure on fertility in rats, Journal of Environmental Pathology Toxicology and Oncology 15, 9-20
- Moles A, Bates S, Rice SD, Korn S, 1981, Reduced growth of Coho salmon fry exposed to two petroleum components, Toluene and naphthalene in fresh water, transactions A. Fish. Soc. 110, 430-436.

Classificazione UE: Questa Scheda di Sicurezza è stata approntata in conformità I regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830.

Classificazione della sostanza o della miscela Secondo la regolazione (CE) n. 1272/2008 (CLP)	Procedura di classificazione
---	------------------------------

Flam. Liq. 2; H225	Punto d'infiammabilità [Closed cup/Vaso chiuso] Risultati esame/ Punto di Ebollizione (°C)
Asp. Tox. 1; H304	Calcolo della soglia CLP, stimato Viscosità
Skin Irrit. 2; H315	Calcolo della soglia CLP
Eye Irrit. 2; H319	Calcolo della soglia CLP
STOT SE 3; H336	Calcolo della soglia CLP
Repr. 2; H361d	Calcolo della soglia CLP
STOT RE 2; H373	Calcolo della soglia CLP
Aquatic Chronic 3; H412	Calcolo sommatorio

Leggenda

ADR	ADR: Accordo Europeo relativo al Trasporto Internazionale delle Merci Pericolose su Strada
CLP	Regolamento (CE) N. 1272/2008 sulla classificazione, etichettatura e imballaggio di sostanze chimiche e miscele
DNEL	Derivati Livello Non Effetto
IATA	IATA: Associazione Internazionale del Trasporto Aereo
ICAO	ICAO: Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile
IMDG	IMDG: Codice Marittimo internazionale per il Trasporto di Merci Pericolose
LC50	Concentrazione letale a cui viene ucciso il 50% della popolazione
LD50	Dose letale a cui viene ucciso il 50% della popolazione
LTEL	Limite di esposizione a lungo termine
NOAEC	Concentrazione Priva Di Effetti Avversi Osservati
NOAEL	dose senza effetto avverso osservabile
NOEL	Dose Priva Di Effetti Osservati
OECD	Organizzazione per lo Sviluppo e la Cooperazione Economica
PBT	PBT: Persistenti, Bioaccumulabili e Tossiche
PNEC	Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche
RID	RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia
STEL	Limite di esposizione a breve termine
vPvB	vPvB: molto Persistenti e molto Bioaccumulabili
WGK	Wassergefährdungsklasse (Germania) / Classe di pericolo per le acque

Classificazione del rischio / Codice di classificazione:

Flam. Liq. 2; Liquido infiammabile, Categoria 2
 Asp. Tox. 1; Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1
 Skin Irrit. 2; Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 2
 Eye Irrit. 2; occhio Effetto irritante, Categoria 2
 STOT SE 3; Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
 Repr. 2; Tossicità per la riproduzione, Categoria 2
 STOT RE 2; Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2
 Aquatic Chronic 3; Pericoloso per l'ambiente acquatico, Cronico , Categoria 3

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.
 H319: Provoca grave irritazione oculare.
 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.
 H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consiglio per l'addestramento: particolare attenzione va prestata alle procedure di lavoro interessate e al grado di potenziale esposizione, per determinare un'eventuale maggiore livello di protezione.

Declinare

Le informazioni contenute in questa pubblicazione o come comunicate in altro modo agli utilizzatori sono da ritenersi precise e fornite in buona fede, ma è responsabilità degli utilizzatori accertarsi sulla idoneità del prodotto per ogni specifico utilizzo. Vishay Precision Group non fornisce alcuna garanzia sull'appropriazione del prodotto per ogni particolare utilizzo ed è esclusa ogni garanzia tacita o condizione (legale o di altra natura) eccetto che l'esclusione sia prevista dalla legge. Vishay Precision Group non accetta alcuna responsabilità per perdite o danni (tranne casi di morte o danni alla persona causati da prodotto difettoso, se provato), derivanti da queste informazioni. Brevetto, diritti d'autore e progetto sono di proprietà riservata.



Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.