

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Electro-Wash (R) PX

## 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/DELL'IMPRESA

### Identificazione della sostanza o della miscela

**Nome prodotto** : Electro-Wash (R) PX  
**Sinonimi** : ES1010E , ES810E, ES1210, ES810  
**Tipo di Prodotto** : Aerosol.  
**Uso della sostanza/della miscela** : Cleaners. Degreasers.

### Identificazione della società/dell'impresa

**Produttore** : ITW Chemtronics  
 8125 Cobb Center Drive  
 Kennesaw, GA 30152  
 Tel. 770-424-4888 or toll free 800-645-5244

**Distributore** :

**Importatore** : ITW Contamination Control BV  
 Saffierlaan 5  
 VZ-2132 Hoofddorp  
 The Netherlands

Email: info@itw-cc.com

Tel: +31 88 1307 400  
 FAX: +31 88 1307 499

**Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza** : askchemtronics@chemtronics.com

**Numero telefonico di chiamata urgente (con orario di reperibilità)** : Chemtrec - 1-800-424-9300 or collect 703-527-3887

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Questo prodotto è classificato come pericoloso in base alla Direttiva 1999/45/CE e suoi emendamenti.

**Classificazione** : F; R11  
 Xi; R38  
 R67  
 N; R51/53

**Pericoli fisici/chimici** : Facilmente infiammabile.

**Pericoli per la salute umana** : Irritante per la pelle. L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

**Pericoli per l'ambiente** : Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

## 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

**Sostanza/preparato** : Miscela

Denominazione componente	Numero CAS	%	Numero CE	Classificazione
etanolo	64-17-5	10 - 20	200-578-6	F; R11 [2]
propano	74-98-6	10 - 20	200-827-9	F+; R12 [2]
isobutano	75-28-5	10 - 20	200-857-2	F+; R12 [2]
esano Miscela di isomeri, contenente < 5% di n-esano (203-777-6)	107-83-5	5 - 20	203-523-4	F; R11 [1] [2] Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R51/53
esano Miscela di isomeri, contenente < 5% di n-esano (203-777-6)	79-29-8	0 - 10	201-193-6	F; R11 [1] [2] Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R51/53
esano Miscela di isomeri, contenente < 5% di n-esano (203-777-6)	96-14-0	0 - 10	202-481-4	F; R11 [1] [2] Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R51/53
propan-2-olo	67-63-0	1 - 5	200-661-7	F; R11 [1] [2] Xi; R36 R67

**Data di edizione/Data di revisione** : 12/8/2011.

1/10

**3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

esano Miscela di isomeri, contenente < 5% di n-esano (203-777-6)	75-83-2	0 - 5	200-906-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R51/53	[1] [2]
n-esano	110-54-3	0 - 1	203-777-6	F; R11 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R48/20, R65 Xi; R38 R67 N; R51/53	[1] [2]
<b>Consultare la sezione 16 per il testo completo delle frasi R sopra riportate.</b>					

**Non sono presenti ingredienti aggiuntivi che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come nocivi alla salute o all'ambiente e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.**

[1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente

[2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro

**I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.**

**4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO****Interventi di primo soccorso**

- Inalazione** : Trasportare la persona coinvolta all'aria fresca. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Tenere la persona al caldo e a riposo. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Consultare un medico. Se inconscio, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
- Ingestione** : Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. Trasportare la persona coinvolta all'aria fresca. Tenere la persona al caldo e a riposo. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Se occorre del vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se inconscio, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
- Contatto con la pelle** : Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
- Contatto con gli occhi** : Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico in caso di irritazione.
- Protezione dei soccorritori** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto.
- Note per il medico** : Nessun trattamento specifico. Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.

**Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.**

**5. MISURE ANTINCENDIO****Mezzi di estinzione**

- Idoneo** : Usare un agente estinguente adatto l'incendio circostante.
- Non idoneo** : Non se ne conosce nessuna(o).
- Particolari rischi di esposizione** : Aerosol infiammabile. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione e il contenitore può scoppiare con il rischio di una conseguente esplosione. Il gas si può accumulare in aree basse o chiuse, spostarsi ad una distanza considerevole fino alla fonte di combustione e avere un ritorno di fiamma provocando incendio o esplosione. I contenitori di aerosol che scoppiano possono essere proiettati a elevata velocità in caso di incendio. La fuoriuscita nelle fognature può creare rischio di incendio o esplosione.

## 5. MISURE ANTINCENDIO

Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio. Usare acqua nebulizzata per mantenere freschi i contenitori esposti al fuoco. Questa sostanza è tossica per gli organismi acquatici. L'acqua antincendio contaminata con questa sostanza deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.

### Prodotti pericolosi da decomposizione termica

: I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:  
anidride carbonica  
monossido di carbonio

### Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio

: I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con schermo di protezione sul viso operante a pressione positiva.

## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

### Precauzioni per le persone

: Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. In caso di frantumazione di aerosol, fare particolare attenzione al fatto che il contenuto pressurizzato e il propellente fuoriescono rapidamente. Se parecchi contenitori vengono rotti, trattare come materiale grezzo versato secondo le istruzioni fornite nella sezione relativa alla pulizia. Non toccare o camminare sul materiale versato. Bloccare tutte le fonti di accensione. Niente candele, sigarette o fiamme nell'area pericolosa. Evitare di respirare i vapori o la nebbia. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).

### Precauzioni ambientali

: Evitare la dispersione ed il deflusso del materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fognie. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fognie, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità.

### Metodi per ripulire

#### Piccola fuoriuscita

: Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

#### Versamento grande

: Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Avvicinarsi alla fonte di emissione sopravento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Lavare le quantità rovesciate in un impianto di trattamento di scarico o procedere come segue. Circoscrivere e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente (vedi sezione 13). Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto versato. Nota: Vedere la Sezione 1 per le informazioni su chi contattare in caso di emergenza e la sezione 13 per lo smaltimento dei rifiuti.

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### Manipolazione

: Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore ai 50° C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso. Non deglutire. Evitare il contatto con occhi, cute e indumenti. Evitare di respirare il gas. Evitare di respirare i vapori o la nebbia. Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/ schede informative in materia di sicurezza. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Conservare ed usare lontano da calore, scintille, fiamme aperte o altre fonti di combustione. Usare attrezzature elettriche antideflagranti (ventilazione, illuminazione e movimentazione materiali). Usare strumenti che non generano scintille. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi.

### Immagazzinamento

: Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare in area separata e approvata. Conservare lontano dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la sezione 10) e da cibi e bevande. Eliminare tutte le fonti di combustione. Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

### Materiali di imballaggio

#### Raccomandato

: Usare il contenitore originale.

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### Valori limite d'esposizione

<u>Denominazione componente</u>	<u>Limiti di esposizione occupazionale</u>
etanolo	<b>ACGIH TLV (Stati Uniti, 1/2009).</b> STEL: 1000 ppm 15 minuto(i).
propano	<b>ACGIH TLV (Stati Uniti, 1/2009).</b> TWA: 1000 ppm 8 ora(e).
isobutano	<b>ACGIH TLV (Stati Uniti, 1/2009).</b> TWA: 1000 ppm 8 ora(e).
esano Miscela di isomeri, contenente < 5% di n-esano (203-777-6)	<b>ACGIH TLV (Stati Uniti, 1/2009).</b> TWA: 500 ppm 8 ora(e). TWA: 1760 mg/m <sup>3</sup> 8 ora(e). STEL: 1000 ppm 15 minuto(i). STEL: 3500 mg/m <sup>3</sup> 15 minuto(i).
esano Miscela di isomeri, contenente < 5% di n-esano (203-777-6)	<b>ACGIH TLV (Stati Uniti, 1/2009).</b> TWA: 500 ppm 8 ora(e). TWA: 1760 mg/m <sup>3</sup> 8 ora(e). STEL: 1000 ppm 15 minuto(i). STEL: 3500 mg/m <sup>3</sup> 15 minuto(i).
esano Miscela di isomeri, contenente < 5% di n-esano (203-777-6)	<b>ACGIH TLV (Stati Uniti, 1/2009).</b> TWA: 500 ppm 8 ora(e). TWA: 1760 mg/m <sup>3</sup> 8 ora(e). STEL: 1000 ppm 15 minuto(i). STEL: 3500 mg/m <sup>3</sup> 15 minuto(i).
propan-2-olo	<b>ACGIH TLV (Stati Uniti, 1/2009).</b> STEL: 400 ppm 15 minuto(i). TWA: 200 ppm 8 ora(e).
esano Miscela di isomeri, contenente < 5% di n-esano (203-777-6)	<b>ACGIH TLV (Stati Uniti, 1/2009).</b> TWA: 500 ppm 8 ora(e). TWA: 1760 mg/m <sup>3</sup> 8 ora(e). STEL: 1000 ppm 15 minuto(i). STEL: 3500 mg/m <sup>3</sup> 15 minuto(i).
n-esano	<b>EU OEL (Europa, 4/2006). Note: Indicative</b> Limit value: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 ora(e). Limit value: 20 ppm 8 ora(e).

**Procedure di monitoraggio consigliate** : Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, potrebbe essere richiesto il monitoraggio personale, dell'atmosfera nell'ambiente di lavoro e biologico per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare apparecchiatura protettiva respiratoria. Si dovrebbe fare riferimento allo Standard Europeo EN 689 dei metodi per la valutazione dell'esposizione per inalazione ad agenti chimici ed ai documenti di guida nazionale sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

### Controlli dell'esposizione

- Controlli dell'esposizione professionale** : Usare solo con ventilazione adeguata. Se le operazioni di utilizzo generano polvere, fumi, gas, vapore o spruzzi, eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare la ventilazione locale di scarico, o altri controlli ingegneristici necessari a mantenere l'esposizione degli operatori a inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite raccomandato o prescritto dalla legge. I controlli ingegneristici devono anche mantenere le concentrazioni di gas, vapore o polvere sotto qualsiasi limite inferiore di esposizione. Utilizzare un sistema di ventilazione non esplosivo.
- Misure igieniche** : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi le mani, le braccia e la faccia accuratamente dopo aver toccato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che la stazione per sciacquarsi gli occhi e le docce di sicurezza siano vicine al posto dove il lavoro viene eseguito.
- Protezione respiratoria** : Usare un respiratore su misura ad aria purificata o con presa aria esterna conforme agli standard approvati se la valutazione di un rischio ne indica la necessità. La scelta del respiratore deve basarsi sui livelli di esposizione noti o previsti, i rischi del prodotto e i limiti di funzionamento sicuro del respiratore prescelto.
- Protezione delle mani** : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impenetrabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono maneggiati prodotti chimici se la valutazione di un rischio ne indica la necessità.
- Protezione degli occhi** : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi o polveri.
- Protezione della pelle** : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti ed utilizzati in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta. I dispositivi di protezione individuale devono essere approvati da personale qualificato prima di essere utilizzati per la manipolazione di questo prodotto.
- Controlli dell'esposizione ambientale** : L'emissione da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbe essere controllata per assicurarsi che siano in conformità con le direttive delle legislazioni sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

**9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE****Informazioni generali****Aspetto**

- Stato fisico** : Liquido. [Aerosol. Liquido.]  
**Colore** : Chiaro. Incolore.  
**Odore** : Idrocarburo. [Leggero]

**Informazioni importanti relative alla salute, alla sicurezza e all'ambiente**

- Punto di ebollizione** : 50°C (122°F)  
**Punto di fusione** : Può iniziare a solidificare alla temperatura seguente: -88.9°C (-128°F) Sulla base di dati per il seguente ingrediente: propan-2-olo. Valore medio pesato: -126.34°C (-195.4°F)  
**Punto di infiammabilità** : Vaso chiuso: Inferiore a -18°C (0°F). (Tagliabue.)  
**Limiti di Esplosione** : Punto minimo: 1.2% Punto massimo: 7.7%  
**Pressione di vapore** : 26.4 kPa (198 mm Hg) (a 20°C)  
**Densità relativa** : Valore medio pesato: 0.64 (Acqua = 1)  
**Densità di vapore** : >1 (Aria = 1)  
**Velocità di evaporazione (acetato di butile = 1)** : >1 in confronto a acetato di butile

**Altre informazioni**

- Temperatura di autoinfiammabilità** : Valore minimo noto: 277.85°C (532.1°F) (3-metilpentano).

**10. STABILITÀ E REATTIVITÀ**

- Stabilità** : Il prodotto è stabile.  
**Condizioni da evitare** : Evitare anche tutte le possibili fonti di combustione (scintille o fiamme). Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/ schede informative in materia di sicurezza.  
**Materie da evitare** : Nessun dato specifico.  
**Prodotti di decomposizione pericolosi** : In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

**11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE****Effetti potenziali acuti sulla salute**

- Inalazione** : L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.  
**Ingestione** : Irritante per la bocca, la gola e lo stomaco.  
**Contatto con la pelle** : Irritante per la pelle.  
**Contatto con gli occhi** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Tossicità acuta**

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
etanolo	DL50 Intraarterioso	Ratto	11 mg/kg	-
	DL50 Intraperitoneale	Ratto	3600 ug/kg	-
	DL50 Intravenoso	Ratto	1440 mg/kg	-
	DL50 Orale	Ratto	7 g/kg	-
	DL50 Orale	Ratto	7060 mg/kg	-
	LDLo Cutaneo	Coniglio	20 g/kg	-
	TDLo Intracerebrale	Ratto	363.6 ug/kg	-
	TDLo Intracerebrale	Ratto	106 ug/kg	-
	TDLo Intraperitoneale	Ratto	2.45 g/kg	-
	TDLo Intraperitoneale	Ratto	2 g/kg	-
	TDLo Intraperitoneale	Ratto - Maschile	1.5 g/kg	-
	TDLo Intraperitoneale	Ratto	1.2 g/kg	-
	TDLo Intraperitoneale	Ratto - Maschile	1 g/kg	-
	TDLo Intraperitoneale	Ratto - Maschile	0.5 g/kg	-
	TDLo Intraperitoneale	Ratto	0.25 g/kg	-
	TDLo Intraperitoneale	Ratto	3500 mg/kg	-
	TDLo Intraperitoneale	Ratto - Maschile	3000 mg/kg	-
	TDLo Intraperitoneale	Ratto	2700 mg/kg	-
	TDLo Intraperitoneale	Ratto	2000 mg/kg	-
	TDLo Intraperitoneale	Ratto - Femminile	1000 mg/kg	-

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

	Intraperitoneale			
	TDL0	Ratto	500 mg/kg	-
	Intraperitoneale			
	TDL0	Ratto	2.4 mg/kg	-
	Intraperitoneale			
	TDL0	Ratto	1.25 mg/kg	-
	Intraperitoneale			
	TDL0	Ratto - Maschile	0.5 g/kg	-
	Intravenoso			
	TDL0 Orale	Ratto	6.4 g/kg	-
	TDL0 Orale	Ratto	6 g/kg	-
	TDL0 Orale	Ratto	5.25 g/kg	-
	TDL0 Orale	Ratto	5 g/kg	-
	TDL0 Orale	Ratto	3 g/kg	-
	TDL0 Orale	Ratto	2.5 g/kg	-
	TDL0 Orale	Ratto	0.72 g/kg	-
	TDL0 Orale	Ratto - Maschile	0.5 g/kg	-
	TDL0 Orale	Ratto	0.4 g/kg	-
	TDL0 Orale	Ratto	10 mL/kg	-
	TDL0 Orale	Ratto - Maschile	5 mL/kg	-
	TDL0 Orale	Ratto	4.44 mL/kg	-
	TDL0 Orale	Ratto	4 mL/kg	-
	TDL0 Orale	Ratto	8000 mg/kg	-
	TDL0 Orale	Ratto - Femminile	6000 mg/kg	-
	TDL0 Orale	Ratto - Maschile	5250 mg/kg	-
	TDL0 Orale	Ratto	5000 mg/kg	-
	TDL0 Orale	Ratto	4800 mg/kg	-
	TDL0 Orale	Ratto	4300 mg/kg	-
	TDL0 Orale	Ratto	1600 mg/kg	-
	TDL0 Orale	Ratto	1500 mg/kg	-
	TDL0 Non descritto	Ratto	3 g/kg	-
	CL50 Inalazione Gas.	Ratto	20000 ppm	10 ore
isobutano	CL50 Inalazione Vapori	Ratto	658000 mg/m3	4 ore
	CL50 Inalazione Gas.	Ratto	57 pph	15 minuti
propan-2-olo	DL50 Cutaneo	Coniglio	12800 mg/kg	-
	DL50	Ratto	2735 mg/kg	-
	Intraperitoneale			
	DL50	Ratto	1088 mg/kg	-
	Intravenoso			
	DL50 Orale	Ratto	5045 mg/kg	-
	DL50 Orale	Ratto	5000 mg/kg	-
	TDL0	Ratto	800 mg/kg	-
	Intraperitoneale			
	CL50 Inalazione Gas.	Ratto	16000 ppm	8 ore
n-esano	DL50 Orale	Ratto	25 g/kg	-
	LDL0	Ratto	9100 mg/kg	-
	Intraperitoneale			
	TDL0 Orale	Ratto	20000 mg/kg	-
	CL50 Inalazione Vapori	Ratto	627000 mg/m3	3 minuti
	CL50 Inalazione Gas.	Ratto	48000 ppm	4 ore

**Effetti Potenziali Cronici sulla Salute**

- Effetti cronici** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Cancerogenicità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Mutagenicità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Teratogenicità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Effetti sullo sviluppo** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Effetti sulla fertilità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Segnali/Sintomi di sovraesposizione**

- Inalazione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
nausea o vomito  
Irritazione delle vie respiratorie  
tossire  
mal di testa  
sonnolenza/fatica  
capogiro/vertigini
- Ingestione** : Nessun dato specifico.

**11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

- Pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
irritazione  
rossore
- Occhi** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
irritazione  
rossore
- Organi Bersaglio** : Contiene sostanze che causano lesioni ai seguenti organi: il sistema nervoso, occhio, cristallino o cornea.  
Contiene sostanze che possono causare lesioni ai seguenti organi: sangue, il sistema riproduttivo, fegato, le vie respiratorie superiori, pelle, sistema nervoso centrale (SNC).

**12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

- Effetti Ambientali** : Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

**Ecotossicità acquatica**

Nome del prodotto/ingrediente	Prova	Risultato	Specie	Esposizione
etanolo	-	Acuto EC50 >100 ppm Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna - <24 ore	48 ore
	-	Acuto EC50 2000 ug/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna	48 ore
	-	Acuto CL50 5680 a 7392 mg/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <24 ore	48 ore
	-	Acuto CL50 13 a 16 ml/L Acqua fresca	Pesce - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.8 g	96 ore
	-	Acuto CL50 14200000 a 15100000 ug/L Acqua fresca	Pesce - Fathead minnow - Pimephales promelas - 30 giorni - 19.4 mm - 0.099 g	96 ore
	-	Acuto CL50 13480000 ug/L Acqua fresca	Pesce - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 4 a 8 settimane - 1.1 a 3.1 cm	96 ore
	-	Acuto CL50 11000000 ug/L Acqua di mare	Pesce - Bleak - Alburnus alburnus - 8 a 10 cm	96 ore
	-	Acuto CL50 10000000 a 11500000 ug/L Acqua di mare	Pesce - Bleak - Alburnus alburnus - 8 cm	96 ore
	-	Acuto CL50 6772000 ug/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 ore
	-	Acuto CL50 6386000 ug/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 ore
	-	Acuto CL50 6325000 a 7413000 ug/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 ore
	-	Acuto CL50 6076000 a 7115000 ug/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 ore
	-	Acuto CL50 5577000 a 6557000 ug/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 ore
	-	Acuto CL50 3715000 a 4432000 ug/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 ore

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

	-	Acuto CL50 >100000 ug/L Acqua fresca	Pesce - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0.2 a 0.5 g	96 ore
	-	Acuto CL50 42000 ug/L Acqua fresca	Pesce - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	4 giorni
	-	Acuto CL50 25500 ug/L Acqua di mare	Crostacei - Brine shrimp - Artemia franchiscana - LARVAE	48 ore
	-	Cronico NOEC <6.3 g/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna	48 ore
propan-2-olo	-	Acuto CL50 11130000 ug/L Acqua fresca	Pesce - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 4 a 8 settimane - 1.1 a 3.1 cm	96 ore
	-	Acuto CL50 10400000 a 10600000 ug/L Acqua fresca	Pesce - Fathead minnow - Pimephales promelas - 29 giorni - 20 mm - 0.103 g	96 ore
	-	Acuto CL50 9640000 a 10000000 ug/L Acqua fresca	Pesce - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 giorni - 20.6 mm - 0.117 g	96 ore
	-	Acuto CL50 6550000 a 7450000 ug/L Acqua fresca	Pesce - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 giorni - 17.4 mm - 0.082 g	96 ore
	-	Acuto CL50 4200000 ug/L Acqua fresca	Pesce - Harlequinfish, red rasbora - Rasbora heteromorpha - 1 a 3 cm	96 ore
	-	Acuto CL50 1400000 a 1950000 ug/L Acqua di mare	Crostacei - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon	48 ore
	-	Acuto CL50 >1400000 ug/L	Pesce - Western mosquitofish - Gambusia affinis - 20 a 30 mm	96 ore
n-esano	-	Acuto CL50 113000 ug/L Acqua fresca	Pesce - Mozambique tilapia - Tilapia mossambica - 99 mm - 10 g	96 ore
	-	Acuto CL50 2500 a 2980 ug/L Acqua fresca	Pesce - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 giorni - 20.4 mm - 0.123 g	96 ore

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

**Biodegradabilità**

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

**Altri effetti avversi**

: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.







### 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

**Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Non forare o incenerire il contenitore.

**Rifiuti Pericolosi** : La classificazione del prodotto potrebbe rientrare nei criteri previsti per i rifiuti pericolosi.

### 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

#### Regolamenti di trasporto internazionali

Informazioni sulla normativa	Numero ONU	Denominazione corretta per la spedizione	Classi	PG*	Etichetta	Informazioni supplementari
Classe ADR/RID	UN1950	AEROSOL	2	-		-
Classe ADN/ADNR	UN1950	AEROSOL	2	-		-
Classe IMDG	UN1950	AEROSOL(Quantità Limitata)	2.1	-		-
Classe IATA	UN1950	Aerosols, flammable	2.1	-		-

PG\* : Gruppo d'imballaggio

### 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

#### Regolamenti UE

La classificazione e l'etichettatura sono state determinate in conformità delle Direttive europee 67/548/EEC e 1999/45/EC (compresi gli emendamenti) e tengono conto dell'uso previsto del prodotto.

**Simbolo o simboli di pericoli** :



Facilmente infiammabile, Irritante, Pericoloso per l'ambiente

**Fraasi di rischio**

: R11- Facilmente infiammabile.  
R38- Irritante per la pelle.  
R67- L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.  
R51/53- Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

**Consigli di prudenza**

: S23- Non respirare i [\*\*\*].  
S38- In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.  
S61- Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/ schede informative in materia di sicurezza.

**Uso del Prodotto**

: Applicazioni industriali, Usato per Vaporizzazione.

**Inventario Europeo**

: Tutti i componenti sono elencati o esenti.

#### Altre norme UE

**Fraasi di avvertenza supplementari**

: Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore ai 50° C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso. Non vaporizzare su una fiamma o su un corpo incandescente. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Conservare fuori della portata dei bambini.

### 16. ALTRE INFORMAZIONI

**Testo integrale delle fraasi R a cui si fa riferimento nelle Sezioni 2 e 3 - Europa**

: R12- Estremamente infiammabile.  
R11- Facilmente infiammabile.  
R62- Possibile rischio di ridotta fertilità.  
R48/20- Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.  
R65- Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.  
R36- Irritante per gli occhi.  
R38- Irritante per la pelle.  
R67- L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.  
R51/53- Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

**16. ALTRE INFORMAZIONI**

**Testo integrale delle classificazioni a cui si fa riferimento nelle Sezioni 2 e 3 - Europa** : F+ - Estremamente infiammabile  
F - Facilmente infiammabile  
Tossico ripr. cat. 3 - Tossico per la riproduzione categoria 3  
Xn - Nocivo  
Xi - Irritante  
N - Pericoloso per l'ambiente

**Storia**

**Data di stampa** : 12/8/2011.  
**Data di edizione/Data di revisione** : 12/8/2011.  
**Data dell'edizione precedente** : Nessuna precedente convalida.  
**Versione** : 10  
**Preparato da** : Non disponibile.

Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

**Avviso per il lettore**

In base ai dati in nostro possesso, le informazioni contenute nel presente documento sono corrette. Tuttavia, né il fornitore menzionato sopra né alcuna delle sue affiliate si assumono responsabilità riguardo alla correttezza o completezza di tali informazioni.

La determinazione finale dell'adeguatezza dei materiali è l'unica responsabilità a carico dell'utente. Tutti i materiali possono presentare rischi imprevisi e devono essere usati con cautela. Sebbene alcuni rischi siano descritti nel presente documento, non è possibile garantire che si tratti degli unici rischi esistenti.