

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

ES897BE Flux-OffR) Lead-Free

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

### Identificazione della sostanza o del preparato

Nome prodotto : ES897BE Flux-OffR) Lead-Free  
 Tipo di Prodotto : Aerosol.  
 Uso della sostanza/del preparato : Flux remover for No Clean soldering fluxes used in lead free soldering

### 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  
 Skejby Nordlandsvej 307  
 DK-8200 Aarhus N  
 Denmark  
 Tel +45 87 400 220  
 Fax +45 87 400 222  
 Email: info@itw-cc.com

Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda di 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; R36/38  
 R67  
 N; R51/53

Pericoli fisici/chimici : Facilmente infiammabile.

Pericoli per la salute umana : Irritante per gli occhi e 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 : Preparato

Denominazione componente	Numero CAS	%	Numero CE	Classificazione
acetone	67-64-1	20 - 50	200-662-2	F; R11 [1] [2] Xi; R36 R66, R67
esano Miscela di isomeri, contenente < 5% di n-esano (203-777-6)	107-83-5	15 - 35	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)	96-14-0	5 - 25	202-481-4	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	5 - 25	201-193-6	F; R11 [1] [2] Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R51/53
carbon dioxide	124-38-9	5 - 10	204-696-9	Non classificato. [2]
esano Miscela di isomeri, contenente < 5% di n-esano (203-777-6)	75-83-2	1 - 10	200-906-8	F; R11 [1] [2] Xn; R65 Xi; R38 R67

Data di edizione/Data di revisione : 3/25/2009.

1/9

**3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

metanolo	67-56-1	0 - 2	200-659-6	N; R51/53 F; R11 [1] [2] T; R23/24/25, R39/23/24/25
n-esano	110-54-3	0 - 1	203-777-6	F; R11 [1] [2] Repr. Cat. 3; R62 Xn; R48/20, R65 Xi; R38 R67 N; R51/53
<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 di recupero, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare 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, farle bere piccole quantità di acqua. 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 di recupero, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare 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 acqua abbondante, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare se la vittima porta lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico.
- 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 attrezzature protettive adeguate (vedere Sezione 8).
- Precauzioni per l'ambiente** : Evitare la dispersione ed il deflusso del materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, 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 con lo straccio se idrosolubile oppure assorbire con una sostanza inerte asciutta e collocare in un apposito contenitore per lo smaltimento dei rifiuti. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Eliminare tramite un appaltatore autorizzato all'eliminazione di rifiuti
- Versamento grande** : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Avvicinarsi alla fonte di emissione da una postazione nella direzione del vento. 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. Circondare 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. Eliminare tramite un appaltatore autorizzato all'eliminazione di rifiuti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto rovesciato. 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 attrezzature protettive adeguate (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 respirare vapore o nebbia. Non deglutire. Evitare il contatto con occhi, cute e indumenti. Evitare di respirare il gas. Evitare lo scarico 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

<u>Denominazione componente</u>	<u>Limiti di esposizione occupazionale</u>
acetone	<b>Ministero della Salute (Italia, 3/2004).</b> Valori Limite - 8 ore: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 ora(e). Valori Limite - 8 ore: 500 ppm 8 ora(e).
esano Miscela di isomeri, contenente < 5% di n-esano (203-777-6)	<b>ACGIH TLV (Stati Uniti, 1/2008).</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, 1/2008).</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, 1/2008).</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).
carbon dioxide	<b>EU OEL (Europa, 5/2006). Note: Indicative</b> 8 hours: 9000 mg/m <sup>3</sup> 8 ora(e). 8 hours: 5000 ppm 8 ora(e).
esano Miscela di isomeri, contenente < 5% di n-esano (203-777-6)	<b>ACGIH TLV (Stati Uniti, 1/2008).</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).
metanolo	<b>EU OEL (Europa, 5/2006). Pelle Note: Indicative</b> 8 hours: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 ora(e). 8 hours: 200 ppm 8 ora(e).
n-esano	<b>EU OEL (Europa, 5/2006). Note: Indicative</b> 8 hours: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 ora(e). 8 hours: 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 esplosione. 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, gas o polveri.
- Protezione della pelle** : L'equipaggiamento personale per il corpo deve essere selezionato in base al compito svolto ed al rischio previsto e deve essere approvato da una persona specializzata prima di maneggiare 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.]  
 Colore : Incolore.  
 Odore : Idrocarburo. [Leggero]

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

- Punto di ebollizione : 49°C (120.2°F)  
 Punto di fusione : Può iniziare a solidificare alla temperatura seguente: -94.2°C (-137.6°F) Sulla base di dati per il seguente ingrediente: Acetone. Valore medio pesato: -120.61°C (-185.1°F)  
 Punto di infiammabilità : Vaso chiuso: <-7°C (19.4°F). (Tagliabue.)  
 Pressione di vapore : Valore massimo noto: 12.9 kPa (97 mm Hg) (a 20°C) (metanolo).  
 Densità relativa : 0.71 (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. In condizioni normali di immagazzinamento e uso, non occorrerà nessuna polimerizzazione pericolosa.  
 Condizioni da evitare : Evitare anche tutte le possibili fonti di combustione (scintille o fiamme). Evitare lo scarico 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 : Irritante per gli occhi.

#### Tossicità acuta

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione	
Acetone	DL50	Ratto	5500 mg/kg	-	
	Intravenoso				
	DL50 Orale	Ratto	5800 mg/kg	-	
	LDLo	Ratto	500 mg/kg	-	
	Intraperitoneale				
	LDLo Cutaneo	Coniglio	20 mL/kg	-	
	TDLo Orale	Ratto	5 mL/kg	-	
	metanolo	DL50 Cutaneo	Coniglio	15800 mg/kg	-
		DL50	Ratto	7529 mg/kg	-
		Intraperitoneale			
DL50		Ratto	2131 mg/kg	-	
Intravenoso					
DL50 Orale		Ratto	5600 mg/kg	-	
TDLo Orale		Ratto	3500 mg/kg	-	
TDLo Orale		Ratto	3 g/kg	-	
TDLo		Ratto	3490 mg/kg	-	
Intraperitoneale					
n-esano	TDLo Orale	Ratto	8 g/kg	-	
	DL50 Orale	Ratto	25 g/kg	-	
	LDLo	Ratto	9100 mg/kg	-	
	Intraperitoneale				
TDLo Orale	Ratto	20000 mg/kg	-		

### 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

**11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

<b>Inalazione</b>	: I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: nausea o vomito Irritazione delle vie respiratorie tossire mal di testa sonnolenza/fatica capogiro/vertigini
<b>Ingestione</b>	: Nessun dato specifico.
<b>Pelle</b>	: I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione rossore
<b>Occhi</b>	: I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione lacrimazione rossore
<b>Organi Bersaglio</b>	: Contiene sostanze che causano lesioni ai seguenti organi: il sistema nervoso, le vie respiratorie superiori, pelle, sistema nervoso centrale (SNC), occhio, cristallino o cornea. Contiene sostanze che possono causare lesioni ai seguenti organi: tratto gastrointestinale, sistema cardiovascolare.

**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
Acetone	-	Acuto EC50 23.5 a 23.9 g/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna	48 ore
	-	Acuto CL50 6900 mg/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna	48 ore
	-	Acuto CL50 5.54 a 6.33 ml/L Acqua fresca	Pesce - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 ore
	-	Acuto CL50 8800000 ug/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia pulex	48 ore
	-	Acuto CL50 8300000 ug/L Acqua fresca	Pesce - Bluegill - Lepomis macrochirus	96 ore
	-	Acuto CL50 8120000 a 8760000 ug/L Acqua fresca	Pesce - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 ore
	-	Acuto CL50 8098000 a 8640000 ug/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia	48 ore
	-	Acuto CL50 7810000 ug/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia cucullata	48 ore
	-	Acuto CL50 7550000 ug/L Acqua fresca	Crostacei - Aquatic sowbug - Asellus aquaticus	48 ore
	-	Acuto CL50 7460000 ug/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia cucullata	48 ore
	-	Acuto CL50 7280000 a 7880000 ug/L Acqua fresca	Pesce - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 ore
	-	Acuto CL50 6210000 a 7030000 ug/L Acqua fresca	Pesce - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 ore
	-	Acuto CL50 >100000 ug/L Acqua fresca	Pesce - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 ore
	-	Acuto CL50 10000 ug/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna	48 ore
	-	Acuto CL50 9218000 a 14400000 ug/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna	48 ore

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

	-	Acuto CL50 11000000 a 11300000 ug/L Acqua di mare	Pesce - Bleak - Alburnus alburnus	96 ore
	-	Acuto CL50 10700000 ug/L Acqua fresca	Pesce - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 ore
	-	Acuto CL50 9100000 a 9482000 ug/L Acqua fresca	Pesce - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 ore
	-	Acuto CL50 39000 a 53000 ul/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna	48 ore
	-	Cronico NOEC 16.2 g/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna	48 ore
metanolo	-	Acuto EC50 22200 a 23400 mg/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia obtusa	48 ore
	-	Acuto EC50 24500000 a 29350000 ug/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna	48 ore
	-	Acuto EC50 13000000 a 13400000 ug/L Acqua fresca	Pesce - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 ore
	-	Acuto EC50 12700000 a 13700000 ug/L Acqua fresca	Pesce - Bluegill - Lepomis macrochirus	96 ore
	-	Acuto EC50 >10000000 ug/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna	48 ore
	-	Acuto CL50 15400000 a 17600000 ug/L Acqua fresca	Pesce - Bluegill - Lepomis macrochirus	96 ore
	-	Acuto CL50 19 a 20 ml/L Acqua fresca	Pesce - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 ore
	-	Acuto CL50 3289 a 4395 mg/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna	48 ore
	-	Acuto CL50 10000000 a 33000000 ug/L Acqua di mare	Pesce - Hooknose - Agonus cataphractus	96 ore
	-	Acuto CL50 20100000 a 20700000 ug/L Acqua fresca	Pesce - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 ore
	-	Acuto CL50 2500000 ug/L Acqua di mare	Crostacei - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon	48 ore
	-	Acuto CL50 >100000 ug/L Acqua fresca	Pesce - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 ore
	-	Acuto CL50 28200000 ug/L Acqua fresca	Pesce - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 ore
	-	Acuto CL50 28000000 ug/L Acqua di mare	Pesce - Bleak - Alburnus alburnus	96 ore
	-	Acuto CL50 >28000000 ug/L Acqua di mare	Pesce - Bleak - Alburnus alburnus	96 ore
n-esano	-	Acuto CL50 113000 ug/L Acqua fresca	Pesce - Mozambique tilapia - Tilapia	96 ore

**12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

- Acuto CL50 2500 a 2980 ug/L  
Acqua fresca

mossambica  
Pesce - Fathead minnow -  
Pimephales promelas





**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.  
**Biodegradabilità**  
**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.  
**Altri effetti nocivi** : 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. Eliminare i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite un appaltatore autorizzato all'eliminazione di rifiuti. L'eliminazione di questo prodotto, di soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere eseguita attenendosi sempre ai requisiti della legge sulla protezione dell'ambiente e l'eliminazione dei rifiuti ed ai requisiti delle autorità regionale locali pertinenti. 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**

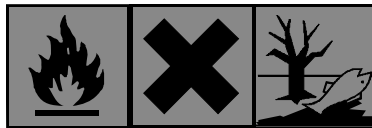
Informazioni sulla normativa	Numero UN	Denominazione corretta per la spedizione	Classi	PG*	Etichetta	Informazioni supplementari
Classe ADR/RID	1950	AEROSOLS	2	-		-
Classe ADNR	1950	AEROSOLS	2	-		-
Classe IMDG	1950	AEROSOLS	2.1	-		-
Classe IATA	1950	Aerosols, flammable	2.1	-		-

PG\* : Gruppo di 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

**Frase di rischio** : R11- Facilmente infiammabile.  
R36/38- Irritante per gli occhi e 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** : S2- Conservare fuori della portata dei bambini.  
S23- Non respirare i [\*\*\*].  
S29- Non gettare i residui nelle fognature.  
S46- In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.  
S51- Usare soltanto in luogo ben ventilato.  
S61- Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/ schede informative in materia di sicurezza.

**Uso del Prodotto** : Applicazioni per il consumatore, Usato per Vaporizzazione.

**Inventario Europeo** : **Inventario Europeo:** Tutti i componenti sono elencati o esenti.

**Altre norme UE**



**15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

- 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.
- Direttiva sul controllo delle emissioni** : 104.5% Non classificato.

**16. ALTRE INFORMAZIONI**

- Testo integrale delle frasi R a cui si fa riferimento nelle Sezioni 2 e 3 - Italia** : R11- Facilmente infiammabile.  
 R62- Possibile rischio di ridotta fertilità.  
 R23/24/25- Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.  
 R39/23/24/25- Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.  
 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.  
 R36/38- Irritante per gli occhi e la pelle.  
 R66- L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della 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.
- Testo integrale delle classificazioni a cui si fa riferimento nelle Sezioni 2 e 3 - Italia** : F - Facilmente infiammabile  
 Repr. Cat. 3 - Tossico per la riproduzione Categoria 3  
 T - Tossico  
 Xn - Nocivo  
 Xi - Irritante  
 N - Pericoloso per l'ambiente

**Storia**

- Data di stampa** : 3/25/2009.
- Data di edizione/Data di revisione** : 3/25/2009.
- Data dell'edizione precedente** : Nessuna precedente convalida.
- Versione** : 1
- 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.