

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

ES897BE Flux-OffR) Lead-Free

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

### Identificazione della sostanza o della miscela

**Nome prodotto** : ES897BE Flux-OffR) Lead-Free  
**Tipo di Prodotto** : Aerosol.  
**Uso della sostanza/della miscela** : 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 BV  
 Saffierlaan 5  
 VZ-2132 Hoofddorp  
 The Netherlands  
 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; 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** : Miscela

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
diossido di carbonio	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** : 12/1/2011.

1/10

**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 l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. 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 l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. 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.
- 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** : 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. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

## 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 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 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. 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.

## 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. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. 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>
acetone	<b>EU OEL (Europa, 4/2006). Note: Indicative</b> Limit value: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 ora(e). Limit value: 500 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).
diossido di carbonio	<b>EU OEL (Europa, 4/2006). Note: Indicative</b> Limit value: 9000 mg/m <sup>3</sup> 8 ora(e). Limit value: 5000 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).
metanolo	<b>EU OEL (Europa, 4/2006). Assorbito attraverso la cute. Note: Indicative</b> Limit value: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 ora(e). Limit value: 200 ppm 8 ora(e).
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 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 sciacquare 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.

**8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE****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.  
**Condizioni da evitare** : Evitare anche tutte le possibili fonti di combustione (scintille o fiamme).  
**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 Intravenoso	Ratto	5500 mg/kg	-
	DL50 Orale	Ratto	5800 mg/kg	-
	LDLo Cutaneo	Coniglio	20 mL/kg	-
	LDLo Intraperitoneale	Ratto	500 mg/kg	-
	TDL0 Orale	Ratto	5 mL/kg	-
	CL50 Inalazione Vapori	Ratto	50100 mg/m3	8 ore
	CL50 Inalazione Gas.	Ratto	470000 ppm	30 minuti
metanolo	DL50 Cutaneo	Coniglio	15800 mg/kg	-
	DL50 Intraperitoneale	Ratto	7529 mg/kg	-
	DL50 Intravenoso	Ratto	2131 mg/kg	-
	DL50 Orale	Ratto	5600 mg/kg	-
	TDLo Intraperitoneale	Ratto	3490 mg/kg	-
	TDLo Intraperitoneale	Ratto	3000 mg/kg	-
	TDLo Orale	Ratto	8 g/kg	-
	TDLo Orale	Ratto	3 g/kg	-
	TDLo Orale	Ratto	3500 mg/kg	-
	CL50 Inalazione Gas.	Ratto	64000 ppm	4 ore
n-esano	DL50 Orale	Ratto	25 g/kg	-
	LDLo Intraperitoneale	Ratto	9100 mg/kg	-
	TDLo 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**

**11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

<b>Effetti cronici</b>	: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Cancerogenicità</b>	: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Mutagenicità</b>	: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Teratogenicità</b>	: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Effetti sullo sviluppo</b>	: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Effetti sulla fertilità</b>	: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Segnali/Sintomi di sovraesposizione**

<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, occhio, cristallino o cornea. Contiene sostanze che possono causare lesioni ai seguenti organi: tratto gastrointestinale, sistema cardiovascolare, le vie respiratorie superiori, pelle, sistema nervoso centrale (SNC).

**12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

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

**Ecotossicità acquatica**

<b>Nome del prodotto/ingrediente</b>	<b>Prova</b>	<b>Risultato</b>	<b>Specie</b>	<b>Esposizione</b>
acetone	-	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 - 1 g	96 ore
	-	Acuto CL50 13300000 ug/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna - <24 ore	48 ore
	-	Acuto CL50 12600000 ug/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna - <24 ore	48 ore
	-	Acuto CL50 12100000 ug/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna - <24 ore	48 ore
	-	Acuto CL50 11000000 a 11300000 ug/L Acqua di mare	Pesce - Bleak - Alburnus alburnus - 8 cm	96 ore
	-	Acuto CL50 10700000 ug/L Acqua fresca	Pesce - Fathead minnow - Pimephales promelas - 25 mm	96 ore
	-	Acuto CL50 9218000 a 14400000 ug/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <12 ore	48 ore
	-	Acuto CL50 9100000 a 9482000 ug/L Acqua fresca	Pesce - Fathead minnow - Pimephales promelas - 2 a 3 mesi - 19 mm - 0.06 g	96 ore
	-	Acuto CL50 8800000 ug/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia pulex - <24 ore	48 ore
	-	Acuto CL50 8300000 ug/L Acqua fresca	Pesce - Bluegill - Lepomis macrochirus - 5.3 a 7.2 cm - 3.5 a 3.9 g	96 ore

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

-	Acuto CL50 8120000 a 8760000 ug/L Acqua fresca	Pesce - Fathead minnow - Pimephales promelas - 33 giorni - 22.6 mm - 0.159 g	96 ore	
-	Acuto CL50 8098000 a 8640000 ug/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <12 ore	48 ore	
-	Acuto CL50 7810000 ug/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia cucullata - 11 giorni	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 - 11 giorni	48 ore	
-	Acuto CL50 7280000 a 7880000 ug/L Acqua fresca	Pesce - Fathead minnow - Pimephales promelas - 28 giorni - 19.2 mm - 0.076 g	96 ore	
-	Acuto CL50 6210000 a 7030000 ug/L Acqua fresca	Pesce - Fathead minnow - Pimephales promelas - 32 giorni - 18 mm - 0.087 g	96 ore	
-	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 10000 ug/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 - Neonate - <24 ore	48 ore
-	Acuto EC50 24500000 a 29350000 ug/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna - LARVAE - <24 ore	48 ore	
-	Acuto EC50 13000000 a 13400000 ug/L Acqua fresca	Pesce - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0.813 g	96 ore	
-	Acuto EC50 12700000 a 13700000 ug/L Acqua fresca	Pesce - Bluegill - Lepomis macrochirus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 3.07 g	96 ore	
-	Acuto EC50 >10000000 ug/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna - 6 a 24 ore	48 ore	
-	Acuto CL50 15500 mg/L Acqua fresca	Pesce - Bluegill - Lepomis macrochirus	96 ore	
-	Acuto CL50 3289 a 4395 mg/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna - Neonate	48 ore	

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

		- <24 ore
	- Acuto CL50 19 a 20 ml/L Acqua fresca	Pesce - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.8 g 96 ore
	- Acuto CL50 >28000000 ug/L Acqua di mare	Pesce - Bleak - Alburnus alburnus - 8 cm 96 ore
	- Acuto CL50 28000000 ug/L Acqua di mare	Pesce - Bleak - Alburnus alburnus - 8 a 10 cm 96 ore
	- Acuto CL50 20100000 a 20700000 ug/L Acqua fresca	Pesce - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0.813 g 96 ore
	- Acuto CL50 15400000 a 17600000 ug/L Acqua fresca	Pesce - Bluegill - Lepomis macrochirus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 3.07 g 96 ore
	- Acuto CL50 10000000 a 33000000 ug/L Acqua di mare	Pesce - Hooknose - Agonus cataphractus - Adult 96 ore
	- Acuto CL50 2500000 ug/L Acqua di mare	Crostacei - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon - Adult 48 ore
	- Acuto CL50 >100000 ug/L Acqua fresca	Pesce - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0.2 a 0.5 g 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. Quantità significative di residui di prodotto di scarto non devono essere smaltite nelle fognature ma trattate in un idoneo impianto di trattamento degli effluenti. 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. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile. Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Non forare o incenerire il contenitore.



**13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

**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
<b>Classe ADR/RID</b>	1950	AEROSOL	2	-		<b>Codice restrizioni su trasporto in galleria (D)</b>
<b>Classe ADN/ADNR</b>	1950	AEROSOL	2	-		-
<b>Classe IMDG</b>	1950	AEROSOL	2.1	-		-
<b>Classe IATA</b>	1950	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.  
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.

**Contiene** :

acetone  
esano Miscela di isomeri, contenente < 5% di n-esano (203-777-6)  
esano Miscela di isomeri, contenente < 5% di n-esano (203-777-6)  
esano Miscela di isomeri, contenente < 5% di n-esano (203-777-6)

**Uso del Prodotto** :

Applicazioni per il consumatore, 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. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini. Non respirare gli aerosoli. Usare soltanto in luogo ben ventilato.

**16. ALTRE INFORMAZIONI**

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

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.

**16. ALTRE INFORMAZIONI**

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 - Europa**

: F - Facilmente infiammabile  
 Tossico ripr. cat. 3 - Tossico per la riproduzione categoria 3  
 T - Tossico  
 Xn - Nocivo  
 Xi - Irritante  
 N - Pericoloso per l'ambiente

**Storia**

**Data di stampa** : 12/1/2011.

**Data di edizione/Data di revisione** : 12/1/2011.

**Data dell'edizione precedente** : Nessuna precedente convalida.

**Versione** : 11

**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 imprevisti 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.