

# SCHEMA DATI DI SICUREZZA



Flux-Off® Lead-Free (UFI)

## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome prodotto** : Flux-Off® Lead-Free (UFI)  
**UFI** : DNC8-E01Y-S009-538S  
**Codice Prodotto** : ES897BE  
**Descrizione del prodotto** : Fluxing agents Prodotto sverniciante.  
**Tipo di Prodotto** : Aerosol.  
**Altri mezzi di identificazione** : Coadiuvante tecnologico Fluxing agents Prodotto sverniciante.  
Uso industriale/professionale  
UFI:DNC8-E01Y-S009-538S

### 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

| Usi identificati                                                                                                                                                |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Coadiuvante tecnologico Fluxing agents Prodotto sverniciante. Prodotto Ambito d'applicazione e Utilizzi del Materiale Riferimento Sito Web: o Etichetta QR code |                               |
| Usi da evitare                                                                                                                                                  | Ragione                       |
| Altro                                                                                                                                                           | Uso industriale/professionale |

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore  
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  
Sito Web: www.Chemtronicseu.com

**Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza** : Only Representative  
Bay 150  
Shannon Industrial Estate  
Shannon  
County Clare  
Ireland  
V14 DF82  
+353 61 771 500  
customerservice.shannon@itwpp.com

**Punto di contatto nazionale**

## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

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

Email: [info@itw-cc.com](mailto:info@itw-cc.com)

Tel: +31 88 1307 400  
FAX: +31 88 1307 499  
Sito Web: [www.Chemtronicseu.com](http://www.Chemtronicseu.com)

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

#### Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

**Numero di telefono** : INFORMAZIONI PER L'ASSISTENZA SANITARIA DI EMERGENZA:  
Austria 01 406 43 43, Belgium +070 245 245, Bulgaria +359 2 9154 233, Croatia +3851 2348 342, Cyprus 1401, Czech Republic +420224 919 293, Denmark +45 8212 1212, Estonia 16662, Finland 0800 147 111, France +33 (0) 1 45 42 59 59, Germany Bonn Poison Center +49-228 192 40, Greece (0300) 2107793777, Hungary +36-80-201-199, Iceland 543-4071, Ireland Emergency medical information: (seven days) contact National Poisons Information Centre, Beaumont Hospital, Dublin 9DOV2NHO, Ireland Members of the Public Number (8 am to 10 pm) "+353-(0) 1 809 2166" Healthcare professional telephone Number (24 hrs) "353 (0) 1 809 ", Italy CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" - Rome Tel. (+39) 06.6859.3726, CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" - Foggia Tel. 800.183.459, CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" - Naples Tel. (+39) 081.545.3333, CAV Policlinico "Umberto I" - Rome Tel. (+39) 06.4997.8000, CAV Policlinico "A. Gemelli" - Rome Tel. (+39) 06.305.4343, CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Florence Tel. (+39) 055.794.7819, CAV National Centre for Toxicological Information - Pavia Tel. (+39) 0382.24.444, CAV Niguarda Hospital - Milan Tel. (+39) 02.66.1010.29, CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Bergamo Tel. 800.88.33.00, CAV Veneto Poison Control Centre - Verona Tel. 800.011.858, Latvia +371 67042473, Lithuania +370 (85)2362052, Luxembourg +352 8002 5500, Netherland +31 88 75 585 61, Norway +47 22 59 13 00, Poland +48 42 2530 400, Portugal +351 800 250 250, Romania +40 21 599 2300, Slovakia +421 2 5477 4166, Slovenia 112, Spain +34 91 562 04 20, Sweden 112 United Kingdom (England or Wales) 0845 46 47 or Scotland 08454 24 24 24 (UK only)

#### Fornitore

**Numero di telefono** : Chemtronics Product Information: 800-TECH-401 (800-832-4401)  
Chemtronics Customer Service: 800-645-5244

**Orario di operatività** : 8:00 AM to 5:00 PM

**Limitazioni su informazioni** : INFORMAZIONI PER L'ASSISTENZA SANITARIA DI EMERGENZA:  
INFORMAZIONI SULL'EMERGENZA IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE:  
Informazioni sul trasporto

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Definizione del prodotto** : Miscela

#### Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]

Aerosol 1, H222, H229  
Acute Tox. 3, H311  
Acute Tox. 3, H331  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 1, H410

Questo prodotto è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

**Ingredienti di tossicità sconosciuta** : per una percentuale pari all'68 la miscela è composta da ingredienti con tossicità acuta orale sconosciuta  
per una percentuale pari all'100 la miscela è composta da ingredienti con tossicità dermica acuta sconosciuta  
per una percentuale pari all'100 la miscela è composta da ingredienti con tossicità per inalazione acuta sconosciuta

**Ingredienti di ecotossicità sconosciuta** : Contiene il 7.5% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.

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

### 2.2 Elementi dell'etichetta

#### Pittogrammi di pericolo



#### Avvertenza

: Pericolo

#### Indicazioni di pericolo

: Aerosol estremamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.  
Tossico a contatto con la pelle o se inalato.  
Provoca irritazione cutanea.  
Provoca grave irritazione oculare.  
Può provocare sonnolenza o vertigini.  
Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Consigli di prudenza

##### Prevenzione

: Indossare guanti protettivi e indumenti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione. Non disperdere nell'ambiente. Evitare di respirare le polveri o le nebbie. Lavare accuratamente dopo l'uso. Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.

##### Reazione

: Raccogliere il materiale fuoriuscito. IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico. Lavare abbondantemente con acqua. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione degli occhi persiste: Consultare un medico.

##### Conservazione

: Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F. Conservare in luogo ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso.

##### Smaltimento

: Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.

#### Elementi supplementari dell'etichetta

: SOLO PER USO INDUSTRIALE  
Solo per utilizzatori professionali.  
UFI:DNC8-E01Y-S009-538S

#### Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi

: Non applicabile.

#### Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

Flux-Off® Lead-Free (UFI)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Recipienti che devono essere muniti di chiusura di sicurezza per bambini : Non applicabile.

Avvertimento tattile di pericolo : Non applicabile.

2.3 Altri pericoli

Il prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB conformemente alla normativa (CE) n. 1907/2006, allegato XIII : Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

Altri pericoli non menzionati nella classificazione : Nessuno conosciuto.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele : Miscela

| Nome del prodotto/<br>ingrediente | Identificatori                                                      | %         | Classificazione                                                                                                 | Conc. specifica<br>limiti, fattori M e<br>ATE | Tipo    |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|
| acetone                           | CE: 200-662-2<br>Numero CAS:<br>67-64-1<br>Indice: 606-001-00-8     | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 1,<br>H410<br>EUH066             | M [Cronico] = 10                              | [1] [2] |
| 2-metilpentano                    | CE: 203-523-4<br>Numero CAS:<br>107-83-5<br>Indice: 601-007-00-7    | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411 | -                                             | [1]     |
| 3-metilpentano                    | CE: 202-481-4<br>Numero CAS:<br>96-14-0<br>Indice: 601-007-00-7     | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411 | -                                             | [1]     |
| 2,3-dimetilbutano                 | CE: 201-193-6<br>Numero CAS:<br>79-29-8<br>Indice: 601-007-00-7     | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411 | -                                             | [1]     |
| diossido di carbonio              | REACH #: Allegato<br>IV<br>CE: 204-696-9<br>Numero CAS:<br>124-38-9 | ≤10       | Press. Gas (Comp.),<br>H280                                                                                     | -                                             | [2]     |
| 2,2-dimetilbutano                 | CE: 200-906-8<br>Numero CAS:<br>75-83-2<br>Indice: 601-007-00-7     | ≤10       | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411 | -                                             | [1]     |

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

|          |                                                                  |      |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                         |                |
|----------|------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| metanolo | CE: 200-659-6<br>Numero CAS:<br>67-56-1<br>Indice: 603-001-00-X  | ≤1.8 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 1, H370                                      | ATE [Orale] = 100 mg/kg<br>ATE [Dermico] = 300 mg/kg<br>ATE [Inalazione (vapori)] = 3 mg/l<br>STOT SE 1, H370: C ≥ 10%<br>STOT SE 2, H371: 3% ≤ C < 10% | [1] [2]        |
| n-esano  | CE: 203-777-6<br>Numero CAS:<br>110-54-3<br>Indice: 601-037-00-0 | <1   | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 2, H361f<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 1, H372 (sistema nervoso)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 | -                                                                                                                                                       | [1] [2]<br>[3] |

Tipo

- [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  
[3] Sostanza con grado di problematicità equivalente

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.

Non sono presenti ingredienti addizionali che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come pericolosi per la salute o per l'ambiente, rispondano ai criteri PBT o vPvB oppure siano considerati come sostanze con grado di problematicità equivalente o sostanze alle quali sia stato assegnato un limite di esposizione professionale e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.

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

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- 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.
- Per 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 necessario, contattare un centro antiveleni o un medico. Se non cosciente, 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** : Lavare abbondantemente con acqua e sapone. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico. Se necessario, contattare un centro antiveleni o un medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

- Ingestione** : Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. 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. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Consultare un medico. Se necessario, contattare un centro antiveleni o un medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, 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.
- Protezione dei soccorritori** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

#### Segnali/Sintomi di sovraesposizione

- Contatto con gli occhi** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore o irritazione  
lacrimazione  
rossore
- Per inalazione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
Irritazione delle vie respiratorie  
tosse  
nausea o vomito  
mal di testa  
sonnolenza/fatica  
capogiro/vertigini  
incoscienza
- Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
irritazione  
rossore
- Ingestione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
Ingestione Consultare un medico.

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

- Note per il medico** : Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
- Trattamenti specifici** : Nessun trattamento specifico.

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei** : Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
- Mezzi di estinzione non idonei** : Nessuno conosciuto.

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

- Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela** : Aerosol estremamente infiammabile. La fuoriuscita nelle fognature può creare rischio di incendio o esplosione. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore e rischio di una conseguente esplosione. Il gas si può accumulare in aree basse e 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. Questo materiale è altamente tossico per la vita acquatica con effetti a lungo termine. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.
- Prodotti di combustione pericolosi** : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:  
anidride carbonica  
monossido di carbonio

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Speciali azioni di protezione per vigili del fuoco** : 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 raffreddare i contenitori esposti al fuoco.
- Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio** : I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale 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.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

- Per chi non interviene direttamente** : 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. Evitare sigarette, fiamme libere ed ogni fonte di accensione nell'area pericolosa. Evitare di respirare le polveri o le nebbie. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
- Per chi interviene direttamente** : Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente".

- 6.2 Precauzioni ambientali** : Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato 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. Raccogliere il materiale fuoriuscito.

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

- Piccola fuoriuscita** : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Assorbire con un materiale inerte e mettere il prodotto versato in un apposito contenitore di recupero. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

- Versamento grande** : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Avvicinarsi alla fonte di emissione sopravento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Lavare e convogliare le quantità sversate in un impianto di trattamento degli scarichi o procedere come segue. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto versato. 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.
- 6.4 Riferimento ad altre sezioni** : Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.  
Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale.  
Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Misure protettive** : Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). 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 mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non respirare vapore o nebbia. Non ingerire. Evitare di respirare il gas. Non disperdere nell'ambiente. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Conservare ed usare lontano da calore, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Usare attrezzature elettriche antideflagranti (ventilazione, illuminazione e movimentazione materiali). Utilizzare solo utensili antiscintillamento. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi.
- Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro** : 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. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare secondo la normativa locale. 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. Conservare sotto chiave. Eliminare tutte le fonti di accensione. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

Direttiva Seveso - Soglie di segnalazione

| Categoria       | Notifica e soglia MAPP                             | Soglia notifica di sicurezza                         |
|-----------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| H2<br>P3b<br>E1 | 50 tonnellate<br>5000 tonnellate<br>100 tonnellate | 200 tonnellate<br>50000 tonnellate<br>200 tonnellate |

7.3 Usi finali particolari

- Avvertenze** : Non disponibile.
- Orientamenti specifici del settore industriale** : Non disponibile.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Le informazioni fornite si riferiscono ai tipici impieghi previsti per il prodotto. Potrebbero essere necessarie ulteriori misure per il trattamento alla rinfusa o altri impieghi che potrebbero far aumentare significativamente l'esposizione degli addetti o le emissioni nell'ambiente.

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

| Nome del prodotto/ingrediente | Valori limite d'esposizione                                                                                                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| acetone                       | <b>UE Valori limite di esposizione professionale (Europa, 1/2022)</b><br>TWA 8 ore: 500 ppm.<br>TWA 8 ore: 1210 mg/m³.                                 |
| diossido di carbonio          | <b>UE Valori limite di esposizione professionale (Europa, 1/2022)</b><br>TWA 8 ore: 5000 ppm.<br>TWA 8 ore: 9000 mg/m³.                                |
| metanolo                      | <b>UE Valori limite di esposizione professionale (Europa, 1/2022)</b><br>Assorbito attraverso la cute.<br>TWA 8 ore: 200 ppm.<br>TWA 8 ore: 260 mg/m³. |
| n-esano                       | <b>UE Valori limite di esposizione professionale (Europa, 1/2022)</b><br>TWA 8 ore: 72 mg/m³.<br>TWA 8 ore: 20 ppm.                                    |

Indici di esposizione biologica

Non sono noti indici di esposizione.

**Procedure di monitoraggio consigliate** : Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti: Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

DNEL/DMEL

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato                                                                                                                  |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| acetone                       | <b>DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale</b><br>62 mg/kg bw/giorno<br><u>Effetti</u> : Sistemico   |
|                               | <b>DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea</b><br>62 mg/kg bw/giorno<br><u>Effetti</u> : Sistemico |
|                               | <b>DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea</b><br>186 mg/kg bw/giorno<br><u>Effetti</u> : Sistemico          |
|                               | <b>DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione</b><br>200 mg/m³<br><u>Effetti</u> : Sistemico           |
|                               | <b>DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione</b><br>1210 mg/m³<br><u>Effetti</u> : Sistemico                    |
|                               | <b>DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione</b>                                                                |

Flux-Off® Lead-Free (UFI)

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | 2420 mg/m³<br>Effetti: Locale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2,3-dimetilbutano | <b>DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione</b><br>1131 mg/m³<br>Effetti: Sistemico<br><br><b>DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale</b><br>1301 mg/kg bw/giorno<br>Effetti: Sistemico<br><br><b>DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea</b><br>1377 mg/kg bw/giorno<br>Effetti: Sistemico<br><br><b>DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione</b><br>5306 mg/m³<br>Effetti: Sistemico<br><br><b>DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea</b><br>13964 mg/kg bw/giorno<br>Effetti: Sistemico |
| 2,2-dimetilbutano | <b>DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione</b><br>1131 mg/m³<br>Effetti: Sistemico<br><br><b>DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale</b><br>1301 mg/kg bw/giorno<br>Effetti: Sistemico<br><br><b>DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea</b><br>1377 mg/kg bw/giorno<br>Effetti: Sistemico<br><br><b>DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione</b><br>5306 mg/m³<br>Effetti: Sistemico<br><br><b>DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea</b><br>13964 mg/kg bw/giorno<br>Effetti: Sistemico |
| metanolo          | <b>DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per via orale</b><br>4 mg/kg bw/giorno<br>Effetti: Sistemico<br><br><b>DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale</b><br>4 mg/kg bw/giorno<br>Effetti: Sistemico<br><br><b>DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per via cutanea</b><br>4 mg/kg bw/giorno                                                                                                                                                                                                                                                 |

Flux-Off® Lead-Free (UFI)

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

Effetti: Sistemico

**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea**  
4 mg/kg bw/giorno  
Effetti: Sistemico

**DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per via cutanea**  
20 mg/kg bw/giorno  
Effetti: Sistemico

**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea**  
20 mg/kg bw/giorno  
Effetti: Sistemico

**DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione**  
26 mg/m³  
Effetti: Locale

**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione**  
26 mg/m³  
Effetti: Locale

**DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione**  
26 mg/m³  
Effetti: Sistemico

**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione**  
26 mg/m³  
Effetti: Sistemico

**DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione**  
130 mg/m³  
Effetti: Locale

**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione**  
130 mg/m³  
Effetti: Locale

**DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione**  
130 mg/m³  
Effetti: Sistemico

**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione**  
130 mg/m³  
Effetti: Sistemico

**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale**  
4 mg/kg bw/giorno  
Effetti: Sistemico

**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea**  
5.3 mg/kg bw/giorno  
Effetti: Sistemico

**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea**  
11 mg/kg bw/giorno

n-esano

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

Effetti: Sistemico

**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione**

16 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione**

75 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

### PNEC

Non disponibile.

## 8.2 Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici idonei** : Usare solo con ventilazione adeguata. Eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata o altri dispositivi di controllo per mantenere l'esposizione degli operatori a inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite consigliato o prescritto dalla legge. I dispositivi di controllo devono anche mantenere le concentrazioni di gas, vapore o polvere al di sotto di qualsiasi limite inferiore di esplosività. Utilizzare un sistema di ventilazione antideflagrante.

### Misure di protezione individuale

**Misure igieniche** : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

**Protezione degli occhi/del volto** : 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. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali antispruzzo resistenti alle sostanze chimiche.

### Protezione della pelle

**Protezione delle mani** : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Considerando i parametri specificati dal produttore di guanti, controllare durante l'uso che i guanti mantengano ancora inalterate le loro proprietà protettive. Si noti che il tempo di permeazione per un qualsiasi materiale costitutivo del guanto può variare a seconda del produttore del guanto. Nel caso di miscele, composte da più sostanze, non è possibile stimare in modo preciso il tempo di protezione dei guanti.

**Dispositivo di protezione del corpo** : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto. Quando c'è un rischio di incendio provocato da elettricità statica, indossare indumenti antistatici di protezione. Per la massima protezione da scariche elettrostatiche, utilizzare tuta, stivali e guanti antistatici. Fare riferimento alla norma europea EN 1149 per ulteriori informazioni su requisiti relativi a materiali e progettazione e su metodi di prova.

**Altri dispositivi di protezione della pelle** : Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.

**Protezione respiratoria** : In base al pericolo e al potenziale per l'esposizione, selezionare un respiratore che soddisfi gli standard e la certificazione idonei. I respiratori devono essere usati secondo un programma di protezione delle vie respiratorie per assicurare l'utilizzo della taglia giusta, l'addestramento e altri aspetti importanti dell'uso.

Flux-Off® Lead-Free (UFI)

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

**Controlli dell'esposizione ambientale** : Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione 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.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Se non diversamente indicato, la misurazione di tutte le proprietà deve avvenire in condizioni di temperatura e pressione standard.

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

- Stato fisico** : Liquido. [Aerosol.]
- Colore** : Incolore.
- Odore** : Idrocarburo. [Leggero]
- Soglia olfattiva** : Non disponibile.
- Punto di fusione/punto di congelamento** : Non disponibile.
- Punto di ebollizione, punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** : 49°C (120.2°F)
- Infiammabilità** : Non disponibile.
- Limite inferiore e superiore di esplosività** : Non disponibile.
- Punto di infiammabilità** : Vaso chiuso: <-7°C (<19.4°F) [Tagliabue]
- Temperatura di autoaccensione** : Non disponibile.
- Temperatura di decomposizione** : Non disponibile.
- pH** : Non disponibile.
- Viscosità** : Dinamica (temperatura ambiente): Non disponibile.  
Cinematico (temperatura ambiente): Non disponibile.  
Cinematico (40°C): Non disponibile.
- Solubilità** :  
Non disponibile.
- Solubilità in acqua** : Non disponibile.
- Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (Log Pow:)** : Non applicabile.
- Tensione di vapore** :

| Denominazione componente | Pressione di vapore a 20 °C |      |        | Pressione di vapore a 50 °C |     |        |
|--------------------------|-----------------------------|------|--------|-----------------------------|-----|--------|
|                          | mm Hg                       | kPa  | Metodo | mm Hg                       | kPa | Metodo |
| diossido di carbonio     | 42903.48591                 | 5720 |        |                             |     |        |
| acetone                  | 180.01463                   | 24   |        |                             |     |        |
| 2-metilpentano           | 172.51402                   | 23   |        |                             |     |        |
| 3-metilpentano           | 153.76249                   | 20.5 |        |                             |     |        |
| n-esano                  | 127.51036                   | 17   |        |                             |     |        |
| metanolo                 | 126.96329                   | 16.9 |        |                             |     |        |

- Densità relativa** : 0.71
- Densità relativa dei vapori** : >1 [Aria = 1]

Flux-Off® Lead-Free (UFI)

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Caratteristiche delle particelle

Dimensione mediana delle particelle : Non applicabile.

9.2 Altre informazioni

9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Calore di combustione : 23.8 kJ/g  
Proprietà esplosive : Non applicabile  
Proprietà ossidanti : Non disponibile.  
Prodotto aerosol  
Tipo di aerosol : Spray

9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità di evaporazione : <1 (acetato di butile = 1)

SEZIONE 10: stabilità e reattività

- 10.1 Reattività : Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
- 10.2 Stabilità chimica : Il prodotto è stabile.
- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose : Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
- 10.4 Condizioni da evitare : Evitare anche tutte le possibili fonti di combustione (scintille o fiamme).
- 10.5 Materiali incompatibili : Nessun dato specifico.
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi : In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta

Nome del prodotto/ingrediente

acetone

Risultato

Ratto - Per via orale - DL50

5800 mg/kg

Effetti tossici: Comportamentale - Tempo di sonno alterato (incluso il cambiamento del riflesso raddrizzante)  
Comportamentale - Tremore

metanolo

Coniglio - Per via cutanea - DL50

15800 mg/kg

Ratto - Per via orale - DL50

5600 mg/kg

Ratto - Per inalazione - CL50 Gas.

64000 ppm [4 ore]

Ratto - Per inalazione - CL50 Gas.

145000 ppm [1 ore]

n-esano

Ratto - Per via orale - DL50

15840 mg/kg

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Ratto - Per inalazione - CL50 Gas.  
48000 ppm [4 ore]

Conclusione/Riepilogo [Prodotto] : Non disponibile.

Stime di tossicità acuta

| Nome del prodotto/ingrediente | Per via orale (mg/kg) | Per via cutanea (mg/kg) | Inalazione (gas) (ppm) | Inalazione (vapori) (mg/l) | Inalazione (polveri e aerosol) (mg/l) |
|-------------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| acetone                       | 5800                  | N/A                     | N/A                    | N/A                        | N/A                                   |
| metanoloalcool metilico       | 100                   | 300                     | 64000                  | 3                          | N/A                                   |
| n-esano                       | 15840                 | N/A                     | 48000                  | N/A                        | N/A                                   |

Corrosione/irritazione della pelle

Nome del prodotto/ingrediente

acetone

Risultato

Coniglio - Pelle - Leggermente irritante  
Durata del trattamento/esposizione: 24 ore  
Quantità/concentrazione applicata: 500 mg

Coniglio - Pelle - Leggermente irritante  
Quantità/concentrazione applicata: 395 mg

metanolo

Coniglio - Pelle - Moderatamente irritante  
Durata del trattamento/esposizione: 24 ore  
Quantità/concentrazione applicata: 20 mg

Conclusione/Riepilogo [Prodotto] : Non disponibile.

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare

Nome del prodotto/ingrediente

acetone

Risultato

Umano - Occhi - Leggermente irritante  
Quantità/concentrazione applicata: 186300 ppm

Coniglio - Occhi - Leggermente irritante  
Quantità/concentrazione applicata: 10 uL

Coniglio - Occhi - Moderatamente irritante  
Durata del trattamento/esposizione: 24 ore  
Quantità/concentrazione applicata: 20 mg

Coniglio - Occhi - Fortemente irritante  
Quantità/concentrazione applicata: 20 mg

metanolo

Coniglio - Occhi - Moderatamente irritante  
Durata del trattamento/esposizione: 24 ore  
Quantità/concentrazione applicata: 100 mg

Coniglio - Occhi - Moderatamente irritante  
Quantità/concentrazione applicata: 40 mg

Coniglio - Occhi - Fortemente irritante  
Quantità/concentrazione applicata: 0.1 MI

n-esano

Coniglio - Occhi - Leggermente irritante  
Quantità/concentrazione applicata: 10 mg

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.  
[Prodotto]

Corrosione/irritazione delle vie respiratorie  
Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.  
[Prodotto]

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea  
Non disponibile.

**Pelle**  
Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.  
[Prodotto]

**Vie respiratorie**  
Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.  
[Prodotto]

Mutagenicità delle cellule germinali  
Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.  
[Prodotto]

Cancerogenicità  
Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.  
[Prodotto]

Tossicità per la riproduzione  
Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.  
[Prodotto]

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato                 |
|-------------------------------|---------------------------|
| acetone                       | STOT SE 3, H336 (Narcosi) |
| 2-metilpentano                | STOT SE 3, H336 (Narcosi) |
| 3-metilpentano                | STOT SE 3, H336 (Narcosi) |
| 2,3-dimetilbutano             | STOT SE 3, H336 (Narcosi) |
| 2,2-dimetilbutano             | STOT SE 3, H336 (Narcosi) |
| metanolo                      | STOT SE 1, H370           |
| n-esano                       | STOT SE 3, H336 (Narcosi) |

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato                         |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| n-esano                       | STOT RE 1, H372 (sistema nervoso) |

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### Pericolo in caso di aspirazione

#### Nome del prodotto/ingrediente

2-metilpentano  
3-metilpentano  
2,3-dimetilbutano  
2,2-dimetilbutano  
n-esano

#### Risultato

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1  
PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1  
PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1  
PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1  
PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1

### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Non disponibile.

### Effetti potenziali acuti sulla salute

**Contatto con gli occhi** : Provoca grave irritazione oculare.

**Per inalazione** : Tossico se inalato. Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini.

**Contatto con la pelle** : Tossico per contatto con la pelle. Provoca irritazione cutanea.

**Ingestione** : Può causare una depressione del sistema nervoso centrale.

### Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

**Contatto con gli occhi** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore o irritazione  
lacrimazione  
rossore

**Per inalazione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
Irritazione delle vie respiratorie  
tosse  
nausea o vomito  
mal di testa  
sonnolenza/fatica  
capogiro/vertigini  
incoscienza

**Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
irritazione  
rossore

**Ingestione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
Ingestione Consultare un medico.

### Effetti immediati, ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

#### Esposizione a breve termine

**Potenziali effetti immediati** : Non disponibile.

**Potenziali effetti ritardati** : Non disponibile.

#### Esposizione a lungo termine

**Potenziali effetti immediati** : Non disponibile.

**Potenziali effetti ritardati** : Non disponibile.

### Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Non disponibile.

**Conclusione/Riepilogo [Prodotto]** : Non disponibile.

**Generali** : 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.

**Tossicità per la riproduzione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

### 11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Flux-Off® Lead-Free (UFI)

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Non disponibile.

**Conclusione/Riepilogo [Prodotto]** : Il prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato avente proprietà di interferenza endocrina secondo i criteri stabiliti nel regolamento (CE) n. 1907/2006 o nel regolamento (CE) n. 1272/2008.

11.2.2 Altre informazioni

Non disponibile.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| acetone                       | <p><b>Acuto - CL50 - Acqua fresca</b><br/>Dafnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i><br/>10 mg/l [48 ore]<br/><u>Effetto</u>: Mortalità</p> <p><b>Cronico - NOEC - Acqua di mare</b><br/>Alghe - Green algae - <i>Ulva pertusa</i><br/>4.95 mg/l [96 ore]<br/><u>Effetto</u>: Riproduzione</p> <p><b>Acuto - EC50 - Acqua di mare</b><br/>Alghe - Green algae - <i>Ulva pertusa</i><br/>20.565 mg/l [96 ore]<br/><u>Effetto</u>: Riproduzione</p> <p><b>Cronico - NOEC - Acqua fresca</b><br/>Crostacei - Dafnia - <i>Daphniidae</i><br/>0.016 ml/l [21 giorni]<br/><u>Effetto</u>: Popolazione</p> <p><b>Cronico - NOEC - Acqua di mare</b><br/>Pesce - Threespine stickleback - <i>Gasterosteus aculeatus</i> - Larva<br/><u>Età</u>: 7 giorni<br/>5 µg/l [42 giorni]<br/><u>Effetto</u>: Crescita</p> <p><b>Acuto - CL50 - Acqua fresca</b><br/>Pesce - Guppy - <i>Poecilia reticulata</i><br/><u>Età</u>: 4 a 12 mesi; <u>Dimensione</u>: 2 a 10 cm; <u>Peso</u>: 0.5 a 14 g<br/>5600 ppm [96 ore]<br/><u>Effetto</u>: Mortalità</p> |
| metanolo                      | <p><b>Acuto - CL50 - Acqua di mare</b><br/>Crostacei - Common shrimp, sand shrimp - <i>Crangon crangon</i> - Adulto<br/>2500 mg/l [48 ore]<br/><u>Effetto</u>: Mortalità</p> <p><b>Acuto - EC50 - Acqua di mare</b><br/>Alghe - Green algae - <i>Ulva pertusa</i><br/>16.912 mg/l [96 ore]<br/><u>Effetto</u>: Riproduzione</p> <p><b>Cronico - NOEC - Acqua di mare</b><br/>Alghe - Green algae - <i>Ulva pertusa</i><br/>9.96 mg/l [96 ore]<br/><u>Effetto</u>: Riproduzione</p> <p><b>Acuto - CL50 - Acqua fresca</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

Flux-Off® Lead-Free (UFI)

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Pesce - Zebra danio - *Danio rerio* - Uovo  
Età: 12  
290 mg/l [96 ore]  
Effetto: Mortalità

n-esano

Acuto - CL50 - Acqua fresca  
Pesce - Fathead minnow - *Pimephales promelas*  
Età: 31 giorni; Dimensione: 20.4 mm; Peso: 0.123 g  
2500 µg/l [96 ore]  
Effetto: Mortalità

Conclusione/Riepilogo  
[Prodotto] : Non disponibile.

12.2 Persistenza e degradabilità  
Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo  
[Prodotto] : Non disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

| Nome del prodotto/<br>ingrediente | LogP <sub>ow</sub> | BCF     | Potenziale |
|-----------------------------------|--------------------|---------|------------|
| acetone                           | -0.23              | -       | Bassa      |
| 3-metilpentano                    | 3.6                | -       | Bassa      |
| 2,3-dimetilbutano                 | 3.42               | -       | Bassa      |
| diossido di carbonio              | 0.83               | -       | Bassa      |
| 2,2-dimetilbutano                 | 3.82               | -       | Bassa      |
| metanolo                          | -0.77              | <10     | Bassa      |
| n-esano                           | 4                  | 501.187 | Alta       |

12.4 Mobilità nel suolo  
Coefficiente di ripartizione suolo/acqua

| Nome del prodotto/ingrediente | Valore                       |
|-------------------------------|------------------------------|
| acetone                       | logKoc: 0.56<br>Koc: 3.6548  |
| 2-metilpentano                | logKoc: 2.3<br>Koc: 221.673  |
| 3-metilpentano                | logKoc: 2.3<br>Koc: 221.626  |
| 2,3-dimetilbutano             | logKoc: 2<br>Koc: 95.7647    |
| diossido di carbonio          | logKoc: 1.1<br>Koc: 11.5449  |
| 2,2-dimetilbutano             | logKoc: 2<br>Koc: 94.3687    |
| metanolo                      | logKoc: 0.44<br>Koc: 2.75443 |
| n-esano                       | logKoc: 2.2<br>Koc: 165.951  |

Risultati della valutazione PMT e vPvM

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

| Nome del prodotto/<br>ingrediente | PMT | P   | M  | T  | vPvM | vP  | vM |
|-----------------------------------|-----|-----|----|----|------|-----|----|
| acetone                           | N/A | N/A | Sì | Sì | N/A  | N/A | Sì |
| 2-metilpentano                    | No  | N/A | Sì | No | No   | N/A | No |
| 3-metilpentano                    | No  | N/A | Sì | No | No   | N/A | No |
| 2,3-dimetilbutano                 | No  | N/A | Sì | No | N/A  | N/A | Sì |
| diossido di carbonio              | No  | No  | No | No | No   | No  | No |
| 2,2-dimetilbutano                 | No  | N/A | Sì | No | N/A  | N/A | Sì |
| metanolo                          | No  | N/A | Sì | No | N/A  | N/A | Sì |
| n-esano                           | N/A | N/A | Sì | Sì | No   | N/A | No |

**Mobilità** : Non disponibile.

**Conclusione/Riepilogo** : Il prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato PMT o vPvM.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB  
Regolamento (CE) n. 1907/2006 [REACH]

| Nome del prodotto/<br>ingrediente | PBT | P   | B   | T  | vPvB | vP  | vB  |
|-----------------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| acetone                           | N/A | N/A | N/A | Sì | N/A  | N/A | N/A |
| 2-metilpentano                    | No  | N/A | N/A | No | N/A  | N/A | N/A |
| 3-metilpentano                    | No  | N/A | N/A | No | N/A  | N/A | N/A |
| 2,3-dimetilbutano                 | No  | N/A | N/A | No | N/A  | N/A | N/A |
| diossido di carbonio              | No  | No  | No  | No | No   | No  | No  |
| 2,2-dimetilbutano                 | No  | N/A | N/A | No | N/A  | N/A | N/A |
| metanolo                          | No  | N/A | No  | No | No   | N/A | No  |
| n-esano                           | No  | N/A | No  | Sì | No   | N/A | No  |

Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

| Nome del prodotto/<br>ingrediente | PBT | P   | B   | T  | vPvB | vP  | vB  |
|-----------------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| acetone                           | N/A | N/A | N/A | Sì | N/A  | N/A | N/A |
| 2-metilpentano                    | No  | N/A | N/A | No | N/A  | N/A | N/A |
| 3-metilpentano                    | No  | N/A | N/A | No | N/A  | N/A | N/A |
| 2,3-dimetilbutano                 | No  | N/A | N/A | No | N/A  | N/A | N/A |
| diossido di carbonio              | No  | No  | No  | No | No   | No  | No  |
| 2,2-dimetilbutano                 | No  | N/A | N/A | No | N/A  | N/A | N/A |
| metanolo                          | No  | N/A | No  | No | No   | N/A | No  |
| n-esano                           | No  | N/A | No  | Sì | No   | N/A | No  |

**Conclusione/Riepilogo** : Il prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato PBT o vPvB.

**Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino  
Non disponibile.

**Conclusione/Riepilogo [Prodotto]** : Il prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato avente proprietà di interferenza endocrina secondo i criteri stabiliti nel regolamento (CE) n. 1907/2006 o nel regolamento (CE) n. 1272/2008.

12.7 Altri effetti avversi  
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

**Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. 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. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.

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

Imballo

**Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. 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.

**Precauzioni speciali** : 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.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

|                                               | ADR/RID                                                                                                                                                                      | ADN                                                                                                                                                                          | IMDG                                                                                                                                                                              | IATA                                                                                         |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Numero ONU o numero ID                   | UN1950                                                                                                                                                                       | UN1950                                                                                                                                                                       | UN1950                                                                                                                                                                            | UN1950                                                                                       |
| 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto  | AEROSOL                                                                                                                                                                      | AEROSOL                                                                                                                                                                      | AEROSOL                                                                                                                                                                           | Aerosols, flammable                                                                          |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | 2<br>  | 2<br>  | 2.1<br>  | 2.1<br> |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio                     | -                                                                                                                                                                            | -                                                                                                                                                                            | -                                                                                                                                                                                 | -                                                                                            |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente                  | Sì.                                                                                                                                                                          | Sì.                                                                                                                                                                          | Sì.                                                                                                                                                                               | Sì. Non è richiesto il contrassegno di sostanza pericolosa per l'ambiente.                   |

Informazioni supplementari

**ADR/RID** : Il contrassegno di sostanza pericolosa per l'ambiente non è richiesto se il trasporto avviene in dimensioni ≤5 l o ≤5 kg.  
**Codice restrizioni su trasporto in galleria (D)**

**ADN** : Il contrassegno di sostanza pericolosa per l'ambiente non è richiesto se il trasporto avviene in dimensioni ≤5 l o ≤5 kg.

**IMDG** : Il contrassegno di sostanza inquinante marina non è richiesto se il trasporto avviene in dimensioni ≤5 l o ≤5 kg.

**IATA** : Il contrassegno di sostanza pericolosa per l'ambiente può apparire se richiesto da altre normative sul trasporto.

Flux-Off® Lead-Free (UFI)

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** : **Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:** effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.

**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO** : Non disponibile.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione  
Allegato XIV

Nessuno dei componenti è elencato al di sopra del limite pertinente.

Sostanze estremamente preoccupanti

| Proprietà intrinseca                                                 | Denominazione componente | Stato     | Numero di riferimento | Data di revisione |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|-----------------------|-------------------|
| Sostanza con grado di problematicità equivalente per la salute umana | n-hexane                 | Candidato | D(2025) 7771-DC       | 2/4/2026          |

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi

| Nome del prodotto/ingrediente              | %           | Designazione [Uso] |
|--------------------------------------------|-------------|--------------------|
| ES897BE Flux-Off® Lead-Free (UFI) metanolo | ≥90<br>≤1.8 | 3<br>69            |

**Etichettatura** : Non applicabile.

Altre norme UE

**Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Aria** : Presente

**Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Acqua** : Non nell'elenco

**Precursori di esplosivi** : Questo prodotto è disciplinato dal regolamento (UE) 2019/1148. Tutte le transazioni sospette e le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati al punto di contatto nazionale competente.

(CE) n. 273/2004 sui precursori di droghe

Non nell'elenco.

(CE) n. 111/2005 Scambi tra l'Unione e i paesi terzi di precursori di droghe

| Denominazione componente | %         | Stato       |
|--------------------------|-----------|-------------|
| Acetone                  | ≥25 - ≤50 | Categoria 3 |

Sostanze dannose per lo strato di ozono (UE 2024/590)

Non nell'elenco.

Previo assenso informativo (PIC - Prior Inform Consent) (649/2012/UE)

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Non nell'elenco.

agli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

Generatori di aerosol :

3



Estremamente infiammabile

Direttiva Seveso

Questo prodotto è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

Criteri di pericolo

| Categoria       |
|-----------------|
| H2<br>P3b<br>E1 |

Norme nazionali

Regolamenti Internazionali

Elenco Convenzione sulle armi chimiche - Tabelle I, II e III Composti chimici

Non nell'elenco.

Protocollo di Montreal

Non nell'elenco.

Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

Convenzione di Rotterdam sul consenso informato a priori (Prior Informed Consent, PIC)

Non nell'elenco.

Protocollo UNECE alla Convenzione di Aarhus sugli inquinanti organici persistenti e i metalli pesanti

Non nell'elenco.

Inventario

|                               |                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Australia                     | : Tutti i componenti sono elencati o esenti.                                                                                                                         |
| Canada                        | : Tutti i componenti sono elencati o esenti.                                                                                                                         |
| Cile                          | : Non determinato.                                                                                                                                                   |
| Cina                          | : Tutti i componenti sono elencati o esenti.                                                                                                                         |
| Colombia                      | : Non determinato.                                                                                                                                                   |
| Unione economica euroasiatica | : <b>Inventario della Federazione Russa:</b> Tutti i componenti sono elencati o esenti.                                                                              |
| Giappone                      | : <b>Inventario giapponese (CSCL):</b> Tutti i componenti sono elencati o esenti.<br><b>Inventario giapponese (ISHL):</b> Tutti i componenti sono elencati o esenti. |
| Nuova Zelanda                 | : Tutti i componenti sono elencati o esenti.                                                                                                                         |
| Filippine                     | : Tutti i componenti sono elencati o esenti.                                                                                                                         |
| Repubblica di Corea           | : Tutti i componenti sono elencati o esenti.                                                                                                                         |
| Taiwan                        | : Tutti i componenti sono elencati o esenti.                                                                                                                         |
| Tailandia                     | : Tutti i componenti sono elencati o esenti.                                                                                                                         |

Flux-Off® Lead-Free (UFI)

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

|                                          |                                                                                                                 |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Turchia                                  | : Non determinato.                                                                                              |
| Stati Uniti                              | : Tutti i componenti sono attivi o esenti.                                                                      |
| Viet Nam                                 | : Tutti i componenti sono elencati o esenti.                                                                    |
| 15.2 Valutazione della sicurezza chimica | : Questo prodotto contiene sostanze per le quali sono ancora necessarie le Valutazioni sulla sicurezza chimica. |

SEZIONE 16: altre informazioni

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Abbreviazioni e acronimi                                                  | :<br>ADN = Norme Europee relative al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose per Vie Navigabili Interne<br>ADR = Accordo Europeo relativo al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose su Strada<br>ATE = Stima della Tossicità Acuta<br>B = Bioaccumulante<br>BCF = Fattore di Bioconcentrazione<br>CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]<br>DMEL = Livello derivato con effetti minimi<br>DNEL = Livello derivato senza effetto<br>Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP<br>IATA = Associazione Internazionale per il Trasporto Aereo<br>IMDG = Trasporto Marittimo Internazionale di Merci Pericolose<br>IMO = Organizzazione marittima internazionale<br>M = Mobile<br>N/A = Non disponibile<br>P = Persistente<br>PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico<br>PMT = Persistente, mobile e tossico<br>PNEC = Concentrazione Prevedibile Privata di Effetti<br>RID = I Regolamenti concernente il Trasporto Internazionale di Merci Pericolose per Ferrovia<br>RRN = Numero REACH di Registrazione<br>SGG = gruppo di segregazione<br>T = Tossico<br>vB = Molto Bioaccumulabile<br>vM = Molto mobile<br>vP = Molto Persistente<br>vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile<br>vPvM = Molto persistente e molto mobile |

Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Classificazione                                                                                                                                              | Giustificazione                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aerosol 1, H222, H229<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 1, H410 | Sulla base dei dati sperimentali delle prove<br>Metodo di calcolo<br>Metodo di calcolo<br>Metodo di calcolo<br>Metodo di calcolo<br>Metodo di calcolo<br>Metodo di calcolo |

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

|            |                                                                                            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| H222, H229 | Aerosol estremamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato. |
| H225       | Liquido e vapori facilmente infiammabili.                                                  |
| H280       | Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.                                 |
| H301       | Tossico se ingerito.                                                                       |
| H304       | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.          |
| H311       | Tossico per contatto con la pelle.                                                         |
| H315       | Provoca irritazione cutanea.                                                               |
| H319       | Provoca grave irritazione oculare.                                                         |
| H331       | Tossico se inalato.                                                                        |
| H336       | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                                      |

Flux-Off® Lead-Free (UFI)

SEZIONE 16: altre informazioni

|        |                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|
| H361f  | Sospettato di nuocere alla fertilità.                                      |
| H370   | Provoca danni agli organi.                                                 |
| H372   | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.    |
| H410   | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.     |
| H411   | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.           |
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. |

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

|                    |                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3       | TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 3                                                 |
| Aerosol 1          | AEROSOL - Categoria 1                                                         |
| Aquatic Chronic 1  | PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1     |
| Aquatic Chronic 2  | PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2     |
| Asp. Tox. 1        | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1                                 |
| Eye Irrit. 2       | GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2                       |
| Flam. Liq. 2       | LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 2                                            |
| Press. Gas (Comp.) | GAS SOTTO PRESSIONE - Gas sotto pressione                                     |
| Repr. 2            | TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE - Categoria 2                                   |
| Skin Irrit. 2      | CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2                              |
| STOT RE 1          | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 1 |
| STOT SE 1          | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 1  |
| STOT SE 3          | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 3  |

Data di stampa : 8/26/2026

Data di edizione/ Data di revisione : 8/26/2026

Data dell'edizione precedente : 8/26/2026

Versione : 29

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.