

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA



Spray Sigillante Universale

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome prodotto** : Spray Sigillante Universale  
**UFI** : 4TD0-K0M6-E00X-D9TA  
**Codice Prodotto** : 115550  
**Colore** : Grigio.  
**Tipo di Prodotto** : Aerosol.

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

| Usi identificati                             |         |
|----------------------------------------------|---------|
| Prodotto aerosol-Inibitore della corrosione. |         |
| Usi da evitare                               | Ragione |
| Non applicabile.                             |         |

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

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 25,  
48157 Münster, Germany  
phone: +49 251 932220,  
Fax: +49 251 9322244  
email: info@weicon.de,  
URL: www.weicon.de

**Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza** : msds@weicon.de

#### Punto di contatto nazionale

WEICON Italia S.r.l.  
Via Capitano del Popolo  
2016154 Genova, Italy  
phone: +39 0102924871  
Fax: +39 0102924871  
URL: www.weicon.it

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

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

**Numero di telefono** : Numero telefonico di emergenza- Italia: Tel.: 800 699 792 (Italiano, Inglese)  
Numero di emergenza di trasporto- Italia: Tel.: 800 699 792 (italiano, Inglese)  
Numeri telefonici dei principali Centri Antiveneni italiani (attivi 24/24 ore):  
Tel: 081/5453333 Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, Napoli  
Tel: 055-7947819 Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, Firenze  
Tel: 0382-244444 Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, Pavia  
Tel: 02-66101029 Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, Milano  
Tel: 800883300 Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, Bergamo  
Tel: 06-49978000 Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, Roma  
Tel: 06-3054343 Centro antiveneni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, Roma  
Tel: 800183459 Azienda ospedaliera universitaria riuniti, Foggia

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

Tel: 0668593726 Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA, Roma  
Tel: 800011858 Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, Verona

## 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

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 2, H411

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

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** : H222, H229 - Aerosol estremamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.  
H315 - Provoca irritazione cutanea.  
H319 - Provoca grave irritazione oculare.  
H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Consigli di prudenza

**Generali**

: P101 - In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.  
P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.

**Prevenzione**

: P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P211 - Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.  
P251 - Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.  
P261 - Evitare di respirare le polveri o le nebbie.  
P264 - Lavare accuratamente dopo l'uso.  
P271 - Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.  
P273 - Non disperdere nell'ambiente.  
P280 - Indossare guanti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso.

**Reazione**

: P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito.  
P304 + P312 - IN CASO DI INALAZIONE: In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
P362 + P364 - Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.  
P305 + P351 + P338 - 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.  
P337 + P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste: Consultare un medico.

Spray Sigillante Universale

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conservazione                                                                                                                             | : P405 - Conservare sotto chiave.<br>P410 + P412 - Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.<br>P403 + P233 - Conservare in luogo ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso. |
| Smaltimento                                                                                                                               | : P501 - Smaltire i rifiuti in conformità con le norme di legge applicabili.                                                                                                                                             |
| Ingredienti pericolosi                                                                                                                    | : nafta (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating'                                                                                                                                                                  |
| Elementi supplementari dell'etichetta                                                                                                     | : Non applicabile.                                                                                                                                                                                                       |
| Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi | : 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                                                         | : Pericolo in caso di aspirazione- Non applicabile.              |

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele : Miscela

| Nome del prodotto/ ingrediente                        | Identificatori                                                                                   | %         | Classificazione                                                                                                                          | Conc. specifica limiti, fattori M e ATE | Tipo    |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|
| ossido di dimetile                                    | REACH #:<br>01-2119472128-37<br>CE: 204-065-8<br>Numero CAS:<br>115-10-6<br>Indice: 603-019-00-8 | ≥25 - ≤50 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.),<br>H280                                                                                        | -                                       | [2]     |
| nafta (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating' | REACH #:<br>01-2119475515-33<br>CE: 265-151-9<br>Numero CAS:<br>64742-49-0                       | ≥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]     |
| cicloesano                                            | REACH #:<br>01-2119463273-41<br>CE: 203-806-2<br>Numero CAS:<br>110-82-7<br>Indice: 601-017-00-1 | ≥5 - ≤10  | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1,<br>H410 | M [Acuto] = 1<br>M [Cronico] = 1        | [1] [2] |
| acetato di etile                                      | REACH #:<br>01-2119475103-46<br>CE: 205-500-4<br>Numero CAS:<br>141-78-6<br>Indice: 607-022-00-5 | ≥5 - ≤6.6 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                    | -                                       | [1] [2] |

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

|                                                                   |                                                                                                 |           |                                                                                                                                                                                                                |   |         |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|
| Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics               | REACH #:<br>01-2119473851-33<br>CE: 920-750-0                                                   | ≥5 - ≤6.6 | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066                                                                                                                | - | [1]     |
| butanone                                                          | REACH #:<br>01-2119457290-43<br>CE: 201-159-0<br>Numero CAS:<br>78-93-3<br>Indice: 606-002-00-3 | ≥5 - ≤6.6 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                          | - | [1] [2] |
| Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | REACH #:<br>01-2119475514-35<br>CE: 921-024-6                                                   | ≥1 - ≤3   | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br><b>Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.</b> | - | [1]     |

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.

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

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 antiveneni 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  | : 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 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.

### 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** : Nessun dato specifico.

### 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

- 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 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. Questo materiale è tossico per la vita acquatica con effetti a lungo termine. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

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 i vapori o le nebbie. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. 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. 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. 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. 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. 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. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto versato.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

- 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 ingerire. Evitare il contatto con occhi, cute e indumenti. Evitare di respirare il gas. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. 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

##### Criteri di pericolo

| Categoria | Notifica e soglia MAPP | Soglia notifica di sicurezza |
|-----------|------------------------|------------------------------|
| P3a<br>E2 | 150 tonne<br>200 tonne | 500 tonne<br>500 tonne       |

### 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

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

| Nome del prodotto/ingrediente | Valori limite d'esposizione                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dimetiletere                  | <b>Decreto Legislativo n. 819/2008. Titolo IX. Protezione da agenti chimici, cancerogeni e mutageni (Italia, 6/2020).</b><br>Valore limite: 1000 ppm 8 ore.<br>Valore limite: 1920 mg/m³ 8 ore.                                                                            |
| cicloesano                    | <b>Decreto Legislativo n. 819/2008. Titolo IX. Protezione da agenti chimici, cancerogeni e mutageni (Italia, 6/2020).</b><br>Valore limite: 100 ppm 8 ore.<br>Valore limite: 350 mg/m³ 8 ore.                                                                              |
| acetato di etile              | <b>Decreto Legislativo n. 819/2008. Titolo IX. Protezione da agenti chimici, cancerogeni e mutageni (Italia, 6/2020).</b><br>Breve Termine: 400 ppm 15 minuti.<br>Breve Termine: 1468 mg/m³ 15 minuti.<br>Valore limite: 200 ppm 8 ore.<br>Valore limite: 734 mg/m³ 8 ore. |
| butanone                      | <b>Decreto Legislativo n. 819/2008. Titolo IX. Protezione da agenti chimici, cancerogeni e mutageni (Italia, 6/2020).</b><br>Valore limite: 200 ppm 8 ore.<br>Valore limite: 600 mg/m³ 8 ore.<br>Breve Termine: 300 ppm 15 minuti.<br>Breve Termine: 900 mg/m³ 15 minuti.  |

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                                                           | Tipo | Esposizione                        | Valore              | Popolazione          | Effetti   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------|---------------------|----------------------|-----------|
| ossido di dimetile<br><br><br><br>nafta (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating' | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 471 mg/m³           | Popolazione generica | Sistemico |
|                                                                                         | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 1894 mg/m³          | Lavoratori           | Sistemico |
|                                                                                         | DNEL | A lungo termine<br>Per via orale   | 149 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
|                                                                                         | DNEL | A lungo termine<br>Per via cutanea | 149 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
|                                                                                         | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 0.41 mg/m³          | Popolazione generica | Sistemico |
|                                                                                         | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 1.9 mg/m³           | Lavoratori           | Sistemico |
|                                                                                         | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 178.57 mg/m³        | Popolazione generica | Locale    |
|                                                                                         | DNEL | A lungo termine                    | 300 mg/kg           | Lavoratori           | Sistemico |



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

|  |                  |      |                                    |                              |                         |           |
|--|------------------|------|------------------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------|
|  |                  |      | Per via cutanea                    | bw/giorno                    |                         |           |
|  |                  | DNEL | A breve termine<br>Per inalazione  | 640 mg/m <sup>3</sup>        | Popolazione<br>generica | Locale    |
|  |                  | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 837.5 mg/<br>m <sup>3</sup>  | Lavoratori              | Locale    |
|  |                  | DNEL | A breve termine<br>Per inalazione  | 1066.67<br>mg/m <sup>3</sup> | Lavoratori              | Locale    |
|  |                  | DNEL | A breve termine<br>Per inalazione  | 1152 mg/<br>m <sup>3</sup>   | Popolazione<br>generica | Sistemico |
|  |                  | DNEL | A breve termine<br>Per inalazione  | 1286.4 mg/<br>m <sup>3</sup> | Lavoratori              | Sistemico |
|  | cicloesano       | DNEL | A lungo termine<br>Per via orale   | 59.4 mg/<br>kg bw/<br>giorno | Popolazione<br>generica | Sistemico |
|  |                  | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 206 mg/m <sup>3</sup>        | Popolazione<br>generica | Locale    |
|  |                  | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 206 mg/m <sup>3</sup>        | Popolazione<br>generica | Sistemico |
|  |                  | DNEL | A breve termine<br>Per inalazione  | 412 mg/m <sup>3</sup>        | Popolazione<br>generica | Locale    |
|  |                  | DNEL | A breve termine<br>Per inalazione  | 412 mg/m <sup>3</sup>        | Popolazione<br>generica | Sistemico |
|  |                  | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 700 mg/m <sup>3</sup>        | Lavoratori              | Locale    |
|  |                  | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 700 mg/m <sup>3</sup>        | Lavoratori              | Sistemico |
|  |                  | DNEL | A lungo termine<br>Per via cutanea | 1186 mg/<br>kg bw/<br>giorno | Popolazione<br>generica | Sistemico |
|  |                  | DNEL | A breve termine<br>Per inalazione  | 1400 mg/<br>m <sup>3</sup>   | Lavoratori              | Locale    |
|  |                  | DNEL | A breve termine<br>Per inalazione  | 1400 mg/<br>m <sup>3</sup>   | Lavoratori              | Sistemico |
|  |                  | DNEL | A lungo termine<br>Per via cutanea | 2016 mg/<br>kg bw/<br>giorno | Lavoratori              | Sistemico |
|  | acetato di etile | DNEL | A lungo termine<br>Per via orale   | 4.5 mg/kg<br>bw/giorno       | Popolazione<br>generica | Sistemico |
|  |                  | DNEL | A lungo termine<br>Per via cutanea | 37 mg/kg<br>bw/giorno        | Popolazione<br>generica | Sistemico |
|  |                  | DNEL | A lungo termine<br>Per via cutanea | 63 mg/kg<br>bw/giorno        | Lavoratori              | Sistemico |
|  |                  | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 367 mg/m <sup>3</sup>        | Popolazione<br>generica | Locale    |

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

|          |      |                                    |                              |                         |           |
|----------|------|------------------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------|
| butanone | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 367 mg/m <sup>3</sup>        | Popolazione<br>generica | Sistemico |
|          | DNEL | A breve termine<br>Per inalazione  | 734 mg/m <sup>3</sup>        | Popolazione<br>generica | Locale    |
|          | DNEL | A breve termine<br>Per inalazione  | 734 mg/m <sup>3</sup>        | Popolazione<br>generica | Sistemico |
|          | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 734 mg/m <sup>3</sup>        | Lavoratori              | Locale    |
|          | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 734 mg/m <sup>3</sup>        | Lavoratori              | Sistemico |
|          | DNEL | A breve termine<br>Per inalazione  | 1468 mg/<br>m <sup>3</sup>   | Lavoratori              | Locale    |
|          | DNEL | A breve termine<br>Per inalazione  | 1468 mg/<br>m <sup>3</sup>   | Lavoratori              | Sistemico |
|          | DNEL | A lungo termine<br>Per via orale   | 31 mg/kg<br>bw/giorno        | Popolazione<br>generica | Sistemico |
|          | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 106 mg/m <sup>3</sup>        | Popolazione<br>generica | Sistemico |
|          | DNEL | A lungo termine<br>Per via cutanea | 412 mg/kg<br>bw/giorno       | Popolazione<br>generica | Sistemico |
|          | DNEL | A breve termine<br>Per inalazione  | 450 mg/m <sup>3</sup>        | Popolazione<br>generica | Sistemico |
|          | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 600 mg/m <sup>3</sup>        | Lavoratori              | Sistemico |
|          | DNEL | A breve termine<br>Per inalazione  | 900 mg/m <sup>3</sup>        | Lavoratori              | Sistemico |
|          | DNEL | A lungo termine<br>Per via cutanea | 1161 mg/<br>kg bw/<br>giorno | Lavoratori              | Sistemico |

### PNEC

Nessun PNEC 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.

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

- 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. Raccomandato : 1- 4 ore (tempo di permeazione): gomma nitrile; 0,4 mm; EN 374-5 Cat. III 4 - 8 ore (tempo di permeazione): Viton®/gomma butile; 0,7 mm; EN388 Cat.II / EN374 Cat.III / EN374-2
- 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. Raccomandato : filtro per vapori organici (Tipo AX) e particelle
- 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** : Gas.
- Colore** : Grigio.
- Odore** : Caratteristico.
- Soglia olfattiva** : Non disponibile.
- Punto di fusione/punto di congelamento** : Non applicabile.
- Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** : Non disponibile.
- Infiammabilità** : Estremamente infiammabile in presenza dei seguenti materiali o delle seguenti condizioni: fiamme libere, scintille e scariche statiche.  
Altamente infiammabile in presenza dei seguenti materiali o delle seguenti condizioni: calore.
- Limite inferiore e superiore di esplosività** : Inferiore: 0.9%  
Superiore: 32%
- Punto di infiammabilità** : Vaso chiuso: <-18°C (<-0.4°F) [Dimethyl ether]  
:

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

|                                                |                                         |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Temperatura di autoaccensione                  | Non applicabile.                        |
| Temperatura di decomposizione                  | : Non disponibile.                      |
| pH                                             | : Non applicabile.                      |
| Viscosità                                      | : Non applicabile.                      |
| Non disponibile.                               |                                         |
| Solubilità in acqua                            | : Non disponibile.                      |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | : Non applicabile.                      |
| Tensione di vapore                             | : 520 kPa (3900.3 mm Hg)                |
| Densità relativa                               | : Non applicabile.                      |
| Densità                                        | : 0.958 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)] |
| Densità di vapore                              | : Non disponibile.                      |
| <b><u>Caratteristiche delle particelle</u></b> |                                         |
| Dimensione mediana delle particelle            | : Non applicabile.                      |

### 9.2 Altre informazioni

#### 9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

|                       |                                                                                                                                       |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Punto di combustione  | : 235°C                                                                                                                               |
| Calore di combustione | : 17.88 kJ/g                                                                                                                          |
| Proprietà esplosive   | : Leggermente esplosivo in presenza dei seguenti materiali o delle seguenti condizioni: fiamme libere, scintille e scariche statiche. |
| Proprietà ossidanti   | : Non disponibile.                                                                                                                    |

#### **Prodotto aerosol**

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Tipo di aerosol | : Spray |
|-----------------|---------|

#### 9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Miscibile con acqua | : No. |
|---------------------|-------|

## 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/<br>ingrediente | Risultato                  | Specie   | Dose       | Esposizione |
|-----------------------------------|----------------------------|----------|------------|-------------|
| dimetiletere                      | CL50 Per inalazione Gas.   | Ratto    | 164000 ppm | 4 ore       |
|                                   | CL50 Per inalazione Vapori | Ratto    | 309 g/m³   | 4 ore       |
| cicloesano                        | DL50 Per via orale         | Ratto    | 6240 mg/kg | -           |
| acetato di etile                  | DL50 Per via orale         | Ratto    | 5620 mg/kg | -           |
| butanone                          | DL50 Per via cutanea       | Coniglio | 6480 mg/kg | -           |
|                                   | DL50 Per via orale         | Ratto    | 2737 mg/kg | -           |

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Stime di tossicità acuta

| Nome del prodotto/ingrediente | Per via<br>orale (mg/<br>kg) | Per via<br>cutanea<br>(mg/kg) | Inalazione<br>(gas)<br>(ppm) | Inalazione<br>(vapori)<br>(mg/l) | Inalazione<br>(polveri e<br>aerosol)<br>(mg/l) |
|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
| dimetiletere                  | N/A                          | N/A                           | 164000                       | 309                              | N/A                                            |
| cicloesano                    | 6240                         | N/A                           | N/A                          | N/A                              | N/A                                            |
| acetato di etile              | 5620                         | N/A                           | N/A                          | N/A                              | N/A                                            |
| butanone                      | 2737                         | 6480                          | N/A                          | N/A                              | N/A                                            |

Irritazione/Corrosione

| Nome del prodotto/<br>ingrediente | Risultato                       | Specie   | Punteggio | Esposizione   | Osservazione |
|-----------------------------------|---------------------------------|----------|-----------|---------------|--------------|
| butanone                          | Pelle - Leggermente irritante   | Coniglio | -         | 24 ore 14 mg  | -            |
|                                   | Pelle - Moderatamente irritante | Coniglio | -         | 24 ore 500 mg | -            |

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Sensibilizzazione

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Mutagenicità

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Cancerogenicità

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Tossicità per la riproduzione

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Teratogenicità

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

| Nome del prodotto/ingrediente                         | Categoria   | Via di<br>esposizione | Organi Bersaglio |
|-------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|------------------|
| nafta (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating' | Categoria 3 | -                     | Narcosi          |
| cicloesano                                            | Categoria 3 | -                     | Narcosi          |
| acetato di etile                                      | Categoria 3 | -                     | Narcosi          |
| Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics   | Categoria 3 | -                     | Narcosi          |

Spray Sigillante Universale

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

|                                                                   |             |   |         |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|---|---------|
| butanone                                                          | Categoria 3 | - | Narcosi |
| Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | Categoria 3 | - | Narcosi |

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione

| Nome del prodotto/ingrediente                                     | Risultato                                     |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| nafta (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating'             | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |
| cicloesano                                                        | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |
| Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics               | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |
| Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | 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 : Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini.
- 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 : Nessun dato specifico.

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

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo : 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.

Teratogenicità : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Effetti sullo sviluppo : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

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

11.2 Informazioni su altri pericoli

11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

11.2.2 Altre informazioni

Non disponibile.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato                             | Specie                                        | Esposizione |
|-------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|
| cicloesano                    | Acuto CL50 4530 µg/l Acqua fresca     | Pesce - <i>Pimephales promelas</i>            | 96 ore      |
| acetato di etile              | Acuto EC50 2500000 µg/l Acqua fresca  | Alghe - <i>Selenastrum sp.</i>                | 96 ore      |
|                               | Acuto CL50 750000 µg/l Acqua fresca   | Crostacei - <i>Gammarus pulex</i>             | 48 ore      |
|                               | Acuto CL50 154000 µg/l Acqua fresca   | Dafnia - <i>Daphnia cucullata</i>             | 48 ore      |
|                               | Acuto CL50 212500 µg/l Acqua fresca   | Pesce - <i>Heteropneustes fossilis</i>        | 96 ore      |
|                               | Cronico NOEC 2.4 mg/l Acqua fresca    | Dafnia - <i>Daphnia magna</i>                 | 21 giorni   |
|                               | Cronico NOEC 75.6 mg/l Acqua fresca   | Pesce - <i>Pimephales promelas</i> - Embrione | 32 giorni   |
| butanone                      | Acuto EC50 >500000 µg/l Acqua di mare | Alghe - <i>Skeletonema costatum</i>           | 96 ore      |
|                               | Acuto EC50 5091000 µg/l Acqua fresca  | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Larva         | 48 ore      |
|                               | Acuto CL50 3220000 µg/l Acqua fresca  | Pesce - <i>Pimephales promelas</i>            | 96 ore      |

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

12.2 Persistenza e degradabilità

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

| Nome del prodotto/<br>ingrediente                     | LogP <sub>ow</sub> | BCF       | Potenziale |
|-------------------------------------------------------|--------------------|-----------|------------|
| ossido di dimetile                                    | 0.07               | -         | Bassa      |
| nafta (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating' | 2.2 a 5.2          | 10 a 2500 | Alta       |
| cicloesano                                            | 3.44               | 167       | Bassa      |
| acetato di etile                                      | 0.68               | 30        | Bassa      |
| butanone                                              | 0.3                | -         | Bassa      |

12.4 Mobilità nel suolo

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (K<sub>oc</sub>) : Non disponibile.

Mobilità : Non disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

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 : Sì.

European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti)

| Codice rifiuto | Designazione rifiuti                                                                |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 05 04*      | gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose |

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.

| Tipo di imballaggio | European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti)                                          |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Latta               | 15 01 10*<br>imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze |



SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

**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 (ossido di dimetile, nafta (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating')                                                                                      | AEROSOLS (ossido di dimetile, nafta (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating')                                                                                     | AEROSOLS (ossido di dimetile, nafta (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating')                                                                                          | Aerosols, flammable (ossido di dimetile, nafta (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating') |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | 2<br>  | 2<br>  | 2.1<br>  | 2.1<br>      |
| 14.4 Gruppo di 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.

**Quantità Limitata** 1 L

**Norme speciali** 190, 327, 625, 344

**Codice restrizioni su trasporto in galleria** (D)

**ADR Classification Code:** 5F
- ADN

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

**Norme speciali** 190, 327, 625, 344
- IMDG

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

**Programmi per l'Emergenza** F-D, S-U

**Norme speciali** 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
- IATA

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

**Limitazioni quantitative** Aereo passeggeri e merci: 75 kg. Istruzioni per l'imballaggio: 203. Solo aereo merci: 150 kg. Istruzioni per l'imballaggio: 203. Quantità limitate – Aereo passeggeri: 30 kg. Istruzioni per l'imballaggio: Y203.

**Norme speciali** A145, A167, A802
- 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.  
**Sostanze estremamente preoccupanti**  
Nessuno dei componenti è elencato.  
**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]                        |
|-------------------------------|----------|-------------------------------------------|
| cicloesano                    | ≥5 - ≤10 | 57 [Adesivo a contatto a base neoprenica] |

**Etichettatura** : Non applicabile.

**Altre norme UE**  
**Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Aria** : Non nell'elenco  
**Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Acqua** : Non nell'elenco  
**Precursori esplosivi** : Non applicabile.  
**Sostanze dannose per lo strato di ozono (1005/2009/UE)**  
Non nell'elenco.  
**Previo assenso informativo (PIC - Prior Inform Consent) (649/2012/UE)**  
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 |
|-----------|
| P3a<br>E2 |

ALLEGATO VIIA - Indicazione del contenuto

IdentificazioneConcentrazione

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

idrocarburi alifatici

30 % ed oltre

**Quantità COV** : 76 %

**VOC (g/L)** : 632

### Norme nazionali

**D.Lgs. 152/06** : Non determinato.

### 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** : Non determinato.

**Canada** : Non determinato.

**Cina** : Non determinato.

**Unione economica euroasiatica** : **Inventario della Federazione Russa**: Non determinato.

**Giappone** : **Inventario giapponese (CSCL)**: Non determinato.  
**Inventario giapponese (ISHL)**: Non determinato.

**Nuova Zelanda** : Non determinato.

**Filippine** : Non determinato.

**Repubblica di Corea** : Non determinato.

**Taiwan** : Non determinato.

**Tailandia** : Non determinato.

**Turchia** : Non determinato.

**Stati Uniti** : Non determinato.

**Viet Nam** : Non determinato.

**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** : ATE = Stima della Tossicità Acuta  
CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]  
DMEL = Livello derivato con effetti minimi  
DNEL = Livello derivato senza effetto  
Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP  
N/A = Non disponibile  
PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico  
PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti  
RRN = Numero REACH di Registrazione  
SGG = gruppo di segregazione  
vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile

SEZIONE 16: altre informazioni

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

| Classificazione                                                                                                  | Giustificazione                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aerosol 1, H222, H229<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Sulla base dei dati sperimentali delle prove<br>Metodo di calcolo<br>Metodo di calcolo<br>Metodo di calcolo<br>Metodo di calcolo |

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H220<br>H222, H229<br><br>H225<br>H280<br>H304<br><br>H315<br>H319<br>H336<br>H400<br>H410<br>H411<br>EUH066 | Gas altamente infiammabile.<br>Aerosol estremamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.<br>Liquido e vapori facilmente infiammabili.<br>Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.<br>Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.<br>Provoca irritazione cutanea.<br>Provoca grave irritazione oculare.<br>Può provocare sonnolenza o vertigini.<br>Molto tossico per gli organismi acquatici.<br>Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.<br>Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.<br>L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

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

Data di stampa : 14/05/2025  
Data di edizione/ Data di revisione : 12/05/2025  
Data dell'edizione precedente : 19/02/2025  
Versione : 5.3

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.