

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

### 1 Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

Codice UFI: 0110-102P-H00W-MXDW

#### 1.1 Identificatore del prodotto

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| Codice:       | 1029/B                  |
| Denominazione | IPER VETRO COMPONENTE B |

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

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Descrizione/Utilizzo | finitura protettiva |
|----------------------|---------------------|

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

|  |   |
|--|---|
| Ragione Sociale  | GIORGIO GRAESAN & FRIENDS S.A.S. DI SHILA GRAESAN |
| Indirizzo  | Via Bergamo, 24                                   |
| Città  | Paderno Dugnano                                   |
| Codice Postale   | 20037   |
| Provincia  | MI  |
| Stato  | Italy   |
| Numero di telefono   | 02.9903951  |
| e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza | tecnico@giorgiograesan.it                         |

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Per informazioni urgenti rivolgersi a | <p>CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA Roma 06 68593726</p> <p>Az. Osp. Univ. Foggia Foggia 800183459</p> <p>Az. Osp. "A. Cardarelli" Napoli 081-5453333</p> <p>CAV Policlinico "Umberto I" Roma 06-49978000</p> <p>CAV Policlinico "A. Gemelli" Roma 06-3054343</p> <p>Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica Firenze 055-7947819</p> <p>CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia 0382-24444</p> <p>Osp. Niguarda Ca' Granda Milano 02-66101029</p> <p>Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII Bergamo 800883300</p> <p>Azienda Ospedaliera Integrata Verona Verona 800011858</p> |
|---------------------------------------|---|

### 2 Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

| Classificazione dei pericoli  |      |   |
|---|------|---|
| Corrosione cutanea, categoria 1                                     | H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.          |
| Sensibilizzazione cutanea, categoria 1                              | H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea.                   |
| Lesioni oculari gravi, categoria 1                                  | H318 | Provoca gravi lesioni oculari.                                  |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3 | H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

## Sezione 2

### 2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

#### Pittogrammi di pericolo



#### Avvertenza

Pericolo

#### Indicazioni di pericolo

|      |   |
|------|---|
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.          |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea.                   |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

#### Consigli di prudenza

|                |  |
|----------------|--|
| P310           | Contattare immediatamente un centro antiveleni/medico  |
| P260           | Non respirare gli aerosol, i vapori.   |
| 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. |
| P303+P361+P353 | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].      |
| P280           | Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/il viso.  |
| P264           | Lavare accuratamente le parti del corpo esposte dopo l'uso.  |

#### Contiene

Poly (oxy (metil-1,2-ethanil)), alfa (2-aminometilletil) -omega (2-aminometiletossi)  
ALCOOL BENZILICO  
Trimetil-1,6-esanediamina, isomeri di miscela

#### VOC (Direttiva 2004/42/CE)

|  |         |
|--|---------|
| Finiture - Tutti i tipi.                             |         |
| Composti organici volatili - prodotto pronto all'uso | 26 g/l  |
| Limite della sottocategoria VOC                      | 420 g/l |

### 2.3 Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  a 0,1%.  
Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione  $\geq$  0,1%.

## 3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele

#### Poly (oxy (metil-1,2-ethanil)), alfa (2-aminometilletil) -omega (2-aminometiletossi)

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| Concentrazione | $75 \leq x < 83 \%$ |
| Numero CAS     | 9046-10-0           |
| Numero CE      | 618-561-0           |

## Sezione 3

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Classificazione dei pericoli | <ul style="list-style-type: none"> <li>Skin Corr. 1; H314</li> <li>Eye Dam. 1; H318</li> <li>Aquatic Chronic 3; H412</li> </ul> |
|------------------------------|---|

### ALCOOL BENZILICO

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Concentrazione               | $12,3 \leq x < 13,6 \%$   |
| Numero CAS                   | 100-51-6  |
| Numero CE                    | 202-859-9   |
| Numero INDEX                 | 603-057-00-5  |
| Classificazione dei pericoli | <ul style="list-style-type: none"> <li>Acute Tox. 4; H302</li> <li>Skin Sens. 1B; H317</li> <li>Eye Irrit. 2; H319</li> </ul> |
| LD50 (Orale):                | 1.200 mg/kg   |

### Trimetil-1,6-esanediamina, isomeri di miscela

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Concentrazione               | $6,6 \leq x < 7,3 \%$  |
| Numero CAS                   | 25620-58-0   |
| Numero CE                    | 247-134-8  |
| Classificazione dei pericoli | <ul style="list-style-type: none"> <li>Acute Tox. 4; H302</li> <li>Skin Corr. 1B; H314</li> <li>Skin Sens. 1; H317</li> <li>Eye Dam. 1; H318</li> <li>Aquatic Chronic 3; H412</li> </ul> |
| ATE (Orale)                  | 500 mg/kg  |

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

## 4 Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di dubbio o in presenza di sintomi contattare un medico e mostrargli questo documento.

In caso di sintomi più gravi, chiamare il 118 per ottenere soccorso sanitario immediato.

**OCCHI:** Rimuovere, se presenti, le lenti a contatto se la situazione consente di effettuare l'operazione con facilità. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

**PELLE:** Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente (e sapone se possibile). Consultare subito un medico. Evitare ulteriori contatti con gli indumenti contaminati.

**INGESTIONE:** Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico. Sciacquare il cavo orale con acqua corrente. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente. Consultare subito un medico.

**INALAZIONE:** Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. In caso di sintomi respiratori (tosse, dispnea, respirazione difficoltosa, asma) mantenere l'infortunato in una posizione comoda per la respirazione. Se necessario somministrare ossigeno. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Consultare subito un medico.

#### Protezione dei soccorritori

E' buona norma per il soccorritore che presta aiuto ad un soggetto, che è stato esposto ad una sostanza chimica o ad una miscela, indossare dispositivi di protezione individuale. La natura di tali protezioni dipende dalla pericolosità della sostanza o della miscela, dalla modalità di esposizione e dall'entità della contaminazione. In assenza di altre indicazioni più specifiche, si raccomanda di utilizzare guanti monouso in caso di possibile contatto con liquidi biologici. Per la tipologia di DPI adatti per le caratteristiche della sostanza o della miscela, fare riferimento alla sezione 8.

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

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

**EFFETTI RITARDATI:** In base alle informazioni attualmente a disposizione, non sono noti casi di effetti ritardati successivi all'esposizione a questo prodotto.

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

Contattare immediatamente un centro antiveleni/medico

### Mezzi da avere a disposizione sul luogo di lavoro per il trattamento specifico ed immediato

Acqua corrente per il lavaggio cutaneo e oculare.

## 5 Misure di lotta antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

#### MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

#### MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

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

#### PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

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

#### INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

#### EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

## 6 Misure in caso di rilascio accidentale

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

## 7 Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

Classe di stoccaggio TRGS 510 (Germania)

Nessuna

### 7.3 Usi finali particolari

Informazioni non disponibili.

## 8 Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

Informazioni non disponibili.

### 8.2 Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Per la scelta delle misure di gestione del rischio e le condizioni operative, consultare anche gli scenari espositivi allegati.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

#### PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

#### PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria III (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

#### PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare visiera a cappuccio o visiera protettiva abbinata a occhiali ermetici (rif. norma EN 166).

#### PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

## Sezione 8

### CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

## 9 Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|  |                     |  |
|--|---------------------|--|
| Stato Fisico                                   | liquido             |  |
| Colore   | Non disponibile     |  |
| Odore  | di ammina           |  |
| Punto di fusione o di congelamento             | Non disponibile     |  |
| Punto di ebollizione iniziale                  | > 190 °C (> 374 °F) |  |
| Infiammabilità                                 | Non disponibile     |  |
| Limite inferiore esplosività                   | Non disponibile     |  |
| Limite superiore esplosività                   | Non disponibile     |  |
| Punto di infiammabilità                        | > 150 °C (> 302 °F) |  |
| Temperatura di autoaccensione                  | Non disponibile     |  |
| Temperatura di decomposizione                  | Non disponibile     |  |
| pH   | 10,5 ≤ x ≤ 11,5     |  |
| Viscosità cinematica (40 °C)                   | Non disponibile     |  |
| Solubilità                                     | Non disponibile     |  |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | Non disponibile     |  |
| Tensione di vapore                             | Non disponibile     |  |
| Densità e/o Densità relativa                   | 0,98 kg/l           |  |
| Densità di vapore relativa                     | Non disponibile     |  |

#### Caratteristiche delle particelle

Informazioni non disponibili.

### 9.2 Altre informazioni

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

Informazioni non disponibili.

#### 9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

|                            |                   |  |
|----------------------------|-------------------|--|
| Solidi totali 250°C        | 7 %               |  |
| VOC (Direttiva 2004/42/CE) | 2,6531 % – 26 g/l |  |

## 10 Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

#### ALCOOL BENZILICO

Si decompone a temperature superiori a 870 °C (1.598 °F)

Possibilità di esplosione

## Sezione 10

### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

#### ALCOOL BENZILICO

Può reagire pericolosamente con: acido bromidrico, ferro, agenti ossidanti, acido solforico  
Rischio di esplosione a contatto con: tricloruro di fosforo

### 10.4 Condizioni da evitare

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

#### ALCOOL BENZILICO

Evitare l'esposizione a: aria, fonti di calore, fiamme libere

### 10.5 Materiali incompatibili

#### ALCOOL BENZILICO

Incompatibile con: acido solforico, sostanze ossidanti, alluminio

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Informazioni non disponibili.

## 11 Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione. Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

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

#### 11.1.1 Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili.

#### 11.1.2 Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili.

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

Informazioni non disponibili.

#### 11.1.4 Effetti interattivi

Informazioni non disponibili.

#### 11.1.5 TOSSICITÀ ACUTA

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| ATE (Inalazione) della miscela | Non classificato (nessun componente rilevante) |
| ATE (Orale) della miscela      | 4.026,846 mg/kg                                |
| ATE (Cutanea) della miscela    | Non classificato (nessun componente rilevante) |

## Sezione 11

**ALCOOL BENZILICO**

|                           |             |   |
|---------------------------|-------------|---|
| LD50 (Orale):             | 1.200 mg/kg | Specie/linee guida: Ratto                                   |
| LD50 (Cutanea):           | 2.000 mg/kg | Specie/linee guida: Coniglio                                |
| LC50 (Inalazione vapori): | > 4,1 mg/l  | Durata dell'esposizione: 4 ore<br>Specie/linee guida: Ratto |

**Trimetil-1,6-esanediamina, isomeri di miscela**

|             |           |   |
|-------------|-----------|---|
| ATE (Orale) | 500 mg/kg | stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP<br>(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela) |
|-------------|-----------|---|

**11.1.6 CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA**

Corrosivo per la pelle

Classificazione in base al valore sperimentale del pH

**11.1.7 GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE**

Provoca gravi lesioni oculari.

**11.1.8 SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA**

Sensibilizzante per la pelle

**11.1.9 MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**11.1.10 CANCEROGENICITÀ**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**11.1.11 TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**11.1.12 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**11.1.13 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**11.1.14 PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

**12 Informazioni ecologiche**

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.



## Sezione 12

### 12.1 Tossicità

Informazioni non disponibili.

### 12.2 Persistenza e degradabilità

#### ALCOOL BENZILICO

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| Degradabilità | Rapidamente degradabile |
|---------------|-------------------------|

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

#### ALCOOL BENZILICO

|   |            |
|---|------------|
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua | 1,1 LogKow |
|---|------------|

### 12.4 Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

### 12.7 Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili.

## 13 Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

La gestione dei rifiuti originati dall'uso o dalla dispersione di questo prodotto deve essere organizzata nel rispetto delle norme relative alla sicurezza sul lavoro. Si veda la sezione 8 per l'eventuale necessità di dotazione di DPI.

#### IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

#### Classificazione dei rifiuti pericolosi - Reg. n. (UE) 1357/2014

|                         |
|-------------------------|
| HP 8 – Corrosivo        |
| HP 13 – Sensibilizzante |
| HP 14 – Ecotossico      |

## 14 Informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU o numero ID

| ADR / RID | IMDG | IATA |
|-----------|------|------|
| 2735      | 2735 | 2735 |

## Sezione 14

### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

|           |   |
|-----------|---|
| ADR / RID | AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S. o POLIAMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S. (Poly (oxy (metil-1,2-ethanil)), alfa (2-aminometililetil) -omega (2-aminometiletoxi) – Trimetil-1,6-esanediamina, isomeri di miscele)  |
| IMDG      | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Poly(oxy(methyl-1,2-ethandiyl)),alpha(2-aminomethyllethyl)-omega(2-aminomethylethoxy) – Trimethyl-1,6-hexanediamine, mixex isomers) |
| IATA      | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Poly(oxy(methyl-1,2-ethandiyl)),alpha(2-aminomethyllethyl)-omega(2-aminomethylethoxy) – Trimethyl-1,6-hexanediamine, mixex isomers) |

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

|           | Classe: | Etichetta |
|-----------|---------|-----------|
| ADR / RID | 8       | 8         |
| IMDG      | 8       | 8         |
| IATA      | 8       | 8         |

### 14.4 Gruppo d'imballaggio

| ADR / RID | IMDG | IATA |
|-----------|------|------|
| III       | III  | III  |

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| ADR / RID | No                    |
| IMDG      | Non inquinante marino |
| IATA      | No                    |

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

| ADR / RID                            |          |   |     |
|--------------------------------------|----------|---|-----|
| N° identificazione pericolo - Kemler | 80       | Quantità Limitate                         | 5 L |
| Codice di restrizione in galleria    | (E)      | Disposizioni speciali                     | 274 |
| IMDG                                 |          |   |     |
| EmS                                  | F-A, S-B | Quantità Limitate                         | 5 L |
| IATA                                 |          |   |     |
| Quantità massima (Cargo)             | 60 L     | Istruzioni per l'imballaggio (Cargo)      | 856 |
| Quantità massima (Passeggeri)        | 5 L      | Istruzioni per l'imballaggio (Passeggeri) | 852 |
| Disposizioni speciali                | A3, A803 |   |     |

### 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile

## 15 Informazioni sulla regolamentazione

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

[Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE:](#)

Nessuna

[Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento \(CE\) 1907/2006](#)

|                                    | Restrizioni | Numero di registrazione UE |
|------------------------------------|-------------|----------------------------|
| Restrizioni sul prodotto           | 3           |                            |
| <a href="#">Sostanze contenute</a> |             |                            |
|                                    | 75          |                            |

[Regolamento \(UE\) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi](#)

Non applicabile

[Sostanze in Candidate List \(Art. 59 REACH\)](#)

Numero di registrazione UE

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

[Sostanze soggette ad autorizzazione \(Allegato XIV REACH\)](#)

Numero di  
autorizzazione

Data di scadenza

Numero di registrazione UE

Nessuna

[Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento \(UE\) 649/2012:](#)

Nessuna

[Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:](#)

Nessuna

[Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:](#)

Nessuna

[Regolamento \(UE\) 2019/1021 - relativo agli inquinanti organici persistenti](#)

Nessuna

[Controlli Sanitari](#)

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

[VOC \(Direttiva 2004/42/CE\)](#)

Finiture - Tutti i tipi.

[Classificazione per l'inquinamento delle acque in Germania \(AwSV, vom 18. April 2017\)](#)

WGK2 – Pericoloso per le acque

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

## 16 Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4      | Tossicità acuta, categoria 4  |
| Aquatic Chronic 3 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3 |
| Eye Dam. 1        | Lesioni oculari gravi, categoria 1                                  |
| Eye Irrit. 2      | Irritazione oculare, categoria 2                                    |
| Skin Corr. 1      | Corrosione cutanea, categoria 1                                     |
| Skin Corr. 1B     | Corrosione cutanea, categoria 1B                                    |
| Skin Sens. 1      | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1                              |
| Skin Sens. 1B     | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B                             |
| H302              | Nocivo se ingerito.   |
| H314              | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.              |
| H317              | Può provocare una reazione allergica cutanea.                       |
| H318              | Provoca gravi lesioni oculari.                                      |
| H319              | Provoca grave irritazione oculare.                                  |
| H412              | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.     |

### Legenda

- ADR: Accordo Europeo relativo al trasporto di Merci Pericolose su Strada
- STA: stima della tossicità acuta
- CAS: numero di servizio per astratti chimici
- CE50: Concentrazione efficace (necessaria per indurre un effetto del 50%)
- CE: Identificatore in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello Derivato Senza Effetto
- EmS: Programma di emergenza
- GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche
- IATA DGR: Regolamento sulle merci pericolose dell'Associazione Internazionale del Trasporto Aereo
- IC50: Concentrazione immobilizzazione 50%
- IMDG: Codice Marittimo Internazionale per le merci pericolose
- IMO: Organizzazione marittima internazionale
- INDEX: identificatore nell'allegato VI del regolamento CLP
- LC50: Concentrazione letale 50% - LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione professionale
- PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico
- PEC: Concentrazione ambientale prevista
- PEL: Livello di esposizione previsto
- PMT: Persistente, mobile e tossico
- PNEC: Prevedibile concentrazione priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento concernente il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore Limite di Soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi periodo di esposizione professionale.
- TWA: limite di esposizione medio ponderato nel tempo
- TWA STEL: limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composti organici volatili - vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile
- vPvM: molto persistente e molto mobile
- WGK: Classi di pericolo per l'acqua (tedesco).

### Bibliografia generale

1. Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) del Parlamento Europeo
2. Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) del Parlamento Europeo
3. Regolamento (UE) 2020/878 (II Allegato del Regolamento REACH)

## Sezione 16

### Bibliografia generale

4. Regolamento (CE) 790/2009 (I Atp. CLP) del Parlamento Europeo
5. Regolamento (UE) 286/2011 (II Atp. CLP) del Parlamento Europeo
6. Regolamento (UE) 618/2012 (III Atp. CLP) del Parlamento Europeo
7. Regolamento (UE) 487/2013 (IV Atp. CLP) del Parlamento Europeo
8. Regolamento (UE) 944/2013 (V Atp. CLP) del Parlamento Europeo
9. Regolamento (UE) 605/2014 (VI Atp. CLP) del Parlamento Europeo
10. Regolamento (UE) 2015/1221 (VII Atp. CLP) del Parlamento Europeo
11. Regolamento (UE) 2016/918 (VIII Atp. CLP) del Parlamento Europeo
12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regolamento Delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regolamento (UE) 2019/1148
18. Regolamento Delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regolamento Delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regolamento Delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regolamento Delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Regolamento Delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Regolamento Delegato (UE) 2023/707
24. Regolamento Delegato (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Regolamento Delegato (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)

- L'indice Merck. - 10a edizione
- Gestione della sicurezza chimica
- INRS - Fiche Toxicologique (scheda tossicologica)
- Patty - Igiene industriale e tossicologia
- N.I. Sax - Proprietà pericolose dei materiali industriali-7, edizione 1989
- Sito web dell'IFA GESTIS
- Sito web dell'ECHA
- Database dei modelli SDS per prodotti chimici - Ministero della Salute e ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

### Nota per l'utilizzatore

Le informazioni contenute nella presente scheda si basano sulle nostre conoscenze alla data dell'ultima versione. L'utente è tenuto a verificare l'idoneità e la completezza delle informazioni fornite in funzione di ogni specifico utilizzo del prodotto.

Questo documento non deve essere considerato una garanzia su alcuna proprietà specifica del prodotto.

L'utilizzo di questo prodotto non è soggetto al nostro controllo diretto; pertanto, l'utente è tenuto, sotto la propria responsabilità, a rispettare le leggi e le normative vigenti in materia di salute e sicurezza. Il produttore è esonerato da ogni responsabilità derivante da usi impropri.

Fornire al personale incaricato una formazione adeguata sull'utilizzo dei prodotti chimici.

### Metodi di calcolo per la classificazione

Pericoli chimici e fisici:

la classificazione del prodotto deriva dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP, Allegato I, Parte 2. I dati per la valutazione delle proprietà chimico-fisiche sono riportati nella sezione 9.

Pericoli per la salute:

la classificazione del prodotto si basa sui metodi di calcolo di cui all'allegato I del regolamento CLP, parte 3, salvo diversamente stabilito nella sezione 11.

Pericoli per l'ambiente:

la classificazione del prodotto si basa sui metodi di calcolo di cui all'allegato I del regolamento CLP, parte 4, salvo diversamente stabilito nella sezione 12.