

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| Nome commerciale:  | C - RESIN LAM – componente B |
| Tipologia chimica: | miscela                      |
| UFI                | CSK5-K2CR-8TK4-ESTK          |

**1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**

Resina epossidica ad elevato potere adesivo per l'applicazione al supporto da rinforzare delle lamine LAM HS e LAM HM  
Usò sconsigliato: qualsiasi uso non specificato in questa sezione né nella sezione 7.3

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

|   |   |
|---|---|
| Sede legale e amministrativa:                   | Laterlite S.p.A.<br>Via Vittorio Veneto 30<br>43046 Rubbiano di Solignano (PR)<br>Tel +39 0525 4198<br>Fax +39 0525 419988  |
| Ufficio Tecnico Commerciale:                    | Laterlite S.p.A.<br>Via Correggio 3<br>20149 Milano<br>Tel +39 02 48011962<br>Fax + 39 02 48012242  |
| Stabilimenti:                                   | Rubbiano di Solignano (PR) --- Via Vittorio Veneto 30 --- tel +39 0525 4198<br>Lentella (CH) --- Località Coccetta --- tel + 39 0873 32221<br>Bojano (CB) --- Contrada Popolo --- tel +39 0874 772900<br>Enna --- S.S. 192 Km 12,5 - Z.I. Dittaino --- tel +39 0935 950002<br>Trezzo sull'Adda (MI) --- Via Achille Grandi 5 --- tel +39 02 90964141<br>Melilli (SR)- S.P. 2 - Contrada S, Via Catrini, tel +39 0931 551500 |
| Responsabile della scheda di dati di sicurezza: | GRUPPO DI LAVORO AMBIENTE<br>Via Vittorio Veneto 30<br>43046 Rubbiano di Solignano (PR)<br>e-mail: reach@laterlite.it   |

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Tel +39 02 48011962 (attivo solo durante l'orario d'ufficio: 8.30 - 17.30)  
CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Roma Piazza Sant'Onofrio, 4 00165 tel 06 68593726  
Az. Osp. Univ. Foggia Foggia V.le Luigi Pinto, 1 71122 tel 0881-732326  
Az. Osp. "A. Cardarelli" Napoli Via A. Cardarelli, 9 80131 tel 081-7472870.  
CAV Policlinico "Umberto I" Roma V.le del Policlinico, 155 161 tel 06-49978000  
CAV Policlinico "A. Gemelli" Roma Largo Agostino Gemelli, 8 168 tel 06-3054343  
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica Firenze Largo Brambilla, 3 50134 tel 055-7947819  
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia Via Salvatore Maugeri, 10 27100 tel 0382-24444  
Osp. Niguarda Ca' Granda Milano Piazza Ospedale Maggiore, 3 20162 tel 02-66101029  
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII Bergamo Piazza OMS, 1 24127 tel 800883300  
Azienda Ospedaliera Integrata Verona Tel. 800011858

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi del Regolamento CE n° 1272/2008 (CLP).

**Classificazione ai sensi del Regolamento CE n° 1272/2008 (CLP)**

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

**2.2. Elementi dell'etichetta****Pittogrammi di pericolo:**

|                                 |   |   |
|---------------------------------|---|---|
| <u>Avvertenza:</u>              | pericolo  |   |
| <u>Indicazioni di pericolo:</u> | 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.   |
| <u>Consigli di prudenza:</u>    | P280  | Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.   |
|                                 | P260  | Non respirare 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].     |
|                                 | P264  | Lavare accuratamente con acqua e sapone dopo l'uso.   |
|                                 | P310  | Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico  |
| <u>Contiene:</u>                | 3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOESILAMINA<br>FORMALDEIDE, POLIMERO CON BENZENAMINA, IDROGENATO<br>ACIDI GRASSI, C18-INSATURI, DIMERI, POLIMERI CON ACIDI GRASSI TALL-OIL E<br>TRITILENETETRAMMINA |   |

### 2.3. Altri pericoli

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

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscele

| Costituenti pericolosi   | N° EINECS | N° CAS      | N° di registrazione REACH | Classificazione CLP   | Conc. [%]  |
|--|-----------|-------------|---------------------------|---|------------|
| QUARZO 0,1 - 0,3   | 238-878-4 | 14808-60-7  |                           | Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro   | 45 - 47,5  |
| 3-AMINOMETIL 3,5,5-<br>TRIMETILCICLOESILAMINA<br>INDEX 612-067-00-9                          | 220-666-8 | 2855-13-2   | 01-2119514687-32-xxxx     | Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317 Skin Sens. 1A H317: $\geq 0,001\%$<br>LD50 Orale: 1030 mg/kg   | 7 - 8      |
| ACIDI GRASSI, C18-INSATURI, DIMERI, POLIMERI CON ACIDI GRASSI TALL-OIL E TRITILENETETRAMMINA |           | 68082-29-1  |                           | Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Chronic 2 H411   | 2,5 - 3    |
| ALCOL BENZILICO  | 202-859-9 | 100-51-6    | 01-2119492630-38          | Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1B H317  | 1,5 - 2    |
| FORMALDEIDE, POLIMERO CON BENZENAMINA, IDROGENATO  | 603-894-6 | 135108-88-2 | 01-2119983522-33          | Acute Tox. 3 H301, STOT RE 2 H373, Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412<br>STA Orale: 100 mg/kg | 1 - 1,5    |
| 2,4,6-TRI(DIMETIL-AMINOMETILE) FENOLO<br>INDEX 603-069-00-0                                  | 202-013-9 | 90-72-2     | 01-2119560597-27-XXXX     | Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315<br>STA Orale: 500 mg/kg  | 1 - 1,5    |
| TRITILENETETRAMMINA (TETA)   | 203-950-6 | 112-24-3    | 01-2119487919-13          | Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412<br>LD50 Cutanea: 1260 mg/kg             | 0,15 - 0,2 |

|                    |           |         |                  |  |            |
|--------------------|-----------|---------|------------------|--|------------|
| ACIDO SALICILICO   | 200-712-3 | 69-72-7 | 01-2119486984-17 | Repr. 2 H361d, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318<br>LD50 Orale: 891 mg/kg | 0,1 – 0,15 |
| INDEX 607-732-00-5 |           |         |                  |  |            |

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

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

**OCCHI:** Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.

**PELLE:** Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua. Consultare subito un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

**INALAZIONE:** Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

**INGESTIONE:** Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.

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

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

#### 4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Riferirsi alla SEZIONE 4.1. Trattare sintomaticamente. Quando si contatta un medico portare con sé la SDS

### SEZIONE 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 antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

### SEZIONE 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

Per informazioni relative ai dispositivi di protezione personale, riferirsi alla SEZIONE 8. Per informazioni relative allo smaltimento, riferirsi alla SEZIONE 13.

### SEZIONE 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, né bere, né 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 l'immagazzinamento 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.

## 7.3. Usi finali particolari

Resina epossidica ad elevato potere adesivo per l'applicazione al supporto da rinforzare delle lamine LAM HS e LAM HM. Per utilizzi differenti e/o particolari, contattare l'Ufficio Commerciale di Laterlite S.p.A.

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

### 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

EU OEL EU Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE)2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.

TLV-ACGIH ACGIH 2021

#### QUARZO 0,1 – 0,3

| Valore limite di soglia |       | TWA/8h |  | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |  |
|-------------------------|-------|--------|--|------------|-----|---------------------|--|
| Tipo                    | Stato |        |  |            |     |                     |  |
| mg/m3                   |       | ppm    |  | mg/m3      | ppm |                     |  |
| OEL                     | EU    | 0,1    |  |            |     |                     |  |
| TLV-ACGIH               |       | 0,025  |  |            |     |                     |  |

#### 3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOESILAMINA

| Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC |                         |           |        |           |                        |           |         |           |
|---|-------------------------|-----------|--------|-----------|------------------------|-----------|---------|-----------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                        |                         |           |        | 0,06      |                        | mg/l      |         |           |
| Valore di riferimento in acqua marina                       |                         |           |        | 0,006     |                        | mg/l      |         |           |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce          |                         |           |        | 5,784     |                        | mg/kg/d   |         |           |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina         |                         |           |        | 0,578     |                        | mg/kg/d   |         |           |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP              |                         |           |        | 3,18      |                        | mg/l      |         |           |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre        |                         |           |        | 1,121     |                        | mg/kg/d   |         |           |
| Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL      |                         |           |        |           |                        |           |         |           |
| Via di Esposizione  | Effetti sui consumatori |           |        |           | Effetti sui lavoratori |           |         |           |
|   | Locali                  | Sistemici | Locali | Sistemici | Locali                 | Sistemici | Locali  | Sistemici |
|   | acuti                   |           | acuti  |           | cronici                |           | cronici |           |
| Orale   |                         |           |        |           | 0,526                  |           |         |           |
|   |                         |           |        |           | mg/kg bw/d             |           |         |           |
| Inalazione  |                         |           |        |           | 0,073                  |           | 0,073   |           |
|   |                         |           |        |           | mg/m3                  |           | mg/m3   |           |

#### ACIDI GRASSI, C18-INSATURI, DIMERI, POLIMERI CON ACIDI GRASSI TALL-OIL E TRIETILENETETRAMMINA

| Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC |                         |           |        |           |                        |           |         |           |
|---|-------------------------|-----------|--------|-----------|------------------------|-----------|---------|-----------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                        |                         |           |        | 0,004     |                        | mg/l      |         |           |
| Valore di riferimento in acqua marina                       |                         |           |        | 0         |                        | mg/l      |         |           |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce          |                         |           |        | 434,02    |                        | mg/kg/d   |         |           |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina         |                         |           |        | 43,4      |                        | mg/kg/d   |         |           |
| Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL      |                         |           |        |           |                        |           |         |           |
| Via di Esposizione  | Effetti sui consumatori |           |        |           | Effetti sui lavoratori |           |         |           |
|   | Locali                  | Sistemici | Locali | Sistemici | Locali                 | Sistemici | Locali  | Sistemici |
|   | acuti                   |           | acuti  |           | cronici                |           | cronici |           |
| Orale   |                         |           |        |           | 0,56                   |           |         |           |
|   |                         |           |        |           | mg/kg/d                |           |         |           |
| Inalazione  |                         |           |        |           | 0,97                   |           | 3,9     |           |
|   |                         |           |        |           | mg/m3                  |           | mg/m3   |           |
| Dermica   |                         |           |        |           | 0,56                   |           | 1,1     |           |
|   |                         |           |        |           | mg/kg/d                |           | mg/kg/d |           |

**ALCOL BENZILICO**

**Valore limite di soglia**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL 15 min |     | Note osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|-------------|-----|-------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3       | ppm |                   |
| TLV       | BGR   | 5      |     |             |     |                   |
| AGW       | DEU   | 22     | 5   | 44          | 10  | PELLE 11          |
| HTP       | FIN   | 45     | 10  |             |     |                   |
| NDS/NDSch | POL   | 240    |     |             |     |                   |

**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

**2,4,6-TRI(DIMETIL-AMINOMETILE) FENOLO**

**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

|                                       |        |      |
|---------------------------------------|--------|------|
| Valore di riferimento in acqua dolce  | 0,084  | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,0084 | mg/l |

**TRITILENTETRAMINA (TETA)**

**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

|  |       |         |
|--|-------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                 | 0,068 | mg/l    |
| Valore di riferimento in acqua marina                | 0,068 | mg/l    |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce   | 3,43  | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina  | 0,343 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP       | 9,73  | mg/l    |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 0,683 | mg/kg/d |

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                  |         |                    | Effetti sui lavoratori |           |                     |               |
|--------------------|-------------------------|------------------|---------|--------------------|------------------------|-----------|---------------------|---------------|
|                    | Locali                  | Sistemici        | Locali  | Sistemici          | Locali                 | Sistemici | Locali              | Sistemici     |
|                    | acuti                   | acuti            | cronici | cronici            | acuti                  | acuti     | cronici             | cronici       |
| Orale              |                         | 26<br>mg/kg bw/d |         | 0,53<br>mg/kg bw/d |                        |           |                     |               |
| Inalazione         |                         |                  |         |                    | 6940<br>mg/m3          |           |                     | 1,29<br>mg/m3 |
| Dermica            | 1,29<br>mg/cm2          |                  |         |                    |                        |           | 0,036<br>mg/kg bw/d |               |

**ACIDO SALICILICO**

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                 |         |                  | Effetti sui lavoratori |           |         |                 |
|--------------------|-------------------------|-----------------|---------|------------------|------------------------|-----------|---------|-----------------|
|                    | Locali                  | Sistemici       | Locali  | Sistemici        | Locali                 | Sistemici | Locali  | Sistemici       |
|                    | acuti                   | acuti           | cronici | cronici          | acuti                  | acuti     | cronici | cronici         |
| Orale              |                         | 1<br>mg/kg bw/d | VND     | 4<br>mg/kg bw/d  |                        |           |         |                 |
| Inalazione         | NPI                     | NPI             | NPI     | NPI              | 5<br>mg/m3             |           |         | 5<br>mg/m3      |
| Dermica            |                         |                 |         | 1<br>mg/ kg bw/d |                        |           |         | 1<br>mg/kg bw/d |

**Legenda:**

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI

= nessun pericolo

identificato.

**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.

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 II (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 occhiali protettivi 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.

#### 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.

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| a) Stato fisico:   | liquido viscoso                       |
| b) Colore:   | bianco/beige                          |
| c) Odore:  | caratteristico, lievemente epossidico |
| d) Punto di fusione/punto di congelamento:                             | n.d.                                  |
| e) Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:          | non disponibile                       |
| f) Infiammabilità:   | non disponibile                       |
| g) Limite inferiore e limite superiore di esplosività:                 | non disponibile                       |
| h) Punto di infiammabilità   | >60° C                                |
| i) Temperatura di autoaccensione:                                      | non disponibile                       |
| j) Temperatura di decomposizione:                                      | non disponibile                       |
| k) pH:   | non disponibile                       |
| l) viscosità cinematica:   | non disponibile                       |
| m) solubilità:   | non disponibile                       |
| n) Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico): | non disponibile                       |
| o) Tensione di vapore:   | non disponibile                       |
| p) Densità e/o densità relativa:                                       | 2,4 g/l                               |
| q) Densità di vapore relativa:   | non disponibile                       |
| r) Dimensione delle particelle   | Non applicabile                       |

#### 9.2. Altre informazioni

Informazioni non disponibili.

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

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

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOESILAMINA

Attacca: rame, zinco, leghe di stagno.

ALCOL BENZILICO

Si decompone a temperature superiori a 870°C/1598°F. Possibilità di esplosione

**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.

**3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOESILAMINA**

Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti forti, acidi inorganici concentrati.

**ALCOL 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.

**3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOESILAMINA**

Evitare il contatto con: acidi forti, forti ossidanti.

**ALCOL BENZILICO**

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

**10.5. Materiali incompatibili****ALCOL BENZILICO**

Incompatibile con: acido solforico, sostanze ossidanti, alluminio.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per 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**Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

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

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

Tossicità acuta

ATE (Inalazione - vapori) della miscela:

>20 mg/l

ATE (Orale) della miscela:

>2000 mg/kg

ATE (Cutanea) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

BARIO SOLFATO

LD50 (Orale):

> 3000 mg/kg Mouse

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOESILAMINA

LD50 (Cutanea):

> 2000 mg/kg

LD50 (Orale):

1030 mg/kg

LC50 (Inalazione nebbie/polveri):

> 5,01 mg/l/4h

ACIDI GRASSI, C18-INSATURI, DIMERI, POLIMERI CON ACIDI GRASSI TALL-OIL E TRIETILENETETRAMMINA

LD50 (Orale):

> 2000 mg/kg Rat

ALCOL BENZILICO

LD50 (Cutanea): 2000 mg/kg Rabbit  
LD50 (Orale): 1230 mg/kg Rat  
LC50 (Inalazione vapori): > 4,1 mg/l/4h Rat  
STA (Inalazione vapori): 11 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP  
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta media)

FORMALDEIDE, POLIMERO CON BENZENAMINA, IDROGENATO

STA (Orale): 100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP  
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta media)

2,4,6-TRI(DIMETIL-AMINOMETILE) FENOLO

LD50 (Cutanea): > 1 ml/kg  
LD50 (Orale): 2169 mg/kg  
STA (Orale): 500 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP  
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta media)

TRITILENTETRAMINA (TETA)

LD50 (Cutanea): 1260 mg/kg  
LD50 (Orale): > 2140 mg/kg

ACIDO SALICILICO

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg  
LD50 (Orale): 891 mg/kg  
LC50 (Inalazione nebbie/polveri): > 0,9 mg/l/1 h

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosivo per la pelle

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzante per la pelle

Sensibilizzazione respiratoria

Informazioni non disponibili

Sensibilizzazione cutanea

Informazioni non disponibili.

Mutagenicità delle cellule germinali

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

Cancerogenicità

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

Tossicità riproduttiva

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

Informazioni non disponibili

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

Informazioni non disponibili

Effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento

Informazioni non disponibili

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Organi bersaglio

Informazioni non disponibili

Via di esposizione

Informazioni non disponibili.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Organi bersaglio

Informazioni non disponibili

Via di esposizione

Informazioni non disponibili.

**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 contiene i seguenti interferenti endocrini in concentrazione pari o superiore allo 0,1% in peso che possono avere effetti di interferenza endocrina sull'uomo e provocare effetti avversi sull'individuo esposto o la sua progenie:

ACIDO SALICILICO

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta nocività per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

**12.1. Tossicità**

**2,4,6-TRI(DIMETIL-AMINOMETILE) FENOLO**

LC50 - Pesci 964 mg/l/96h

**3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOESILAMINA**

LC50 - Pesci 110 mg/l/96h

EC50 - Crostacei 23 mg/l/48h

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 37 mg/l/72h

NOEC Cronica Crostacei 3 mg/l

**TRITILENTETRAMINA (TETA)**

LC50 - Pesci 420 mg/l/96h

EC50 - Crostacei 24,1 mg/l/48h

**ACIDO SALICILICO**

LC50 - Pesci 1380 mg/l/96h

EC50 - Crostacei 870 mg/l/48h

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 100 mg/l/72h

NOEC Cronica Crostacei 10 mg/l

**F ACIDI GRASSI, C18-INSATURI, DIMERI, POLIMERI CON ACIDI GRASSI TALL-OIL E TRITILENETETRAMMINA**

LC50 - Pesci 7,07 mg/l/96h Brachydanio rerio

EC50 - Crostacei 7,07 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 4,34 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche 0,5 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

**12.2. Persistenza e degradabilità**

**BARIO SOLFATO**

Solubilità in acqua 0,1 - 100 mg/l

Degradabilità: dato non disponibile

**ALCOL BENZILICO**

Rapidamente degradabile

**2,4,6-TRI(DIMETIL-AMINOMETILE) FENOLO**

Solubilità in acqua > 10000 mg/l

NON rapidamente degradabile

**3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOESILAMINA**Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l  
NON rapidamente degradabile**12.3. Potenziale di bioaccumulo****ALCOL BENZILICO**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,1

2,4,6-TRI(DIMETIL-AMINOMETILE) FENOLO  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -0,66**12.4. Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile

**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 ecologiche supplementari: Non far pervenire il prodotto nell'ambiente in modo incontrollato. Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni ecotossicologiche sono state dedotte dalle proprietà dei singoli componenti.

**SEZIONE 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.

**IMBALLAGGI CONTAMINATI**

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

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

Il prodotto non è classificato pericoloso in base alle disposizioni della legislazione vigente in materia di trasporto di merci pericolose su strada (ADR), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA). Durante il trasporto, mantenere il prodotto in recipienti chiusi, al fine di evitarne la dispersione.

**14.1. Numero ONU o numero ID**

ADR / RID, IMDG, IATA: 2735

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

ADR / RID: AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S. o POLIAMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S. (3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOESILAMINA; 2,4,6-TRI(DIMETIL-AMINOMETILE) FENOLO)

IMDG: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE; 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL) PHENOL)

IATA: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE; 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL) PHENOL)

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

ADR / RID: Classe: 8 Etichetta: 8



IMDG: Classe: 8 Etichetta: 8



IATA: Classe: 8 Etichetta: 8

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

**14.5. Pericoli per l'ambiente**ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

|            |                                 |                        |  |
|------------|---------------------------------|------------------------|--|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 80                | Quantità Limitate: 5 L | Codice di restrizione in galleria: (E) |
|            | Disposizione speciale: -        |                        |  |
| IMDG:      | EMS: F-A, S-B                   | Quantità Limitate: 5 L |  |
| IATA:      | Cargo:                          | Quantità massima: 60 L | Istruzioni Imballo: 856                |
|            | Passeggeri:                     | Quantità massima: 5 L  | Istruzioni Imballo: 852                |
|            | Disposizione speciale: A3, A803 |                        |  |

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

Non applicabile.

**SEZIONE 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  
Prodotto  
Punto 3  
Sostanze contenute  
Punto 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)  
In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale  $\geq$  a 0,1%.  
Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)  
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  
Controlli Sanitari  
I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela.

**SEZIONE 16: Altre informazioni****Revisioni:**

La revisione 0 è la prima stesura della presente SDS

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

|               |  |
|---------------|--|
| Repr. 2       | Tossicità per la riproduzione, categoria 2                                   |
| Acute Tox. 3  | Tossicità acuta, categoria 3   |
| Acute Tox. 4  | Tossicità acuta, categoria 4   |
| STOT RE 2     | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2 |
| Skin Corr. 1B | Corrosione cutanea, categoria 1B   |

Eye Dam. 1 Lesioni oculari gravi, categoria 1  
Skin Sens. 1A Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A  
Aquatic Chronic 2 Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2  
Aquatic Chronic 3 Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3  
H361d Sospettato di nuocere al feto.  
H301 Tossico se ingerito.  
H312 Nocivo per contatto con la pelle.  
H332 Nocivo se inalato.  
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Classificazione della miscela: criteri di calcolo previsti dall'Allegato I del Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP).**

**LEGENDA:**

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
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)

- The Merck Index. - 10th Edition

- Handling Chemical Safety

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition

- Sito Web IFA GESTIS

- Sito Web Agenzia ECHA

- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione.

L'utilizzatore

deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi

e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

#### METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.