

|  |   |  |      |
|--|---|--|------|
| Licata S.p.A.  |   | Revisione n.4<br>Data revisione 11/09/2024<br>Stampata il 11/09/2024<br>Pagina n. 1 / 15<br>Sostituisce la revisione:3 (Data revisione 21/12/2023) | IT   |
| P10456 - RESINFIP EPOBOND T 170 COMP. B  |   |  |      |
| Scheda di Dati di Sicurezza  |   |  |      |
| Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878   |   |  |      |
| SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa  |   |  |      |
| 1.1. Identificatore del prodotto   |   |  |      |
| Codice:  | P10456  |  |      |
| Denominazione  | RESINFIP EPOBOND T 170 COMP. B  |  |      |
| UFI :  | PJ40-S041-P00R-Q9MN   |  |      |
| 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati   |   |  |      |
| Descrizione/Utilizzo   | ADHESIVE 230 ST Componente B  |  |      |
| 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza  |   |  |      |
| Ragione Sociale  | Licata S.p.A.   |  |      |
| Indirizzo  | Via De Gasperi,155  |  |      |
| Località e Stato   | 92024   | Canicatti  | (AG) |
|  |   | Italia   |      |
|  | tel.  | +39 0922 856088  |      |
|  | fax   | +39 0922 831427  |      |
| e-mail della persona competente,<br>responsabile della scheda dati di sicurezza  | controllo-qualita@licataspa.it  |  |      |
| 1.4. Numero telefonico di emergenza  |   |  |      |
| Per informazioni urgenti rivolgersi a  | CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA Roma<br>06 68593726<br>Az. Osp. Univ. Foggia Foggia 800183459<br>Az. Osp. "A. Cardarelli" Napoli 081-5453333<br>CAV Policlinico "Umberto I" Roma 06-49978000<br>CAV Policlinico "A. Gemelli" Roma 06-3054343<br>Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica Firenze 055-7947819<br>CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia 0382-24444<br>Osp. Niguarda Ca' Granda Milano 02-66101029<br>Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII Bergamo 800883300<br>Azienda Ospedaliera Integrata Verona Verona 800011858 |  |      |
| SEZIONE 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 e indicazioni di pericolo:   |   |  |      |
| Tossicità per la riproduzione, categoria 1B  | H360FD  | Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.   |      |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2   | H373  | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  |      |
| Corrosione cutanea, categoria 1B   | H314  | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.   |      |
| Lesioni oculari gravi, categoria 1   | H318  | Provoca gravi lesioni oculari.   |      |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3  | H335  | Può irritare le vie respiratorie.  |      |
| Sensibilizzazione cutanea, categoria 1   | H317  | Può provocare una reazione allergica cutanea.  |      |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1  | H410  | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.   |      |

## SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli ... / &gt;&gt;

## 2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

**H360FD**

Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

**H373**

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

**H314**

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**H335**

Può irritare le vie respiratorie.

**H317**

Può provocare una reazione allergica cutanea.

**H410**

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**EUH071**

Corrosivo per le vie respiratorie.

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

Consigli di prudenza:

**P260**

Non respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.

**P201**

Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

**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 e proteggere gli occhi / il viso.

**P310**

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico / . . .

**Contiene:**

Alchilfenolo

2-Piperazin-1-iletilammina

M-FENILENEBIS (METILAMMINA)

FELDSPATO

Trietilentetramina

## 2.3. Altri pericoli

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

Il prodotto contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione  $\geq 0,1\%$ :

Alchilfenolo

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

## 3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione

**x = Conc. %**

**Classificazione 1272/2008 (CLP)**

**FELDSPATO**

INDEX

$45 \leq x < 47,5$

**Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335**

CE

270-666-7

CAS

68476-25-5

**M-FENILENEBIS (METILAMMINA)**

INDEX

$9 \leq x < 10,5$

**Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412, EUH071**

CE

216-032-5

CAS

1477-55-0

**LD50 Orale: 930 mg/kg, LC50 Inalazione nebbie/polveri: 1,34 mg/l/4h**

|   |              |   |  |    |
|---|--------------|---|--|----|
| Licata S.p.A.   |              | Revisione n.4<br>Data revisione 11/09/2024<br>Stampata il 11/09/2024<br>Pagina n. 3 / 15<br>Sostituisce la revisione:3 (Data revisione 21/12/2023)                    |  | IT |
| P10456 - RESINFIP EPOBOND T 170 COMP. B   |              |   |  |    |
| SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti ... / >>   |              |   |  |    |
| Reg. REACH 01-2119480150-50-XXXX  |              |   |  |    |
| Alchilfenolo  |              |   |  |    |
| INDEX   | 7 ≤ x < 8    | Repr. 1B H360FD, Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 1 H410 M=10   |  |    |
| CE  | 310-154-3    |   |  |    |
| CAS   | 121158-58-5  |   |  |    |
| Reg. REACH 01-2119513207-49-XXXX  |              |   |  |    |
| 2-Piperazin-1-iletilammina  |              |   |  |    |
| INDEX   | 612-105-00-4 | 7 ≤ x < 8   | Repr. 2 H361, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412<br>STA Orale: 500 mg/kg, LD50 Cutanea: 866 mg/kg, STA Cutanea: 1100 mg/kg |    |
| CE  | 205-411-0    |   |  |    |
| CAS   | 140-31-8     |   |  |    |
| Reg. REACH 01-2119471486-30-XXXX  |              |   |  |    |
| QUARZO  |              |   |  |    |
| INDEX   | 5 ≤ x < 6    | Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro.  |  |    |
| CE  | 238-878-4    |   |  |    |
| CAS   | 14808-60-7   |   |  |    |
| 2,4,6-TRI(DIMETIL-AMINOMETILE) FENOLO   |              |   |  |    |
| INDEX   | 603-069-00-0 | 4,5 ≤ x < 5   | Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315<br>STA Orale: 500 mg/kg   |    |
| CE  | 202-013-9    |   |  |    |
| CAS   | 90-72-2      |   |  |    |
| Trietilentetramina  |              |   |  |    |
| INDEX   | 2 ≤ x < 2,5  | Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412<br>STA Orale: 500 mg/kg, STA Cutanea: 1100 mg/kg |  |    |
| CE  | 292-588-2    |   |  |    |
| CAS   | 90640-67-8   |   |  |    |
| Reg. REACH 01-2119487919-13-0000  |              |   |  |    |
| 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   |              |   |  |    |
| In caso di dubbio o in presenza di sintomi contattare un medico e mostrargli questo documento.<br>In caso di sintomi più gravi, chiamare il 118 per ottenere soccorso sanitario immediato.<br>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.<br>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.<br>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.<br>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.<br><br>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 / un medico / . . .  |              |   |  |    |
| Mezzi da avere a disposizione sul luogo di lavoro per il trattamento specifico ed immediato   |              |   |  |    |
| Acqua corrente per il lavaggio cutaneo e oculare.   |              |   |  |    |
| EPY 11.7.1 - SDS 1004.14  |              |   |  |    |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <div>Licata S.p.A.</div> <div>P10456 - RESINFIP EPOBOND T 170 COMP. B</div>   |  | <div>Revisione n.4<br/>Data revisione 11/09/2024<br/>Stampata il 11/09/2024<br/>Pagina n. 4 / 15<br/>Sostituisce la revisione:3 (Data revisione 21/12/2023)</div> <div>IT</div> |
| SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio  |  |   |
| <div>5.1. Mezzi di estinzione</div> <div>MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI<br/>I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.<br/>MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI<br/>Nessuno in particolare.</div> <div>5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela</div> <div>PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO<br/>Evitare di respirare i prodotti di combustione.</div> <div>5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi</div> <div>INFORMAZIONI GENERALI<br/>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.<br/>EQUIPAGGIAMENTO<br/>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).</div>  |  |   |
| SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale   |  |   |
| <div>6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza</div> <div>Bloccare la perdita se non c'è pericolo.<br/>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.</div> <div>6.2. Precauzioni ambientali</div> <div>Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.</div> <div>6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica</div> <div>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.<br/>Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.</div> <div>6.4. Riferimento ad altre sezioni</div> <div>Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.</div> |  |   |
| SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento   |  |   |
| <div>7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura</div> <div>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.</div> <div>7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità</div> <div>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.</div> <div>7.3. Usi finali particolari</div> <div>Informazioni non disponibili</div>   |  |   |
| <div>EPY 11.7.1 - SDS 1004.14</div>   |  |   |

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

### 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti normativi:

|     |           |  |
|-----|-----------|--|
| ESP | España    | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023   |
| FRA | France    | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021  |
| HRV | Hrvatska  | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)   |
| ITA | Italia    | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81  |
| SVN | Slovenija | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – VZVD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)  |
| EU  | OEL EU    | Direttiva (UE) 2022/431; 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 2023   |

## Alchilfenolo

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

|                                       |        |           |
|---------------------------------------|--------|-----------|
| Valore di riferimento in acqua dolce  | 0,226  | mg/kg dwt |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0.0226 | mg/kg dwt |

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                 | Effetti sui lavoratori |                   | Locali cronici | Sistemici cronici |
|--------------------|-------------------------|-----------------|------------------------|-------------------|----------------|-------------------|
|                    | Locali acuti            | Sistemici acuti | Locali cronici         | Sistemici cronici |                |                   |
| Inalazione         |                         |                 |                        |                   | VND            | 1,7621 mg/m3      |
| Dermica            |                         |                 |                        |                   | VND            | 0,25 mg/kg bw/d   |

## 2-Piperazin-1-iletilammina

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

|  |        |       |
|--|--------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                             | 0,058  | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                            | 0,0058 | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce               | 215    | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina              | 21,5   | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente | 0,58   | mg/l  |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                   | 250    | mg/l  |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre             | 42,9   | mg/kg |

**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       |
| Inalazione         | VND                     | 5,3<br>mg/m3 | VND     | 0,9<br>mg/m3 | VND                    | 3,6<br>mg/m3 | VND     | 21,4<br>mg/m3 |



|  |   |   |
|--|---|---|
| <div>Licata S.p.A.</div> <div>P10456 - RESINFIP EPOBOND T 170 COMP. B</div>  |   | <div>Revisione n.4<br/>Data revisione 11/09/2024<br/>Stampata il 11/09/2024<br/>Pagina n. 7 / 15<br/>Sostituisce la revisione:3 (Data revisione 21/12/2023)</div> <div>IT</div> |
| SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>  |   |   |
| <div>PROTEZIONE DELLA PELLE</div> <div>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.</div> <div>PROTEZIONE DEGLI OCCHI</div> <div>Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN ISO 16321).</div> <div>PROTEZIONE RESPIRATORIA</div> <div>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. 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).</div> <div>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.</div> <div>CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE</div> <div>Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.</div> <div>I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.</div> |   |   |
| SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche  |   |   |
| 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali  |   |   |
| <div>Proprietà</div> <div>Stato Fisico</div> <div>Colore</div> <div>Odore</div> <div>Punto di fusione o di congelamento</div> <div>Punto di ebollizione iniziale</div> <div>Infiammabilità</div> <div>Limite inferiore esplosività</div> <div>Limite superiore esplosività</div> <div>Punto di infiammabilità</div> <div>Temperatura di autoaccensione</div> <div>Temperatura di decomposizione</div> <div>pH</div> <div>Viscosità cinematica</div> <div>Solubilità</div> <div>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</div> <div>Tensione di vapore</div> <div>Densità e/o Densità relativa</div> <div>Densità di vapore relativa</div> <div>Caratteristiche delle particelle</div>  | <div>Valore</div> <div>non disponibile</div> <div>non disponibile</div> <div>non disponibile</div> <div>non disponibile</div> <div>&gt; 200 °C</div> <div>non disponibile</div> <div>non disponibile</div> <div>non disponibile</div> <div>&gt; 100 °C</div> <div>non disponibile</div> <div>non disponibile</div> <div>basico</div> <div>non disponibile</div> <div>non disponibile</div> <div>non disponibile</div> <div>non disponibile</div> <div>non disponibile</div> <div>non disponibile</div> <div>non applicabile</div> | <div>Informazioni</div>   |
| 9.2. Altre informazioni  |   |   |
| 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici  |   |   |
| Informazioni non disponibili   |   |   |
| 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza  |   |   |
| VOC (Direttiva 2010/75/UE)   | 4,72 %  |   |
| VOC (carbonio volatile)  | 3,20 %  |   |
| SEZIONE 10. Stabilità e reattività   |   |   |
| 10.1. Reattività   |   |   |
| Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.   |   |   |
| 2-Piperazin-1-iletilammina   |   |   |
| Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.   |   |   |
| CALCIO CARBONATO   |   |   |

**SEZIONE 10. Stabilità e reattività** ... / >>

Si decompone a temperature superiori a 800°C/1472°F.

**10.2. Stabilità chimica**

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

2-Piperazin-1-iletilammina

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.

**10.4. Condizioni da evitare**

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

**10.5. Materiali incompatibili**

2-Piperazin-1-iletilammina

Incompatibile con: agenti ossidanti, metalli, Acido nitroso, acido nitrico, Altri agenti azotanti, Materiale combustibile.

Trietilentetramina

- Trietilentetramina (CAS: 90640-67-8 ):

Mescolando il prodotto con acqua genera calore. Si possono verificare spruzzi e il prodotto può bollire.

Evitare il contatto con materiali ossidanti.

Evitare il contatto con: Acidi, acrilati, alcool, aldeidi, idrocarburi alogenati, chetoni, nitriti, metalli come: ottone, bronzo, rame, leghe di rame,

materiali assorbenti come: pannocchie, assorbenti organici umidi, torbiera, segatura.

CALCIO CARBONATO

Incompatibile con: acidi.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

CALCIO CARBONATO

Può sviluppare: ossidi di calcio, ossidi di carbonio.

**SEZIONE 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**

2-Piperazin-1-iletilammina

- 2-piperazin-1-iletilamina (CAS: 140-31-8):

Tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2-5 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 200-1 mg/kg

Corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle Positivo

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi Positivo

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle Positivo

Mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Genotossicità Negativo

2-piperazin-1-iletilamina - CAS: 140-31-8

LD50 (RABBIT) SKIN: 880 MG/KG

Tossicità per la riproduzione:

Test: Tossicità per la riproduzione Negativo

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:

Test: Irritante per le vie respiratorie Positivo

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili



## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / &gt;&gt;

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

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

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione - nebbie / polveri) della miscela: > 5 mg/l  
ATE (Orale) della miscela: >2000 mg/kg  
ATE (Cutanea) della miscela: >2000 mg/kg

Corrosivo per le vie respiratorie.

Alchilfenolo  
LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Rabbit  
LD50 (Orale): 2140 mg/kg Rat

2-Piperazin-1-iletilammina  
LD50 (Cutanea): 866 mg/kg Rabbit  
STA (Cutanea): 1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP  
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)  
LD50 (Orale): 2097 mg/kg RABBIT  
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 della miscela)

Trietilentetramina  
LD50 (Cutanea): 550 mg/kg Rabbit  
STA (Cutanea): 1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP  
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)  
LD50 (Orale): 2,78 mg/kg Rat  
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 della miscela)

M-FENILENEBIS (METILAMMINA)  
LD50 (Cutanea): > 3100 mg/kg Rat  
LD50 (Orale): 930 mg/kg Rat - Sprague-Dawley  
LC50 (Inalazione nebbie/polveri): 1,34 mg/l/4h

2,4,6-TRI(DIMETIL-AMINOMETILE) FENOLO  
LD50 (Orale): 2169 mg/kg RATTO  
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 della miscela)

CALCIO CARBONATO  
LD50 (Orale): 6450 mg/kg Rat

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Corrosivo per la pelle

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Sensibilizzante per la pelle

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Licata S.p.A.

P10456 - RESINFIP EPOBOND T 170 COMP. B

Revisione n.4  
Data revisione 11/09/2024  
Stampata il 11/09/2024  
Pagina n. 10 / 15  
Sostituisce la revisione:3 (Data revisione 21/12/2023)

IT

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Può nuocere alla fertilità - Può nuocere al feto

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Può irritare le vie respiratorie

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Può provocare danni agli organi

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:  
Alchilfenolo

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

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

12.1. Tossicità

2-Piperazin-1-iletilammina

- 2-piperazin-1-iletilammina ( CAS 140-31-8 ) :

LC50 = 494 mg/l/72 h (Alghe)

Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 100 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 10-100 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 100 mg/l - Durata h: 72

2-Piperazin-1-iletilammina

LC50 - Pesci2190 mg/l/96h

EC50 - Crostacei58 mg/l/48h Daphnia

EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche> 1000 mg/l/72h Alga verde

M-FENILENEBIS (METILAMMINA)

LC50 - Pesci100 mg/l/96h Oryzias latipes

EC50 - Crostacei100 mg/l/48h Daphnia magna

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

LC50 - Pesci175 mg/l/96h

EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche84 mg/l/72h

NOEC Cronica Alghe / Pianta Acquatiche6,25 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

2-Piperazin-1-iletilammina

NON rapidamente degradabile

M-FENILENEBIS (METILAMMINA)

Degradabilità: dato non disponibile

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

NON rapidamente degradabile

EPY 11.7.1 - SDS 1004.14

|   |  |  |
|---|--|--|
| <div>Licata S.p.A.</div> <div>P10456 - RESINFIP EPOBOND T 170 COMP. B</div>   |  | <div>Revisione n.4<br/>Data revisione 11/09/2024<br/>Stampata il 11/09/2024<br/>Pagina n. 11 / 15<br/>Sostituisce la revisione:3 (Data revisione 21/12/2023)</div> <div>IT</div> |
| SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>  |  |  |
| <div>CALCIO CARBONATO</div> <div>Solubilità in acqua0,1 - 100 mg/l</div>  |  |  |
| 12.3. Potenziale di bioaccumulo   |  |  |
| Informazioni non disponibili  |  |  |
| 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 ≥ a 0,1%.  |  |  |
| 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino  |  |  |
| 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'ambiente o sulle specie animali provocando effetti avversi sugli organismi esposti o sulla loro progenie:<br>Alchilfenolo   |  |  |
| 12.7. Altri effetti avversi   |  |  |
| Informazioni non disponibili  |  |  |
| 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.<br>Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.<br>Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.<br>IMBALLAGGI CONTAMINATI<br>Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti. |  |  |
| SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto  |  |  |
| 14.1. Numero ONU o numero ID  |  |  |
| ADR / RID, IMDG, IATA:ONU 2922  |  |  |
| 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto   |  |  |
| ADR / RID:LIQUIDO CORROSIVO, TOSSICO, N.A.S. (M-FENILENEBIS (METILAMMINA); 2-Piperazin-1-iletilammina)<br>IMDG:CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE) ; N-Aminoethylpiperazine; Alchilfenolo)<br>IATA:CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE) ; N-Aminoethylpiperazine)  |  |  |
| EPY 11.7.1 - SDS 1004.14  |  |  |

|  |   |   |   |  |    |
|--|---|---|---|--|----|
| Licata S.p.A.  |   |   | Revisione n.4<br>Data revisione 11/09/2024<br>Stampata il 11/09/2024<br>Pagina n. 12 / 15<br>Sostituisce la revisione:3 (Data revisione 21/12/2023) |  | IT |
| P10456 - RESINFIP EPOBOND T 170 COMP. B  |   |   |   |  |    |
| SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto ... / >>  |   |   |   |  |    |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto   |   |   |   |  |    |
| ADR / RID:   | Classe: 8                                       | Etichetta: 8 (6.1)  |   |  |    |
| IMDG:  | Classe: 8                                       | Etichetta: 8 (6.1)  |   |  |    |
| IATA:  | Classe: 8                                       | Etichetta: 8 (6.1)  |   |  |    |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio   |   |   |   |  |    |
| ADR / RID, IMDG, IATA:   | II  |   |   |  |    |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente  |   |   |   |  |    |
| ADR / RID:   | Pericoloso per l'Ambiente                       |   |   |  |    |
| IMDG:  | Inquinante Marino                               |   |   |  |    |
| IATA:  | NO  |   |   |  |    |
| Per il trasporto aereo, il marchio di pericolo ambientale è obbligatorio solo per i N. ONU 3077 e 3082.                  |   |   |   |  |    |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori  |   |   |   |  |    |
| ADR / RID:   | HIN - Kemler: 86<br>Disposizione speciale: 274  | Quantità Limitate: 1 lt   | Codice di restrizione in galleria: (E)  |  |    |
| IMDG:  | EMS: F-A, S-B                                   | Quantità Limitate: 1 lt   |   |  |    |
| IATA:  | Cargo:<br>Passeggeri:<br>Disposizione speciale: | Quantità massima: 30 L<br>Quantità massima: 1 L<br>A3, A4, A803 | Istruzioni Imballo: 855<br>Istruzioni Imballo: 851  |  |    |
| 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO  |   |   |   |  |    |
| Informazione non pertinente  |   |   |   |  |    |
| 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:   |   |   | E1  |  |    |
| Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006            |   |   |   |  |    |
| Prodotto   |   |   |   |  |    |
| Punto 3  |   |   |   |  |    |
| Sostanze contenute   |   |   |   |  |    |
| Punto 75   |   |   |   |  |    |
| Punto 30   |   |   |   |  |    |
| Alchilfenolo<br>Reg. REACH: 01-2119513207-49-XXXX  |   |   |   |  |    |
| Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi<br>non applicabile |   |   |   |  |    |
| Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)   |   |   |   |  |    |
| Alchilfenolo<br>Reg. REACH: 01-2119513207-49-XXXX  |   |   |   |  |    |
| Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)   |   |   |   |  |    |
| Nessuna  |   |   |   |  |    |

## SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione ... / &gt;&gt;

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 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.

## 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.

## SEZIONE 16. Altre informazioni

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

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Repr. 1B</b>          | Tossicità per la riproduzione, categoria 1B                                   |
| <b>Repr. 2</b>           | Tossicità per la riproduzione, categoria 2                                    |
| <b>Acute Tox. 3</b>      | Tossicità acuta, categoria 3  |
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Tossicità acuta, categoria 4  |
| <b>STOT RE 1</b>         | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 1  |
| <b>STOT RE 2</b>         | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2  |
| <b>Skin Corr. 1B</b>     | Corrosione cutanea, categoria 1B  |
| <b>Skin Corr. 1C</b>     | Corrosione cutanea, categoria 1C  |
| <b>Eye Dam. 1</b>        | Lesioni oculari gravi, categoria 1  |
| <b>Eye Irrit. 2</b>      | Irritazione oculare, categoria 2  |
| <b>Skin Irrit. 2</b>     | Irritazione cutanea, categoria 2  |
| <b>STOT SE 3</b>         | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3   |
| <b>Skin Sens. 1</b>      | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1  |
| <b>Skin Sens. 1B</b>     | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B                                       |
| <b>Aquatic Chronic 1</b> | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1           |
| <b>Aquatic Chronic 3</b> | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3           |
| <b>H360FD</b>            | Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.                              |
| <b>H361</b>              | Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.                               |
| <b>H311</b>              | Tossico per contatto con la pelle.  |
| <b>H302</b>              | Nocivo se ingerito.   |
| <b>H312</b>              | Nocivo per contatto con la pelle.   |
| <b>H332</b>              | Nocivo se inalato.  |
| <b>H372</b>              | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.       |
| <b>H373</b>              | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| <b>H314</b>              | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                        |
| <b>H318</b>              | Provoca gravi lesioni oculari.  |
| <b>H319</b>              | Provoca grave irritazione oculare.  |
| <b>H315</b>              | Provoca irritazione cutanea.  |
| <b>H335</b>              | Può irritare le vie respiratorie.   |
| <b>H317</b>              | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                 |
| <b>H410</b>              | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.        |
| <b>H412</b>              | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.               |
| <b>EUH071</b>            | Corrosivo per le vie respiratorie.  |

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- ATE / STA: Stima Tossicità Acuta
- 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

## SEZIONE 16. Altre informazioni ... / &gt;&gt;

- 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
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PMT: Persistente, mobile e tossico
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- 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 bioaccumulabile
- vPvM: Molto persistente e molto mobile
- 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)
  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)
- 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

## SEZIONE 16. Altre informazioni ... / &gt;&gt;

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.

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 16.