

Scheda di Dati di Sicurezza

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione RESINLUX 1 BIS COMPONENTE A

1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Descrizione/Utilizzo xxxxxxxxxxxx

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale ISOLRESINE EDILIZIE S.N.C.
 Indirizzo Contrada Votano Z.I. Capurso
 Località e Stato 70010 Bari (BA)
 Italia
 tel. 0039 080.4553227
 fax 0039 080.4553227

e-mail della persona competente,
 responsabile della scheda dati di sicurezza xxxxxxxxx

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a xxxxxxxxx(Orario: xxxxxxxxx)

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 (CE) 1907/2006 e successive modifiche. 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:

| | | |
|--|-------|---|
| Liquido infiammabile, categoria 2 | H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| Tossicità per la riproduzione, categoria 2 | H361d | Sospettato di nuocere al feto. |

2.2. Elementi dell'etichetta.

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



Avvertenze:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

ISOLRESINE EDILIZIE S.N.C.

Revisione n. XX

Data revisione 10/03/2016

RESINLUX 1 BIS COMPONENTE A

Stampata il 29/03/2016

Pagina n. 2/17

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H361d Sospettato di nuocere al feto.

Consigli di prudenza:

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P233 Tenere il recipiente ben chiuso.
P280 Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle / fare una doccia.
P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

Contiene: TOLUENE

2.3. Altri pericoli.

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

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti.**3.1. Sostanze.**

Informazione non pertinente.

3.2. Miscele.

Contiene:

| Identificazione. | Conc. %. | Classificazione 1272/2008 (CLP). |
|--|----------|--|
| BIOSSIDO DI TITANIO (59,9% - elemento metallico) CAS. 13463-67-7 CE. 236-675-5 INDEX. - Nr. Reg. 01-2119489379-17 | 14 - 19 | Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro |
| Carbonato di calcio CAS. 471-34-1 CE. 207-439-9 INDEX. - | 9 - 14 | Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro |
| TOLUENE CAS. 108-88-3 CE. 203-625-9 INDEX. - Nr. Reg. 01-2119471310-51 | 3 - 4 | Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336 |
| Zeolite cuboidale, cristallino, sintetico, non fibroso CAS. - CE. - INDEX. - Nr. Reg. 01-2119429034-49 | 3 - 4 | Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro |
| ACETATO D'ISOBUTILE | | |

ISOLRESINE EDILIZIE S.N.C.

Revisione n. XX

Data revisione 10/03/2016

RESINLUX 1 BIS COMPONENTE A

Stampata il 29/03/2016

Pagina n. 3/17

| | | |
|---|-------|--|
| CAS. 110-19-0 | 2 - 3 | Flam. Liq. 2 H225, STOT SE 3 H336, EUH066, Nota C |
| CE. 203-745-1 | | |
| INDEX. 607-026-00-7 | | |
| Nr. Reg. 01-2119488971-22 | | |
| XILENE | | |
| CAS. 1330-20-7 | 1 - 2 | Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Nota C |
| CE. 215-535-7 | | |
| INDEX. 601-022-00-9 | | |
| Nr. Reg. 01-2119488216-32 | | |
| XILENE Miscela reattiva di etilbenzene, m-xilene e p-xilene (Benzene<0.01%) | | |
| CAS. - | 1 - 2 | Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Nota C |
| CE. 905-562-9 | | |
| INDEX. - | | |
| Nr. Reg. 01-2119555267-33 | | |
| XILENE (MISCELA DI ISOMERI) | | |
| CAS. 1330-20-7 | 1 - 2 | Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Nota C |
| CE. 215-535-7 | | |
| INDEX. 601-022-00-9 | | |
| N-BUTILE ACETATO | | |
| CAS. 123-86-4 | 1 - 2 | Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066 |
| CE. 204-658-1 | | |
| INDEX. 607-025-00-1 | | |
| Nr. Reg. 01-2119485493-29 | | |
| Benzildimetilamina | | |
| CAS. 103-83-3 | < 0,2 | Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Chronic 3 H412 |
| CE. 203-149-1 | | |
| INDEX. 612-074-00-7 | | |

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 15 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. Se l'irritazione persiste, consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione è difficoltosa, chiamare subito un medico.

INGESTIONE: Consultare subito un medico. Indurre il vomito solo su indicazione del medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico.

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

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute, vedere al cap. 11.

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

Seguire le indicazioni del medico.

SEZIONE 5. Misure antincendio.**5.1. Mezzi di estinzione.****MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI**

I mezzi di estinzione sono: anidride carbonica, schiuma, polvere chimica. Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela.**PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO**

Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. 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. Verificare le eventuali incompatibilità per il materiale dei contenitori in sezione 7. 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.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento.**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura.**

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. I vapori possono incendiarsi con esplosione, pertanto occorre evitarne l'accumulo tenendo aperte porte e finestre e assicurando una ventilazione incrociata. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Collegare ad una presa di terra nel caso di imballaggi di grandi dimensioni durante le operazioni di travaso ed indossare scarpe antistatiche. La forte agitazione e lo scorrimento vigoroso del liquido nelle tubazioni ed apparecchiature possono causare formazione e accumulo di cariche elettrostatiche. Per evitare il pericolo di incendio e scoppio, non usare mai aria compressa nella movimentazione. Aprire i contenitori con cautela, perché possono essere in pressione. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

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 in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

7.3. Usi finali particolari.

Nessun uso particolare.

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale.**8.1. Parametri di controllo.**

Riferimenti Normativi:

| | | |
|-----|-----------|---|
| ITA | Italia | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 |
| EU | OEL EU | Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE. |
| | TLV-ACGIH | ACGIH 2014 |

BIOSSIDO DI TITANIO**Valore limite di soglia.**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | |
|------|-------|--------|-----|------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |

TLV-ACGIH

10

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC.

| | | |
|---|-------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,127 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 1 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 1000 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 100 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,61 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 100 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 100 | mg/kg |

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori. | | | Effetti sui lavoratori | | | | |
|--------------------|--------------------------|-----------------|----------------|------------------------|--------------|-----------------|----------------|-------------------|
| | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale. | | | VND | 700 mg/kg | | | | |
| Inalazione. | | | | | | | VND | 10 mg/m3 |

ISOLRESINE EDILIZIE S.N.C.

Revisione n. XX

Data revisione 10/03/2016

RESINLUX 1 BIS COMPONENTE A

Stampata il 29/03/2016

Pagina n. 6/17

Carbonato di calcio

Valore limite di soglia.

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------|-------|--------|-----|------------|---------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| TLV-ACGIH | | 10 | | | RESPIR. |

TOLUENE

Valore limite di soglia.

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| OEL | ITA | 192 | 50 | | |
| OEL | EU | 192 | 50 | 384 | 100 |
| TLV-ACGIH | | 75,4 | 20 | | |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC.

| | | |
|---|-------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,68 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,68 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 16,39 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 16,39 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,68 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 13,61 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 2,89 | mg/kg |

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori. | | | Effetti sui lavoratori | | | | |
|--------------------|--------------------------|-----------------|----------------|------------------------|--------------|-----------------|----------------|-------------------|
| | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale. | | | VND | 8,13 mg/kg bw/d | | | | |
| Inalazione. | 226 mg/m3 | 226 mg/m3 | 56,5 mg/m3 | 56,5 mg/m3 | 384 mg/m3 | 384 mg/m3 | 192 mg/m3 | 192 mg/m3 |
| Dermica. | | | VND | 226 mg/kg bw/d | | | VND | 384 mg/kg bw/d |

Zeolite cuboidale, cristallino, sintetico, non fibroso

Valore limite di soglia.

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | |
|------|-------|--------|-----|------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| OEL | ITA | 1 | | | |

ACETATO D'ISOBUTILE

Valore limite di soglia.

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| TLV-ACGIH | | 713 | 150 | | |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC.

| | | |
|---|--------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,17 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,017 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 0,877 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 0,0877 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,34 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 200 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 0,0755 | mg/kg |

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori. | | | Effetti sui lavoratori | | | | |
|--------------------|--------------------------|-----------------|----------------|------------------------|--------------|-----------------|----------------|-------------------|
| | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Inalazione. | VND | 859,7 mg/m3 | VND | 102,34 mg/m3 | VND | 960 mg/m3 | VND | 480 mg/m3 |

ISOLRESINE EDILIZIE S.N.C.

Revisione n. XX

Data revisione 10/03/2016

RESINLUX 1 BIS COMPONENTE A

Stampata il 29/03/2016

Pagina n. 7/17

XILENE Miscela reattiva di etilbenzene, m-xilene e p-xilene (Benzene<0.01%)

Valore limite di soglia.

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| OEL | EU | 221 | 50 | 442 | 100 |
| TLV-ACGIH | | 221 | 50 | 442 | 100 |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC.

| | | |
|---|-------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,32 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,32 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 12,46 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 12,46 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,32 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 6,58 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 2,31 | mg/kg |

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori. Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Effetti sui lavoratori Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
|--------------------|--|-----------------|----------------|-------------------|--|-----------------|----------------|-------------------|
| | | | | | | | | |
| Inalazione. | VND | 174 mg/m3 | VND | 14,8 mg/m3 | VND | 289 mg/m3 | VND | 77 mg/m3 |
| Dermica. | | | VND | 108 mg/kg | | | VND | 180 mg/kg |

XILENE

Valore limite di soglia.

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| OEL | EU | 221 | 50 | 442 | 100 |
| TLV-ACGIH | | 221 | 50 | 442 | 100 |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC.

| | | |
|---|-------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,32 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,32 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 12,46 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 12,46 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,32 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 6,58 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 2,31 | mg/kg |

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori. Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Effetti sui lavoratori Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
|--------------------|--|-----------------|----------------|-------------------|--|-----------------|----------------|-------------------|
| | | | | | | | | |
| Inalazione. | | | VND | 14,8 mg/m3 | 289 mg/kg | VND | VND | 77 mg/m3 |
| Dermica. | | | VND | 108 mg/kg | | | VND | 180 mg/kg |

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Valore limite di soglia.

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|--------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | ITA | 221 | 50 | 442 | 100 | PELLE. |
| OEL | EU | 221 | 50 | 442 | 100 | PELLE. |
| TLV-ACGIH | | 434 | 100 | 651 | 150 | |

ISOLRESINE EDILIZIE S.N.C.

Revisione n. XX

Data revisione 10/03/2016

RESINLUX 1 BIS COMPONENTE A

Stampata il 29/03/2016

Pagina n. 8/17

N-BUTILE ACETATO**Valore limite di soglia.**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| OEL | ITA | | 150 | | 200 |
| TLV-ACGIH | | 713 | 150 | 950 | 200 |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC.

| | | |
|---|--------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,18 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,018 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 0,981 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 0,0981 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,36 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 35,6 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 0,0903 | mg/kg |

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori. | | | Effetti sui lavoratori | | | |
|--------------------|--------------------------|-----------------|----------------|------------------------|-----------------|----------------|-----------|
| | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | |
| Inalazione. | 859,7 mg/m3 | 859,7 mg/m3 | 102,34 mg/m3 | 102,34 mg/m3 | 960 mg/m3 | 960 mg/m3 | 480 mg/m3 |

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. 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 I (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

Valutare l'opportunità di fornire indumenti antistatici nel caso l'ambiente di lavoro presenti un rischio di esplosività.

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 AX il cui limite di utilizzo sarà definito dal fabbricante (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.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche.

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali.

| | |
|---|---------------------------------|
| Stato Fisico | liquido |
| Colore | lattiginoso |
| Odore | Caratteristico di solvente |
| Soglia olfattiva. | Non disponibile. |
| pH. | Non applicabile. |
| Punto di fusione o di congelamento. | Non disponibile. |
| Punto di ebollizione iniziale. | Non disponibile. |
| Intervallo di ebollizione. | Non disponibile. |
| Punto di infiammabilità. | < 23 °C. |
| Tasso di evaporazione | Non disponibile. |
| Infiammabilità di solidi e gas | non applicabile |
| Limite inferiore infiammabilità. | Non disponibile. |
| Limite superiore infiammabilità. | Non disponibile. |
| Limite inferiore esplosività. | Non disponibile. |
| Limite superiore esplosività. | Non disponibile. |
| Tensione di vapore. | Non disponibile. |
| Densità Vapori | Non disponibile. |
| Densità relativa. | Non disponibile. |
| Solubilità | Miscibile in solventi organici. |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | Non disponibile. |
| Temperatura di autoaccensione. | Non disponibile. |
| Temperatura di decomposizione. | Non disponibile. |
| Viscosità | Non disponibile. |
| Proprietà esplosive | Non disponibile. |
| Proprietà ossidanti | Non disponibile. |

9.2. Altre informazioni.

Nessun'altra informazione.

SEZIONE 10. Stabilità e reattività.

10.1. Reattività.

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

TOLUENE: si degrada per effetto della luce solare.

ACETATO D'ISOBUTILE: si decompone per effetto del calore. Attacca diversi tipi di materiale plastico.

10.2. Stabilità chimica.

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

10.3. Possibilità di reazioni pericolose.

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

XILENE: è stabile, ma può dare reazioni violente in presenza di ossidanti forti come acido solforico, nitrico, perclorati. Può formare miscele esplosive con l'aria.

TOLUENE: rischio di esplosione per contatto con: acido solforico fumante, acido nitrico, perclorati di argento, diossido di azoto, alogenuri non metallici, acido acetico, nitrocomposti organici. Può formare miscele esplosive con l'aria. Può reagire pericolosamente con: forti agenti ossidanti, acidi forti, zolfo (in presenza di calore).

ACETATO D'ISOBUTILE: rischio di esplosione per contatto con: agenti ossidanti forti. Può reagire violentemente con: idrossidi alcalini, potassio terbutossido. Forma miscele esplosive con aria.

10.4. Condizioni da evitare.

Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione.

ACETATO D'ISOBUTILE: evitare l'esposizione a fonti di calore e fiamme libere.

10.5. Materiali incompatibili.

ACETATO D'ISOBUTILE: forti ossidanti, nitrati, acidi e basi forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi.

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche.

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici.

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.

Il prodotto è da considerarsi con sospetto per possibili effetti teratogeni che prevedono effetti tossici sullo sviluppo del feto.

XILENE (MISCELA DI ISOMERI): azione tossica sul sistema nervoso centrale (encefalopatie); azione irritante su cute, congiuntive, cornea e apparato respiratorio.

XILENE
NOAEL(C) Orale Ratto 250 mg/kg bw/day
NOAEL(C) saggio sulla tossicità riproduttiva a una generazione Ratto >500 ppm.
XILENE Miscela reattiva di etilbenzene, m-xilene e p-xilene (Benzene<0.01%)
NOAEL(C) Orale Ratto 250 mg/kg bw/day
NOAEL(C) saggio sulla tossicità riproduttiva a una generazione Ratto >500 ppm.

TOLUENE
NOAEL(C) Orale Topo 625 mg/kg bw/day
NOAEC inalazione Ratto 1131 mg/m³ Sistema nervoso centrale (OECD 453)
NOAEC (Cancerogenicità) Ratto 1200 ppm (OECD 453)
NOAEL(C) (Saggio sulla tossicità riproduttiva a una generazione) Ratto 200 ppm.

N-BUTILE ACETATO
NOAEL(C) (Tossicità inalativa subacuta) Inalazione Ratto 500 ppm
NOAEL(C) (possibili effetti nocivi sulla tossicità dello sviluppo) ratto 1500 ppm
NOAEL(C) (Tossicità riproduttiva a una generazione) Ratto 750 ppm.

Benzildimetilamina
NOAEL Ratto maschio Orale 150 mg/kg/28d.

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)
LD50 (Orale).3523 mg/kg Ratto
LD50 (Cutanea).4350 mg/kg Coniglio
LC50 (Inalazione).26 mg/l/4h Ratto

XILENE

LD50 (Orale).5627 mg/kg Topo maschio
 LD50 (Cutanea).> 5000 mg/kg Coniglio
 LC50 (Inalazione).6700 ppm/4h Ratto maschio

XILENE Miscela reattiva di etilbenzene, m-xilene e p-xilene (Benzene<0.01%)

LD50 (Orale).5627 mg/kg Topo maschio
 LD50 (Cutanea).> 5000 mg/kg Coniglio
 LC50 (Inalazione).6700 ppm/4h Ratto maschio

BIOSSIDO DI TITANIO

LD50 (Orale).> 5000 mg/kg Ratto
 LC50 (Inalazione).> 6,82 mg/l/4h Ratto

TOLUENE

LD50 (Orale).5580 mg/kg dw/24h Ratto maschio
 LD50 (Cutanea).> 5000 mg/kg dw Coniglio
 LC50 (Inalazione).28,1 mg/l/4h Ratto (OECD 403)

N-BUTILE ACETATO

LD50 (Orale).10760 mg/kg Ratto
 LD50 (Cutanea).14112 mg/kg Coniglio
 LC50 (Inalazione).> 21,1 mg/l/4h Ratto

ACETATO D'ISOBUTILE

LD50 (Orale).13413 mg/kg Ratto maschio
 LD50 (Cutanea).> 17400 mg/kg Coniglio
 LC50 (Inalazione).> 23,4 mg/l/4h Ratto

Carbonato di calcio

LD50 (Orale).> 6450 mg/kg Ratto

Benzildimetilamina

LD50 (Orale).579 mg/kg Ratto maschio
 LD50 (Cutanea).1477 mg/kg Coniglio
 LC50 (Inalazione).2,052 mg/l/4h Ratto

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche.

Non essendo disponibili dati specifici sul preparato, utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Evitare di disperdere il prodotto nel terreno o corsi d'acqua. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione. Adottare misure per ridurre al minimo gli effetti sulla falda acquifera.

12.1. Tossicità.**XILENE**

| | |
|---|--|
| LC50 - Pesci. | 2,6 mg/l/96h <i>Oncorhynchus mykiss</i> |
| EC50 - Crostacei. | 1 mg/l/24h <i>Daphnia magna</i> |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche. | 4,36 mg/l/73h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> |
| NOEC Cronica Pesci. | > 1,3 mg/l/56d <i>Oncorhynchus mykiss</i> |
| NOEC Cronica Crostacei. | 1,57 mg/l/21d <i>Daphnia magna</i> |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche. | 0,44 mg/l/73h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> |

XILENE Miscela reattiva di etilbenzene, m-xilene e p-xilene (Benzene<0.01%)

| | |
|---------------|-------------------------------------|
| LC50 - Pesci. | 2,6 mg/l/96h <i>Salmo gairdneri</i> |
|---------------|-------------------------------------|

ISOLRESINE EDILIZIE S.N.C.

Revisione n. XX

Data revisione 10/03/2016

RESINLUX 1 BIS COMPONENTE A

Stampata il 29/03/2016

Pagina n. 12/17

EC50 - Crostacei. 1 mg/l/24h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche. 1,9 mg/l/73h selenastrum capricornutum EC10

BIOSSIDO DI TITANIO

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche. 61 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 Batteri Fanghi Attivi > 1000 mg/l/3h
NOEL - Pesci 5 mg/l/24h Pesce Oncorhynchus Mykiss
NOEL - Crostacei > 3 mg/l/48h Daphnia Magna

TOLUENE

LC50 - Pesci. 5,5 mg/l/96h Oncorhynchus kisutch
EC50 - Crostacei. 3,78 mg/l/2d Ceriodaphnia dubia
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche. 134 mg/l/3h Chlorella vulgaris

N-BUTILE ACETATO

LC50 - Pesci. 18 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crostacei. 44 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche. 648 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
NOEC Cronica Crostacei. 23 mg/l/21d daphnia magna
CE50 - Fanghi attivi 356 mg/l/40h

ACETATO D'ISOBUTILE

LC50 - Pesci. 17 mg/l/96h Oryzias latipes
EC50 - Crostacei. 25 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche. 370 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

Benzildimetilamina

LC50 - Pesci. 37,8 mg/l/96h Cavedano americano
EC50 - Crostacei. > 100 mg/l/48h Daphnia magna
NOEC Cronica Crostacei. 8,073 mg/l/21d Daphnia magna
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche. 0,24 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

12.2. Persistenza e degradabilità.

Biossido di Titanio
Non biodegradabile.

TOLUENE

Biodegradazione: Carbonio organico disciolto (DOC) 80 % (20 d, Varie).

N-BUTILE ACETATO

Biodegradazione >80% in 5giorni cioè facilmente degradabile.

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Solubilità in acqua. mg/l 100 - 1000

Biodegradabilità: Dato non Disponibile.

XILENE

Rapidamente Biodegradabile.

XILENE Miscela reattiva di etilbenzene, m-xilene e p-xilene (Benzene<0.01%)

Rapidamente Biodegradabile.

ACETATO D'ISOBUTILE

Rapidamente Biodegradabile.

Benzildimetilamina

NON Rapidamente Biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo.

Biossido di Titanio

Non si bioaccumula.

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua. 3,12

BCF. 25,9

Benzildimetilamina

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua. 1,98 Log Pow

BCF. 2 2 - 22

12.4. Mobilità nel suolo.

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua. 2,73

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB.

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

12.6. 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.

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.

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.

14.1. Numero ONU.

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

14.2. Nome di spedizione dell'ONU.

ADR / RID: PITTURE o MATERIE SIMILI ALLE PITTURE
 IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
 IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto.

ADR / RID: Classe: 3 Etichetta: 3
 IMDG: Classe: 3 Etichetta: 3
 IATA: Classe: 3 Etichetta: 3

**14.4. Gruppo d'imballaggio.**

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Pericoli per l'ambiente.

ADR / RID: NO
 IMDG: NO
 IATA: NO

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori.

| | | | |
|------------|---|--|--|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 33 Disposizione Speciale: 640D | Quantità Limitate: 5 L | Codice di restrizione in galleria: (D/E) |
| IMDG: | EMS: F-E, S-E, | Quantità Limitate: 5 L | |
| IATA: | Cargo: Pass.: Istruzioni particolari: | Quantità massima: 60 L Quantità massima: 5 L A3, A72, A192 | Istruzioni Imballo: 364 Istruzioni Imballo: 353 |

14.7. Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC.

Informazione non pertinente.

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione.**15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela.**Categoria Seveso. 6Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006.

Prodotto.

Punto. 3 - 40

Sostanze contenute.

Punto. 48 TOLUENE Nr. Reg.: 01-2119471310-51

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH).

Nessuna.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH).

Nessuna.

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 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 e le sostanze in essa contenute.

SEZIONE 16. Altre informazioni.

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

| | |
|---------------|--|
| Flam. Liq. 2 | Liquido infiammabile, categoria 2 |
| Flam. Liq. 3 | Liquido infiammabile, categoria 3 |
| Repr. 2 | Tossicità per la riproduzione, categoria 2 |
| Acute Tox. 3 | Tossicità acuta, categoria 3 |
| Acute Tox. 4 | Tossicità acuta, categoria 4 |
| Asp. Tox. 1 | Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1 |
| STOT RE 2 | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2 |
| Skin Corr. 1B | Corrosione cutanea, categoria 1B |
| Eye Irrit. 2 | Irritazione oculare, categoria 2 |
| Skin Irrit. 2 | Irritazione cutanea, categoria 2 |

| | |
|--------------------------|---|
| STOT SE 3 | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 |
| Aquatic Chronic 3 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3 |
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H361d | Sospettato di nuocere al feto. |
| H331 | Tossico se inalato. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H312 | Nocivo per contatto con la pelle. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. |

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- 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 NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso 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
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (UE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)

ISOLRESINE EDILIZIE S.N.C.Revisione n. **XX**

Data revisione 10/03/2016

RESINLUX 1 BIS COMPONENTE A

Stampata il 29/03/2016

Pagina n. 17/17

- 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)
- 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 Agenzia ECHA

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.

Poichè 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.