

LOXEAL®

ENGINEERING ADHESIVES

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Loxreal Indurente 17

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto Loxreal Indurente 17

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

Usi identificati Adesivo a base epossidica a due componenti.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore Loxreal s.r.l.
Via Marconato 2
Cesano Maderno
20811 (MB)
Italia
Tel: +39 0362 529 301
Fax +39 0362 524 225
info@loxreal.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza Italia +39 02 66101029 (Centro Antiveleni Niguarda di Milano)

Numero telefonico nazionale di emergenza CHEMTREC Italia: 800-789-767
+(39)-0245557031

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CE 1272/2008)

Pericoli fisici Non Classificato

Pericoli per la salute Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317

Pericoli per l'ambiente Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogramma



Avvertenza Pericolo

Indicazioni di pericolo H302 Nocivo se ingerito.
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.

Loxeal Indurente 17

Consigli di prudenza

P273 Non disperdere nell'ambiente.
 P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ Proteggere il viso.
 P301+P312 IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.
 P302+P352a IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
 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.

Contiene

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine , ALCOOL BENZILICO, TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIAMINE

Consigli di prudenza supplementari

P264 Lavare accuratamente la pelle contaminata dopo l'uso.
 P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
 P272 Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
 P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
 P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
 P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
 P363 Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
 P501 Smaltire il contenuto / contenitore in conformità alle leggi vigenti, nazionali e locali.

2.3. Altri pericoli

Nessuno in condizioni normali. Questa sostanza non è classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) in base agli attuali criteri UE.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

| | |
|--|---------------|
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine | 30-60% |
| Numero CAS: 38294-64-3 Numero CE: 500-101-4 | |
| Classificazione Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412 | |
| ALCOOL BENZILICO | 30-60% |
| Numero CAS: 100-51-6 Numero CE: 202-859-9 | |
| Classificazione Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 | |

Loxeal Indurente 17

| | |
|---|----------------------|
| TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIAMINE | 10-30% |
| Numero CAS: 25620-58-0 | Numero CE: 247-134-8 |
| Classificazione Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412 | |

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo è visualizzato nella Sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

| | |
|-------------------------------|--|
| Inalazione | Spostare il soggetto esposto all'aria aperta. Consultare un medico se il disagio continua. |
| Ingestione | Non somministrare mai nulla per via orale a una persona priva di sensi. Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. Far bere una quantità abbondante d'acqua. NON indurre vomito. Consultare immediatamente un medico. |
| Contatto con la pelle | Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati e lavare la pelle con acqua e sapone. Se insorgono dei sintomi, richiedere assistenza medica |
| Contatto con gli occhi | Sciacquare immediatamente per 15 minuti con abbondante acqua mantenendo gli occhi aperti. Togliere le eventuali lenti a contatto e tenere le palpebre ben separate. Consultare un medico. Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al personale medico. |

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

| | |
|-------------------------------|---|
| Inalazione | Irritazione di naso, gola e vie aeree. |
| Ingestione | Nocivo se ingerito. May cause chemical burns in mouth and throat. |
| Contatto con la pelle | Ustioni chimiche. Lieve dermatite, eruzione cutanea allergica. |
| Contatto con gli occhi | Può provocare gravi lesioni oculari. |

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

| | |
|---------------------------|---|
| Note per il medico | Nessuna raccomandazione specifica. Trattamento sintomatico. |
|---------------------------|---|

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

| | |
|---------------------------------------|--|
| Mezzi di estinzione idonei | Estinguere con schiuma, diossido di carbonio, polvere secca o acqua nebulizzata. |
| Mezzi di estinzione non idonei | Non utilizzare getto d'acqua come mezzo di estinzione in quanto provoca la propagazione dell'incendio. |

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

| | |
|---|---|
| Pericoli specifici | Non sono indicati rischi d'incendio o esplosione inusuali. |
| Prodotti di combustione pericolosi | La combustione produce fumi irritanti, tossici e repellenti. Gas nitrosi (NOx). Monossido di carbonio (ossido di carbonio), biossido di carbonio (anidride carbonica) e idrocarburi non identificati. |

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Loxeal Indurente 17

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi Indossare un autorespiratore (SCBA) a pressione positiva e indumenti protettivi adatti.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni personali Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza.

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali Non scaricare nei sistemi di scolo, nei corsi d'acqua o sul terreno.

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

Metodi per la bonifica Assorbire la fuoriuscita utilizzando sabbia o un altro adsorbente inerte. Trasferire in un contenitore per lo smaltimento idoneo etichettato. Zona Lavare con acqua e sapone.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferimenti ad altre sezioni Per le misure di protezione personale, vedere la Sezione 8. Per informazioni sullo smaltimento, consultare il punto 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni d'uso Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Precauzioni per l'immagazzinamento Conservare nell'imballaggio originale chiuso a temperature comprese tra 5°C e 25°C.

Classe di immagazzinamento Immagazzinamento adeguato ai prodotti corrosivi.

7.3. Usi finali particolari

Usi finali specifici Adesivo. Sigillante.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Commenti sugli ingredienti Nessun limite di esposizione noto per l'ingrediente/gli ingredienti.

8.2. Controlli dell'esposizione

Dispositivi di protezione



Controlli tecnici idonei

La ventilazione normale (meccanica) dell'ambiente dovrebbe essere sufficiente per un lavoro non esteso col prodotto. Per più estese attività con esso (o se necessario per il benessere del lavoratore), dovrebbe essere provvisto un estrattore d'aria meccanico locale.

Protezioni per gli occhi/il volto Usare occhiali di sicurezza approvati o schermo facciale. I mezzi di protezione individuale degli occhi devono essere conformi a EN 166

Loxeal Indurente 17

| | |
|---|--|
| Protezione delle mani | Si raccomanda di indossare guanti impermeabili resistenti agli agenti chimici. I guanti devono essere conformi a EN 374. In caso di esposizione fino a 4 ore, indossare guanti realizzati con il seguente materiale: Gomma nitrilica. Spessore: ≥ 0.4 mm Il tempo di fessurazione dei guanti scelti deve essere pari ad almeno 0.5 ore. In caso di esposizione fino a 8 ore, indossare guanti realizzati con il seguente materiale: Gomma nitrilica. Spessore: ≥ 0.4 mm Il tempo di fessurazione dei guanti scelti deve essere pari ad almeno 8 ore. Il tempo di fessurazione del materiale dei guanti può variare a seconda del produttore dei guanti. Scegliere i guanti più adatti rivolgendosi al fornitore/produttore dei guanti, che può fornire informazioni sul tempo di fessurazione del materiale con cui sono realizzati i guanti. Tenendo in considerazione i dati specificati dal produttore dei guanti, verificare durante l'uso che i guanti mantengano le proprietà protettive e sostituirli non appena compaiono segni di deterioramento. |
| Altra protezione della pelle e del corpo | Indossare indumenti protettivi |
| Misure d'igiene | Lavarsi al termine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare e utilizzare i servizi igienici. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavarsi immediatamente in caso di contaminazione cutanea. Rispettare le misure di igiene industriale. |
| Protezione respiratoria | Assicurare una ventilazione adeguata dei locali di lavoro. Può essere necessario un apparecchio respiratorio se si verifica un'eccessiva contaminazione aerodispersa. È necessario utilizzare un apparecchio respiratorio conforme a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di inalazione di contaminanti. Filtro per vapori organici. Tipo A. (EN14387) |

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|--|--|
| Aspetto | Liquido. |
| Colore | Da incolore a giallo pallido. |
| Odore | Ammine. |
| Soglia olfattiva | Non determinate. |
| pH | Non determinate. |
| Punto di fusione | Non determinate. |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione | Non determinate. |
| Punto di infiammabilità | $>100^{\circ}\text{C}$ |
| Velocità di evaporazione | Non disponibile. |
| Tensione di vapore | Non determinate. |
| Densità di vapore | Non determinate. |
| Densità relativa | 1.0 |
| La solubilità/le solubilità | Leggermente solubile in acqua. Solubile nei seguenti materiali: Solventi organici. |
| Temperatura di autoaccensione | Non determinate. |
| Temperatura di decomposizione | Non determinate. |
| Viscosità | ≈ 550 mPa s @ 25°C |

Loxeal Indurente 17

Proprietà esplosive Non determinate.

Proprietà ossidanti Non applicabile.

9.2. Altre informazioni

Altre informazioni Non rilevante.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reattività In condizioni normali di immagazzinamento e uso, non si verificano reazioni pericolose.

10.2. Stabilità chimica

Stabilità Stabile alle normali temperature ambiente.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose Le reazioni con i seguenti materiali possono generare calore: Resine epossidiche

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Evitare il calore eccessivo per periodi prolungati.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare Evitare il contatto con i seguenti materiali: Acidi. Agenti ossidanti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi Per decomposizione termica possono formarsi monossido di carbonio, biossido di carbonio ed altri composti organici non identificati.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Effetti tossicologici La miscela è classificata sulla base delle informazioni di pericolosità per gli ingredienti come definito dai criteri di classificazione per le miscele per ogni classe di pericolo o in base alle differenziazioni presenti in Allegato I della 1272/2008/CE. Le informazioni disponibili di salute/ecologiche rilevanti per le sostanze sono indicate nella sezione 3 di seguito.

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di aspirazione Nessuno in condizioni normali.

Inalazione È improbabile che sia pericoloso per inalazione in considerazione della bassa tensione di vapore del prodotto a temperatura ambiente. In concentrazioni elevate, i vapori possono irritare la gola e le vie respiratorie e causare la tosse.

Ingestione Nocivo se ingerito. Può provocare ustioni nelle membrane mucose, nella gola, nell'esofago e nello stomaco.

Contatto con la pelle Questo prodotto è fortemente irritante. Il contatto prolungato può provocare ustioni.

Contatto con gli occhi Provoca gravi lesioni oculari.

Informazioni tossicologiche sugli ingredienti

ALCOOL BENZILICO

Loxeal Indurente 17

Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale (DL₅₀) 1.620,0
mg/kg)

Specie Ratto

Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica 2.000,1
(DL₅₀ mg/kg)

Specie Coniglio

Tossicità acuta - inalazione

Tossicità acuta per 4.178,0
inalazione (CL₅₀
polvere/nebbia mg/L)

Specie Ratto

TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIAMINE

Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale (DL₅₀) 910,0
mg/kg)

Specie Ratto

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Ecotossicità Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Non gettare i residui nelle fognature.

12.1. Tossicità

Tossicità La miscela è classificata sulla base delle informazioni di pericolosità per gli ingredienti come definito dai criteri di classificazione per le miscele per ogni classe di pericolo o in base alle differenziazioni presenti in Allegato I della 1272/2008/CE. Le informazioni disponibili di salute/ecologiche rilevanti per le sostanze sono indicate nella sezione 3 di seguito.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci LL₅₀, 96 ore: 70.7 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)

Tossicità acuta - invertebrati acquatici NOELR, 48 ore: 4.3 mg/l, Daphnia magna

Tossicità acuta - piante acquatiche NOELR, 72 ore: 3.1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Tossicità acuta - microrganismi CE₅₀, 3 ore: >= 1000 mg/l, Fanghi attivi

ALCOOL BENZILICO

Tossicità acquatica acuta

Loxeal Indurente 17

| | |
|---|---|
| Tossicità acuta - pesci | CL ₅₀ , 96 ore: 460 mg/l, Pimephales promelas (Vairone a testa grossa) CL ₅₀ , 48 ore: 646 mg/l, Leuciscus idus (Ido dorato) |
| Tossicità acuta - invertebrati acquatici | CE ₅₀ , 24 ore: 400 mg/l, Daphnia magna |
| Tossicità acuta - piante acquatiche | NOEC, 72 ore: 310 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata |

TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIAMINE

Tossicità acquatica acuta

| | |
|---|--|
| Tossicità acuta - pesci | CL ₅₀ , 48 ore: 174 mg/l, Leuciscus idus (Ido dorato) |
| Tossicità acuta - invertebrati acquatici | CE ₅₀ , 24 ore: 31.5 mg/l, Daphnia magna |
| Tossicità acuta - piante acquatiche | CE ₅₀ , 72 ore: 29.5 mg/l, Scenedesmus subspicatus |
| Tossicità acuta - microrganismi | CE ₅₀ , 17 ore: 89 mg/l, Pseudomonas putida |

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità Non sono disponibili dati sulla degradabilità di questo prodotto.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Potenziale di bioaccumulo Nessun dato disponibile sul bioaccumulo.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Potenziale di bioaccumulo BCF: 5.13,

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità Nessun dato disponibile.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Coefficiente di adsorbimento/desorbimento Acqua - log K_{oc}: > 5.6 @ 30°C
o

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultati della valutazione PBT e vPvB Questa sostanza non è classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) in base agli attuali criteri UE.

12.6. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi Nessuno noto.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Loxeal Indurente 17

| | |
|------------------------------|---|
| Informazioni generali | Lo smaltimento dei rifiuti deve essere fatto in conformità alle leggi vigenti, europee, nazionali e locali. I recipienti vuoti possono contenere residui di prodotto. Anche per i recipienti vuoti osservare le indicazioni riportate sull'etichetta. |
| Metodi di smaltimento | Non gettare i residui nelle fognature; smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali. |
| Classe di rifiuti | 08 04 09* adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose. |

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

2735

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

POLIAMMINE LIQUIDE CORROSIVE N.A.S. (contains 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

8

Etichette per il trasporto



14.4. Gruppo d'imballaggio

III

14.5. Pericoli per l'ambiente

Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino

No.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Programma di emergenza F-A, S-B

Codice di restrizione in galleria (E)

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC 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

Regolamenti nazionali The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).
Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (as amended).

Loxeal Indurente 17

Legislazione UE

Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (come modificato).

REGOLAMENTO (UE) 2015/830 DELLA COMMISSIONE del 28 maggio 2015 recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)

Orientamenti

Workplace Exposure Limits EH40.

Introduction to Local Exhaust Ventilation HS(G)37.

CHIP for everyone HSG228.

Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Data di revisione 07/09/2018

Revisione 4

Sostituisce la data 03/08/2016

Indicazioni di pericolo per esteso

H302 Nocivo se ingerito.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H332 Nocivo se inalato.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Le presenti informazioni si riferiscono esclusivamente allo specifico materiale indicato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi altro processo. Tali informazioni sono, al meglio delle conoscenze e opinioni dell'azienda, accurate e attendibili alla data indicata. Tuttavia non si rilascia alcuna garanzia o dichiarazione in relazione all'accuratezza, all'attendibilità o alla completezza delle suddette informazioni. È responsabilità dell'utente assicurarsi in merito all'idoneità di tali informazioni per un uso specifico.