

Scheda di sicurezza

CATALIZZATORE PER PRIMER EPOSSIDICO ALL'ACQUA ANTICORROSIVO



Scheda di sicurezza del 5/12/2019, revisione 1

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: CATALIZZATORE PER PRIMER EPOSSIDICO ALL'ACQUA
ANTICORROSIVO

Codice commerciale: 872000L

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

Usi raccomandati:

Catalizzatore per uso al consumo e professionale

Usi sconsigliati:

Nessuno noto

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

Linvea srl

via Benedetto Croce, 2/4

80026 Arpino Casoria (NA)-ITALIA

Tel. +39 081 759 09 22

Fax +39 081 759 77 07

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

laboratorio@linvea.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveleni - A.O.R.N. "A. Cardarelli" - Napoli -

tel.+39 081 7472870-5453333, Fax +39 081 7472868

disponibilità h 24

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):



Attenzione, Skin Irrit. 2, Provoca irritazione cutanea.



Attenzione, Eye Irrit. 2, Provoca grave irritazione oculare.



Attenzione, Skin Sens. 1, Può provocare una reazione allergica cutanea.



Aquatic Chronic 2, Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Attenzione

Scheda di sicurezza

CATALIZZATORE PER PRIMER EPOSSIDICO ALL'ACQUA ANTICORROSIVO

Indicazioni di pericolo:

- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

- P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
- P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
- P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso.
- P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
- P264 Lavare accuratamente ... Dopo l'uso.
- P272 Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
- P273 Non disperdere nell'ambiente.
- P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
- P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua/...
- 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.
- P321 Trattamento specifico (vedere ... su questa etichetta).
- P332+P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
- P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
- P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
- P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
- P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.
- P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Disposizioni speciali:

- EUH205 Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.
- EUH208 Contiene prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700). Può provocare una reazione allergica.
- EUH208 Contiene 2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo. Può provocare una reazione allergica.

Contiene:

OLIGOMERIC REACTION 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo




SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.













3.2. Miscela

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

| Qtà | Nome | Numero d'identif. | Classificazione |
|-------------------|---|--------------------------------------|---|
| >= 40% - < 50% | OLIGOMERIC REACTION | CAS: 9003-36-5 EC: 500-006-8 |  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 |
| | 1-CHLORO-2,3-EPOX YPROPANE AND PHENOL | REACH No.: 01-21194543 92-40-XXXX |  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 |

Scheda di sicurezza

CATALIZZATORE PER PRIMER EPOSSIDICO ALL'ACQUA ANTICORROSIVO

| | | | |
|-------------------------|---|---|--|
| >= 20% - < 25% | prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrin a; resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700) | Numero 603-074-00-8 Index: CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5 REACH No.: 01-21194566 19-26-xxxx |  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 |
| >= 7% - < 10% | 2-(2-butossietossi)etan olo; dietilenglicol(mono)bu tiletene | Numero 603-096-00-8 Index: CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 REACH No.: 01-21194751 04-44-xxxx |  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 |
| >= 7% - < 10% | 1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere | Numero 603-064-00-3 Index: CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1 REACH No.: 01-21194574 35-35-xxxx |  2.6/3 Flam. Liq. 3 H226  3.8/3 STOT SE 3 H336 |
| >= 0.1% - < 0.25% | 2,4,7,9-tetrametildec-5- in-4,7-diolo | CAS: 126-86-3 EC: 204-809-1 REACH No.: 01-21199543 90-39-xxxx |  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 |
| >= 0.1% - < 0.25% | glicol etilenico etilen glicol | Numero 603-027-00-1 Index: CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH No.: 01-21194568 16-28-XXXX |  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.9/2 STOT RE 2 H373 |

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

Contatto con gli occhi. Non sfregare. Risciacquare con molta acqua, se l'irritazione persiste consultare un medico.

Scheda di sicurezza

CATALIZZATORE PER PRIMER EPOSSIDICO ALL'ACQUA ANTICORROSIVO

Cute : Lavare con abbondante acqua Consultare un medico in caso di disturbi
Inalazione:Portare all'aria aperta : Tenere a riposo .Consultare un medico in casi di sintomi
ingestione-NON indurre il vomito
Ingestione - Consultare il medico
Rimuovere le lenti a contatto
Contatto con gli occhi. Non sfregare . Risciacquare con molta acqua , se l'irritazione persiste consultare un medico.
Rimuovere le lenti a contatto

SEZIONE 5: misure antincendio

- 5.1. Mezzi di estinzione
Mezzi di estinzione idonei:
Acqua.
Biossido di carbonio (CO₂).
Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:
Nessuno in particolare.
- 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela
Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.
La combustione produce fumo pesante.
- 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi
Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.
Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.
Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

- 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza
Per chi non interviene direttamente:
Indossare i dispositivi di protezione individuale.
Spostare le persone in luogo sicuro.
Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.
Per chi interviene direttamente:
Indossare i dispositivi di protezione individuale.
- 6.2. Precauzioni ambientali
Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.
Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.
In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.
Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia
- 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica
Lavare con abbondante acqua.
- 6.4. Riferimento ad altre sezioni
Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

- 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.
Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.
Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

Scheda di sicurezza

CATALIZZATORE PER PRIMER EPOSSIDICO ALL'ACQUA ANTICORROSIVO

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Coservare a temperatura >5°C<35°C

Docce d'emergenza e vaschete per il lavaggio degli occhi a portata .

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

2-(2-butossietossi)etanolo; dietilenglicol(mono)butiletene - CAS: 112-34-5

UE - TWA(8h): 67.5 mg/m³, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m³, 15 ppm

ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Note: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff

1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2

UE - TWA(8h): 375 mg/m³, 100 ppm - STEL: 563 mg/m³, 150 ppm - Note: Skin

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Note: A4 - Eye and URT irr

glicol etilenico etilen glicol - CAS: 107-21-1

UE - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15 min): 104 mg/m³, 40 ppm - Note: Skin

ACGIH - TWA(8h): 25 ppm - STEL: 50 ppm - Note: (V), A4 - URT irr

ACGIH - STEL: 10 mg/m³ - Note: (I, H), A4 - URT irr

Valori limite di esposizione DNEL

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700) - CAS: 25068-38-6

Lavoratore professionale: 8.33 mg/kg bw/giorno - Esposizione: Cutanea Umana -

Frequenza: lungo termine e breve termine sistemico

Lavoratore professionale: 12.25 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:

lungo termine e breve termine sistemico

Consumatore: 3.571 mg/kg bw/giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza:

lungo termine e breve termine sistemico

Consumatore: 0.75 mg/kg bw/giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: lungo

termine e breve termine sistemico

2-(2-butossietossi)etanolo; dietilenglicol(mono)butiletene - CAS: 112-34-5

Lavoratore industriale: 101.2 mg/m³ - Consumatore: 60.7 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore industriale: 83 mg/kg pc/giorno - Consumatore: 50 mg/kg pc/giorno -

Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 67.5 mg/m³ - Consumatore: 40.5 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 67.5 mg/m³ - Consumatore: 40.5 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Consumatore: 40.5 mg/m³ - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine,

effetti sistemici

1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2

Consumatore: 43.9 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo

termine, effetti sistemici

Consumatore: 78 mg/kg bw/giorno - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:

Lungo termine, effetti sistemici

Scheda di sicurezza

CATALIZZATORE PER PRIMER EPOSSIDICO ALL'ACQUA ANTICORROSIVO

Consumatore: 33 mg/kg bw/giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 553.5 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Consumatore: 369 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo - CAS: 126-86-3

Consumatore: 0.75 mg/kg pc/giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 0.5 mg/kg pc/giorno - Consumatore: 0.43 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 0.75 mg/kg pc/giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 5.28 mg/m³ - Consumatore: 1.29 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Consumatore: 0.25 mg/kg pc/giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

glicol etilenico etilen glicol - CAS: 107-21-1

Consumatore: 53 mg/kg pc/giorno - Esposizione: Cutanea Umana

Consumatore: 7 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana

Lavoratore professionale: 35 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana

Lavoratore professionale: 106 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana

Valori limite di esposizione PNEC

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700) - CAS: 25068-38-6

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.006 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0006 mg/l

Bersaglio: sedimentodi acqua corrente - Valore: 0.996 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0996 mg/kg

Bersaglio: Impianto di trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l

2-(2-butossietossi)etanolo; dietileneglicol(mono)butiletene - CAS: 112-34-5

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 1.1 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.11 mg/l

Bersaglio: Rilascio intermittente - Valore: 11 mg/l

Bersaglio: Impianto di trattamento delle acque reflue - Valore: 200 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 4.4 mg/kg

1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 10 mg/l

Bersaglio: Rilascio periodico - Valore: 100 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 52.3 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 5.2 mg/kg

2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo - CAS: 126-86-3

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.32 mg/kg

Bersaglio: terreno - Valore: 0.028 mg/kg

Bersaglio: Rilascio intermittente - Valore: 0.4 mg/l

Bersaglio: Impianto di trattamento delle acque reflue - Valore: 7 mg/l

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.04 mg/l

glicol etilenico etilen glicol - CAS: 107-21-1

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 10 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 37 mg/kg

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1 mg/l

Bersaglio: terreno - Valore: 1.53 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 3.7 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Scheda di sicurezza**CATALIZZATORE PER PRIMER EPOSSIDICO ALL'ACQUA
ANTICORROSIVO**

Protezione degli occhi:

Occhiali EN 166

Occhiali con protezione laterale.

Protezione della pelle:

Grembiule di protezione.

Tuta da lavoro.

Protezione delle mani:

PVC (cloruro di polivinile).

Protezione respiratoria:

Indossare un respiratore adatto in caso di ventilazione inadeguata

Maschera con filtro "A", colore marrone

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| Proprietà | Valore | Metodo: | Note: |
|--|----------------|---------|-------|
| Aspetto e colore: | liquido giallo | -- | -- |
| Odore: | caratteristico | -- | -- |
| Soglia di odore: | Non Rilevante | -- | -- |
| pH: | Non Rilevante | -- | -- |
| Punto di fusione/congelamento: | N.A. | -- | -- |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: | >36 °C | -- | -- |
| Punto di infiammabilità: | >100 ° C | -- | -- |
| Velocità di evaporazione: | N.A. | -- | -- |
| Infiammabilità solidi/gas: | Non Rilevante | -- | -- |
| Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione: | N.A. | -- | -- |
| Pressione di vapore: | N.A. | -- | -- |
| Densità dei vapori: | N.A. | -- | -- |
| Densità relativa: | 1,16 kg/l | -- | -- |
| Idrosolubilità: | insolubile | -- | -- |
| Solubilità in olio: | N.A. | -- | -- |
| Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): | N.A. | -- | -- |
| Temperatura di autoaccensione: | N.A. | -- | -- |
| Temperatura di decomposizione: | N.A. | -- | -- |
| Viscosità: | 1300mPs | -- | -- |
| Proprietà esplosive: | Non Rilevante | -- | -- |
| Proprietà comburenti: | Non Rilevante | -- | -- |

9.2. Altre informazioni

Scheda di sicurezza

CATALIZZATORE PER PRIMER EPOSSIDICO ALL'ACQUA ANTICORROSIVO

| Proprietà | Valore | Metodo: | Note: |
|--|--------|---------|-------|
| Miscibilità: | N.A. | -- | -- |
| Liposolubilità: | N.A. | -- | -- |
| Conducibilità: | N.A. | -- | -- |
| Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze | N.A. | -- | -- |

SEZIONE 10: stabilità e reattività

- 10.1. Reattività
Stabile in condizioni normali
- 10.2. Stabilità chimica
Stabile in condizioni normali
- 10.3. Possibilità di reazioni pericolose
Nessuno
- 10.4. Condizioni da evitare
Stabile in condizioni normali.
- 10.5. Materiali incompatibili
Nessuna in particolare.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi
Nessuno.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

- 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici
Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:
CATALIZZATORE PER PRIMER EPOSSIDICO ALL'ACQUA ANTICORROSIVO
 - a) tossicità acuta:
Test: DL50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg
Test: DL50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg
- Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:
OLIGOMERIC REACTION 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL - CAS: 9003-36-5
 - a) tossicità acuta:
Test: DL50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg
Test: DL50
- Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg
 - b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: OECD 405 - Via: occhi - Specie: Coniglio - Note: non irritante
Test: OECD 404 - Via: Pelle - Specie: Coniglio - Note: lieve irritante
 - d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Test: OECD 429 - Via: Pelle - Specie: Topo - Note: sensibilizzante
 - g) tossicità per la riproduzione:
Test: OECD - Via: Orale - Specie: Ratto 540 mg/kg
- prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700) - CAS: 25068-38-6
 - a) tossicità acuta:
Test: LC50 - Via: Inalazione - Note: non determinante
Test: CL0 - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto 0.00001 ppm - Durata: 5 h
Test: DL50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg
Test: DL50
- Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg
 - b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: OECD 404 - Via: Pelle - Specie: Coniglio - Note: lieve irritante
Test: OECD 405 - Via: occhi - Specie: Coniglio - Note: lieve irritante
 - d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Scheda di sicurezza

CATALIZZATORE PER PRIMER EPOSSIDICO ALL'ACQUA ANTICORROSIVO

- Test: OECD 429 - Via: Pelle - Specie: Topo - Note: sensibilizzante
- e) mutagenicità delle cellule germinali:
Test: OECD 476 Positivo
Test: OECD 478 - Specie: Topo Negativo
- f) cancerogenicità:
Test: OECD 453 - Via: Pelle - Specie: Ratto Negativo
- 2-(2-butossietossi)etanolo; dietilenglicol(mono)butiletene - CAS: 112-34-5
- a) tossicità acuta:
Test: DL50 - Via: Orale - Specie: Ratto 6600.0 mg/kg
Test: DL50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio 2.764 mg/kg
Test: LC50 - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto > 29 ppm - Durata: 2 h
- 1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2
- a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 4016 mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg bw/giorno
- f) cancerogenicità:
Test: NOAEC - Specie: Topo 3000 ppm
- g) tossicità per la riproduzione:
Test: NOAEL - Specie: Ratto 1500 ppm
- 2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo - CAS: 126-86-3
- a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: ingestione - Specie: Ratto > 5.000 mg/kg
Test: DL50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 5.000 mg/kg
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 20 mg/l
- glicol etilenico etilen glicol - CAS: 107-21-1
- a) tossicità acuta:
Test: DL50 - Via: Pelle - Specie: Topo > 3.500 mg/kg
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 2.5 mg/l
- 2-(2-butossietossi)etanolo; dietilenglicol(mono)butiletene - CAS: 112-34-5
LD50 (RAT) ORAL: 6560 MG/KG
LD50 (RABBIT) SKIN: 4120 MG/KG
- 1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2
LD50 (RABBIT) ORAL: 8 G/KG (8000 MG/KG)

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE)2015/830 sotto indicati sono da intendersi N.A.:

- a) tossicità acuta;
- b) corrosione/irritazione cutanea;
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;
- e) mutagenicità delle cellule germinali;
- f) cancerogenicità;
- g) tossicità per la riproduzione;
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;
- j) pericolo in caso di aspirazione.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

CATALIZZATORE PER PRIMER EPOSSIDICO ALL'ACQUA ANTICORROSIVO

- a) Tossicità acquatica acuta:

Scheda di sicurezza

CATALIZZATORE PER PRIMER EPOSSIDICO ALL'ACQUA ANTICORROSIVO

Endpoint: CI50 - Specie: Pesci > 2 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: CE50 - Specie: Alghe 11 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: CE50 - Specie: Dafnie 1.8 mg/l - Durata h: 48

OLIGOMERIC REACTION 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL - CAS:
9003-36-5

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 2 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: CE50 - Specie: invertebrati 1.8 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: CE50 - Specie: piante acquatiche 11 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe 1.8 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 1.6 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: CL50 - Specie: Pesci 0.55 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: NOELR - Specie: Dafnie 0.3 mg/l - Durata h: 504

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: LD50 - Specie: invertebrati 0.3 mg/l - Durata h: 504

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700) - CAS: 25068-38-6

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 2 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe 9.4 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 1.7 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: IC50 - Specie: a.s. bacteria > 100 mg/l - Durata h: 3

g) Tossicità:

Endpoint: IC50 - Specie: a.s. bacteria > 42.6 mg/l - Durata h: 18

2-(2-butossietossi)etanolo; dietilenglicol(mono)butiletene - CAS: 112-34-5

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: CL50 - Specie: Pesci = 2700 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: CE50 - Specie: Dafnie > 1000 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: CE50 - Specie: piante acquatiche > 100 mg/l - Durata h: 96

1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Pesci = 20800 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 21100 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 1000 mg/l - Durata h: 168

c) Tossicità per i batteri:

Endpoint: ErC50 - Specie: fanghi attivi > 1000 mg/l - Durata h: 3

2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo - CAS: 126-86-3

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 42 mg/l - Durata h: 96 - Note: Cyprinus carpio

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 88 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: piante acquatiche 15 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: EC50 - Specie: microrganismi 630 mg/l

e) Tossicità per le piante:

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe 82 mg/l - Durata h: 72 - Note: Sel. capricornutum

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe 112 mg/l - Durata h: 72 - Note: Sel.costatum

glicol etilenico etilen glicol - CAS: 107-21-1

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 10.000 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: microrganismi > 10.000 mg/l - Durata h: 24

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuno

OLIGOMERIC REACTION 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL - CAS:
9003-36-5

Biodegradabilità: non facilmente degradabile - Durata: 28d

Scheda di sicurezza

CATALIZZATORE PER PRIMER EPOSSIDICO ALL'ACQUA ANTICORROSIVO

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700) - CAS: 25068-38-6

Biodegradabilità: non facilmente degradabile - Test: OECD302B - Durata: 28d

Biodegradabilità: non facilmente degradabile - Test: OECD 301F - Durata: 28d

2-(2-butossietossi)etanolo; dietilenglicol(mono)butiletene - CAS: 112-34-5

Biodegradabilità: facilmente biodegradabile - Test: OECD - Durata: 28d - %: 89

1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2

Biodegradabilità: facilmente biodegradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

OLIGOMERIC REACTION 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL - CAS: 9003-36-5

Bioaccumulazione: Bioaccumulabile - Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 150

Bioaccumulazione: potenziale di bioaccumulo - Test: LogP 2.7-3.6 - Note: bassa

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700) - CAS: 25068-38-6

Bioaccumulazione: bassa - Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 100-3000

Bioaccumulazione: bassa - Test: LogP 3.242

2-(2-butossietossi)etanolo; dietilenglicol(mono)butiletene - CAS: 112-34-5

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: LogP 1

12.4. Mobilità nel suolo

OLIGOMERIC REACTION 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL - CAS: 9003-36-5

Mobilità nel suolo: Non mobile - Test: Koc 4460

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700) - CAS: 25068-38-6

Mobilità nel suolo: Mobilità bassa - Test: Koc 500-2000

2-(2-butossietossi)etanolo; dietilenglicol(mono)butiletene - CAS: 112-34-5

Mobilità nel suolo: Il prodotto è solubile in acqua.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

12.6. Altri effetti avversi

Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

ADR-UN Number: 3082

IATA-UN Number: 3082

IMDG-UN Number: 3082

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR-Shipping Name: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (prodotto di reazione: bisfenolo-a-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700), bisfenolo f-(epicloridina) resina epossidica)

IATA-Shipping Name: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (prodotto di reazione: bisfenolo-a-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700), bisfenolo f-(epicloridina) resina epossidica)

Scheda di sicurezza

CATALIZZATORE PER PRIMER EPOSSIDICO ALL'ACQUA ANTICORROSIVO

- IMDG-Shipping Name: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA,
N.A.S. (prodotto di reazione: bisfenolo-a-epicloridrina; resine
epossidiche (peso molecolare medio <= 700), bisfenolo
f-(epicloridina) resina epossidica)
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto
ADR-Class: 9
ADR - Numero di identificazione del pericolo: 90
IATA-Class: 9
IATA-Label: Miscellaneous
IMDG-Class: 9
IMDG-Classe: 9
- 14.4. Gruppo di imballaggio
ADR-Packing Group: III
IATA-Packing group: III
IMDG-Packing group: III
- 14.5. Pericoli per l'ambiente
ADR-Inquinante ambientale: Si
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori
IATA-Passenger Aircraft: 914
IATA-Cargo Aircraft: 914
IATA-S.P.: A97
IATA-ERG: 9L
IMDG-EMS: F-A , S-F
IMDG-Stowage and handling: A
- 14.7. Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC
N.A.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) 2015/830

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/699 (ATP 11 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3

Restrizione 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Restrizione 30

Scheda di sicurezza**CATALIZZATORE PER PRIMER EPOSSIDICO ALL'ACQUA
ANTICORROSIVO**

Restrizione 55

Sostanze CMR volatili = 0.00 %

Sostanze alogenate volatili con R40 = 0.00 %

Carbonio organico - C = 0.00

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

Il prodotto appartiene alle categorie: E2

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

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

H302 Nocivo se ingerito.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

| Classe e categoria di pericolo | Codice | Descrizione |
|--------------------------------|------------|--|
| Flam. Liq. 3 | 2.6/3 | Liquido infiammabile, Categoria 3 |
| Acute Tox. 4 | 3.1/4/Oral | Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4 |
| Skin Irrit. 2 | 3.2/2 | Irritazione cutanea, Categoria 2 |
| Eye Dam. 1 | 3.3/1 | Gravi lesioni oculari, Categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | 3.3/2 | Irritazione oculare, Categoria 2 |
| Skin Sens. 1 | 3.4.2/1 | Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1 |
| STOT SE 3 | 3.8/3 | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3 |
| STOT RE 2 | 3.9/2 | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2 |
| Aquatic Chronic 2 | 4.1/C2 | Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | 4.1/C3 | Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3 |

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

| Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008 | Procedura di classificazione |
|---|------------------------------|
|---|------------------------------|

Scheda di sicurezza**CATALIZZATORE PER PRIMER EPOSSIDICO ALL'ACQUA
ANTICORROSIVO**

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Skin Irrit. 2, H315 | Metodo di calcolo |
| Eye Irrit. 2, H319 | Metodo di calcolo |
| Skin Sens. 1, H317 | Metodo di calcolo |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Metodo di calcolo |

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,
Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van
Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

| | |
|-------------|---|
| ADR: | Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose. |
| CAS: | Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society). |
| CLP: | Classificazione, Etichettatura, Imballaggio. |
| DNEL: | Livello derivato senza effetto. |
| EINECS: | Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio. |
| GefStoffVO: | Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania. |
| GHS: | Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici. |
| IATA: | Associazione per il trasporto aereo internazionale. |
| IATA-DGR: | Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA). |
| ICAO: | Organizzazione internazionale per l'aviazione civile. |
| ICAO-TI: | Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO). |
| IMDG: | Codice marittimo internazionale per le merci pericolose. |
| INCI: | Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici. |
| KSt: | Coefficiente d'esplosione. |
| LC50: | Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test. |
| LD50: | Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test. |
| PNEC: | Concentrazione prevista senza effetto. |
| RID: | Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria. |
| STA: | Stima della tossicità acuta |
| STAmix: | Stima della tossicità acuta (Miscele) |
| STEL: | Limite d'esposizione a corto termine. |
| STOT: | Tossicità organo-specifica. |
| TLV: | Valore limite di soglia. |
| TWA: | Media ponderata nel tempo |
| WGK: | Classe di pericolo per le acque (Germania). |