



Emessa il 24/11/2014 - Rev. n. 5 del 09/06/2021

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Diluyente Epossidico

1 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Diluyente Epossidico
Codice commerciale: EPOSSIDICO

UFI: SV00-00AN-C006-9J6D

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

Detergente solvente per parti meccaniche
Settori d'uso:
Usi del consumatore[SU21], Usi professionali[SU22]

Usi sconsigliati
Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Lombardi s.r.l.
via della Gazza Ladra, 2
56031 Bientina (PI)

1.4. Numero telefonico di emergenza

CAV Ospedale CA Granda - Niguarda (MI) - Tel. 02-66101029
CAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù Roma Piazza Sant'Onofrio, 4 00165 tel 06 68593726
Az. Osp. Univ. Foggia Foggia V.le Luigi Pinto, 1 71122 tel 0881 732326
Az. Osp. "A. Cardarelli" Napoli Via A. Cardarelli, 9 80131 tel 081 7472870
CAV Policlinico "Umberto I" Roma V.le del Policlinico, 155 00161 tel 06 49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli" Roma Largo Agostino Gemelli, 8 00168 tel 06 3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica Firenze Largo Brambilla, 3 50134 tel 055 7947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia Via Salvatore Maugeri, 10 27100 tel 0382 24444
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII Bergamo Piazza OMS, 1 24127 te 800 883 300

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

2.1.1 Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008:

Pittogrammi:
GHS02, GHS05, GHS07

Codici di classe e di categoria di pericolo:
Flam. Liq. 1, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3

Codici di indicazioni di pericolo:
H224 - Liquido e vapori altamente infiammabili.
H315 - Provoca irritazione cutanea
H318 - Provoca gravi lesioni oculari
H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.

Diluyente Epossidico

Emessa il 24/11/2014 - Rev. n. 5 del 09/06/2021

2 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Il prodotto si infiamma con estrema facilità anche a temperature inferiori ai 10°.
Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, provoca notevole infiammazione con eritemi, escare o edemi.
Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca gravi lesioni oculari, come opacizzazione della cornea o lesioni all'iride.
Attenzione: l'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura conforme al regolamento (CE) n. 1272/2008:

Pittogrammi, codici di avvertenza:
GHS02, GHS05, GHS07 - Pericolo



Codici di indicazioni di pericolo:
H224 - Liquido e vapori altamente infiammabili.
H315 - Provoca irritazione cutanea
H318 - Provoca gravi lesioni oculari
H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.

Codici di indicazioni di pericolo supplementari:
non applicabile

Consigli di prudenza:

Generali

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.

Prevenzione

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.

P261 - Evitare di respirare la nebbia/i vapori/aerosol.

P271 - Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

Reazione

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.

P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P370+P378 - In caso d'incendio: utilizzare polvere, anidride carbonica o schiuma alcool resistente per estinguere.

Conservazione

P403+P235 - Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

P405 - Conservare sotto chiave.

Smaltimento

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alle norme vigenti.

Contiene:

2-butossietanolo, Isobutanolo, Acetato di etile, acetone

UFI: SV00-00AN-C006-9J6D

2.3. Altri pericoli

La sostanza/miscela NON contiene sostanze PBT/vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

Nessuna informazione su altri pericoli

Imballaggi che devono recare un'avvertenza riconoscibile al tatto

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Non pertinente

3.2 Miscele

Fare riferimento al punto 16 per il testo completo delle indicazioni di pericolo

Sostanza	Concentrazion e[w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
Isobutanolo	>= 30 < 50%	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336	603-108-00-1	78-83-1	201-148-0	01-211948 4609-23-X XXX
acetone	>= 30 < 50%	EUH066; Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	606-001-00-8	67-64-1	200-662-2	01-211947 1330-49-00 00
Acetato di etile	>= 20 < 30%	EUH066; Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	01-211947 5103-46-X XXX
2-butossietanolo	>= 5 < 10%	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332	603-014-00-0	111-76-2	203-905-0	01-211947 5108-36
acetonitrile	>= 1 < 5%	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332	ND	75-05-8	200-835-2	01-211947 1307-38-X XXX
metanolo	>= 0,1 < 1%	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370 Limits: STOT SE 1, H370 %C >=10; STOT SE 2, H371 3<= %C <10;	603-001-00-X	67-56-1	200-659-6	01-211939 2409-28-X XXX

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato. In caso di malessere consultare un medico.

Contatto diretto con la pelle (del prodotto puro):



Emessa il 24/11/2014 - Rev. n. 5 del 09/06/2021

SCHEMA DATI DI SICUREZZA

Diluente Epossidico

4 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Contatto diretto con gli occhi (del prodotto puro):

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10 minuti; quindi proteggere gli occhi con garza sterile asciutta. Ricorrere immediatamente a visita medica.

Non usare collirio o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista.

Ingestione:

Non pericoloso. È possibile somministrare carbone attivo in acqua od olio di vaselina minerale medicinale.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessun dato disponibile.

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

In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/... .

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione consigliati:

In caso d'incendio usare: polvere, anidride carbonica o schiuma alcool resistente.

Mezzi di estinzione da evitare:

Getti d'acqua. Usare getti d'acqua unicamente per raffreddare le superfici dei contenitori esposte al fuoco.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessun dato disponibile.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Usare protezioni per le vie respiratorie.

Casco di sicurezza ed indumenti protettivi completi.

L'acqua nebulizzata può essere usata per proteggere le persone impegnate nell'estinzione

Si consiglia inoltre di utilizzare autorespiratori, soprattutto, se si opera in luoghi chiusi e poco ventilati ed in ogni caso se si impiegano estinguenti alogenati (fluobrene, solkane 123, naf etc.).

Raffreddare i contenitori con getti d'acqua

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1 Per chi non interviene direttamente:

Allontanarsi dalla zona circostante la fuoriuscita o rilascio. Non fumare.

Indossare guanti ed indumenti protettivi.



Emessa il 24/11/2014 - Rev. n. 5 del 09/06/2021

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Diluyente Epossidico

5 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

6.1.2 Per chi interviene direttamente:

Indossare guanti ed indumenti protettivi.

Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare.

Predisporre un'adeguata ventilazione.

Evacuare l'area di pericolo ed, eventualmente, consultare un esperto.

6.2. Precauzioni ambientali

Contenere le perdite con terra o sabbia.

Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

Smaltire il residuo nel rispetto delle normative vigenti.

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

6.3.1 Per il contenimento

Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione. Eventualmente assorbirlo con materiale inerte. Impedire che penetri nella rete fognaria.

6.3.2 Per la pulizia

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

6.3.3 Altre informazioni:

Nessuna in particolare.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento ai punti 8 e 13 per ulteriori informazioni

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori.

Nei locali abitati non utilizzare su grandi superfici.

Durante il lavoro non fumare.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Vedere anche il successivo paragrafo 8.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Mantenere nel contenitore originale ben chiuso. Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati.

Tenere i contenitori in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute od urti.

Stoccare in luogo fresco, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari.

Mantenere sempre ben chiusi i contenitori.

Conservare sempre in ambienti ben areati.

Non chiudere mai ermeticamente il contenitore, lasciare sempre una possibilità di sfiato.

Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.



Diluyente Epossidico

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

7.3 Usi finali particolari

Usi del consumatore:

Manipolare con cautela.
Stoccare in luogo areato e lontano da fonti di calore,
Tenere il contenitore ben chiuso.

Usi professionali:

Manipolare con cautela.
Stoccare in luogo areato e lontano da fonti di calore,
Tenere il contenitore ben chiuso.

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Relativi alle sostanze contenute:

Isobutanolo:

TLV: 50 ppm come TWA (ACGIH 2005).

MAK: 100 ppm 310 mg/m³ Categoria limitazione di picco: I(1); Gruppo di rischio per la gravidanza: C; (DFG 2004).

acetone:

EU-OEL: 1210 mg/m³, 500 ppm 8h

TLV: 500 ppm come TWA 750 ppm come STEL A4 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo); BEI pubblicato (ACGIH 2004).

MAK: 500 ppm 1200 mg/m³ Categoria limitazione di picco: I(2); Gruppo di rischio per la gravidanza: D; (DFG 2006).

Acetato di etile:

TLV-TWA 200 ppm, 734 mg/m³

TLV-STEL 00 ppm, 1468 mg/m³

2-butossietanolo:

Europa-OEL: 20 ppm, 98 mg/m³ (8 ore); 50 ppm, 246 mg/m³ (15 minuti)

TLV: (come TWA) 20 ppm A3 (cancerogeno riconosciuto per l'animale con rilevanza non nota per l'uomo); (ACGIH 2004).

Mak: 20 ppm 98 mg/m³ Categoria limitazione di picco: II (4); assorbimento cutaneo (H); Gruppo di rischio per la gravidanza: C; (DFG 2004).

acetoneitrile:

TLV-TWA 20 ppm, 35 mg/m³, notazione pelle

Germania TLV-TWA 10 ppm, 17 mg/m³, TLV-STEL 20 ppm, 34 mg/m³

metanolo:

TLV: 200 ppm come TWA 250 ppm come STEL (cute) BEI pubblicato (ACGIH 2004).

MAK: 200 ppm 270 mg/m³ Categoria limitazione di picco: II(4); assorbimento cutaneo (H); Gruppo di rischio per la gravidanza: C (DFG 2004).

- Sostanza: Isobutanolo

DNEL

Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 310 (mg/m³)

Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 55 (mg/m³)

PNEC

Acqua dolce = 0,4 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 1,56 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,04 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 0,156 (mg/kg/Sedimenti)



Emessa il 24/11/2014 - Rev. n. 5 del 09/06/2021

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Diluente Epossidico

7 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

STP = 10 (mg/l)
Suolo = 0,076 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: acetone

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 1210 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 186 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 200 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 62 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 62 (mg/kg bw/day)
Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 2400 (mg/m³)

PNEC

Acqua dolce = 10,6 (mg/l)
Sedimenti Acqua dolce = 30,4 (mg/kg/Sedimenti)
Acqua di mare = 1,06 (mg/l)
Sedimenti Acqua di mare = 3,04 (mg/kg/Sedimenti)
STP = 100 (mg/l)
Suolo = 29,5 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: Acetato di etile

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 734 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 63 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 367 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 37 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 4,5 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 1468 (mg/m³)
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Inalazione = 734 (mg/m³)
Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 734 (mg/m³)
Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 367 (mg/m³)
Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 1468 (mg/m³)
Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 734 (mg/m³)

PNEC

Acqua dolce = 0,24 (mg/l)
Sedimenti Acqua dolce = 1,15 (mg/kg/Sedimenti)
Acqua di mare = 0,024 (mg/l)
Sedimenti Acqua di mare = 0,115 (mg/kg/Sedimenti)
STP = 650 (mg/l)
Suolo = 0,148 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: 2-butossietanolo

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 98 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 125 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 59 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 75 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 6,3 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 1091 (mg/m³)
Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Dermica = 89 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Orale = 26,7 (mg/kg bw/day)
Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 246 (mg/m³)
Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 147 (mg/m³)

PNEC

Acqua dolce = 8,8 (mg/l)
Sedimenti Acqua dolce = 34,6 (mg/kg/Sedimenti)
Acqua di mare = 0,88 (mg/l)

Diluente Epossidico

Emessa il 24/11/2014 - Rev. n. 5 del 09/06/2021

8 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Sedimenti Acqua di mare = 3,46 (mg/kg/Sedimenti)
Emissioni intermittenti = 26,4 (mg/l)
STP = 463 (mg/l)
Suolo = 2,33 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: acetonitrile

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 68 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 32,2 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 4,8 (mg/m³)
Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 68 (mg/m³)
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Inalazione = 220 (mg/m³)
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Orale = 0,6 (mg/kg bw/day)
Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 68 (mg/m³)
Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 4,8 (mg/m³)
Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 68 (mg/m³)
Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 22 (mg/m³)

PNEC

Acqua dolce = 10 (mg/l)
Sedimenti Acqua dolce = 7,53 (mg/kg/Sedimenti)
Acqua di mare = 1 (mg/l)
STP = 32 (mg/l)
Suolo = 2,41 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: metanolo

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 130 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 20 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 26 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 4 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 4 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 130 (mg/m³)
Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Dermica = 20 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Inalazione = 26 (mg/m³)
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Dermica = 4 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Orale = 4 (mg/kg bw/day)
Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 130 (mg/m³)
Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 26 (mg/m³)
Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 130 (mg/m³)
Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 26 (mg/m³)

PNEC

Acqua dolce = 20,8 (mg/l)
Sedimenti Acqua dolce = 77 (mg/kg/Sedimenti)
Acqua di mare = 2,08 (mg/l)
Sedimenti Acqua di mare = 7,7 (mg/kg/Sedimenti)
STP = 100 (mg/l)
Suolo = 100 (mg/kg Suolo)

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:
Usi del consumatore:





Emessa il 24/11/2014 - Rev. n. 5 del 09/06/2021

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Diluente Epossidico

9 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Nessun controllo specifico previsto

Usi professionali:

Nessun controllo specifico previsto

Misure di protezione individuale:

a) Protezioni per gli occhi / il volto
Indossare maschera

b) Protezione della pelle

i) Protezione delle mani

Manipolare con guanti. I guanti devono essere controllati prima di essere usati. Usare una tecnica adeguata per la rimozione dei guanti (senza toccare la superficie esterna del guanto) per evitare il contatto della pelle con questo prodotto. Smaltire i guanti contaminati dopo l'uso in accordo con la normativa vigente e le buone pratiche di laboratorio. Lavare e asciugare le mani.

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano.

Contatto da spruzzo

Materiale: Gomma nitrilica

spessore minimo: 0,2 mm

Tempo di permeazione: 30 min

Se usato in soluzione, o misciato con altre sostanze, e in condizioni diverse da quelle menzionate nella norma EN 374, contattare il fornitore di guanti approvati dalla CE. Questa raccomandazione vale a titolo di consiglio e dev'essere valutata da un igienista industriale e da un responsabile della sicurezza al corrente della situazione specifica dell'uso previsto dai nostri clienti. Non si deve interpretare come un'approvazione di uno specifico scenario di esposizione.

ii) Altro

Indossare normali indumenti da lavoro.

c) Protezione respiratoria

Utilizzare una protezione respiratoria adeguata (EN 14387:2008)

d) Pericoli termici

Nessun pericolo da segnalare

Controlli dell'esposizione ambientale:

Relativi alle sostanze contenute:

Isobutanolo:

Controlli tecnici idonei

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Protezione individuale

Protezioni per occhi/volto

Occhiali di sicurezza ben aderenti. Visiera protettiva (minimo 20 cm). Utilizzare dispositivi per la protezione oculare testati e approvati secondo i requisiti di adeguate norme tecniche come NIOSH (USA) o EN 166 (EU)

Protezione della pelle

Manipolare con guanti. I guanti devono essere controllati prima di essere usati. Usare una tecnica adeguata per la rimozione dei guanti (senza toccare la superficie esterna del guanto) per evitare il contatto della pelle con questo prodotto. Smaltire i guanti contaminati dopo l'uso in accordo con la normativa vigente e le buone pratiche di laboratorio. Lavare e asciugare le mani.

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano.



Emessa il 24/11/2014 - Rev. n. 5 del 09/06/2021

SCHEMA DATI DI SICUREZZA

Diluente Epossidico

10 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Contatto da spruzzo

Materiale: Gomma nitrilica

spessore minimo: 0,2 mm

Tempo di permeazione: 30 min

Se usato in soluzione, o miscelato con altre sostanze, e in condizioni diverse da quelle menzionate nella norma EN 374, contattare il fornitore di guanti approvati dalla CE. Questa raccomandazione vale a titolo di consiglio e dev'essere valutata da un igienista industriale e da un responsabile della sicurezza al corrente della situazione specifica dell'uso previsto dai nostri clienti. Non si deve interpretare come un'approvazione di uno specifico scenario di esposizione.

Protezione fisica

Indumenti protettivi completi resistenti alle sostanze chimiche, Indumenti protettivi antistatici a prova di fiamma., Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

Protezione respiratoria

Qualora la valutazione del rischio preveda la necessità di respiratori ad aria purificata, utilizzare una maschera a pieno facciale con filtri combinati di tipo ABEK (EN 14387) come supporto alle misure tecniche. Se il respiratore costituisce il solo mezzo di protezione, utilizzare un sistema ventilato a pieno facciale. Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIOSH (USA) il CEN (UE).

Controllo dell'esposizione ambientale

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

acetone:

NON eliminare in fognatura.

Acetato di etile:

Controlli tecnici idonei

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Protezione individuale

Protezioni per occhi/volto

Visiera e occhiali di protezione. Utilizzare dispositivi per la protezione oculare testati e approvati secondo i requisiti di adeguate norme tecniche come NIOSH (USA) o EN 166 (EU)

Protezione della pelle

Manipolare con guanti. I guanti devono essere controllati prima di essere usati. Usare una tecnica adeguata per la rimozione dei guanti (senza toccare la superficie esterna del guanto) per evitare il contatto della pelle con questo prodotto Smaltire i guanti contaminati dopo l'uso in accordo con la normativa vigente e le buone pratiche di laboratorio. Lavare e asciugare le mani.

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano.

Contatto da spruzzo

Materiale: gomma butilica

spessore minimo: 0,3 mm

Tempo di permeazione: 113 min

Se usato in soluzione, o miscelato con altre sostanze, e in condizioni diverse da quelle menzionate nella norma EN 374, contattare il fornitore di guanti approvati dalla CE. Questa raccomandazione vale a titolo di consiglio e dev'essere valutata da un igienista industriale e da un responsabile della sicurezza al corrente della situazione specifica dell'uso previsto dai nostri clienti. Non si deve interpretare come un'approvazione di uno specifico scenario di esposizione.

Protezione fisica

Indumenti impermeabili, Indumenti protettivi antistatici a prova di fiamma., Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

Protezione respiratoria



Emessa il 24/11/2014 - Rev. n. 5 del 09/06/2021

SCHEMA DATI DI SICUREZZA

Diluente Epossidico

11 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Qualora la valutazione del rischio preveda la necessità di respiratori ad aria purificata, utilizzare una maschera a pieno facciale con filtri combinati di tipo ABEK (EN 14387) come supporto alle misure tecniche. Se il respiratore costituisce il solo mezzo di protezione, utilizzare un sistema ventilato a pieno facciale. Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIOSH (USA) il CEN (UE).

Controllo dell'esposizione ambientale

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

2-butossietanolo:

Controlli tecnici idonei

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Protezione individuale

Protezioni per occhi/volto

Visiera e occhiali di protezione. Utilizzare dispositivi per la protezione oculare testati e approvati secondo i requisiti di adeguate norme tecniche come NIOSH (USA) o EN 166 (EU)

Protezione della pelle

Manipolare con guanti. I guanti devono essere controllati prima di essere usati. Usare una tecnica adeguata per la rimozione dei guanti (senza toccare la superficie esterna del guanto) per evitare il contatto della pelle con questo prodotto. Smaltire i guanti contaminati dopo l'uso in accordo con la normativa vigente e le buone pratiche di laboratorio. Lavare e asciugare le mani.

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano.

Pieno contatto

Materiale: Gomma nitrilica

spessore minimo: 0,4 mm

Tempo di permeazione: 480 min

Contatto da spruzzo

Materiale: Gomma nitrilica

spessore minimo: 0,2 mm

Tempo di permeazione: 30 min

Se usato in soluzione, o misciato con altre sostanze, e in condizioni diverse da quelle menzionate nella norma EN 374, contattare il fornitore di guanti approvati dalla CE. Questa raccomandazione vale a titolo di consiglio e dev'essere valutata da un igienista industriale e da un responsabile della sicurezza al corrente della situazione specifica dell'uso previsto dai nostri clienti. Non si deve interpretare come un'approvazione di uno specifico scenario di esposizione.

Protezione fisica

Indumenti protettivi completi resistenti alle sostanze chimiche, Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

Protezione respiratoria

Qualora la valutazione del rischio preveda la necessità di respiratori ad aria purificata, utilizzare una maschera a pieno facciale con filtri combinati di tipo ABEK (EN 14387) come supporto alle misure tecniche. Se il respiratore costituisce il solo mezzo di protezione, utilizzare un sistema ventilato a pieno facciale. Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIOSH (USA) il CEN (UE).

Controllo dell'esposizione ambientale

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

acetone:

Controlli tecnici idonei

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Lavarsi le mani prima



Diluyente Epossidico

Emessa il 24/11/2014 - Rev. n. 5 del 09/06/2021

12 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Protezione individuale

Protezioni per occhi/volto

Visiera e occhiali di protezione. Utilizzare dispositivi per la protezione oculare testati e approvati secondo i requisiti di adeguate norme tecniche come NIOSH (USA) o EN 166 (EU)

Protezione della pelle

Manipolare con guanti. I guanti devono essere controllati prima di essere usati. Usare una tecnica adeguata per la rimozione dei guanti (senza toccare la superficie esterna del guanto) per evitare il contatto della pelle con questo prodotto. Smaltire i guanti contaminati dopo l'uso in accordo con la normativa vigente e le buone pratiche di laboratorio. Lavare e asciugare le mani.

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano.

Pieno contatto

Materiale: gomma butilica

spessore minimo: 0,3 mm

Tempo di permeazione: 480 min

Contatto da spruzzo

Materiale: gomma butilica

spessore minimo: 0,3 mm

Tempo di permeazione: 480 min

Se usato in soluzione, o miscariato con altre sostanze, e in condizioni diverse da quelle menzionate nella norma EN 374, contattare il fornitore di guanti approvati dalla CE. Questa raccomandazione vale a titolo di consiglio e dev'essere valutata da un igienista industriale e da un responsabile della sicurezza al corrente della situazione specifica dell'uso previsto dai nostri clienti. Non si deve interpretare come un'approvazione di uno specifico scenario di esposizione.

Protezione fisica

Indumenti protettivi completi resistenti alle sostanze chimiche, Indumenti protettivi antistatici a prova di fiamma., Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

Protezione respiratoria

Qualora la valutazione del rischio preveda la necessità di respiratori ad aria purificata, utilizzare una maschera a pieno facciale con filtri combinati di tipo ABEK (EN 14387) come supporto alle misure tecniche. Se il respiratore costituisce il solo mezzo di protezione, utilizzare un sistema ventilato a pieno facciale. Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIOSH (USA) il CEN (UE).

Controllo dell'esposizione ambientale

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Aspetto	liquido limpido	
Colore	incolore	
Odore	caratteristico di solvente organico/acetati	



Diluyente Epossidico

Emessa il 24/11/2014 - Rev. n. 5 del 09/06/2021

13 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Soglia olfattiva	non determinato	
pH	non pertinente	
Punto di fusione/punto di congelamento	non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	non disponibile	
Punto di infiammabilità	< 21°C	ASTM D92
Tasso di evaporazione	non disponibile	
Infiammabilità (solidi, gas)	non pertinente	
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	non disponibile	
Tensione di vapore	non disponibile	
Densità di vapore	non disponibile	
Densità relativa	0,822 g/cm ³ a 15°C	ASTM D-4052 e EN ISO12185
Solubilità	miscela solubile in etanolo, etere dietilico, cloroformio, benzene e benzina.	
Idrosolubilità	miscela non solubile in acqua	
Coefficiente di ripartizione:	non disponibile	
Temperatura di autoaccensione	> 220°C	ASTM E659
Temperatura di decomposizione	non disponibile	
Viscosità	non disponibile	
Proprietà esplosive	non esplosivo	
Proprietà ossidanti	non ossidante	

9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Relativi alle sostanze contenute:

Isobutanolo:

Nessun dato disponibile

acetone:

L'acetone reagisce in presenza di basi. I vapori formano miscele potenzialmente esplosive con l'aria. Più pesanti dell'aria, procedono a livello del pavimento e possono rifluire a grandi distanze quando si accendono. Possono caricarsi elettrostaticamente.

Acetato di etile:

Nessun dato disponibile

2-butossietanolo:

Nessun dato disponibile

acetoneitrile:

Nessun dato disponibile



Emessa il 24/11/2014 - Rev. n. 5 del 09/06/2021

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Diluente Epossidico

14 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

10.2. Stabilità chimica

Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono previste reazioni pericolose

10.4. Condizioni da evitare

Relativi alle sostanze contenute:

Isobutanolo:

Calore, fiamme e scintille.

acetone:

Altamente infiammabile. I vapori concentrati sono più pesanti dell'aria. Forma miscele esplosive con l'aria, anche in contenitori vuoti e non puliti. Può produrre, quando viene miscelato con idrocarburi clorurati ed esposto alla luce, acetone clorico fortemente irritante.

Acetato di etile:

Sorgenti di accensione

2-butossietanolo:

Calore, fiamme e scintille.

acetonitrile:

Evitare tutte le possibili fonti di accensione (scintille o fiamme). Adottare misure precauzionali contro l'elettricità statica.

Evitare il contatto con materie comburenti. Il prodotto potrebbe infiammarsi. riscaldamento, fiamme libere, scintille e superfici calde.

10.5. Materiali incompatibili

Può generare gas tossici a contatto con acidi, ammidi, ammine alifatiche ed aromatiche, carbammati, sostanze alogenate, isocianati, solfuri organici, nitrili, organo fosfati, solfuri inorganici, composti polimerizzabili. Può infiammarsi facilmente a contatto con altre sostanze.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si decompone se utilizzato per gli usi previsti.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

ATE(mix) oral = 8.323,0 mg/kg

ATE(mix) dermal = 14.962,6 mg/kg

ATE(mix) inhal = ∞

(a) tossicità acuta: Isobutanolo: Tossicità acuta orale, specie ratto, razza Sprague-Dawley, sesso



Emessa il 24/11/2014 - Rev. n. 5 del 09/06/2021

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Diluente Epossidico

15 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

maschi/femmine, LD50 3350 mg/kg bw

Tossicità acuta inalatoria, specie ratto, razza Sprague-Dawley, sesso maschi/femmine, LC50 18,18 mg/L

Tossicità acuta cutanea, specie coniglio, razza New Zealand White, sesso maschi/femmine, LD50 2460 mg/kg bw

acetone: Orale: Specie ratto, razza Sprague-Dawley, sesso femmine, DL50 5.800 mg/kg

Inalazione: Specie ratto, razza Sprague-Dawley, sesso maschi, CL50 3h 55700 ppm

Dermico: Specie coniglio, razza bianco, sesso maschi/femmine, LD50 > 7426 mg/kg bw

Acetato di etile: Orale, specie ratto, LD50 5620 mg/kg bw

Inalazione, Specie ratto, razza Sprague-Dawley, sesso maschi/femmine, LCLo > 6000ppm

Dermica, Specie coniglio, razza New Zealand White, sesso maschi, LD50 > 20000mg/kg bw

2-butossietanolo: Orale, Specie porcellino d'India, razza Hartley, sesso maschi/femmine, LD50 1414 mg/kg bw

Inalazione, Specie porcellino d'India, razza Dunkin-Hartley, sesso maschi/femmine, LC50 > 691 ppm

Cutanea, Specie porcellino d'India, razza Hartley, sesso maschi/femmine, LD50 > 2000 mg/kg bw

acetone: Orale, specie topo, razza Crl:CD-1 (ICR) BR, sesso maschio/femmina, LD50 469 mg/kg bw

Inalazione, specie topo, razza Crl:CD-1 (ICR) BR, sesso maschio/femmina, LC50 3587 pm

Dermica, Specie coniglio, razza New Zealand White, sesso maschio/femmina LD50 > 2000 mg/kg bw

metanolo: Orale, Specie ratto, razza Sprague-Dawley, sesso maschi/femmine, LD50 > 1 187 - 2 769 mg/kg bw

Inalazione, Specie gatto, razza non specificata, sesso non specificato, LC50 43,68 mg/L aria

Dermica, Specie coniglio, razza non specificata, sesso non specificato, LD50 17100 mg/kg bw

(b) corrosione cutanea/irritazione cutanea: Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, provoca notevole infiammazione con eritemi, escare o edemi.

Isobutanolo: Irritante

acetone: Non irritante

Acetato di etile: Non irritante

2-butossietanolo: Irritante

acetone: Non irritante

metanolo: Non irritante

(c) gravi danni oculari/irritazione oculare: Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca gravi lesioni oculari, come opacizzazione della cornea o lesioni all'iride.

Isobutanolo: irritante

acetone: Leggermente irritante

Acetato di etile: Non irritante

2-butossietanolo: Irritante

acetone: irritante

metanolo: Non irritante

(d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Isobutanolo: Non sensibilizzante

acetone: L'esposizione continua può causare dermatite.

Acetato di etile: Non sensibilizzante

2-butossietanolo: Non sensibilizzante

acetone: Non sensibilizzante

metanolo: Non sensibilizzante

(e) mutagenicità sulle cellule germinali: Isobutanolo: Non mutageno

acetone: Non mutageno

Acetato di etile: Mutagenicità batterica: negativa con e senza attivazione metabolica.

Citogenicità: negativa con e senza attivazione metabolica.

Mutazione del gene delle cellule dei mammiferi: negativa con e senza attivazione metabolica.

2-butossietanolo: Non mutageno

acetone: Nessuna classificazione di acetone è proposta per tossicità genetica. L'acetone non induce

mutazioni geniche nei batteri e ha prodotto solo effetti marginali nei test di aberrazione cromosomica in vitro. Una

risposta positiva è anche riportata in un test in vitro. Studi affidabili in vivo sul micronucleo hanno mostrato risultati

marginali o negativi. Il potenziale dell'acetone di interferire con la segregazione cromosomica in *D. melanogaster* è

stato dimostrato sia in vitro che in vivo, che è stato attribuito all'inibizione dell'assemblaggio dei microtubuli.

metanolo: Sulla base dei risultati negativi negli studi in vivo, il metanolo non sembra essere mutageno.

(f) cancerogenicità: Isobutanolo: Non cancerogeno

acetone: Il presente prodotto è oppure contiene un componente che non è classificabile in base alla suo effetto

cancerogeno secondo la classificazione IARC, ACGIH, NTP oppure EPA.

Acetato di etile: Nessuna evidenza per la classificazione come cancerogeno

2-butossietanolo: Nessun componente di questo prodotto presente a livelli maggiori o uguali allo 0.1% è identificato

come cancerogeno



Emessa il 24/11/2014 - Rev. n. 5 del 09/06/2021

SCHEMA DATI DI SICUREZZA

Diluente Epossidico

16 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

acetonitrile: Nessuna prova di cancerogenicità in studi su animali.
metanolo: Non ha mostrato effetti cancerogeni negli esperimenti su animali
(g) tossicità per la riproduzione: Isobutanolo: Non tossico per la riproduzione
acetone: Nessun dato disponibile.
Acetato di etile: Nessun dato disponibile
2-butossietanolo: In base a prove condotte su animali da laboratorio, è stato accertato che una sovraesposizione può provocare disturbi dell'apparato riproduttivo.
acetonitrile: Nessuna classificazione è proposta per la tossicità riproduttiva basata sull'assenza di effetti riproduttivi in studi affidabili su animali.
metanolo: Non classificato tossico per il ciclo riproduttivo
(h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: Attenzione: l'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini
Isobutanolo: Può irritare le vie respiratorie. - Vie respiratorie
Può provocare sonnolenza o vertigini. - Sistema nervoso centrale
acetone: Attenzione: l'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini Può provocare sonnolenza o vertigini.
Tossicità acuta per via orale - Disordini intestinali, Rischio di aspirazione durante il vomito.
Possibile danno polmonare dopo aspirazione o vomito.
Acetato di etile: Nessun dato disponibile
2-butossietanolo: Nessun dato disponibile
acetonitrile: La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.
metanolo: Provoca danni agli organi. - Occhi
Tossicità acuta per via orale - Nausea, Vomito
Tossicità acuta per inalazione - Sintomi di irritazione al tratto respiratorio
(i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: Isobutanolo: Nessun dato disponibile
acetone: Nessun dato disponibile
Acetato di etile: Nessun dato disponibile
2-butossietanolo: Nessun dato disponibile
acetonitrile: La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.
metanolo: Nessun dato disponibile
(j) pericolo in caso di aspirazione: Isobutanolo: Nessun dato disponibile
acetone: Nessun dato disponibile.
Acetato di etile: Nessun dato disponibile
2-butossietanolo: Nessun dato disponibile
acetonitrile: Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione
metanolo: Non classificato per la tossicità tramite aspirazione

Relativi alle sostanze contenute:

Isobutanolo:

VIE DI ESPOSIZIONE: La sostanza pu-essere assorbita nell'organismo per inalazione dei suoi vapori e per ingestione.

RISCHI PER INALAZIONE: Una contaminazione dannosa dell'aria sar-raggiunta abbastanza lentamente per evaporazione della sostanza a 20°C.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE: La sostanza è irritante per la cute e è gravemente irritante per gli occhi L'esposizione molto superiore all'OEL potrebbe provocare attenuazione della vigilanza. Se il liquido viene ingerito, l'aspirazione nei polmoni pu-portare a polmonite chimica.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE: Il liquido ha caratteristiche sgrassanti la cute.

RISCHI ACUTI/ SINTOMI

INALAZIONE Mal di testa. Vertigine. Sonnolenza.

CUTE Arrossamento. Dolore. Cute secca.

OCCHI Arrossamento. Dolore.

INGESTIONE Dolore addominale. Sonnolenza. Vertigine. Nausea. Diarrea. Vomito.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 3350

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 2460

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 18,18



Emessa il 24/11/2014 - Rev. n. 5 del 09/06/2021

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Diluyente Epossidico

17 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

acetone:

VIE DI ESPOSIZIONE: La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione e attraverso la cute.

RISCHI PER INALAZIONE: Una contaminazione dannosa dell'aria può essere raggiunta assai rapidamente per evaporazione della sostanza a 20°C; tuttavia, per nebulizzazione o per dispersione, molto più velocemente.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE: Il vapore è irritante per gli occhi e il tratto respiratorio. La sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso centrale fegato reni e tratto gastrointestinale

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE: Contatti ripetuti o prolungati con la cute possono causare dermatiti. La sostanza può avere effetto sul sangue e midollo osseo

RISCHI ACUTI/ SINTOMI

INALAZIONE Mal di gola. Tosse. Stato confusionale. Mal di testa. Vertigine. Sonnolenza. Stato d'incoscienza.

CUTE Cute secca.

OCCHI Arrossamento. Dolore. Vista offuscata. Possibile danno corneale.

INGESTIONE Nausea. Vomito. (Vedi Inalazione).

NOTE L'uso di bevande alcoliche esalta l'effetto dannoso.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 5800

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 7426

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 55700

Acetato di etile:

VIE DI ESPOSIZIONE: La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione dei suoi vapori.

RISCHI PER INALAZIONE: Una contaminazione dannosa dell'aria può essere raggiunta assai rapidamente per evaporazione della sostanza a 20°C.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE: La sostanza è irritante per gli occhi ed il tratto respiratorio. La sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso centrale L'esposizione molto superiore all'OEL può portare alla morte.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE :Il liquido ha caratteristiche sgrassanti la cute.

RISCHI ACUTI/ SINTOMI

INALAZIONE Tosse. Vertigine. Sonnolenza. Mal di testa. Nausea. Mal di gola. Stato d'incoscienza. Debolezza.

CUTE Cute secca.

OCCHI Arrossamento. Dolore.

NOTE L'uso di bevande alcoliche esalta l'effetto dannoso.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 5620

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 20000

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) > 6000

2-butossietanolo:

VIE DI ESPOSIZIONE: La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione e attraverso la cute e per ingestione.

RISCHI PER INALAZIONE: Una contaminazione dannosa dell'aria sarà raggiunta abbastanza lentamente per evaporazione della sostanza a 20°C.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE: La sostanza è irritante per gli occhi la cute e il tratto respiratorio La sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso centrale sangue reni e fegato

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE: Il liquido ha caratteristiche sgrassanti la cute.

RISCHI ACUTI/ SINTOMI

INALAZIONE Tosse. Vertigine. Sonnolenza. Mal di testa. Nausea. Debolezza.

CUTE PUÒ ESSERE ASSORBITO! Cute secca. (Inoltre vedi Inalazione).

OCCHI Arrossamento. Dolore. Vista offuscata.

INGESTIONE Dolore addominale. Diarrea. Nausea. Vomito. (Inoltre vedi Inalazione).

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 1414

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 2000

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) > 691

acetone:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 469



Emessa il 24/11/2014 - Rev. n. 5 del 09/06/2021

SCHEMA DATI DI SICUREZZA

Diluente Epossidico

18 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 2000
CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 3587

metanolo:

VIE DI ESPOSIZIONE: La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione e attraverso la cute e per ingestione.

RISCHI PER INALAZIONE: Una contaminazione dannosa dell'aria può essere raggiunta assai rapidamente per evaporazione della sostanza a 20°C.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE: La sostanza è irritante per gli occhi la cute e il tratto respiratorio. La sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso centrale, causando riduzione dello stato di vigilanza.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE: Contatti ripetuti o prolungati con la cute possono causare dermatiti. La sostanza può avere effetto su sistema nervoso centrale, causando persistenti o ricorrenti mal di testa e visione danneggiata.

RISCHI ACUTI/ SINTOMI

INALAZIONE Tosse. Vertigine. Mal di testa. Nausea. Debolezza. Disturbi della visione.

CUTE PUÒ ESSERE ASSORBITO! Cute secca. Arrossamento.

OCCHI Arrossamento. Dolore.

INGESTIONE Dolore addominale. Respiro affannoso. Vomito. Convulsioni. Stato d'incoscienza. (Vedi inoltre Inalazione).

NOTE In funzione del grado di esposizione, sono indicati esami clinici periodici.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) > 1187

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 43,68

11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Relativi alle sostanze contenute:

Isobutanolo:

Tossicità acuta pesci, Pimephales promelas, LC50 96h 1430 mg/L

Tossicità cronica pesci, dati non disponibili

Tossicità acuta invertebrati, Daphnia pulex, EC50 48h 100 mg/L

Tossicità cronica invertebrati, Daphnia magna, NOEC 21d 20 mg/L

Tossicità alghe, Pseudokirchneriella subcapitata, EC50 72h 1799 mg/L

C(E)L50 (mg/l) = 1430

acetone:

Tossicità acuta, pesci, Oncorhynchus mykiss (acqua dolce): 96h-LC50=5540 mg/L; Alburnus alburnus (acqua marina): 96 h LC50=11000 mg/L

Tossicità acuta, invertebrati, Daphnia pulex (acqua dolce): 48h LC50=8800 mg/L; Artemia salina (acqua marina): 24 h LC50=2100 mg/L

Tossicità cronica, invertebrati, Daphnia magna: 28d-NOEC=2212 mg/L

Tossicità acquatica alghe, Microcystis aeruginosa (acqua dolce) 8 d LOEC=530 mg/L; Prorocentrum minimum (acqua marina) 96 h NOEC=430 mg/L

Grandi volumi possono penetrare nel terreno e contaminare le acque di falda.

Acetato di etile:



Emessa il 24/11/2014 - Rev. n. 5 del 09/06/2021

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Diluente Epossidico

19 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Tutti i valori concentrazioni statiche e nominali o sconosciuti se non diversamente specificato:
P. Promelas LC50: 96hr: 230 (flusso passante, concentrazioni misurate). 48 ore: 270,> 76mg / l (flusso attraverso)
L. Idus: LC50: 48 ore: 333 mg / l
P reticolato: 48 ore: 210 mg / l
O Latipes: 48hr 125mg / l (non affidabile), 900mg / l
S Gairdneri: 96 ore: 230, 425, 484 mg / l
H fossilis: 96 ore; 213mg / l

LC50 per pesci di acqua dolce: 230 mg/L

2-butossietanolo:

LC50 pesci (Leuciscus idus melanotus), 48 h: 1880 mg/l
EC10 batteri (Pseudomonas putida), 18 h: 500 mg/l
EC50 crostacei (Daphnia magna), 24 h: 5000 mg/l

acetone:

Tossicità acuta pesci, Pimephales promelas, LC50 96h 1640 mg/L
Tossicità cronica pesci, Oryzias latipes, LC50 7d > 102 mg/L
Tossicità acuta invertebrati, Artemia salina, LC50 24h 641 mg/L
Tossicità cronica invertebrati, Daphnia magna, EC50 > 960 mg/L
Tossicità alghe, Phaeodactylum tricorutum, EC50 72h 3560 mg/L
Tossicità piante acquatiche, Lemna minor, IC50 96h 3663 mg/L
C(E)L50 (mg/l) = 1640

metanolo:

Tossicità acuta per i pesci, specie Lepomis macrochirus, LC50 15400 mg/L
Tossicità cronica per i pesci, specie Oryzias latipes, EC50 14536 mg/L
Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici, specie Daphnia magna, EC50 18260 mg/L
Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici, specie Daphnia magna, NOEC 430 mg/L
Tossicità acquatica alghe, specie Chlorella pyrenoidosa, EC50 28440 mg/L

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

12.2. Persistenza e degradabilità

Relativi alle sostanze contenute:

Isobutanolo:

Rapidamente biodegradabile

acetone:

aerobico - Tempo di esposizione 28 d Risultato: 91 % - Rapidamente biodegradabile.

Acetato di etile:

Biodegradabile:

suolo: BOD5 0,293 O₂/g - COD 1,54 O₂/g

acqua: facilmente degradabile 100% 28 g. OECD 301D

2-butossietanolo:

aerobico - Tempo di esposizione 28 d

Risultato: 90,4 % - Rapidamente biodegradabile.

Rapporto BOD/ThBOD 88 %

acetone:

Rapidamente biodegradabile



Diluente Epossidico

Emessa il 24/11/2014 - Rev. n. 5 del 09/06/2021

20 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

metanolo:

Il metanolo è facilmente degradabile sia in condizioni aerobiche che anaerobiche in un'ampia varietà di mezzi ambientali, tra cui acqua dolce e salata, sedimenti e suoli, acque sotterranee, materiale acquifero e acque reflue industriali.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Relativi alle sostanze contenute:

Isobutanolo:

Nessun dato disponibile

acetone:

Non si bio-accumula.

Acetato di etile:

Nessun dato disponibile

2-butossietanolo:

Il prodotto è completamente miscibile in acqua.

Se rimane sulla superficie del terreno, evapora parzialmente, ma un'aliquota significativa persiste per più di un giorno.

Grandi volumi possono penetrare nel terreno e contaminare le falde acquifere

acetonitrile:

Non sono disponibili dati sperimentali sul bioaccumulo per acetonitrile. Sulla base di valori di Kow bassi e di un'elevata solubilità in acqua è previsto un potenziale di bioaccumulo molto basso.

metanolo:

Bioaccumulazione Cyprinus carpio (Carpa) - 72 d

a 20 °C - 5 mg/l(Methanol)

Fattore di bioconcentrazione (BCF): 1,0

12.4. Mobilità nel suolo

Relativi alle sostanze contenute:

Isobutanolo:

Nessun dato disponibile

acetone:

Nessun dato disponibile.

Acetato di etile:

Nessun dato disponibile

2-butossietanolo:

Nessun dato disponibile

acetonitrile:

Non si prevede adsorbimento nel suolo

metanolo:

Non si adsorbe nel suolo.



Emessa il 24/11/2014 - Rev. n. 5 del 09/06/2021

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Diluente Epossidico

21 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun ingrediente PBT/vPvB è presente

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun dato disponibile.

12.7. Altri effetti avversi

Nessun effetto avverso riscontrato

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Non riutilizzare i contenitori vuoti. Smaltirli nel rispetto delle normative vigenti. Eventuali residui di prodotto devono essere smaltiti secondo le norme vigenti rivolgendosi ad aziende autorizzate. Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 1263

Esenzione ADR perchè soddisfatte le seguenti caratteristiche:

Imballaggi combinati: imballaggio interno 5 L collo 30 Kg

Imballaggi interni sistemati in vassoi con pellicola termoretraibile o estensibile: imballaggio interno 5 L collo 20 Kg



14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR/RID/IMDG: PITTURE o MATERIE SIMILI ALLA PITTURE

ICAO-IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Classe : 3

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Etichetta : Quantità limitate

ADR: Codice di restrizione in galleria : D/E

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Quantità limitate : 5 L

IMDG - EmS : F-E, S-E

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: II



Emessa il 24/11/2014 - Rev. n. 5 del 09/06/2021

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Diluyente Epossidico

22 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR/RID/ICAO-IATA: Prodotto non pericoloso per l'ambiente

IMDG: Contaminante marino : No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Il trasporto deve essere effettuato da veicoli autorizzati al trasporto di merce pericolosa secondo le prescrizioni dell'edizione vigente dell'Accordo A.D.R. e le disposizioni nazionali applicabili.

Il trasporto deve essere effettuato negli imballaggi originali e, comunque, in imballaggi che siano costituiti da materiali inattaccabili dal contenuto e non suscettibili di generare con questo reazioni pericolose. Gli addetti al carico e allo scarico della merce pericolosa devono aver ricevuto un'adeguata formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verificano situazioni di emergenza

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

Non è previsto il trasporto di rinfuse

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamento CE 1907/2006 (Reach), Regolamento CE 1272/2008 (CLP), D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter), D.Lgs. 152/2006 (testo Unico Ambientale), D.lgs. 81/2008 (Testo Unico della Sicurezza).

Contiene :

metanolo - REACH Allegato 17 restrizione: 69

Non è ammessa l'immissione sul mercato per la vendita al pubblico in liquidi di lavaggio o sbrinamento del parabrezza, in una concentrazione pari o superiore allo 0,6 % in peso.

categoria Seveso:

P5a - LIQUIDI INFIAMMABILI

REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 - rifiuti:

HP3 - Infiammabile

HP4 - Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari

HP5 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Il fornitore ha effettuato una valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16. Altre informazioni

16.1. Altre informazioni

Punti modificati rispetto alla revisione precedente: 1.1. Identificatore del prodotto, 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela, 2.2. Elementi dell'etichetta, 2.3. Altri pericoli, 4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali, 5.1. Mezzi di estinzione, 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza, 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica, 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura, 8.1. Parametri di controllo, 8.2. Controlli



Emessa il 24/11/2014 - Rev. n. 5 del 09/06/2021

SCHEMA DATI DI SICUREZZA

Diluente Epossidico

23 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

dell'esposizione, 10.1. Reattività, 10.4. Condizioni da evitare, 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008, 12.1. Tossicità, 12.2. Persistenza e degradabilità, 12.3. Potenziale di bioaccumulo, 12.4. Mobilità nel suolo, 14.1. Numero ONU o numero ID, 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto, 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto, 14.4. Gruppo d'imballaggio, 14.5. Pericoli per l'ambiente, 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori, 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

- H226 = Liquido e vapori infiammabili.
- H315 = Provoca irritazione cutanea
- H318 = Provoca gravi lesioni oculari
- H335 = Può irritare le vie respiratorie.
- H336 = Può provocare sonnolenza o vertigini.
- H225 = Liquido e vapori facilmente infiammabili.
- H319 = Provoca grave irritazione oculare.
- H302 = Nocivo se ingerito.
- H312 = Nocivo per contatto con la pelle.
- H332 = Nocivo se inalato.
- H301 = Tossico se ingerito.
- H311 = Tossico per contatto con la pelle.
- H331 = Tossico se inalato.
- H370 = Provoca danni agli organi .

Classificazione effettuata in base ai dati di tutti i componenti della miscela

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

- Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
- Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP) e successivi aggiornamenti
- Regolamento (CE) 758/2013 del Parlamento Europeo
- Regolamento (CE) 2020/878 del Parlamento Europeo
- Regolamento (CE) n. 790/2009 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 286/2011 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 618/2012 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 487/2013 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 517/2013 del Consiglio
- Regolamento (UE) n. 758/2013 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 944/2013 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 605/2014 della Commissione
- Regolamento (UE) 2015/491 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 1297/2014 della Commissione
- Regolamento (CE) 528/2012 del Parlamento Europeo e successivi aggiornamenti
- Regolamento (CE) 648/2004 del Parlamento Europeo e successivi aggiornamenti
- The Merck Index
- Handling Chemical Safety
- Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
- INRS - Fiche Toxicologique
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989

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.



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Diluyente Epossidico

Emessa il 24/11/2014 - Rev. n. 5 del 09/06/2021

24 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Questa scheda sostituisce e annulla tutte le precedenti

Geowin SDS rel. 10 - Uso - Consumatore - Professionale