



Diluyente poliuretano

Emessa il 10/09/2020 - Rev. n. 5 del 21/04/2021

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 poliuretano
Codice commerciale: POLIURETANICO

UFI: KP00-Y0XU-R006-XV18

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

Detergente solvente
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, GHS07, GHS08

Codici di classe e di categoria di pericolo:
Flam. Liq. 2, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Repr. 2, STOT RE 2

Codici di indicazioni di pericolo:
H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315 - Provoca irritazione cutanea
H319 - Provoca grave irritazione oculare.
H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.

Diluyente poliuretano

Emessa il 10/09/2020 - Rev. n. 5 del 21/04/2021

2 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

H361d - Sospettato di nuocere al feto.

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

Il prodotto si infiamma facilmente se sottoposto ad una fonte di accensione.

Il prodotto può essere letale se ingerito e penetra nelle vie respiratorie

Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca irritazioni rilevanti che possono perdurare per più di 24 ore; se portato a contatto con la pelle, provoca notevole infiammazione con eritemi, escare o edemi.

Attenzione: l'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini

Attenzione: il prodotto è sospettato di nuocere al feto.

Attenzione: il prodotto può provocare danni irreversibili gravi alla salute umana in caso di esposizione prolungata o ripetuta

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi, codici di avvertenza:
GHS02, GHS07, GHS08 - Pericolo



Codici di indicazioni di pericolo:

H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H315 - Provoca irritazione cutanea

H319 - Provoca grave irritazione oculare.

H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.

H361d - Sospettato di nuocere al feto.

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

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.

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

Reazione

P301+P310 - IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P331 - NON provocare il vomito.

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:

Dimetil chetone, 2-butossietanolo, Acetato di etile, toluene



Diluente poliuretano

Emessa il 10/09/2020 - Rev. n. 5 del 21/04/2021

3 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

UFI: KP00-YOXU-R006-XV18

2.3. Altri pericoli

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

UNICAMENTE AD USO DI UTILIZZATORI PROFESSIONALI

Imballaggi che devono essere muniti di chiusura di sicurezza per bambini

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	Concentrazioni e[w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
toluene	$\geq 50 < 75\%$	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373	601-021-00-3	108-88-3	203-625-9	01-211947 1310-51-00 00
Acetato di etile	$\geq 20 < 30\%$	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
Dimetil chetone	$\geq 5 < 10\%$	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
2-butossietanolo	$\geq 1 < 5\%$	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	$\geq 1 < 5\%$	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	$\geq 0,1 < 1\%$	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	603-001-00-X	67-56-1	200-659-6	01-211939 2409-28-X XXX



Diluyente poliuretano

Emessa il 10/09/2020 - Rev. n. 5 del 21/04/2021

4 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Sostanza	Concentrazioni e[w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
		3<= %C <10;				

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. CHIAMARE UN MEDICO.

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):

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.

Ingestione:

Il prodotto è nocivo e può provocare danni irreversibili anche a seguito di una singola esposizione per ingestione.

Non provocare assolutamente il vomito od emesi. Ricorrere immediatamente a visita medica.

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 INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

In caso di malessere, consultare un medico.

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

SEZIONE 5. Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione consigliati:

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

Mezzi di estinzione da evitare:

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



Emessa il 10/09/2020 - Rev. n. 5 del 21/04/2021

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Diluyente poliuretano

5 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

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.

6.1.2 Per chi interviene direttamente:

Indossare guanti ed indumenti protettivi in gomma fluorurata.

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 velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.

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



Diluyente poliuretano

Emessa il 10/09/2020 - Rev. n. 5 del 21/04/2021

6 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori.
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.
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.

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. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Relativi alle sostanze contenute:
toluene:
Europa-OEL: 50 ppm, 192 mg/m³ (8 ore); 100 ppm, 384 mg/m³ (15 minuti)
TLV: 50 ppm come TWA (cute) A4 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo); (ACGIH 2002).

Acetato di etile:
TLV-TWA 200 ppm, 734 mg/m³
TLV-STEL 00 ppm, 1468 mg/m³

Dimetil chetone:
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)

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 20024).



Diluyente poliuretano

Emessa il 10/09/2020 - Rev. n. 5 del 21/04/2021

7 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

acetonitrile:

TLV-TWA 20 ppm, 35 mg/m³, notazione pelleGermania 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: toluene

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 192 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 384 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 56,5 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 226 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 8,13 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 384 (mg/m³)Effetti sistemici Breve termine Consumatori Inalazione = 226 (mg/m³)Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 192 (mg/m³)Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 56,5 (mg/m³)Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 384 (mg/m³)Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 226 (mg/m³)

- 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: Dimetil chetone

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 = 2420 (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)



Diluente poliuretano

Emessa il 10/09/2020 - Rev. n. 5 del 21/04/2021

8 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

STP = 100 (mg/l)
Suolo = 29,5 (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)
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)

Diluyente poliuretano

Emessa il 10/09/2020 - Rev. n. 5 del 21/04/2021

9 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

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:
Nessun controllo specifico previsto

Usi professionali:
Nessun controllo specifico previsto

Misure di protezione individuale:

a) Protezioni per gli occhi / il volto
Non necessaria per il normale utilizzo.

b) Protezione della pelle

i) Protezione delle mani
Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).
Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.
Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

Pieno contatto
Materiale: Gomma fluorurata, spessore minimo: 0,7 mm, Tempo di permeazione: 480 min

Contatto da spruzzo
Materiale: Gomma fluorurata, spessore minimo: 0,7 mm, Tempo di permeazione: 480 min

ii) Altro
Indossare normali indumenti da lavoro.

c) Protezione respiratoria
Non necessaria per il normale utilizzo.

d) Pericoli termici
Nessun pericolo da segnalare

Controlli dell'esposizione ambientale:
Relativi alle sostanze contenute:
toluene:





Emessa il 10/09/2020 - Rev. n. 5 del 21/04/2021

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Diluyente poliuretano

10 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

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 fluorurata

spessore minimo: 0,7 mm

Tempo di permeazione: 480 min

Contatto da spruzzo

Materiale: Gomma fluorurata

spessore minimo: 0,7 mm

Tempo di permeazione: 480 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, 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. La discarica nell'ambiente deve essere evitata.

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



Diluyente poliuretano

Emessa il 10/09/2020 - Rev. n. 5 del 21/04/2021

11 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

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 mischiato 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

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.

Dimetil chetone:

NON eliminare in fognatura.

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



Diluyente poliuretano

Emessa il 10/09/2020 - Rev. n. 5 del 21/04/2021

12 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Se usato in soluzione, o mischiato 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.

acetonitrile:

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 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 mischiato 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.



Diluyente poliuretano

Emessa il 10/09/2020 - Rev. n. 5 del 21/04/2021

13 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

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	
Soglia olfattiva	non determinato	
pH	non pertinente	
Punto di fusione/punto di congelamento	non determinato	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	non determinato	
Punto di infiammabilità	< 21°C	ASTM D92
Tasso di evaporazione	non pertinente	
Infiammabilità (solidi, gas)	non pertinente	
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	non determinato	
Tensione di vapore	non determinato	
Densità di vapore	non determinato	
Densità relativa	non determinato	
Solubilità	miscela solubile in etanolo, etere dietilico, cloroformio, benzene e benzina	
Idrosolubilità	non solubile in acqua	
Coefficiente di ripartizione:	non determinato	
Temperatura di autoaccensione	> 220°C	
Temperatura di decomposizione	non determinato	
Viscosità	non determinato	
Proprietà esplosive	non esplosivo	
Proprietà ossidanti	non ossidante	

9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 10. Stabilità e reattività



Diluente poliuretano

Emessa il 10/09/2020 - Rev. n. 5 del 21/04/2021

14 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

10.1. Reattività

Relativi alle sostanze contenute:

toluene:

Nessun dato disponibile

Acetato di etile:

Nessun dato disponibile

Dimetil chetone:

Nessun dato disponibile

2-butossietanolo:

Nessun dato disponibile

acetonitrile:

Nessun dato disponibile

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:

toluene:

Calore, fiamme e scintille

Acetato di etile:

Sorgenti di accensione

Dimetil chetone:

Calore, fiamme e scintille.

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.



Diluyente poliuretano

Emessa il 10/09/2020 - Rev. n. 5 del 21/04/2021

15 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

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 sugli effetti tossicologici

ATE(mix) oral = 15.779,3 mg/kg
ATE(mix) dermal = 28.680,7 mg/kg
ATE(mix) inhal = ∞

(a) tossicità acuta: toluene: Orale, Specie ratto, razza Sprague-Dawley Cobb, sesso maschi, LD50 5580 mg/kg bw
Inalatoria, Specie ratto, razza Sprague-Dawley, sesso maschi/femmine, LD50 28,1 mg/L aria
Cutanea, Specie coniglio, razza non specificato, sesso non specificato, LD50 > 5000 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
Dimetil chetone: 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
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
acetonitrile: Orale, specie topo, razza CrI:CD-1 (ICR) BR, sesso maschio/femmina, LD50 469 mg/kg bw
Inalazione, specie topo, razza CrI: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 / irritazione della pelle: Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, provoca notevole infiammazione con eritemi, escare o edemi.
toluene: irritante
Acetato di etile: Non irritante
Dimetil chetone: Non irritante
2-butossietanolo: Irritante
acetonitrile: Non irritante
metanolo: Non irritante
(c) gravi lesioni oculari / irritazione: Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca irritazioni rilevanti che possono perdurare per più di 24 ore.
toluene: Lievemente irritante
Acetato di etile: Non irritante
Dimetil chetone: Leggermente irritante
2-butossietanolo: Irritante
acetonitrile: irritante
metanolo: Non irritante
(d) sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle: toluene: Non sensibilizzante
Acetato di etile: Non sensibilizzante
Dimetil chetone: L'esposizione continua può causare dermatite.
2-butossietanolo: Non sensibilizzante
acetonitrile: Non sensibilizzante



Diluyente poliuretano

Emessa il 10/09/2020 - Rev. n. 5 del 21/04/2021

16 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

metanolo: Non sensibilizzante

(e) mutagenicità sulle cellule germinali: toluene: 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.

Dimetil chetone: Non mutageno

2-butossietanolo: Non mutageno

acetonitrile: Nessuna classificazione di acetonitrile è proposta per tossicità genetica. L'acetonitrile 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'acetonitrile 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: toluene: Non cancerogeno

Acetato di etile: Nessuna evidenza per la classificazione come cancerogeno

Dimetil chetone: 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.

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

acetonitrile: Nessuna prova di cancerogenicità in studi su animali.

metanolo: Non ha mostrato effetti cancerogeni negli esperimenti su animali

(g) tossicità riproduttiva: Attenzione: il prodotto è sospettato di nuocere al feto.

toluene: Sospettato di nuocere al feto

Acetato di etile: Nessun dato disponibile

Dimetil chetone: 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

toluene: Può provocare sonnolenza o vertigini. - Sistema nervoso centrale

Acetato di etile: Nessun dato disponibile

Dimetil chetone: 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.

Tossicità acuta per inalazione - irritazione delle mucose

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: Attenzione: il prodotto può provocare danni irreversibili gravi alla salute umana in caso di esposizione prolungata o ripetuta

toluene: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. - Sistema nervoso centrale

Acetato di etile: Nessun dato disponibile

Dimetil chetone: 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 di aspirazione: Il prodotto può essere letale se ingerito e penetra nelle vie respiratorie

toluene: Pericolo in caso di aspirazione, L'aspirazione può causare edema polmonare e polmonite

Acetato di etile: Nessun dato disponibile

Dimetil chetone: Nessun dato disponibile



Diluyente poliuretano

Emessa il 10/09/2020 - Rev. n. 5 del 21/04/2021

17 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

2-butossietanolo: Nessun dato disponibile
acetone: Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione
metanolo: Non classificato per la tossicità tramite aspirazione

Relativi alle sostanze contenute:

toluene:

VIE DI ESPOSIZIONE: La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione 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 e il tratto respiratorio. La sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso centrale. Se il liquido viene ingerito, l'aspirazione nei polmoni può portare a polmonite chimica. L'esposizione ad elevate concentrazioni può portare a aritmia cardiaca e stato di incoscienza.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE: Il liquido ha caratteristiche sgrassanti la cute. La sostanza può avere effetto sul sistema nervoso centrale. L'esposizione alla sostanza può aumentare il danno all'udito causato dall'esposizione al rumore. Test su animali indicano la possibilità che questa sostanza possa causare tossicità per la riproduzione o lo sviluppo umano.

RISCHI ACUTI/ SINTOMI

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

CUTE Cute secca. Arrossamento.

OCCHI Arrossamento. Dolore.

INGESTIONE Sensazione di bruciore. Dolore addominale. (Vedi inoltre Inalazione).

NOTE In funzione del grado di esposizione, sono indicati esami clinici periodici. L'uso di bevande alcoliche esalta l'effetto dannoso.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 5580

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 5000

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 28,1

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

Dimetil chetone:

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.



Diluyente poliuretano

Emessa il 10/09/2020 - Rev. n. 5 del 21/04/2021

18 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

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

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** PUO' 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

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** PUO' 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



Diluyente poliuretano

Emessa il 10/09/2020 - Rev. n. 5 del 21/04/2021

19 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Relativi alle sostanze contenute:

toluene:

Tossicità acuta pesci, *Oncorhynchus kisutch*, LC50 5,5 mg/L - 96 h
Tossicità cronica pesci, *Oncorhynchus kisutch*, NOEC 1,39 mg/L - 7 d
Tossicità acuta invertebrati, *Ceriodaphnia dubia*, LC50 3,78 mg/L - 2 d
Tossicità cronica invertebrati, *Ceriodaphnia dubia*, NOEC 0,74 mg/L - 7 d
Tossicità alghe, *Chlorella vulgaris* and *Chlamydomonas angulosa*, EC50 134 mg/L

Acetato di etile:

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 / lS *Gairdneri*: 96 ore: 230, 425, 484 mg / lH *fossilis*: 96 ore; 213mg / l

LC50 per pesci di acqua dolce: 230 mg/L

Dimetil chetone:

Tossicità acuta, pesci, *Oncorhynchus mykiss* (acqua dolce): 96h-LC50=5540 mg/L; *Alburnus alburnus* (acqua marina): 96 h LC50=11000 mg/LTossicità acuta, invertebrati, *Daphnia pulex* (acqua dolce): 48h LC50=8800 mg/L; *Artemia salina* (acqua marina): 24 h LC50=2100 mg/LTossicità cronica, invertebrati, *Daphnia magna*: 28d-NOEC=2212 mg/LTossicità acquatica alghe, *Microcystis aeruginosa* (acqua dolce) 8 d LOEC=530 mg/L; *Prorocentrum minimum* (acqua marina) 96 h NOEC=430 mg/L

2-butossietanolo:

LC50 pesci (*Leuciscus idus melanotus*), 48 h: 1880 mg/lEC10 batteri (*Pseudomonas putida*), 18 h: 500 mg/lEC50 crostacei (*Daphnia magna*), 24 h: 5000 mg/l

acetone:

Tossicità acuta pesci, *Pimephales promelas*, LC50 96h 1640 mg/LTossicità cronica pesci, *Oryzias latipes*, LC50 7d > 102 mg/LTossicità acuta invertebrati, *Artemia salina*, LC50 24h 641 mg/LTossicità cronica invertebrati, *Daphnia magna*, EC50 > 960 mg/LTossicità alghe, *Phaeodactylum tricornutum*, EC50 72h 3560 mg/LTossicità piante acquatiche, *Lemna minor*, LC50 96h 3663 mg/L

C(E)L50 (mg/l) = 1640

metanolo:

Tossicità acuta per i pesci, specie *Lepomis macrochirus*, LC50 15400 mg/LTossicità cronica per i pesci, specie *Oryzias latipes*, EC50 14536 mg/LTossicità acuta per gli invertebrati acquatici, specie *Daphnia magna*, EC50 18260 mg/LTossicità cronica per gli invertebrati acquatici, specie *Daphnia magna*, NOEC 430 mg/L



Diluyente poliuretano

Emessa il 10/09/2020 - Rev. n. 5 del 21/04/2021

20 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

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:

toluene:

aerobico - Tempo di esposizione 20 d Risultato: 86 % - Rapidamente biodegradabile

Ossigeno teorico richiesto 3130 mg/g

Acetato di etile:

Biodegradabile:

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

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

Dimetil chetone:

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

2-butossietanolo:

aerobico - Tempo di esposizione 28 d

Risultato: 90,4 % - Rapidamente biodegradabile.

Rapporto BOD/ThBOD 88 %

acetone:

Rapidamente biodegradabile

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:

toluene:

Leuciscus idus (Leucisco dorato) - 3 d - 0,05 mg/l

Fattore di bioconcentrazione (BCF): 90

Acetato di etile:

Nessun dato disponibile

Dimetil chetone:

Non si bio-accumula.

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

acetone:

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



Diluente poliuretano

Emessa il 10/09/2020 - Rev. n. 5 del 21/04/2021

21 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

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:
toluene:
Nessun dato disponibile

Acetato di etile:
Nessun dato disponibile

Dimetil chetone:
Nessun dato disponibile

2-butossietanolo:
Nessun dato disponibile

acetonitrile:
Non si prevede adsorbimento nel suolo

metanolo:
Non si adsorbe nel suolo.

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



Emessa il 10/09/2020 - Rev. n. 5 del 21/04/2021

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Diluyente poliuretano

22 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

14.1. Numero ONU

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 1263

Eventuale esenzione ADR se 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. Nome di spedizione dell'ONU

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 : 3

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

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'appropriata formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verificano situazioni di emergenza

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

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

Relativi alle sostanze contenute:



Diluyente poliuretano

Emessa il 10/09/2020 - Rev. n. 5 del 21/04/2021

23 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

toluene:

L'uso della sostanza è ristretto ai sensi del Regolamento 1907/2006 (reach) 48: Non sono ammessi l'immissione sul mercato o l'uso come sostanza o in miscele in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 % in peso se la sostanza o la miscela sono usate in adesivi o vernici spray destinati alla vendita al pubblico.

Dimetil chetone:

Il prodotto è soggetto a restrizione ai sensi del Regolamento 1907/2006. 69: Non è ammessa l'immissione sul mercato per la vendita al pubblico dopo il 9 maggio 2019 in liquidi di lavaggio o sbrinamento del parabrezza, in una concentrazione pari o superiore allo 0,6 % in peso.»

D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose). D.Lgs 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi). D.Lgs. 2/2/2002 n. 25 (Rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro). D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali); D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE). Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Regolamento (CE) n.790/2009.D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter).

Contiene :

metanolo - REACH Allegato 17 restrizione: 69

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

HP4 - Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari

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

HP10 - Tossico per la riproduzione

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Il fornitore ha effettuato una valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16. Altre informazioni

16.1. Altre informazioni

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

H225 = Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H304 = Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H315 = Provoca irritazione cutanea

H336 = Può provocare sonnolenza o vertigini.

H361d = Sospettato di nuocere al feto.

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

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



Diluente poliuretano

Emessa il 10/09/2020 - Rev. n. 5 del 21/04/2021

24 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

- 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.

Questa scheda sostituisce e annulla tutte le precedenti