



Scheda di sicurezza del 13/5/2020, revisione 4

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: HARDNER PU-HSL

Codice commerciale: 300X00255

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

Uso raccomandato:

Induritore per sistemi poliuretanici bicomponenti

Usi sconsigliati:

Tutti gli usi non elencati negli usi consigliati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

NEW LAC srl - Via Dante N° 91 - Lonate Pozzolo - VA - ITALIA

Tel. (+39) 0331 668088

Fax (+39) 0331 301150

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

newlac@newlac.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

NEW LAC s.r.l. - Tel. (+39) 0331 668088 nei giorni feriali dal lunedì al venerdì con orario 8.00 - 12.00 / 13.30 - 17.30 CET

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):



Attenzione, Flam. Liq. 3, Liquido e vapori infiammabili.



Attenzione, Acute Tox. 4, Nocivo se inalato.



Attenzione, Skin Irrit. 2, Provoca irritazione cutanea.



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



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



Attenzione, STOT SE 3, Può irritare le vie respiratorie.

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

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H332 Nocivo se inalato.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

Consigli di prudenza:

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P261 Evitare di respirare i vapori/gli aerosol.

P264 Lavare accuratamente le mani e tutte le parti esposte dopo l'uso.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P370+P378 In caso d'incendio estinguere con CO2 o polvere chimica.

P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

Disposizioni speciali:

EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

Contiene:

omopolimero di esametilene-1,6-diisocianato
omopolimero di isoforondiisocianato
xilene

esametilene diisocianato: Può provocare una reazione allergica.

isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilcicloesile; isoforone di-isocianato: Può provocare una reazione allergica.

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

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

50% - 55% omopolimero di esametilene-1,6-diisocianato

CAS: 28182-81-2, EC: 500-060-2



3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332



3.8/3 STOT SE 3 H335



3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317

20% - 25% omopolimero di isoforondiisocianato

REACH No.: 01-2119488734-24-0002, CAS: 53880-05-0, EC: 500-125-5



3.8/3 STOT SE 3 H335



3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317

7% - 10% xilene

EC: 905-588-0



2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412



3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312



3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332



3.10/1 Asp. Tox. 1 H304



3.9/2 STOT RE 2 H373



3.3/2 Eye Irrit. 2 H319



3.2/2 Skin Irrit. 2 H315



3.8/3 STOT SE 3 H335

7% - 10% acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato

Numero Index: 607-195-00-7, CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9



2.6/3 Flam. Liq. 3 H226



3.8/3 STOT SE 3 H336

3% - 5% xilene

Numero Index: 601-022-00-9, CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7

-  2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
-  3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
-  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
-  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
-  3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312
-  3.8/3 STOT SE 3 H335
-  3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
-  3.9/2 STOT RE 2 H373

3% - 5% acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato

Numero Index: 607-195-00-7, CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9

-  2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

0.25% - 0.3% esametilen diisocianato

Numero Index: 615-011-00-1, CAS: 822-06-0, EC: 212-485-8

-  3.1/1/Inhal Acute Tox. 1 H330
-  3.3/1 Eye Dam. 1 H318
-  3.2/1C Skin Corr. 1C H314
-  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
-  3.8/3 STOT SE 3 H335
-  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
-  3.4.1/1 Resp. Sens. 1 H334
-  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317

0.1% - 0.25% isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilcicloesile; isofoforone di-isocianato

REACH No.: 01-2119490408-31-0002, Numero Index: 615-008-00-5, CAS: 4098-71-9, EC: 223-861-6

-  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
-  3.8/3 STOT SE 3 H335
-  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
-  3.4.1/1 Resp. Sens. 1 H334
-  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317



4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411



3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

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.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

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

In caso di contatto con gli occhi:

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

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

NON indurre il vomito.

In caso di inalazione:

In caso di respirazione irregolare o assente, praticare la respirazione artificiale.

In caso d'inalazione consultare immediatamente un medico e mostrargli la confezione o l'etichetta.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno

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

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

Trattamento:

Nessuno

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

In caso d'incendio estinguere con CO2 o polvere chimica.

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Rimuovere ogni sorgente di accensione.

Se esposti a vapori/polveri/aerosol indossare apparecchiature respiratorie.

Fornire un'adeguata ventilazione.

Utilizzare una protezione respiratoria adeguata.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Utilizzare il sistema di ventilazione localizzato.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.
Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.
Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:
Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.
Durante il lavoro non mangiare né bere.

- 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
Conservare in ambienti sempre ben areati.
Stoccare a temperature inferiori a 20 °C. Tenere lontano da fiamme libere e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.
Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.
Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.
Materie incompatibili:
Nessuna in particolare.
Indicazione per i locali:
Freschi ed adeguatamente areati.
- 7.3. Usi finali particolari
Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

xilene

UE - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Note: Skin
UE - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL(15m): 884 mg/m³, 200 ppm

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6

UE - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL(15m): 550 mg/m³, 100 ppm - Note: Skin

xilene - CAS: 1330-20-7

TWA - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL(15m): 442 mg/m³, 100 ppm

UE - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Note: Skin

ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL(15m): 150 ppm - Note: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

OEL - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6

UE - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm - Note: Skin

esametilendiisocianato - CAS: 822-06-0

ACGIH - TWA(8h): 0.005 ppm - Note: URT irr, resp sens

isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilcicloesile; isoforone di-isocianato - CAS: 4098-71-9

ACGIH - TWA(8h): 0.005 ppm - Note: Resp sens

Valori limite di esposizione DNEL

omopolimero di isoforondiisocianato - CAS: 53880-05-0

Lavoratore industriale: 0.29 mg/m³ - Lavoratore professionale: 0.58 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana

- Frequenza: Breve termine, effetti locali - Endpoint: Irritazione (vie respiratorie)

xilene

Consumatore: 12.5 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 77 mg/m³ - Consumatore: 65.3 mg/kg - Esposizione: Inalazione Umana -

Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 289 mg/m³ - Consumatore: 260 mg/kg - Esposizione: Inalazione Umana -

Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 442 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 221 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 180 mg/kg - Consumatore: 1872 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana -

Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 3182 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6

Lavoratore professionale: 153 mg/kg - Consumatore: 54.8 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana -

Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: peso corporeo/giorno

Lavoratore professionale: 275 mg/m³ - Consumatore: 33 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana -

Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 1.67 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: peso corporeo/giorno

Consumatore: 33 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 550 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

xilene - CAS: 1330-20-7

Lavoratore professionale: 77 mg/m³ - Consumatore: 14.8 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana -

Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: neurotoxicity

Lavoratore professionale: 289 mg/m³ - Consumatore: 260 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana -

Frequenza: Breve termine, effetti sistemici - Note: neurotoxicity

Lavoratore professionale: 221 mg/m³ - Consumatore: 65.3 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana -

Frequenza: Lungo termine, effetti locali - Note: irritation (respiratory tract)

Lavoratore professionale: 289 mg/m³ - Consumatore: 260 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 180 mg/kg bw/day - Consumatore: 108 mg/kg bw/day - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: neurotoxicity
Consumatore: 1.6 mg/kg bw/day - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 174 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine (acuta)

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6
Lavoratore professionale: 796 mg/kg bw/day - Consumatore: 320 mg/kg bw/day - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: peso corporeo/giorno
Lavoratore professionale: 275 mg/m³ - Consumatore: 33 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 36 mg/kg bw/day - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: peso corporeo/giorno
Consumatore: 33 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 550 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

esametilen diisocianato - CAS: 822-06-0
Lavoratore professionale: 0.5 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 1 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Valori limite di esposizione PNEC

omopolimero di isoforondiisocianato - CAS: 53880-05-0
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.0015 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.00015 mg/l
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 100 mg/l

xilene
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.327 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.327 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 12.46 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 12.46 mg/kg
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 6.58 mg/l
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 2.31 mg/kg

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.635 mg/kg
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0635 mg/l
Bersaglio: Emissione saltuaria - Valore: 6.35 mg/l
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 100 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 3.29 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.329 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.29 mg/kg

xilene - CAS: 1330-20-7
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 327 µg/l
Bersaglio: Uso discontinuo/rilascio - Valore: 327 µg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 327 µg/l
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 6.58 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 12.46 mg/kg dw
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 12.46 mg/kg dw
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 2.31 mg/kg dw

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.635 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0635 mg/l
Bersaglio: Emissione saltuaria - Valore: 6.35 mg/l
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 100 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 3.29 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.329 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.29 mg/kg

esametilen diisocianato - CAS: 822-06-0
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.1 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.01 mg/l
Bersaglio: Uso discontinuo/rilascio - Valore: 1 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 2350 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 253 mg/kg
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 100 mg/l
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 505 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma.

Protezione respiratoria:

Laddove la ventilazione è insufficiente o l'esposizione è prolungata impiegare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Aspetto e colore:	Fluido a media viscosità	--	--
Odore:	Caratteristico	--	--
Soglia di odore:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Punto di fusione/congelamento:	N.A.	--	--
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	N.A.	--	--
Punto di infiammabilità:	>23 °C	--	--
Velocità di evaporazione:	N.A.	--	--
Infiammabilità solidi/gas:	N.A.	--	--
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	N.A.	--	--
Pressione di vapore:	N.A.	--	--
Densità dei vapori:	N.A.	--	--
Densità relativa:	N.A.	--	--
Idrosolubilità:	N.A.	--	--
Solubilità in olio:	N.A.	--	--
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	N.A.	--	--
Temperatura di autoaccensione:	N.A.	--	--
Temperatura di decomposizione:	N.A.	--	--
Viscosità:	N.A.	--	--
Proprietà esplosive:	N.A.	--	--
Proprietà comburenti:	N.A.	--	--

9.2. Altre informazioni

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

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Può infiammarsi a contatto con acidi minerali ossidanti, agenti ossidanti forti.

10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

10.5. Materiali incompatibili

Evitare il contatto con materie comburenti. Il prodotto potrebbe infiammarsi.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

HARDNER PU-HSL

a) tossicità acuta

Il prodotto è classificato: Acute Tox. 4 H332

b) corrosione/irritazione cutanea

- Il prodotto è classificato: Skin Irrit. 2 H315
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
Il prodotto è classificato: Eye Irrit. 2 H319
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea
Il prodotto è classificato: Skin Sens. 1B H317
- e) mutagenicità delle cellule germinali
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- f) cancerogenicità
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- g) tossicità per la riproduzione
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola
Il prodotto è classificato: STOT SE 3 H335
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- j) pericolo in caso di aspirazione
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

omopolimero di esametilene-1,6-diisocianato - CAS: 28182-81-2

- a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 0.554 mg/l - Durata: 4 h
- b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Irritante per la pelle Negativo
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Test: Irritante per gli occhi Negativo
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Test: Sensibilizzazione della pelle Positivo - Fonte: Magnusson/Kligmann test
- e) mutagenicità delle cellule germinali:
Test: Genotossicità Negativo
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:
Test: Irritante per le vie respiratorie Positivo - Fonte: OECD TG 412
Test: Irritante per le vie respiratorie Positivo

omopolimero di isoforondiisocianato - CAS: 53880-05-0

- a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 14000 mg/kg
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 5 mg/l - Durata: 4 h - Fonte: test OECD 403
- b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Negativo - Durata: 4 h - Fonte: Test OECD 404
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio Negativo - Fonte: Test OECD 405
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Pelle - Specie: Topo Positivo - Fonte: OECD TG 429 - Note: Test LLNA
Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Pelle - Specie: Porcellino d'India Positivo - Fonte: OECD TG 406 - Note: Test Magnusson/Kligman
Test: Sensibilizzazione per inalazione - Via: Inalazione Negativo
- g) tossicità per la riproduzione:
Test: Tossicità per la riproduzione Negativo
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:
Test: Irritante per le vie respiratorie - Via: Vapore di inalazione - Specie: Topo Positivo - Durata: 6 h - Fonte: OECD TG 474
- j) pericolo in caso di aspirazione:
Test: NOAEL - Via: Nebbia di inalazione - Specie: Ratto = 2.9 mg/m3 - Fonte: OECD TG 413

xilene

- a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 3523 mg/kg - Fonte: 67/548/CEE, ALL. V, B.1
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 26 mg/l - Durata: 4 h
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 1700 mg/kg
Test: Irritante per le vie respiratorie = 36.76 mg/l
- b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Positivo
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Test: Irritante per gli occhi Positivo
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Test: Sensibilizzazione della pelle - Specie: Topo Negativo - Fonte: Test OECD 429

- f) cancerogenicità:
Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto = 500 mg/kg bw/d - Durata: 103 w - Fonte: 440/2008
- g) tossicità per la riproduzione:
Test: NOAEL - Via: Inalazione - Specie: Ratto Positivo 500 ppm
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6
- a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg - Fonte: Test OECD 401
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 5000 mg/kg - Fonte: Test OECD 402
Test: LC50 - Via: Vapore di inalazione - Specie: Ratto > 37.5 mg/l - Durata: 4 h - Note: Ratto maschio
- b) corrosione/irritazione cutanea:
Via: Pelle - Specie: Coniglio Negativo - Fonte: Test OECD 404
- e) mutagenicità delle cellule germinali:
Test: NOAEL - Specie: Ratto 1000 mg/kg bw/d - Note: Effetti nocivi
- f) cancerogenicità:
Test: NOAEL - Via: Inalazione >= 11.07 mg/l - Durata: 730 d
- g) tossicità per la riproduzione:
Test: NOAEL - Specie: Ratto 300 ppm - Note: Test OECD 416
- k) Informazioni sulla tossicocinetica, sul metabolismo e sulla distribuzione:
Test: NOAEL - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 300-1000 ppm - Note: Test OECD 416
xilene - CAS: 1330-20-7
- a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 3523 mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 1100 mg/kg
Test: LC50 - Via: Vapore di inalazione - Specie: Ratto = 11 mg/l - Durata: 4 h
- b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle Positivo
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Test: Irritante per gli occhi Positivo
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Pelle Negativo
- f) cancerogenicità:
Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto Negativo 500 mg/kg
Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Topo Negativo 1000 mg/kg
- g) tossicità per la riproduzione:
Test: NOAEL - Via: Inalazione - Specie: Ratto >= 500 ppm
- j) pericolo in caso di aspirazione:
Test: LD50 - Via: Vapore di inalazione - Specie: Ratto Positivo 500 ppm
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6
- a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg - Note: OECD 401
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg - Note: OECD Test 402
Test: LC50 - Via: Vapore di inalazione - Specie: Ratto > 10.6 mg/l - Durata: 6 h
- b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Positivo - Note: Test OECD 404
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio Positivo - Note: Test OECD 405; Slightly irritant
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Pelle - Specie: Porcellino d'India Negativo - Note: Test Magnusson/Kligman; Test OECD 406
Test: Irritante per le vie respiratorie - Specie: Coniglio Positivo
- e) mutagenicità delle cellule germinali:
Test: Mutagenesi Negativo
- k) Informazioni sulla tossicocinetica, sul metabolismo e sulla distribuzione:
Test: NOAEL - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 300-1000 ppm - Note: Test OECD 416
esametilen diisocianato - CAS: 822-06-0
- a) tossicità acuta:
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 0.124 mg/l - Durata: 4 h

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

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

Esami ecotossicologici su un prodotto comparabile hanno portato al seguente risultato:

Tossicità batterica acuta: EC50:100-1000 MG/L

(OECD Guideline for Testing of Chemicals, No.209)

Ittiotossicità acuta: LC0: 8,8 MG/L

LC100: 25,0 MG/L

Specie : Brachydanio rerio (Danio rerio); durata test 96h

HARDNER PU-HSL

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

omopolimero di esametilene-1,6-diisocianato - CAS: 28182-81-2

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Danio rerio > 100 mg/l - Durata h: 96 - Note: 67/548/CEE All.V, C.1

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna > 100 mg/l - Durata h: 48 - Note: 67/548/CEE, All. V, C.2

c) Tossicità per i batteri:

Endpoint: EC50 - Specie: fango attivo, domestico > 100 mg/l - Durata h: 3 - Note: OECD TG 209

e) Tossicità per le piante:

Endpoint: EC50r - Specie: Scenedesmus quadricauda > 100 mg/l - Durata h: 72 - Note: 67/548/CEE, All. V, C.3

omopolimero di isoforondiisocianato - CAS: 53880-05-0

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Cyprinodon variegatus > 1.51 mg/l - Durata h: 96 - Note: Dir. 67/548/CEE, All. V, C.1.

Endpoint: EC50r - Specie: Scenedesmus quadricauda > 3.1 mg/l - Durata h: 72 - Note: OECD TG 201

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna > 3.36 mg/l - Durata h: 48 - Note: OECD TG 202

c) Tossicità per i batteri:

Endpoint: EC50 - Specie: fango attivo, domestico > 10000 mg/l - Durata h: 3 - Note: OECD TG 209

xilene

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Selenastrum Capricornutum = 2.2 mg/l - Durata h: 73 - Note: OECD TG 201

Endpoint: LC50 - Specie: Onchorhynchus mykiss = 4.093 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Palaemonetes pugio = 8.5 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: LC50 - Specie: Onchorhynchus mykiss = 2.6 mg/l - Durata h: 96 - Note: Test OECD 203

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna = 1 mg/l - Durata h: 24 - Note: Test OECD TG 202

Endpoint: EC50 - Specie: Pseudokirchneriella subcapitata = 2.2 mg/l - Durata h: 73 - Note: Test OECD TG 201

Endpoint: NOEC - Specie: Pseudokirchneriella subcapitata = 0.44 mg/l - Durata h: 73 - Note: Test OECD TG 201

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Menidia menidia = 3.3 mg/l

Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia magna = 6.8 mg/l

Endpoint: NOEC - Specie: Onchorhynchus mykiss > 1.3 mg/l - Durata h: 56

Endpoint: NOEC - Specie: Ceriodaphnia = 1.17 mg/l - Durata h: 168

c) Tossicità per i batteri:

Endpoint: EC50 - Specie: fango attivo, domestico > 157 mg/l - Durata h: 3 - Note: Test OECD TG 209

e) Tossicità per le piante:

Endpoint: EC50 - Specie: Lactuca sativa > 1 mg/kg - Durata h: 336 - Note: Test OECD TG 208

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna > 500 mg/l - Durata h: 48 - Note: Test OECD 202

Endpoint: LC50 - Specie: Onchorhynchus mykiss > 100-180 mg/l - Durata h: 96 - Note: Test OCSE 203

Endpoint: LC50 - Specie: Oryzias latipes > 100 mg/l - Durata h: 96 - Note: Test OCSE 203

Endpoint: EC50 - Specie: Pseudokirchneriella subcapitata > 1000 mg/l - Durata h: 96 - Note: Test OECD TG 201

Endpoint: EC50 - Specie: Selenastrum Capricornutum > 1000 mg/l - Durata h: 96 - Note: Test OCSE 201

Endpoint: NOEC - Specie: Selenastrum Capricornutum >= 1000 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Selenastrum Capricornutum > 1000 mg/l - Durata h: 72 - Note: Test OECD 201

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia magna > 100 mg/l - Durata h: 504 - Note: Test OECD TG 211

Endpoint: NOEC - Specie: Oryzias latipes = 47.5 mg/l - Durata h: 336 - Note: Test OECD 204

Endpoint: NOEC - Specie: Pseudokirchneriella subcapitata >= 1000 mg/l - Durata h: 96 - Note: Test OCSE 201

c) Tossicità per i batteri:

Endpoint: EC10 - Specie: fango attivo, domestico > 1000 mg/l - Durata h: 0.5 - Note: ISO 8192

xilene - CAS: 1330-20-7

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 4.9 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 2.2 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: LC50 - Specie: Dafnie = 1 mg/l - Durata h: 24

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna = 1 mg/l - Durata h: 24 - Note: OECD TG 202

Endpoint: LC50 - Specie: Gammarus lacustris = 0.6 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: LC50 - Specie: Invertebrati d'acqua dolce = 1 mg/l - Durata h: 24

Endpoint: LC50 - Specie: Onchorhynchus mykiss = 2.6 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 2.6 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50r - Specie: Pseudokirchneriella subcapitata = 4.36 mg/l - Durata h: 73

Endpoint: EC50 - Specie: Selenastrum Capricornutum = 0.22 mg/l - Durata h: 72

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia magna = 0.96 mg/l - Durata h: 168

Endpoint: NOEC - Specie: Onchorhynchus mykiss = 1.3 mg/l - Durata h: 1344

Endpoint: NOEC - Specie: Pseudokirchneriella subcapitata = 0.44 mg/l - Durata h: 72 - Note: OECD TG 201

c) Tossicità per i batteri:

Endpoint: EC50 - Specie: Bacteria = 96 mg/l - Durata h: 24

- Endpoint: EC50 - Specie: Bacteria = 1.3 mg/l - Durata h: 72
Endpoint: NOEC - Specie: Microorganismi acquatici = 196 mg/l - Durata h: 672
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6
- a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna >= 373 mg/l - Durata h: 48 - Note: 67/548/CEE, ALL. V, C.2
Endpoint: LC50 - Specie: Onchorhynchus mykiss = 134 mg/l - Durata h: 96 - Note: Test OECD 203
Endpoint: LC50 - Specie: Oryzias latipes > 100 mg/l - Durata h: 96 - Note: Test OECD 203
Endpoint: LC50 - Specie: Pimephales promelas = 161 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Selenastrum Capricornutum > 1000 mg/l - Durata h: 96
- b) Tossicità acquatica cronica:
Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia magna > 100 mg/l - Durata h: 336 - Note: OECD TG 211
Endpoint: NOEC - Specie: Oryzias latipes = 47.5 mg/l - Durata h: 336 - Note: OECD TG 204
- c) Tossicità per i batteri:
Endpoint: EC20 - Specie: fango attivo, domestico > 1000 mg/l - Durata h: 0.5 - Note: OECD TG 209
- e) Tossicità per le piante:
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 100 mg/l
Endpoint: EC50r - Specie: Pseudokirchneriella subcapitata > 1000 mg/l - Durata h: 72 - Note: OECD TG 201
- 12.2. Persistenza e degradabilità
omopolimero di esametilene-1,6-diisocianato - CAS: 28182-81-2
Biodegradabilità: Difficilmente biodegradabile - Durata: 28 d - %: 1 - Note: 67/548/CEE, All.V, C.4.E.
omopolimero di isoforondiisocianato - CAS: 53880-05-0
Biodegradabilità: Non rapidamente degradabile - Test: Consumo di ossigeno - Durata: 28 d - %: 0 - Note:
Inoculo fanghi attivi. Metodo OECD TG 301 F.
- xilene
Biodegradabilità: Biodegradabile - Durata: 28 d - %: 87.8 - Note: Test OECD TG 301 F
- acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Durata: 28 d - %: 100 - Note: OECD TG 302 B.
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Durata: 28 d - %: 90 - Note: OECD TG 301 F.
Test: Solubilità in acqua - %: 10000 - Note: mg/l
- xilene - CAS: 1330-20-7
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Durata: 28 d - %: 60 - Note: OECD TG 301 F
- acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Durata: 8 d - %: 100 - Note: OECD TG 302 B.
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Durata: 28 d - %: 90 - Note: OECD TG 301 F.
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Test: Solubilità in acqua - %: 10000 - Note: mg/l
- 12.3. Potenziale di bioaccumulo
omopolimero di isoforondiisocianato - CAS: 53880-05-0
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile
- xilene
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 25.9 - Durata: 56 d
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: Kow - Coefficiente di partizione 3.12
- acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 25.9
Test: Log Kow 1.2
Test: Log Pow 1.2 - Note: Test OECD 117
- xilene - CAS: 1330-20-7
Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 25.9 - Durata: 56 d
Test: Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua 3.16
- acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 25.9
Test: Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua 1.2
- 12.4. Mobilità nel suolo
omopolimero di isoforondiisocianato - CAS: 53880-05-0
Mobilità nel suolo: Non mobile - Note: Adsorbimento: non applicabile
- xilene
Mobilità nel suolo: semimobile - Test: log Koc 2.73 - Note: Test OECD TG 121
Mobilità nel suolo: semimobile - Test: Koc 537 - Note: Test OECD TG 209
- acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6
Mobilità nel suolo: Non mobile
- xilene - CAS: 1330-20-7
Mobilità nel suolo: Non mobile - Test: Koc 537 - Note: @ 20°C
- acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6
Mobilità nel suolo: Non mobile
- 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB
Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna
- 12.6. Altri effetti avversi
Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. 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
ADR-Numero ONU: 1263
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU
ADR-Shipping Name: PITTURE
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto
ADR-Classe: 3
ADR-Label: 3/30
- 14.4. Gruppo di imballaggio
ADR-Packing Group: III
- 14.5. Pericoli per l'ambiente
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori
ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria): D/E
- 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC
No

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

- 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
D.Lgs. 9/4/2008 n. 81
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
Regolamento (UE) 2015/830
Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
- Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:
Restrizioni relative al prodotto:
Restrizione 3
Restrizione 40
Restrizioni relative alle sostanze contenute:
Nessuna restrizione.
- Classi di solventi secondo D.LGS. n. 152/2006 (SOV):
Classe 4 13.3 %
Classe 3 13.3 %
- Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:
Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).
Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)
Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).
D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale
Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)
- Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):
Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1
Il prodotto appartiene alle categorie: P5c
- VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l
- 15.2. Valutazione della sicurezza chimica
Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

SEZIONE 16: altre informazioni

- Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:
H332 Nocivo se inalato.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H226 Liquido e vapori infiammabili.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H312 Nocivo per contatto con la pelle.
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H330 Letale se inalato.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H302 Nocivo se ingerito.
H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H331 Tossico se inalato.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Flam. Liq. 3	2.6/3	Liquido infiammabile, Categoria 3
Acute Tox. 1	3.1/1/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 1
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Corrosione cutanea, Categoria 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
Resp. Sens. 1	3.4.1/1	Sensibilizzazione delle vie respiratorie, Categoria 1
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1,1A,1B
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1B
STOT SE 3	3.8/3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
STOT RE 2	3.9/2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

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

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Flam. Liq. 3, H226	Sulla base di prove sperimentali
Acute Tox. 4, H332	Metodo di calcolo
Skin Irrit. 2, H315	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2, H319	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1B, H317	Metodo di calcolo
STOT SE 3, H335	Metodo di calcolo

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

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold
CCNL - Allegato 1
Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

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

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

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR: Accordo europeo riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via stradale.
CAS: Servizio del Chemical Abstract (divisione della American Chemical Society).
CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL: Livello derivato senza effetto.
EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti in commercio.
GetStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose, Germania.
GHS: Sistema generale armonizzato di classificazione ed etichettatura dei prodotti chimici.
IATA: Associazione internazionale per il trasporto aereo.

IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice internazionale marittimo per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione testata.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione testata.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscela)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità bersaglio organo specifica.
TLV:	Valore di soglia limite.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe tedesca di pericolo per le acque.