

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



Data di edizione/Data di revisione : 3 Settembre 2024 Versione : 1.02

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : SIGMAPRIME 200 K HARDENER

Codice Prodotto : 000001199321

Altri mezzi di identificazione

00474300; 00474301; 00474302

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

Uso del Prodotto : Applicazioni professionali, Usato per nebulizzazione.

Uso della sostanza/della miscela : Idurente.; Rivestimento.

Usi da evitare : Prodotto non destinato, etichettato o confezionato per l'utilizzo da parte del consumatore.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

Punto di contatto nazionale

PPG Industries Europe Sàrl, Route de Gilly 32, Rolle, Vaud 1180, Switzerland Tel +41 21 822 3000 (0900-1600)

1.4 Numero telefonico di emergenza

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

Numero di telefono : Istituto tossicologico Svizzera (in caso di avvelenamenti) 145

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Miscela

[Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Codice : 000001199321

Data di edizione/Data di revisione : 3 Settembre 2024

SIGMAPRIME 200 K HARDENER

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Flam. Liq. 3, H226
Skin Corr. 1C, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 3, H412

Questo prodotto è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

: Pericolo

Indicazioni di pericolo

: Liquido e vapori infiammabili.
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Può provocare una reazione allergica cutanea.
Può irritare le vie respiratorie.
Può provocare sonnolenza o vertigini.
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Prevenzione

: Indossare guanti protettivi, indumenti protettivi e Proteggere gli occhi o Proteggere il viso. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

Reazione

: IN CASO DI INALAZIONE: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. IN CASO DI INGESTIONE: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Conservazione

: Conservare in luogo ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso.

Smaltimento

: Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.
P280, P210, P304 + P310, P301 + P310, P403 + P233, P501

Ingredienti pericolosi

: Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine
xilene
2-metilpropan-1-olo
2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo
3,6-diazaottano-1,8-diamina

Elementi supplementari dell'etichetta

: Non applicabile.

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi

: Non applicabile.

Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

Codice : 000001199321

Data di edizione/Data di revisione : 3 Settembre 2024

SIGMAPRIME 200 K HARDENER

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Recipienti che devono essere muniti di chiusura di sicurezza per bambini : Non applicabile.

Avvertimento tattile di pericolo : Non applicabile.

2.3 Altri pericoli

Il prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB : Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

Altri pericoli non menzionati nella classificazione : Provoca ustioni del tratto digestivo. Un contatto prolungato o ripetuto può disidratare la pelle e provocare irritazione.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele : Miscela

| Nome del prodotto/ingrediente | Identificatori | % per Peso | Classificazione | Conc. specifica limiti, fattori M e ATE | Tipo |
|---|--|-------------|--|---|---------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | REACH #: 01-2119972320-44 CE: 500-191-5 Numero CAS: 68082-29-1 | ≥10 - <25 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | - | [1] |
| xilene | REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 Numero CAS: 1330-20-7 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Dermico] = 1700 mg/kg ATE [Inalazione (vapori)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| 2-metilpropan-1-olo | REACH #: 01-2119484609-23 CE: 201-148-0 Numero CAS: 78-83-1 Indice: 603-108-00-1 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| 2,4,6-tris (dimetilamminometil)fenolo | REACH #: 01-2119560597-27 CE: 202-013-9 Numero CAS: 90-72-2 | ≥1.0 - ≤5.0 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 | ATE [Orale] = 1200 mg/kg ATE [Dermico] = 1280 mg/kg | [1] |
| etilbenzene | REACH #: 01-2119489370-35 CE: 202-849-4 Numero CAS: 100-41-4 Indice: | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (organi dell'udito) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Inalazione (vapori)] = 17.8 mg/l | [1] [2] |

Italian (IT)

Switzerland

Svizzera

3/22

Codice : 000001199321

Data di edizione/Data di revisione : 3 Settembre 2024

SIGMAPRIME 200 K HARDENER

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

| | | | | | |
|-----------------------------|---|-------------|--|--|---------|
| 3,6-diazaottano-1,8-diamina | 601-023-00-4 CE: 203-950-6 Numero CAS: 112-24-3 Indice: 612-059-00-5 | ≥1.0 - <5.0 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Orale] = 1716 mg/kg ATE [Dermico] = 1465 mg/kg | [1] |
| toluene | REACH #: 01-2119471310-51 CE: 203-625-9 Numero CAS: 108-88-3 Indice: 601-021-00-3 | ≤0.30 | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate. | - | [1] [2] |

Non sono presenti ingredienti addizionali che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come pericolosi per la salute o per l'ambiente, rispondano ai criteri PBT o vPvB oppure siano considerati come sostanze con grado di problematicità equivalente o sostanze alle quali sia stato assegnato un limite di esposizione professionale e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.

Tipo

[1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente

[2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

I codici SUB rappresentano sostanze che non hanno numero CAS registrato.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Contatto con gli occhi** : Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Irrigare IMMEDIATAMENTE gli occhi con acqua corrente per almeno 15 minuti, tenendo le palpebre aperte. Consultare immediatamente un medico.
- Per inalazione** : Portare all'aria aperta. Tenere la persona al caldo e a riposo. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato.
- Contatto con la pelle** : Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Lavare abbondantemente con acqua e sapone o usare un efficace detergente cutaneo. NON usare solventi o diluenti.
- Ingestione** : In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico e mostrare il contenitore o l'etichetta. Tenere la persona al caldo e a riposo. NON provocare il vomito.
- Protezione dei soccorritori** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Effetti potenziali acuti sulla salute

Contatto con gli occhi : Provoca gravi lesioni oculari.

Codice : 000001199321

Data di edizione/Data di revisione : 3 Settembre 2024

SIGMAPRIME 200 K HARDENER

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

- Per inalazione** : Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini. Può irritare le vie respiratorie.
- Contatto con la pelle** : Provoca gravi ustioni. Sgrassante cutaneo. Può provocare una reazione allergica cutanea.
- Ingestione** : Corrosivo per il tratto digestivo. Provoca ustioni. Può causare una depressione del sistema nervoso centrale.

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

- Contatto con gli occhi** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolore
lacrimazione
rossore
- Per inalazione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
Irritazione delle vie respiratorie
tosse
nausea o vomito
mal di testa
sonnolenza/fatica
capogiro/vertigini
incoscienza
- Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolore o irritazione
rossore
secchezza
screpolature
può verificarsi la formazione di vesciche
- Ingestione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolori di stomaco

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

- Note per il medico** : In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
- Trattamenti specifici** : Nessun trattamento specifico.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei** : Usare prodotti chimici secchi, CO₂, acqua nebulizzata o schiuma.
- Mezzi di estinzione non idonei** : Non utilizzare acqua a getto pieno.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela** : Liquido e vapori infiammabili. La fuoriuscita nelle fognature può creare rischio di incendio o esplosione. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore e rischio di una conseguente esplosione. Questo materiale è nocivo per la vita acquatica con effetti a lungo termine. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.
- Prodotti di combustione pericolosi** : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:
ossidi di carbonio
ossidi di azoto

Codice : 000001199321

Data di edizione/Data di revisione : 3 Settembre 2024

SIGMAPRIME 200 K HARDENER

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Speciali precauzioni per i vigili del fuoco** : Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio. Usare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco.
- Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio** : I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

- Per chi non interviene direttamente** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Bloccare tutte le fonti di accensione. Evitare sigarette, fiamme libere ed ogni fonte di accensione nell'area pericolosa. Non respirare vapore o nebbia. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
- Per chi interviene direttamente** : Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente".

- 6.2 Precauzioni ambientali** : Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Piccola fuoriuscita** : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
- Versamento grande** : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Avvicinarsi alla fonte di emissione sopravento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Lavare e convogliare le quantità sversate in un impianto di trattamento degli scarichi o procedere come segue. Circoscrivere e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto versato.

- 6.4 Riferimento ad altre sezioni** : Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1. Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale. Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

Codice : 000001199321

Data di edizione/Data di revisione : 3 Settembre 2024

SIGMAPRIME 200 K HARDENER

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure protettive

: Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non impiegare persone con un'anamnesi di sensibilizzazione cutanea in alcun procedimento che richieda l'uso di questo prodotto. Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non respirare vapore o nebbia. Non ingerire. Non disperdere nell'ambiente. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Non accedere alle aree di stoccaggio e in spazi chiusi se non ventilati adeguatamente. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. Conservare ed usare lontano da calore, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Usare attrezzature elettriche antideflagranti (ventilazione, illuminazione e movimentazione materiali). Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Evitare l'accumulazione di cariche elettrostatiche. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro

: E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

: Conservare a temperature comprese tra: 0 a 35°C (32 a 95°F). Conservare secondo la normativa locale. Conservare in area separata e approvata. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Conservare sotto chiave. Eliminare tutte le fonti di accensione. Separare dai materiali ossidanti. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

7.3 Usi finali particolari

Per usi identificati, vedere la Sezione 1.2.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

| Nome del prodotto/ingrediente | Valori limite d'esposizione |
|-------------------------------|---|
| xilene | SUVA (Svizzera, 1/2023). [Xylo] Assorbito attraverso la cute. STEL: 440 mg/m ³ 15 minuti. STEL: 100 ppm 15 minuti. TWA: 220 mg/m ³ 8 ore. TWA: 50 ppm 8 ore. |
| 2-metilpropan-1-olo | SUVA (Svizzera, 1/2023). STEL: 150 mg/m ³ 15 minuti. STEL: 50 ppm 15 minuti. |

Italian (IT)

Switzerland

Svizzera

7/22

Codice : 000001199321

Data di edizione/Data di revisione : 3 Settembre 2024

SIGMAPRIME 200 K HARDENER

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

| | |
|-------------|---|
| etilbenzene | <p>TWA: 150 mg/m³ 8 ore. TWA: 50 ppm 8 ore. SUVA (Svizzera, 1/2023). Assorbito attraverso la cute. Ototossicante. STEL: 220 mg/m³ 15 minuti. STEL: 50 ppm 15 minuti. TWA: 220 mg/m³ 8 ore. TWA: 50 ppm 8 ore.</p> |
| toluene | <p>SUVA (Svizzera, 1/2023). Assorbito attraverso la cute. Ototossicante. STEL: 760 mg/m³ 15 minuti. STEL: 200 ppm 15 minuti. TWA: 190 mg/m³ 8 ore. TWA: 50 ppm 8 ore.</p> |

Indici di esposizione biologica

| Nome del prodotto/ingrediente | Indici di esposizione |
|-------------------------------|---|
| xilene | <p>SUVA (Svizzera, 1/2023) [Xylene, all isomers] BEI: 2 g/l, methyl hippuric acid [in urine]. Tempo di campionamento: immediately after exposure or after working hours.</p> |
| etilbenzene | <p>SUVA (Svizzera, 1/2023) BEI: 600 mg/g creatinine, mandelic acid + phenylglyoxylic acid [in urine]. Tempo di campionamento: immediately after exposure or after working hours.</p> |
| toluene | <p>SUVA (Svizzera, 1/2023) BEI: 2 g/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Tempo di campionamento: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 1.26 mmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Tempo di campionamento: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 0.5 mg/l, o-cresol [in urine]. Tempo di campionamento: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 4.62 µmol/l, o-cresol [in urine]. Tempo di campionamento: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 600 µg/l, toluene [in blood]. Tempo di campionamento: immediately after exposure or after working hours. BEI: 6.48 µmol/l, toluene [in blood]. Tempo di campionamento: immediately after exposure or after working hours. BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Tempo di campionamento: immediately after exposure or after working hours.</p> |

Procedure di monitoraggio consigliate : Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti: Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

Codice : 000001199321

Data di edizione/Data di revisione : 3 Settembre 2024

SIGMAPRIME 200 K HARDENER

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

DNEL

| Nome del prodotto/ ingrediente | Tipo | Esposizione | Valore | Popolazione | Effetti | |
|---|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------|----------------------|-----------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | DNEL | A lungo termine Per via orale | 97.2 µg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico | |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 97.2 µg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico | |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 0.169 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico | |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 0.272 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico | |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 0.952 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico | |
| | xilene | DNEL | A lungo termine Per via orale | 5 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 65.3 mg/m ³ | Popolazione generica | Locale |
| | | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 65.3 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 125 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 212 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 221 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| | | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 221 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | | DNEL | A breve termine Per inalazione | 260 mg/m ³ | Popolazione generica | Locale |
| | | DNEL | A breve termine Per inalazione | 260 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | | DNEL | A breve termine Per inalazione | 442 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| DNEL | A breve termine Per inalazione | 442 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico | | |
| 2-metilpropan-1-olo | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 55 mg/m ³ | Popolazione generica | Locale | |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 310 mg/m ³ | Lavoratori | Locale | |
| 2,4,6-tris(dimetilamminometil) fenolo | DNEL | A lungo termine Per via orale | 0.075 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico | |
| | DNEL | A breve termine Per via cutanea | 0.075 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico | |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 0.075 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico | |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 0.13 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico | |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 0.13 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico | |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 0.15 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico | |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 0.53 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico | |
| | DNEL | A breve termine Per via cutanea | 0.6 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico | |

Codice : 000001199321

Data di edizione/Data di revisione : 3 Settembre 2024

SIGMAPRIME 200 K HARDENER

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

| | | | | | | |
|-----------------------------|---------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|-----------|
| etilbenzene | DNEL | A breve termine Per inalazione | 2.1 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico | |
| | DMEL | A lungo termine Per inalazione | 442 mg/m ³ | Lavoratori | Locale | |
| | DMEL | A breve termine Per inalazione | 884 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico | |
| | DNEL | A lungo termine Per via orale | 1.6 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico | |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 15 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico | |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 77 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico | |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 180 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico | |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 293 mg/m ³ | Lavoratori | Locale | |
| 3,6-diazaottano-1,8-diamina | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 28 µg/cm ² | Lavoratori | Locale | |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 0.25 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico | |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 0.29 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico | |
| | DNEL | A lungo termine Per via orale | 0.41 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico | |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 0.43 mg/cm ² | Popolazione generica | Locale | |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 0.57 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico | |
| | DNEL | A breve termine Per via cutanea | 1 mg/cm ² | Popolazione generica | Locale | |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 1 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico | |
| | DNEL | A breve termine Per via cutanea | 8 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico | |
| | DNEL | A breve termine Per via orale | 20 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico | |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 1600 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico | |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 5380 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico | |
| | toluene | DNEL | A lungo termine Per via orale | 8.13 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 56.5 mg/m ³ | Popolazione generica | Locale |
| | | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 56.5 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 192 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| DNEL | | A lungo termine Per inalazione | 192 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico | |
| DNEL | | A lungo termine Per via cutanea | 226 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico | |
| DNEL | | A breve termine Per inalazione | 226 mg/m ³ | Popolazione generica | Locale | |
| DNEL | | A breve termine Per inalazione | 226 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico | |
| DNEL | | A lungo termine Per via cutanea | 384 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico | |

Codice : 000001199321

Data di edizione/Data di revisione : 3 Settembre 2024

SIGMAPRIME 200 K HARDENER

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

| | | | | | |
|--|------|--------------------------------|-----------------------|------------|-----------|
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 384 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 384 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |

PNEC

| Nome del prodotto/ingrediente | Tipo | Dettaglio ambiente | Valore | Dettaglio metodo |
|---|------|-----------------------------------|------------------|---------------------------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | - | Acqua fresca | 0.043 mg/l | Fattori di valutazione |
| | - | Acqua di mare | 0 mg/l | Fattori di valutazione |
| | - | Impianto trattamento acque reflue | 3.84 mg/l | Fattori di valutazione |
| | - | Sedimento di acqua corrente | 434.02 mg/kg dwt | Ripartizione all'equilibrio |
| | - | Sedimento di acqua marina | 43.4 mg/kg dwt | Ripartizione all'equilibrio |
| | - | Suolo | 86.78 mg/kg dwt | Ripartizione all'equilibrio |
| | - | Acqua fresca | 0.327 mg/l | - |
| | - | Acqua di mare | 0.327 mg/l | - |
| | - | Impianto trattamento acque reflue | 6.58 mg/l | - |
| | - | Sedimento di acqua corrente | 12.46 mg/kg dwt | - |
| xilene | - | Sedimento di acqua marina | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | - | Suolo | 2.31 mg/kg | - |
| | - | Acqua fresca | 0.4 mg/l | Fattori di valutazione |
| | - | Acqua di mare | 0.04 mg/l | Fattori di valutazione |
| | - | Impianto trattamento acque reflue | 10 mg/l | Fattori di valutazione |
| | - | Sedimento di acqua corrente | 1.56 mg/kg dwt | Ripartizione all'equilibrio |
| 2-metilpropan-1-olo | - | Sedimento di acqua marina | 0.156 mg/kg dwt | - |
| | - | Suolo | 0.076 mg/kg dwt | Ripartizione all'equilibrio |
| | - | Acqua fresca | 0.1 mg/l | Fattori di valutazione |
| | - | Acqua di mare | 0.01 mg/l | Fattori di valutazione |
| | - | Impianto trattamento acque reflue | 9.6 mg/l | Fattori di valutazione |
| etilbenzene | - | Sedimento di acqua corrente | 13.7 mg/kg dwt | Ripartizione all'equilibrio |
| | - | Sedimento di acqua marina | 1.37 mg/kg dwt | Ripartizione all'equilibrio |
| | - | Suolo | 2.68 mg/kg dwt | Ripartizione all'equilibrio |
| | - | Avvelenamento secondario | 20 mg/kg | - |
| | - | Acqua fresca | 0.68 mg/l | Distribuzione della sensibilità |
| | - | Acqua di mare | 0.68 mg/l | Distribuzione della sensibilità |
| toluene | - | Impianto trattamento acque reflue | 13.61 mg/l | Distribuzione della sensibilità |
| | - | Sedimento di acqua corrente | 16.39 mg/kg dwt | Ripartizione all'equilibrio |
| | - | Sedimento di acqua marina | 16.39 mg/kg dwt | - |

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei : Usare solo con ventilazione adeguata. Eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata o altri dispositivi di controllo per mantenere l'esposizione degli operatori a inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite consigliato o prescritto dalla legge. I dispositivi di controllo devono anche mantenere le concentrazioni di gas, vapore o polvere al di sotto di qualsiasi limite inferiore di esplosività. Se gli equipaggiamenti in uso non sono tali da ridurre il rischio di esplosione al di sotto dei limiti di legge, utilizzare gli strumenti previsti al riguardo dalla normativa ATEX.

Misure di protezione individuale

Misure igieniche : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavoacchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

Protezione degli occhi/del volto : Occhiali antispruzzo e schermo facciale per sostanze chimiche. Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN166.

Protezione della pelle

Protezione delle mani : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Considerando i parametri specificati dal produttore di guanti, controllare durante l'uso che i guanti mantengano ancora inalterate le loro proprietà protettive. Si noti che il tempo di permeazione per un qualsiasi materiale costitutivo del guanto può variare a seconda del produttore del guanto. Nel caso di miscele, composte da più sostanze, non è possibile stimare in modo preciso il tempo di protezione dei guanti. I guanti raccomandati si basano sul solvente più comune contenuto nel prodotto. Quando è previsto un contatto frequente o prolungato si raccomanda l'uso di guanti protettivi di classe 6 (tempo di permeazione maggiore di 480 minuti secondo EN 374). Nel caso di contatto occasionale si raccomanda l'uso di guanti protettivi di classe 2 o superiore (tempo di permeazione maggiore di 30 minuti secondo EN 374). L'utilizzatore deve controllare che la scelta definitiva del tipo di guanto per la manipolazione di questo prodotto sia la maggiormente adeguata e tenga conto delle particolari condizioni di uso, come specificato nella valutazione dei rischi dell'utilizzatore.

Guanti : nitrile neoprene

Dispositivo di protezione del corpo : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto. Quando c'è un rischio di incendio provocato da elettricità statica, indossare indumenti antistatici di protezione. Per la massima protezione da scariche elettrostatiche, utilizzare tuta, stivali e guanti antistatici. Fare riferimento alla norma europea EN 1149 per ulteriori informazioni su requisiti relativi a materiali e progettazione e su metodi di prova.

Altri dispositivi di protezione della pelle : Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.

Protezione respiratoria : La scelta del respiratore deve basarsi sui livelli di esposizione noti o previsti, i rischi del prodotto e i limiti di funzionamento sicuro del respiratore prescelto. Se il personale è esposto a concentrazioni superiori al limite di esposizione, usare respiratori appropriati e omologati. Usare un respiratore su misura ad aria purificata o con presa aria esterna conforme agli standard approvati se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Indossare un respiratore ai sensi di EN140. Tipo di filtro: filtro per vapori organici (Tipo A) e particelle P3

Codice : 000001199321

Data di edizione/Data di revisione : 3 Settembre 2024

SIGMAPRIME 200 K HARDENER

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

Controlli dell'esposizione ambientale : Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Se non diversamente indicato, la misurazione di tutte le proprietà deve avvenire in condizioni di temperatura e pressione standard.

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

- Stato fisico** : Liquido.
- Colore** : Chiaro.
- Odore** : Aromatico. [Leggero]
- Soglia olfattiva** : Non disponibile.
- Punto di fusione/punto di congelamento** : Può iniziare a solidificare alla temperatura seguente: 12°C (53.6°F) Sulla base di dati per il seguente ingrediente: trientina. Valore medio pesato: -79.45°C (-111°F)
- Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** : >37.78°C
- Infiammabilità** : Non disponibile.
- Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività** : Intervallo massimo noto: Inferiore: 1.7% Superiore: 10.9% (2-metilpropan-1-olo)
- Punto di infiammabilità** : Vaso chiuso: 25°C
- Temperatura di autoaccensione** :

| Denominazione componente | °C | °F | Metodo |
|--------------------------|--------|-----|--------|
| trientina | 337.78 | 640 | |

- Temperatura di decomposizione** : Il prodotto è stabile se si rispettano le condizioni di manipolazione e stoccaggio raccomandate (vedi sezione 7).
- pH** : Non applicabile.
- Viscosità** : Cinematico (40°C): >21 mm²/s
- Viscosità** : 60 - 100 s (ISO 6mm)
- Solubilità (le solubilità)** :

| Mezzo | Risultato |
|--------------|--------------|
| acqua fredda | Non solubile |

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Non applicabile.

Tensione di vapore :

| Denominazione componente | Pressione di vapore a 20 °C | | | Pressione di vapore a 50 °C | | |
|--------------------------|-----------------------------|------|----------------|-----------------------------|-----|--------|
| | mm Hg | kPa | Metodo | mm Hg | kPa | Metodo |
| 2-metilpropan-1-olo | <12.00102 | <1.6 | DIN EN 13016-2 | | | |

Velocità di evaporazione : Valore massimo noto: 0.84 (etilbenzene) Valore medio pesato: 0.72in confronto a acetato di butile

Densità relativa : 0.93

Codice : 000001199321

Data di edizione/Data di revisione : 3 Settembre 2024

SIGMAPRIME 200 K HARDENER

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

- Densità di vapore** : Valore massimo noto: 5.04 (Aria = 1) (trientina). Valore medio pesato: 3.29 (Aria = 1)
- Proprietà esplosive** : Il prodotto in sé non è esplosivo, ma la formazione di una miscela esplosiva di vapore o polvere con aria è possibile.
- Proprietà ossidanti** : Il prodotto non è reattivo (non comburente).

Caratteristiche delle particelle

- Dimensione mediana delle particelle** : Non applicabile.

9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

- 10.1 Reattività** : Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
- 10.2 Stabilità chimica** : Il prodotto è stabile.
- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose** : Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
- 10.4 Condizioni da evitare** : Se esposto a temperature elevate può produrre prodotti di decomposizione pericolosi. Consultare le misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.
- 10.5 Materiali incompatibili** : Per evitare forti reazioni esotermiche, tenere lontano dai seguenti materiali: agenti ossidanti, alcali forti, acidi forti.
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi** : A seconda delle condizioni, prodotti di decomposizione possono comprendere i seguenti materiali: ossidi di carbonio ossidi di azoto

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato | Specie | Dose | Esposizione |
|---|----------------------------|----------|---------------------|-------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | DL50 Per via cutanea | Ratto | >2000 mg/kg | - |
| xilene | DL50 Per via orale | Ratto | >2000 mg/kg | - |
| | DL50 Per via cutanea | Coniglio | 1.7 g/kg | - |
| 2-metilpropan-1-olo | DL50 Per via orale | Ratto | 4.3 g/kg | - |
| | CL50 Per inalazione Vapori | Ratto | 24.6 mg/l | 4 ore |
| 2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo | DL50 Per via cutanea | Coniglio | 2460 mg/kg | - |
| | DL50 Per via orale | Ratto | 2830 mg/kg | - |
| etilbenzene | DL50 Per via cutanea | Ratto | 1280 mg/kg | - |
| | DL50 Per via orale | Ratto | 1200 mg/kg | - |
| 3,6-diazaottano-1,8-diamina | CL50 Per inalazione Vapori | Ratto | 17.8 mg/l | 4 ore |
| | DL50 Per via cutanea | Coniglio | 17.8 g/kg | - |
| toluene | DL50 Per via orale | Ratto | 3.5 g/kg | - |
| | DL50 Per via cutanea | Coniglio | 1465 mg/kg | - |
| | CL50 Per inalazione Vapori | Ratto | 1716 mg/kg | - |
| | DL50 Per via cutanea | Ratto | 49 g/m ³ | 4 ore |
| | | Coniglio | 8.39 g/kg | - |

Codice : 000001199321

Data di edizione/Data di revisione : 3 Settembre 2024

SIGMAPRIME 200 K HARDENER

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

| | | | | |
|--|--------------------|-------|------------|---|
| | DL50 Per via orale | Ratto | 5580 mg/kg | - |
|--|--------------------|-------|------------|---|

Conclusione/Riepilogo : Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

Stime di tossicità acuta

| Via | Valutazione della Tossicità acuta |
|---------------------|-----------------------------------|
| Per via orale | 18039.95 mg/kg |
| Per via cutanea | 5315.81 mg/kg |
| Inalazione (vapori) | 43.93 mg/l |

Irritazione/Corrosione

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato | Specie | Punteggio | Esposizione | Osservazione |
|---|---------------------------------|----------|-----------|---------------|--------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | Occhi - Fortemente irritante | Coniglio | - | - | - |
| xilene | Pelle - Irritante | Umano | - | - | - |
| | Pelle - Moderatamente irritante | Coniglio | - | 24 ore 500 mg | - |

Conclusione/Riepilogo

Pelle : Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

Occhi : Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

Vie respiratorie : Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

Sensibilizzazione

| Nome del prodotto/ingrediente | Via di esposizione | Specie | Risultato |
|--|--------------------|--------------------|-----------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 3,6-diazaottano-1,8-diamina | pelle | Topo | Sensibilizzante |
| | pelle | Porcellino d'India | Sensibilizzante |

Conclusione/Riepilogo

Pelle : Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

Vie respiratorie : Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

Mutagenicità

Conclusione/Riepilogo : Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

Cancerogenicità

Conclusione/Riepilogo : Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

Tossicità per la riproduzione

Conclusione/Riepilogo : Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

Teratogenicità

Conclusione/Riepilogo : Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

| Nome del prodotto/ingrediente | Categoria | Via di esposizione | Organi Bersaglio |
|-------------------------------|-------------|--------------------|------------------------------------|
| xilene | Categoria 3 | - | Irritazione delle vie respiratorie |
| 2-metilpropan-1-olo | Categoria 3 | - | Irritazione delle vie respiratorie |
| toluene | Categoria 3 | - | Narcosi |
| | Categoria 3 | - | Narcosi |

Codice : 000001199321

Data di edizione/Data di revisione : 3 Settembre 2024

SIGMAPRIME 200 K HARDENER

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

| | | | |
|-------------|-------------|---|-------------------|
| etilbenzene | Categoria 2 | - | organi dell'udito |
| toluene | Categoria 2 | - | - |

Informazioni sulle vie probabili di esposizione : Non disponibile.

Effetti potenziali acuti sulla salute

Per inalazione : Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini. Può irritare le vie respiratorie.

Ingestione : Corrosivo per il tratto digestivo. Provoca ustioni. Può causare una depressione del sistema nervoso centrale.

Contatto con la pelle : Provoca gravi ustioni. Sgrassante cutaneo. Può provocare una reazione allergica cutanea.

Contatto con gli occhi : Provoca gravi lesioni oculari.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Per inalazione : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
Irritazione delle vie respiratorie
tosse
nausea o vomito
mal di testa
sonnolenza/fatica
capogiro/vertigini
incoscienza

Ingestione : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolori di stomaco

Contatto con la pelle : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolore o irritazione
rossore
secchezza
screpolature
può verificarsi la formazione di vesciche

Contatto con gli occhi : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolore
lacrimazione
rossore

Effetti immediati, ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

Esposizione a breve termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Esposizione a lungo termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Generali : Un contatto prolungato o ripetuto può danneggiare la pelle e provocare irritazione, screpolature e/o dermatiti. Una volta sensibilizzato, può verificarsi una grave reazione allergica a seguito di una successiva esposizione a livelli molto bassi.

Cancerogenicità : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Codice : 000001199321

Data di edizione/Data di revisione : 3 Settembre 2024

SIGMAPRIME 200 K HARDENER

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Mutagenicità : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Tossicità per la riproduzione : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Altre informazioni : Non disponibile.

Provoca ustioni del tratto digestivo. Un contatto prolungato o ripetuto può disidratare la pelle e provocare irritazione. La ripetuta esposizione ad alte concentrazioni di vapori può causare irritazione dell'apparato respiratorio e lesioni permanenti al cervello e al sistema nervoso. L'inalazione di concentrazioni di vapore/aerosol a livelli di esposizione superiori a quelli consigliati provoca mal di testa, sonnolenza, nausea, nonché condurre a lipotimia o decesso. Evitare il contatto con la pelle e con gli indumenti. L'esposizione ai vapori di ammina è stata segnalata come causa di edema corneale transitorio descritto come foschia blu, effetto alone, visione annebbiata oppure offuscata per diverse ore. Questa condizione solitamente è temporanea e non causa disturbi visivi permanenti. Utilizzando la protezione adeguata per gli occhi specificata nella Sezione 8, l'esposizione è notevolmente ridotta e la condizione non si è verificata.

11.2 Informazioni su altri pericoli

11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

11.2.2 Altre informazioni

Non disponibile.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato | Specie | Esposizione |
|---|----------------------------------|------------------------------------|-------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | EC10 1.78 mg/l | Alghe | 72 ore |
| 2-metilpropan-1-olo | Acuto EC50 1100 mg/l | Dafnia | 48 ore |
| 2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo | Acuto CL50 >100 mg/l | Dafnia | 48 ore |
| | Acuto CL50 >100 mg/l | Pesce | 96 ore |
| etilbenzene | Acuto EC50 1.8 mg/l Acqua fresca | Dafnia | 48 ore |
| | Cronico NOEC 1 mg/l Acqua fresca | Dafnia - <i>Ceriodaphnia dubia</i> | - |

Conclusione/Riepilogo : Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

12.2 Persistenza e degradabilità

| Nome del prodotto/ingrediente | Prova | Risultato | Dose | Inoculo |
|--------------------------------------|---|----------------------------------|------|---------|
| 2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo | OECD 301D Biodegradabilità veloce: test della bottiglia chiusa | 4 % - Non facilmente - 28 giorni | - | - |
| etilbenzene | - | 79 % - Facilmente - 10 giorni | - | - |

Conclusione/Riepilogo : Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

Codice : 000001199321

Data di edizione/Data di revisione : 3 Settembre 2024

SIGMAPRIME 200 K HARDENER

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

| Nome del prodotto/ingrediente | Emivita in acqua | Fotolisi | Biodegradabilità |
|---|------------------|----------|------------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | - | - | Non facilmente |
| xilene | - | - | Facilmente |
| 2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo | - | - | Non facilmente |
| etilbenzene | - | - | Facilmente |
| toluene | - | - | Facilmente |

12.3 Potenziale di bioaccumulo

| Nome del prodotto/ingrediente | LogP _{ow} | BCF | Potenziale |
|--------------------------------------|--------------------|------------|------------|
| xilene | 3.12 | 7.4 a 18.5 | Bassa |
| 2-metilpropan-1-olo | 1 | - | Bassa |
| 2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo | 0.219 | - | Bassa |
| etilbenzene | 3.6 | 79.43 | Bassa |
| 3,6-diazaottano-1,8-diamina | -1.66 a -1.4 | - | Bassa |
| toluene | 2.73 | 8.32 | Bassa |

12.4 Mobilità nel suolo

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (K_{oc}) : Non disponibile.

Mobilità : Non disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

12.7 Altri effetti avversi

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.

Rifiuti Pericolosi

[European Waste Catalogue \(Catalogo europeo dei rifiuti\)](#)

Codice : 000001199321

Data di edizione/Data di revisione : 3 Settembre 2024

SIGMAPRIME 200 K HARDENER

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

| Codice rifiuto | Designazione rifiuti |
|----------------|---|
| 08 01 11* | pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose |

Imballo

Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.

| Tipo di imballaggio | European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti) |
|---------------------|---|
| Contenitore | 15 01 06 imballaggi in materiali misti |

Precauzioni speciali : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. I vapori emessi da residui di prodotto possono sviluppare un'atmosfera facilmente infiammabile o esplosiva all'interno del contenitore. Non tagliare, saldare o rettificare contenitori usati a meno che non siano stati puliti accuratamente al loro interno. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 14.1 Numero ONU o numero ID | UN3469 | UN3469 | UN3469 | UN3469 |
| 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto | PITTURE INFIAMMABILI, CORROSIVE | PITTURE INFIAMMABILI, CORROSIVE | PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE | PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | 3 (8) | 3 (8) | 3 (8) | 3 (8) |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio | III | III | III | III |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente | No. | Si. | No. | No. |
| Sostanze inquinanti marine | Non applicabile. | Non applicabile. | Not applicable. | Not applicable. |

Informazioni supplementari

ADR/RID : Nessun elemento identificato.

Codice restrizioni su trasporto in galleria : (D/E)

ADN : Il prodotto è regolato come sostanza pericolosa per l'ambiente solo se trasportato in navi cisterna.

IMDG : None identified.

IATA : Nessun elemento identificato.

:

Codice : 000001199321

Data di edizione/Data di revisione : 3 Settembre 2024

SIGMAPRIME 200 K HARDENER

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore: effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.

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

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

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

Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

Allegato XIV

Nessuno dei componenti è elencato.

Sostanze estremamente preoccupanti

Nessuno dei componenti è elencato.

Allegato XVII - Restrizioni : Non applicabile.
in materia di
fabbricazione,
immissione sul mercato e
uso di talune sostanze,
preparati e articoli
pericolosi

Precursori esplosivi : Non applicabile.

Sostanze dannose per lo strato di ozono (1005/2009/UE)

Non nell'elenco.

Direttiva Seveso

Questo prodotto è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

Criteri di pericolo

Categoria

P5c

Norme nazionali

| Nome del prodotto/ ingrediente | Nome elenco | Nome nell'elenco | Classificazione | Note |
|-----------------------------------|---|------------------|-----------------|------|
| toluene | Limiti di esposizione professionale in Svizzera | Toluol | Dev. R2D | - |

CH Quantità COV : VOC (w/w): 47.4%

Classe di rischio per l'acqua Classe 2

15.2 Valutazione della sicurezza chimica : Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

Codice : 000001199321

Data di edizione/Data di revisione : 3 Settembre 2024

SIGMAPRIME 200 K HARDENER

SEZIONE 16: altre informazioni

Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

Abbreviazioni e acronimi

ATE = Stima della Tossicità Acuta

CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]

DNEL = Livello derivato senza effetto

Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP

PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti

RRN = Numero REACH di Registrazione

PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico

vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile

ADR = Accordo Europeo relativo al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose su Strada

ADN = Norme Europee relative al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose per Vie Navigabili Interne

IMDG = Trasporto Marittimo Internazionale di Merci Pericolose

IATA = Associazione Internazionale per il Trasporto Aereo

Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Classificazione | Giustificazione |
|--|--|
| Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412 | Sulla base dei dati sperimentali delle prove Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo |

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

| | |
|-------|---|
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H312 | Nocivo per contatto con la pelle. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| 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. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

Codice : 000001199321

Data di edizione/Data di revisione : 3 Settembre 2024

SIGMAPRIME 200 K HARDENER

SEZIONE 16: altre informazioni

| | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4 | TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4 |
| Aquatic Chronic 2 | PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3 |
| Asp. Tox. 1 | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |
| Eye Dam. 1 | GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2 |
| Flam. Liq. 2 | LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 2 |
| Flam. Liq. 3 | LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 3 |
| Repr. 2 | TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE - Categoria 2 |
| Skin Corr. 1B | CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1B |
| Skin Corr. 1C | CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1C |
| Skin Irrit. 2 | CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2 |
| Skin Sens. 1 | SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1 |
| Skin Sens. 1A | SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1A |
| STOT RE 2 | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 2 |
| STOT SE 3 | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 3 |

Storia

Data di edizione/ Data di revisione : 3 Settembre 2024

Data dell'edizione precedente : 28 Maggio 2024

Preparato da : EHS

Versione : 1.02

Esonero di responsabilità

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza sono elaborate in base allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e tecniche. Lo scopo di questo documento è comunicare la pericolosità per la salute e la sicurezza e fornire le precauzioni per l'uso e lo stoccaggio dei prodotti da noi forniti. Questo documento non deve essere considerato come garanzia di proprietà specifiche del prodotto. Nessuna responsabilità può essere accettata nel caso di non osservanza delle misure di prevenzione e protezione indicate in questa scheda e delle leggi e disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza o per ogni uso improprio del prodotto.