

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal regolamento della commissione (UE) n. 2020/878

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

1.1 Identificatore del prodotto

Identificatore del prodotto : 4501
Nome prodotto : Permasolid EP Hardener 4501; UFI:3U80-90WG-600R-YQJU
Tipo di Prodotto : Liquido.
Altri mezzi di identificazione : 4025331463870; 4025331708674
Data di edizione : 19 Ottobre 2023
Versione : 2.08
Data dell'edizione precedente : 19 Ottobre 2023

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

Usi identificati : Componente per vernici.
Usi da evitare : Non destinato alla vendita o all'uso da parte dei consumatori.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Axalta Coating Systems Germany GmbH & Co. KG
Christbusch 25
DE 42285 Wuppertal
+49 (0)202 529-0

Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza : sds-competence@axalta.com

Punto di contatto nazionale

Axalta Coating Systems Switzerland GmbH
Muttenserstrasse 105
CH-4133 Pratteln
Tel. +41 (0) 61 826 96 96

1.4 Numero telefonico di emergenza

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

Numero di telefono : national: 145
international: +41 44 251 51 51

Fornitore

+ (41)-435082011

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]

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

STOT RE 2, H373

Asp. Tox. 1, H304

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

Contiene : Massa di reazione di etilbenzene e xilene butan-1-olo
N-(2-amminoetil)-N'-[3-(trimetossisilil)propil]etilendiammina
etilendiammina
2,2'-imminodi(etilammina)

Indicazioni di pericolo : H226 - Liquido e vapori infiammabili.
H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315 - Provoca irritazione cutanea.
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318 - Provoca gravi lesioni oculari.
H335 - Può irritare le vie respiratorie.
H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.
H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

Prevenzione : P280 - Indossare guanti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso.
P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P260 - Non respirare i vapori.

Reazione : P301 + P331 - IN CASO DI INGESTIONE: NON provocare il vomito.
P305 + P351 + P338, P310 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI:
Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Conservazione : Non applicabile.

Smaltimento : Non applicabile.

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

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.

2.3 Altri pericoli

Il prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB conformemente alla normativa (CE) n. 1907/2006, allegato XIII : Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

Altri pericoli non menzionati nella classificazione : Nessuno conosciuto.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele : Miscela

| Nome del prodotto/ ingrediente | Identificatori | % | Classificazione | Conc. specifica limiti, fattori M e ATE | Tipo |
|--|---|-----------|---|---|----------------|
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | REACH #: 01-2119539452-40 CE: 905-588-0 | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Dermico] = 1100 mg/kg ATE [Inalazione (vapori)] = 11 mg/l | [1] |
| butan-1-olo | REACH #: 01-2119484630-38 CE: 200-751-6 Numero CAS: 71-36-3 Indice: 603-004-00-6 | ≥25 - ≤37 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 | ATE [Orale] = 790 mg/kg | [1] [2] |
| N-(2-amminoetil)-N'-[3-(trimetossisilil)propil] etilendiammina | CE: 252-390-9 Numero CAS: 35141-30-1 | ≤10 | Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 | ATE [Inalazione (polveri e nebulizzazioni)] = 1.49 mg/l | [1] |
| etilendiammina | REACH #: 01-2119480383-37 CE: 203-468-6 Numero CAS: 107-15-3 | ≤0.76 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1B, H334 | ATE [Orale] = 1200 mg/kg ATE [Dermico] = 300 mg/kg ATE [Inalazione (vapori)] = 14.7 mg/ l | [1] [2] [3] |

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

| | | | | | |
|---------------------------|---|-------|---|---|---------|
| metanolo | REACH #: 01-2119433307-44 CE: 200-659-6 Numero CAS: 67-56-1 Indice: 603-001-00-X | ≤0.23 | Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 | ATE [Orale] = 100 mg/kg ATE [Dermico] = 300 mg/kg ATE [Inalazione (vapori)] = 3 mg/l STOT SE 1, H370: C ≥ 10% STOT SE 2, H371: 3% ≤ C < 10% | [1] [2] |
| 2,2'-imminodi(etilammina) | CE: 203-865-4 Numero CAS: 111-40-0 Indice: 612-058-00-X | ≤0.2 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate. | ATE [Orale] = 1080 mg/kg ATE [Dermico] = 1090 mg/kg ATE [Inalazione (polveri e nebulizzazioni)] = 0.19 mg/l | [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 classificata con un pericolo fisico, sanitario o ambientale

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

[3] Sostanza con grado di problematicità equivalente

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

SEZIONE 4: misure di primo soccorso**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

- Generali** : In caso di insorgenza di dubbi o di persistenza dei sintomi, rivolgersi al medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se l'infortunato è in stato di incoscienza, fargli assumere la posizione di sicurezza e chiamare il medico.
- 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.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

- 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

Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa. La miscela è stata valutata seguendo il metodo convenzionale del regolamento CLP (CE) N. 1272/2008 ed è conseguentemente classificata in base alle sue proprietà tossicologiche. Per ulteriori dettagli, consultare le Sezioni 2 e 3.

L'esposizione a concentrazioni di vapori di solvente superiori al limite professionale prefissato può nuocere alla salute, provocando irritazioni delle mucose e del tratto respiratorio con effetti avversi sui reni, sul fegato e sul sistema nervoso centrale. I sintomi comprendono mal di testa, senso di instabilità e di barcollamento, affaticamento, astenia muscolare, stato di sonnolenza e in casi estremi perdita di conoscenza.

I solventi possono provocare alcuni degli effetti sopramenzionati tramite l'assorbimento cutaneo. Il contatto ripetuto o prolungato con la miscela può provocare la rimozione del grasso naturale della pelle, con conseguente dermatite non allergica da contatto e assorbimento attraverso la pelle.

Il contatto del liquido con gli occhi può causare irritazioni e danni reversibili.

L'ingestione può provocare nausea, diarrea e vomito.

Si tiene conto, ove siano noti, degli effetti ritardati ed immediati, nonché degli effetti cronici dei componenti derivanti da esposizione a breve e a lungo termine, per via orale e dermica, per inalazione e per contatto con gli occhi.

Contiene N-(2-amminoetil)-N'-[3-(trimetossisilil)propil]etilendiammina, etilendiammina, 2,2'-iminodietilamina. Può provocare una reazione allergica.

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.

Vedere la sezione 11 per la Informazioni Tossicologiche (Sezione 11)

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Raccomandato: schiuma resistente all'alcool, CO₂, polveri, acqua nebulizzata.

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 : Eventuali incendi sviluppano un fumo nero e denso. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute.

Prodotti di combustione pericolosi : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: monossido di carbonio, anidride carbonica, fumo, ossidi di azoto.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Speciali azioni di protezione per vigili del fuoco** : Raffreddare con acqua i contenitori chiusi esposti alle fiamme. Non convogliare i prodotti di un incendio negli scarichi o nei corsi d'acqua.
- Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio** : Si può richiedere l'uso di un autorespiratore.

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** : Rimuovere eventuali fonti di ignizione ed aerare l'ambiente. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Consultare le misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.
- 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** : Non disperdere il prodotto nel sistema fognario e nei corsi d'acqua. In caso di contaminazione da parte del prodotto di laghi, fiumi o delle acque di scarico, informare le autorità competenti ai sensi della normativa vigente.

- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica** : 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 (vedi Sezione 13). Provvedere alla pulizia, preferibilmente con l'uso di un detergente. Evitare l'uso di solventi.

- 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.

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** : Impedire lo sviluppo nell'aria di concentrazioni di vapore infiammabili o esplosivi o che superino i limiti di esposizione professionale.
Inoltre, usare il prodotto solo in ambienti da cui siano state rimosse tutte le lampade a fiamma libera e altre fonti di ignizione. Proteggere le apparecchiature elettriche in base agli opportuni standard.
La miscela può caricarsi elettrostaticamente: usare sempre collegamenti a terra quando la si trasferisce da un contenitore all'altro.
Gli operatori devono indossare scarpe ed indumenti antistatici, mentre i pavimenti devono essere di tipo conduttivo.
Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme. Non usare strumenti che provocano scintille.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Evitare l'inalazione di polveri, particolati, aerosol o nebbie derivanti dall'applicazione di questa miscela. Evitare l'inalazione della polvere derivante dalla sabbatura.
E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato.
Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
Non svuotare mai il prodotto sottoponendolo a pressione. Il contenitore non è a

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

pressione.

Conservare sempre il materiale nel contenitore originale.

Attenersi a quanto contemplato dalle leggi relative alla salute e alla sicurezza negli ambienti di lavoro.

Non disperdere il prodotto nel sistema fognario e nei corsi d'acqua.

Informazioni su protezione da incendi ed esplosioni

I vapori sono più pesanti dell'aria e possono diffondersi sui pavimenti. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare secondo la normativa locale.

Note sullo stoccaggio in comune

Tenere lontano da: agenti ossidanti, alcali forti, acidi forti.

Informazioni supplementari su condizioni di stoccaggio

Osservare le precauzioni riportate sull'etichetta. Conservare in un ambiente asciutto, fresco e ben ventilato.

Conservare lontano dal calore e dalla luce diretta del sole. Tenere lontano dalle fonti di combustione. Vietato fumare.

Vietato l'accesso agli estranei. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto.

Direttiva Seveso - Soglie di segnalazione

Criteri di pericolo

| Categoria | Notifica e soglia MAPP | Soglia notifica di sicurezza |
|-----------|------------------------|------------------------------|
| P5c | 5000 tonne | 50000 tonne |

7.3 Usi finali particolari

Avvertenze : Non disponibile.

Orientamenti specifici del settore industriale : Non disponibile.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Le informazioni fornite si riferiscono ai tipici impieghi previsti per il prodotto. Potrebbero essere necessarie ulteriori misure per il trattamento alla rinfusa o altri impieghi che potrebbero far aumentare significativamente l'esposizione degli addetti o le emissioni nell'ambiente.

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

| Nome del prodotto/ingrediente | EC# o N. CAS | Valori limite d'esposizione |
|-------------------------------|--------------------|---|
| butan-1-olo | 200-751-6 | SUVA (Svizzera, 3/2022). TWA: 100 ppm 8 ore. TWA: 310 mg/m ³ 8 ore. STEL: 100 ppm 15 minuti. STEL: 310 mg/m ³ 15 minuti. |
| etilendiammina | 203-468-6 | SUVA (Svizzera, 3/2022). Sensibilizzatore cutaneo. TWA: 10 ppm 8 ore. TWA: 25 mg/m ³ 8 ore. STEL: 20 ppm 15 minuti. STEL: 50 mg/m ³ 15 minuti. |
| metanolo | 200-659-6 | SUVA (Svizzera, 3/2022). Assorbito attraverso la |

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

| | | |
|---------------------------|-----------|---|
| 2,2'-imminodi(etilammina) | 203-865-4 | cute. TWA: 200 ppm 8 ore. TWA: 260 mg/m ³ 8 ore. STEL: 400 ppm 15 minuti. STEL: 520 mg/m ³ 15 minuti. SUVA (Svizzera, 3/2022). Assorbito attraverso la cute. TWA: 1 ppm 8 ore. TWA: 4 mg/m ³ 8 ore. |
|---------------------------|-----------|---|

Indici di esposizione biologica

| Nome del prodotto/ingrediente | Indici di esposizione |
|-------------------------------|---|
| butan-1-olo | SUVA (Svizzera, 3/2022) BEI: 2 mg/g creatinine, n-butanol [in urine]. Tempo di campionamento: before the next shift or 4pm. |
| metanolo | SUVA (Svizzera, 3/2022) BEI: 30 mg/l, methanol [in urine]. Tempo di campionamento: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 936 µmol/l, methanol [in urine]. Tempo di campionamento: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. |

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.

DNEL/DMEL

| Nome del prodotto/ingrediente | Tipo | Esposizione | Valore | Popolazione | Effetti |
|---|------|------------------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------|
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | 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 | Sistemico |
| butan-1-olo | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 310 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| N-(2-amminoetil)-N'-[3-(trimetossisilil)propil]etilendiammina | DNEL | A lungo termine Per via orale | 0.83 mg/ kg bw/ giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 2.9 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 16.45 mg/ m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 50 mg/m ³ | Popolazione generica | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 50 mg/m ³ | Popolazione generica | Locale |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 50 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------|
| etilendiammina | DNEL | A breve termine Per inalazione | 260 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 260 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 260 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via orale | 0.275 mg/ kg bw/ giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 3.6 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 12.5 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| metanolo | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 25 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 196 ppm | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per via cutanea | 20 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 20 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 130 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 130 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| 2,2'-imminodi(etilammina) | DNEL | A breve termine Per inalazione | 130 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 130 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 3.6 ppm | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 0.87 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 1.1 mg/cm ² | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 2.6 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 4.6 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per via cutanea | 4.88 mg/ kg bw/ giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 4.88 mg/ kg bw/ giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 11.4 mg/ kg bw/ giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 15.4 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 27.5 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| DNEL | A breve termine Per inalazione | 92.1 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico | |

PNEC

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

| Nome del prodotto/ingrediente | Dettaglio ambiente | Valore | Dettaglio metodo |
|---|-----------------------------------|------------------|------------------|
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | 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 | - |
| | Sedimento di acqua marina | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | Suolo | 2.31 mg/kg | - |
| butan-1-olo | Acqua fresca | 0.082 mg/l | - |
| | Acqua di mare | 0.0082 mg/l | - |
| | Sedimento di acqua corrente | 0.324 mg/kg dwt | - |
| | Sedimento di acqua marina | 0.0324 mg/kg dwt | - |
| | Suolo | 0.017 mg/kg dwt | - |
| | Impianto trattamento acque reflue | 2476 mg/l | - |
| etilendiammina | Acqua di mare | 0.002 mg/l | - |
| | Acqua fresca | 0.016 mg/l | - |
| | Sedimento | 7.68 mg/kg | - |
| metanolo | Impianto trattamento acque reflue | 100 mg/l | - |
| | Suolo | 100 mg/kg | - |
| | Sedimento | 7.7 mg/kg | - |
| | Acqua di mare | 2.08 mg/l | - |
| | Acqua fresca | 20.8 mg/l | - |

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei : Prevedere una ventilazione adeguata. Quando ragionevolmente possibile, ciò può essere ottenuto tramite la ventilazione di ricambio e la buona aspirazione generale. In caso di impossibilità a mantenere le concentrazioni dei vapori di solvente e delle polveri al di sotto del limite di esposizione professionale, indossare mezzi adeguati di protezione delle vie respiratorie.

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 lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

Protezione degli occhi/ del volto : Usare occhiali di protezione per prevenire la penetrazione accidentale di liquidi negli occhi.

Protezione della pelle

Protezione delle mani

Non esiste nessun materiale o combinazione di materiali dei guanti che garantisca una resistenza illimitata a qualsiasi singola sostanza chimica o combinazione di sostanze chimiche.

Il tempo di passaggio deve essere maggiore del tempo di utilizzo del prodotto.

Attenersi alle istruzioni e informazioni fornite dal produttore dei guanti in merito all'uso, la conservazione, la manutenzione e la sostituzione.

I guanti devono essere sostituiti regolarmente e ogni volta che vi siano segni di danneggiamento del materiale di cui sono costituiti.

Assicurarsi sempre che i guanti siano esenti da difetti e che vengano conservati e utilizzati in modo corretto.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

Le prestazioni o l'efficacia del guanto possono essere ridotte da danni fisici/chimici e dalla cattiva manutenzione. Le creme protettive possono proteggere le aree esposte della cute, ma non applicarle dopo l'esposizione.

- Guanti** : Duration / breakthrough time: <1 hour,
Glove material: NBR, nitrile rubber, material thickness as splash protection: at least 0.2 mm, (EN374)
Glove material: NBR, nitrile rubber Material thickness for short-term contact: at least 0.5 mm, (EN374)
Le raccomandazioni sul tipo o i tipi di guanti da usare quando si manipola questo prodotto sono basate sulle informazioni della fonte seguente:
Parere di esperti
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.
- Dispositivo di protezione del corpo** : Il personale deve indossare indumenti antistatici in fibra naturale o in fibra sintetica resistente alle alte temperature.
- 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** : Se il personale è esposto a concentrazioni superiori al limite di esposizione, usare respiratori appropriati e omologati.
- Controlli dell'esposizione ambientale** : Non disperdere il prodotto nel sistema fognario e nei corsi d'acqua.

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** : Non disponibile.
- Soglia olfattiva** : Non disponibile.
- Punto di fusione/punto di congelamento** : Tecnicamente impossibile misurare
- Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** : 67 a 250°C
- Infiammabilità** : Non disponibile.
- Limite inferiore e superiore di esplosività** : Inferiore: 1%
Superiore: 11.3%
- Punto di infiammabilità** : Vaso chiuso: 24°C
- Temperatura di autoaccensione** : 355°C
- Temperatura di decomposizione** : Non applicabile.
- pH** : Non applicabile.
- Viscosità** : Dinamica (temperatura ambiente): 18 mPa·s
Cinematico (temperatura ambiente): 21 mm²/s
Cinematico (40°C): 3.1 mm²/s

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

| | | |
|--------------------|---------------------------|--------------|
| Tensione di vapore | 0.8 kPa (6 mm Hg) | |
| Densità | : 0.877 g/cm ³ | |
| Peso volatile | : 77.3 % (w/w) | |
| Quantità COV | : 77.3 % (p/p) | (2010/75/EU) |

temperatura ambiente (=20°C)

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 se si rispettano le condizioni di manipolazione e stoccaggio raccomandate (vedi sezione 7).
- 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.
- 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** : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: monossido di carbonio, anidride carbonica, fumo, ossidi di azoto.
Non applicabile

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa. La miscela è stata valutata seguendo il metodo convenzionale del regolamento CLP (CE) N. 1272/2008 ed è conseguentemente classificata in base alle sue proprietà tossicologiche. Per ulteriori dettagli, consultare le Sezioni 2 e 3.

L'esposizione a concentrazioni di vapori di solvente superiori al limite professionale prefissato può nuocere alla salute, provocando irritazioni delle mucose e del tratto respiratorio con effetti avversi sui reni, sul fegato e sul sistema nervoso centrale. I sintomi comprendono mal di testa, senso di instabilità e di barcollamento, affaticamento, astenia muscolare, stato di sonnolenza e in casi estremi perdita di conoscenza.

I solventi possono provocare alcuni degli effetti sopramenzionati tramite l'assorbimento cutaneo. Il contatto ripetuto o prolungato con la miscela può provocare la rimozione del grasso naturale della pelle, con conseguente dermatite non allergica da contatto e assorbimento attraverso la pelle.

Il contatto del liquido con gli occhi può causare irritazioni e danni reversibili.

L'ingestione può provocare nausea, diarrea e vomito.

Si tiene conto, ove siano noti, degli effetti ritardati ed immediati, nonché degli effetti cronici dei componenti derivanti da esposizione a breve e a lungo termine, per via orale e dermica, per inalazione e per contatto con gli occhi.

Contiene N-(2-amminoetil)-N'-[3-(trimetossisilil)propil]etilendiammina, etilendiammina, 2,2'-iminodietilamina. Può provocare una reazione allergica.

Tossicità acuta

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

| Nome del prodotto/ ingrediente | Risultato | Specie | Dose | Esposizione |
|--|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------|
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | CL50 Per inalazione Vapori | Ratto | 6350 a 6700 ppm | 4 ore |
| | DL50 Per via cutanea | Coniglio | 121236 mg/kg | - |
| | DL50 Per via orale | Ratto | 3523 a 4000 mg/kg | - |
| butan-1-olo | CL50 Per inalazione Vapori | Ratto | 24000 mg/m ³ | 4 ore |
| | DL50 Per via cutanea | Coniglio | 3400 mg/kg | - |
| | DL50 Per via orale | Ratto | 790 mg/kg | - |
| N-(2-amminoetil)-N'-[3-(trimetossisilil)propil] etilendiammina | CL50 Per inalazione Polveri e nebbie | Ratto | 1.49 mg/l | 4 ore |
| | DL50 Per via orale | Ratto - Maschile, Femminile | 2295 mg/kg | - |
| etilendiammina | CL50 Per inalazione Vapori | Ratto - Maschile | 14.7 mg/l | 4 ore |
| | DL50 Per via orale | Ratto | 1200 mg/kg | - |
| metanolo | CL50 Per inalazione Gas. | Ratto | 145000 ppm | 1 ore |
| | CL50 Per inalazione Gas. | Ratto | 64000 ppm | 4 ore |
| | DL50 Per via cutanea | Coniglio | 15800 mg/kg | - |
| 2,2'-imminodi(etilammina) | DL50 Per via orale | Ratto | 5600 mg/kg | - |
| | CL50 Per inalazione Polveri e nebbie | Ratto | 0.19 mg/l | 4 ore |
| | DL50 Per via cutanea | Coniglio | 1090 mg/kg | - |
| | DL50 Per via orale | Ratto | 1080 mg/kg | - |

Stime di tossicità acuta

| Nome del prodotto/ingrediente | Per via orale (mg/kg) | Per via cutanea (mg/kg) | Inalazione (gas) (ppm) | Inalazione (vapori) (mg/l) | Inalazione (polveri e aerosol) (mg/l) |
|--|-----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| miscela | 2071.8 | 2559.6 | N/A | 27.0 | 18.1 |
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | N/A | 1100 | N/A | 11 | N/A |
| butan-1-olo | 790 | 3400 | N/A | 24 | N/A |
| N-(2-amminoetil)-N'-[3-(trimetossisilil)propil] etilendiammina | 2295 | N/A | N/A | N/A | 1.49 |
| etilendiammina | 1200 | 300 | N/A | 14.7 | N/A |
| metanolo | 100 | 300 | 64000 | 3 | N/A |
| 2,2'-imminodi(etilammina) | 1080 | 1090 | N/A | N/A | 0.19 |

Irritazione/Corrosione

| Nome del prodotto/ ingrediente | Risultato | Specie | Punteggio | Esposizione | Osservazione |
|--|---------------------------------|----------|-----------|--------------|--------------|
| butan-1-olo | Occhi - Opacità della cornea | Coniglio | 2.11 | - | 7 giorni |
| | Occhi - Fortemente irritante | Coniglio | - | 0.005 MI | - |
| | Occhi - Fortemente irritante | Coniglio | - | 24 ore 2 mg | - |
| | Pelle - Moderatamente irritante | Coniglio | - | 24 ore 20 mg | - |
| N-(2-amminoetil)-N'-[3-(trimetossisilil)propil] etilendiammina | Occhi - Necrosi visibile | Coniglio | - | 24 ore | 24 ore |

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**Sensibilizzazione**

| Nome del prodotto/ ingrediente | Via di esposizione | Specie | Risultato |
|---|-----------------------|--------------------|-----------------|
| N-(2-amminoetil)-N'-[3-(trimetossisilil)propil]etilendiammina | pelle | Porcellino d'India | Sensibilizzante |

Mutagenicità**Cancerogenicità****Tossicità per la riproduzione****Teratogenicità****Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola**

| Nome del prodotto/ingrediente | Categoria | Via di esposizione | Organi Bersaglio |
|---|-------------|-----------------------|------------------------------------|
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Categoria 3 | - | Irritazione delle vie respiratorie |
| butan-1-olo | Categoria 3 | - | Irritazione delle vie respiratorie |
| metanolo | Categoria 3 | - | Narcosi |
| 2,2'-imminodi(etilammina) | Categoria 1 | - | - |
| | Categoria 3 | - | Irritazione delle vie respiratorie |

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

| Nome del prodotto/ingrediente | Categoria | Via di esposizione | Organi Bersaglio |
|---|-------------|-----------------------|------------------|
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Categoria 2 | - | - |

Pericolo in caso di aspirazione

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato |
|---|---|
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |

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

Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

Non disperdere il prodotto nel sistema fognario e nei corsi d'acqua.

La miscela è stata valutata seguendo il metodo della sommatoria del regolamento CLP (CE) N. 1272/2008 ed è conseguentemente classificata in base alle sue proprietà ecotossicologiche. Vedere le Sezioni 2 e 3 per ulteriori dettagli.

| Nome del prodotto/ ingrediente | Risultato | Specie | Esposizione |
|--|--|--|-------------|
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | Acuto EC50 2.2 mg/l | Alghe - <i>Selenastrum capricornutum</i> | 73 ore |
| | Acuto CL50 1 mg/l | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> | 24 ore |
| | Acuto CL50 2.6 mg/l | Pesce - <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 96 ore |
| | Cronico NOEC 16 mg/l | Micro organismo - <i>Activated sludge</i> | 28 giorni |
| butan-1-olo | Acuto EC50 1983 mg/l Acqua fresca | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> | 48 ore |
| | Acuto CL50 1730000 µg/l Acqua fresca | Pesce - <i>Pimephales promelas</i> | 96 ore |
| etilendiammina | Acuto EC50 100000 µg/l Acqua fresca | Alghe - <i>Chlorella pyrenoidosa</i> | 96 ore |
| | Acuto CL50 26500 µg/l Acqua fresca | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> | 48 ore |
| metanolo | Acuto CL50 115.7 mg/l Acqua fresca | Pesce - <i>Pimephales promelas</i> | 96 ore |
| | Cronico NOEC 0.16 mg/l Acqua fresca | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> | 21 giorni |
| | Acuto EC50 16.912 mg/l Acqua di mare | Alghe - <i>Ulva pertusa</i> | 96 ore |
| | Acuto CL50 2500000 µg/l Acqua di mare | Crostacei - <i>Crangon crangon</i> - Adulto | 48 ore |
| | Acuto CL50 3289 mg/l Acqua fresca | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato | 48 ore |
| 2,2'-imminodi(etilammina) | Acuto CL50 290 mg/l Acqua fresca | Pesce - <i>Danio rerio</i> - Uovo | 96 ore |
| | Cronico NOEC 9.96 mg/l Acqua di mare | Alghe - <i>Ulva pertusa</i> | 96 ore |
| 2,2'-imminodi(etilammina) | Acuto CL50 1014000 µg/l Acqua fresca | Pesce - <i>Poecilia reticulata</i> | 96 ore |

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

12.2 Persistenza e degradabilità

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

| Nome del prodotto/ ingrediente | LogP _{ow} | BCF | Potenziale |
|--|--------------------|-----------|------------|
| Massa di reazione di etilbenzene e xilene | 3.16 | - | Bassa |
| butan-1-olo | 1 | - | Bassa |
| etilendiammina | -7.02 | - | Bassa |
| metanolo | -0.77 | <10 | Bassa |
| 2,2'-imminodi(etilammina) | -5.58 | 2.8 a 6.3 | Bassa |

12.4 Mobilità nel suolo

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

Mobilità : Non disponibile.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

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 : La classificazione del prodotto potrebbe rientrare nei criteri previsti per i rifiuti pericolosi.

Considerazioni sullo smaltimento : Non disperdere il prodotto nel sistema fognario e nei corsi d'acqua. Smaltire in base alle leggi regionali, statali e locali applicabili. Se questo prodotto viene miscelato ad altri rifiuti, il codice rifiuto originale non potrà più essere applicato e occorrerà assegnare un codice appropriato. Per ulteriori informazioni, contattare l'ente responsabile dello smaltimento dei rifiuti.

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.





Considerazioni sullo smaltimento : Utilizzando le informazioni fornite in questa scheda di sicurezza, rivolgersi all'opportuno ente responsabile dello smaltimento dei rifiuti indicazioni circa la classificazione dei contenitori vuoti. I contenitori vuoti devono essere scartati o ricondizionati. Smaltire i contenitori contaminati dal prodotto in conformità con le prescrizioni normative locali o nazionali.

| Tipo di imballaggio | European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti) | |
|---------------------|---|---|
| CEPE Guidelines | 15 01 10* | imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze |

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

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 | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 Nome di spedizione dell'ONU | MATERIE SIMILI ALLE PITTURE | MATERIE SIMILI ALLE PITTURE | MATERIE SIMILI ALLE PITTURE | MATERIE SIMILI ALLE PITTURE |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | 3  | 3  | 3  | 3  |
| 14.4 Gruppo di imballaggio | III | III | III | III |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente | No. | Si. | No. | No. |

Informazioni supplementari

ADR/RID : **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.

Inquinante marino Non disponibile.

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.

La descrizione effettiva della spedizione del prodotto può variare a seconda di diversi fattori tra cui, a titolo esemplificativo, il volume del materiale, la dimensione del contenitore, la modalità di trasporto e le esenzioni o eccezioni previste dalle normative vigenti. Le informazioni fornite nella Sezione 14 costituiscono una possibile descrizione della spedizione del prodotto. Consultare l'esperto delle spedizioni o il fornitore per le informazioni corrette sull'incarico.

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

| Denominazione componente | Proprietà intrinseca | Stato | Numero di riferimento | Data di revisione |
|--------------------------|--|-----------|-----------------------|-------------------|
| ethylenediamine | Sostanza con grado di problematicità equivalente per la salute umana | Candidato | ED/61/2018 | 6/27/2018 |

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

Altre norme UE

Direttiva Seveso

Questo prodotto può causare un aumento nel calcolo per la determinazione se un sito è nei limiti della direttiva Seveso sui pericoli di incidente principali.

Norme nazionali

Uso industriale : Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza non esonerano l'utilizzatore dalla valutazione dei rischi nell'ambiente di lavoro, così come prescritto dalle disposizioni vigenti in materia di salute e sicurezza. Nell'utilizzo di questo prodotto nell'ambiente di lavoro si applicano le norme di legge vigenti in materia di salute e sicurezza nell'ambiente di lavoro.

Quantità COV : VOC (w/w): 76.5%

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

SEZIONE 16: altre informazioni

Codice CEPE : 1

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]
DMEL = Livello derivato con effetti minimi
DNEL = Livello derivato senza effetto
Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP
N/A = Non disponibile
PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico
PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti
RRN = Numero REACH di Registrazione
vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile

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

SEZIONE 16: altre informazioni

| Classificazione | Giustificazione |
|--|--|
| Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 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 Metodo di calcolo Metodo di calcolo |

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

| | |
|------|---|
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H301 | Tossico se ingerito. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H311 | Tossico per contatto con la pelle. |
| 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. |
| H330 | Letale se inalato. |
| H331 | Tossico se inalato. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H334 | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H370 | Provoca danni agli organi. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

| | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 2 | TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 2 |
| Acute Tox. 3 | TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 3 |
| Acute Tox. 4 | TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4 |
| 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 |
| Resp. Sens. 1B | SENSIBILIZZAZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE - Categoria 1B |
| Skin Corr. 1B | CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1B |
| Skin Irrit. 2 | CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2 |
| Skin Sens. 1 | SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1 |
| Skin Sens. 1B | SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1B |
| STOT RE 2 | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 2 |
| STOT SE 1 | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO |

SEZIONE 16: altre informazioni

| | |
|-----------|--|
| STOT SE 3 | (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 1 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 3 |
|-----------|--|

Data di stampa : 19 Ottobre 2023

Data di edizione/ Data di revisione : 19 Ottobre 2023

Data dell'edizione precedente : 19 Ottobre 2023

Versione : 2.08

Avviso per il lettore

Questo prodotto è destinato al solo uso industriale.

Si ritiene che il contenuto della Scheda di sicurezza (SDS) sia corretto a partire dalla data di rilascio; tuttavia essa è soggetta a modifiche man mano che si ricevono nuove informazioni da parte di Axalta Coatings Systems, LLC o delle sue sussidiarie o affiliate (Axalta). La presente scheda di sicurezza può includere informazioni fornite ad Axalta dai suoi fornitori. Gli utenti devono accertarsi di fare riferimento alla versione più aggiornata della scheda di sicurezza. Gli utenti sono tenuti a seguire le precauzioni identificate nella presente scheda di sicurezza. È responsabilità dell'utente rispettare tutte le leggi e le normative applicabili alla movimentazione, all'uso e allo smaltimento sicuro del prodotto.

Gli utenti dei prodotti Axalta devono leggere tutte le informazioni sul prodotto pertinenti prima dell'uso e determinarne l'idoneità per l'uso previsto. Salvo disposizioni contrarie previste dalle leggi vigenti, AXALTA NON RILASCIA ALCUNA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, INCLUSA, A TITOLO ESMEPLIFICATIVO, QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIALIZZABILITÀ O IDONEITÀ PER UN PARTICOLARE SCOPO. Le informazioni presenti in questa scheda di sicurezza riguardano esclusivamente il prodotto specifico identificato nella Sezione 1, Identificazione, e non si riferiscono al suo possibile uso in combinazione con altri materiali o nell'ambito di processi specifici. Se questo prodotto deve essere utilizzato in combinazione con altri prodotti, Axalta invita l'utente a leggere e comprendere la scheda di sicurezza di tutti i prodotti prima dell'uso.

© 2022 Axalta Coating Systems, LLC e tutte le sue affiliate. Tutti i diritti riservati. Possono essere realizzate delle copie solo per coloro che utilizzano i prodotti Axalta Coating Systems.