

DESCRIZIONE: *Bicomponente ad uso universale - ARALDITE 2011*

CODICE: *K 3935 1050*

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO/ E DELLA SOCIETÀ

1.1 Nome prodotto

Codice:

Denominazione

K 3935 1050

Bicomponente universale - ARALDITE 2011 GB

1.2 Usi identificati

Sistema adesivo a due componenti

1.3 Identificazione della Società

Ragione Sociale

Indirizzo

Località e Stato

Huntsman Advnces Materials (Europe) BVBA

Everslaan 45

3078 Everberg / Belgium

Tel: +41 612992041

fax +41 612992040

responsabile della scheda sicurezza

Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

Indirizzo e-mail per richiedere il numero completo di registrazione

REACH, su richiesta dell'autorità dello Stato europeo membro:

REACH_Registration_Nr_AM@huntsman.com

1.4 Numero telefonico di chiamata urgente

Per informazioni urgenti rivolgersi a

EUROPE: +32 35 75 1234

France ORFILA: +33(0)145425959

ASIA: +65 6336-6011

China: +86 20 39377888

India: +91 22 4050 6333

Australia: 1800 786 152

New Zealand: 0800 767 437

USA: +1/800/424.9300

2. INDICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto: Miscela: (Working pack (preparation))

Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Corr. 1C, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 2, H411

Ingredienti di tossicità sconosciuta:

Ingredienti di ecotossicità sconosciuta:

Classificazione a norma della direttiva 1999/45/CE [DPD]

Questo prodotto è classificato come pericoloso in base alla Direttiva 1999/45/CE e suoi emendamenti.

Classificazione Xi: C; R34

R43

N; R51/53

Pericoli per la salute umana:

Provoca ustioni. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Pericoli per l'ambiente:

Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Informazioni supplementari: In accordo all'articolo 6, paragrafo 1b della Direttiva 99/45/EC la classificazione deriva dai test tossicologici effettuati direttamente sul preparato, i quali hanno la precedenza sulla classificazione effettuata utilizzando il metodo convenzionale. (metodo di calcolo).

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle Frasi R o 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:** Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
Può provocare una reazione allergica cutanea.
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- Consigli di prudenza**
- Generali:** Non applicabile.
- Prevenzione:** Indossare guanti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso.
Indossare indumenti protettivi. Non disperdere nell'ambiente.
- Reazione:** IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. IN CASO DI INGESTIONE: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. NON provocare il vomito.
IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliersi immediatamente gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.
Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
- Conservazione:** Conservare sotto chiave. Conservare nel rispetto di ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.
- Smaltimento:** Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.
- Ingredienti pericolosi:** prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio < 700)
N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina.
- Elementi supplementari dell'etichetta:**
Non applicabile.
- Elementi supplementari dell'etichetta:**
Contiene composti epossidici.
Si vedano le avvertenze del fabbricante.
- Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio**
- Recipienti che devono essere muniti di chiusura di sicurezza per bambini:**
Non applicabile.
- Avvertimento tattile di pericolo:**
Non applicabile.

2.3 Altri pericoli

Altri pericoli non menzionati nella classificazione:

Nessuno conosciuto.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**3.2 Miscela:** Preparazione

| Nome del prodotto/ Ingrediente | Identificatori | % | Classificazione | | Tipo |
|--|--|-------|---|--|------|
| | | | 67/548/CEE | Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) | |
| Prodotto di reazione: bisfenolo A- epicloridina; resine epossidiche (peso molecolare medio < 700) formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2, 3-epoxypropane and phenol N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine | Numero CAS: 25068-38-6 CE: 500-033-5 RRN 01-2119456619-26 | 30-60 | Xi; R36/38 R43 N; R51/53 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] |
| | Numero CAS: 9003-36-5 CE: 500-006-8 RRN: 01-2119454392-40 | 3-7 | Xi; R38 R43 N; R51/53 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] |
| Resine epossidiche da bisfenolo A, peso molecolare medio >700 - <1100 Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina | Numero CAS: 10563-29-8 CE: 234-148-4 | 3-7 | Xn; R21/22 C; R35 R43 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 | [1] |
| | Numero CAS: 25068-38-6 CE: Polimero | 1-3 | Xi; R36/38 R43 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 | [1] |
| | Numero CAS; 90640-67-8 CE: 292-588-2 RRN: 01-2119487919-13 | 1-3 | Xn; R21/22 C; R34 R43 R52/53 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 kin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | [1] |
| | | | Consultare la sezione 16 per il testo completo delle frasi R sopra riportate | Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate. | |

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
 [3] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione PBT a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII
 [4] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione vPvB a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII
 [5] Sostanza con grado di problematicità equivalente

Altri mezzi di identificazione

| Nome del prodotto REACH | CAS no. | Altro | CAS no. |
|---|------------|---|---------|
| Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina | 90640-67-8 | Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina | |

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****Contatto con gli occhi:**

Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveneni o un medico. Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti.

Le ustioni chimiche possono essere trattate prontamente da un medico.

Inalazione:

Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce. 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.

Contatto con la pelle:

Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Lavare abbondantemente con acqua e sapone. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Le ustioni chimiche possono essere trattate prontamente da un medico. In caso di disturbi o sintomi, evitare ulteriore esposizione. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.

Ingestione:

Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie.

Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni.

Le ustioni chimiche possono essere trattate prontamente da un medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.

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 e che ritardati**Effetti potenziali acuti sulla salute**

Contatto con gli occhi: Provoca gravi lesioni oculari.

Inalazione: Può emettere gas, vapori o polvere che sono molto irritanti per il sistema respiratorio. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. A seguito dell'esposizione si possono verificare effetti gravi ritardati.

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

Ingestione: Può causare bruciori a bocca, gola e stomaco.

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

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

dolore
lacrimazione
rossore

Inalazione: Nessun dato specifico.

Contatto con la pelle: I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:

dolore o irritazione
rossore
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 oppure 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.

Non disponibile.

Trattamenti specifici:

Trattamento sintomatico e terapia di supporto quando indicato.

A seguito di alte esposizioni, il l'fortunato va tenuto sotto controllo medico per almeno 48 ore.

Non disponibile.

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO**5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei:**

Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.

Mezzi di estinzione non idonei:

Nessuno conosciuto.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela:**

In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. Questo materiale è tossico 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 pericolosi da decomposizione termica:

I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:

anidride carbonica

Monossido di carbonio

ossidi di azoto

composti alogenati

ossido/ossidi metallici

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.

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.

Informazioni supplementari:

Non disponibile.

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. 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 gli operatori dei servizi di non emergenza".

6.2 Precauzioni ambientali:

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

Raccogliere il materiale fuoriuscito.

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.

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.

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 Riferimenti 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**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.

Se durante l'uso normale il materiale presenta un rischio per la respirazione, usarlo soltanto con ventilazione adeguata o utilizzare un respiratore idoneo. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato.

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 l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:

Conservare a temperature comprese tra: 2 a 40°C (35.6 a 104°F). Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. 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. 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.

Classe di pericolo di stoccaggio Huntsman Advanced Materials: Classe di stoccaggio 8, Materiale corrosivo

7.3 Usi finali specifici**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.

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**

Nessun valore del limite di esposizione noto.

Procedure di monitoraggio consigliate:

Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, potrebbe essere richiesto il monitoraggio personale, dell'atmosfera nell'ambiente di lavoro e biologico per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare dispositivi di protezione respiratoria. 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.

Livelli derivati di effetto

| Nome del prodotto/ingrediente | Tipo | Esposizione | Valore | Popolazione | Effetti |
|---|------|-------------------------------|-------------------------------|-------------|-----------|
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resina epossidiche (peso molecolare medio < 700) | DNEL | A breve termine Cutaneo | 8.33 mg/ kg bw/ giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Inalazione | 12.25 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Cutaneo | 8.33 mg/ kg bw/ giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Inalazione | 12.25 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Cutaneo | 3.571 mg/ kg bw/ giorno | Consumatori | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Orale | 0.75 mg/ kg bw/ giorno | Consumatori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Cutaneo | 3.571 mg/ kg bw/ giorno | Consumatori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Orale | 0.75 mg/ kg bw/ giorno | Consumatori | Sistemico |
| N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine | DNEL | A lungo termine Inalazione | 3.7 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Inalazione | 7.5 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Inalazione | 3.7 mg/ m ³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A breve termine Inalazione | 7.5 mg/ m ³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Cutaneo | 0.67 mg/ kg bw/ giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Inalazione | 0.65 mg/m ³ | Consumatori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Inalazione | 0.65 mg/m ³ | Consumatori | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Orale | 0.2 mg/kg bw giorno | Consumatori | Sistemico |
| Resine epossidiche da bisfenolo A, peso molecolare medio <700-<1100 | DNEL | A breve termine Cutaneo | 8.33 mg/ kg bw/ giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Inalazione | 12.25 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Cutaneo | 8.33 mg/ kg bw/ giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Inalazione | 12.25 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Cutaneo | 3.571 mg/ 12.25 mg/ | Consumatori | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Orale | 0.75 mg/ kg bw/ giorno | Consumatori | Sistemico |

| Nome del prodotto/ingrediente | Tipo | Esposizione | Valore | Popolazione | Effetti |
|---|------|-------------------------------|-------------------------------|-------------|-----------|
| Ammine, porzione di polielenpoliammina e trietilenetrammina | DNEL | A lungo termine Cutaneo | 3.571 mg/ kg bw/ giorno | Consumatori | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Orale | 0.75 mg/ kg bw/ giorno | Consumatori | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Inalazione | 5.380 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Cutaneo | 0.57 mg/ kg bw/ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Inalazione | 1 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Cutaneo | 0.028 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A breve termine Cutaneo | 8 mg/ bw/giorno | Consumatori | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Inalazione | 1600 mg/m ³ | Consumatori | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Orale | 20 mg/kg bw/giorno | Consumatori | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Cutaneo | 1mg/cm ³ | Consumatori | Locale |
| | DNEL | A breve termine Inalazione | 0.25 mg/ kg bw giorno | Consumatori | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Inalazione | 0.29 mg/m ³ | Consumatori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Inalazione | 0.41 mg/ kg bw/ giorno | Consumatori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Orale | | Consumatori | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Cutaneo | 0.43 mg/ cm ² | Consumatori | Locale |

Riepilogo DEL:

Non disponibile.

Concentrazioni di effetto prevedibili

| Nome del prodotto/ingrediente | Tipo | Dettaglio ambiente | Valore | Dettaglio metodo |
|---|--------------------------|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resina epossidiche (peso molecolare medio < 700) | PNEC | Acqua fresca | 0.006 mg/l | Fattori di valutazione |
| | PNEC | Marino | 0.0006 mg/l | Fattori di valutazione |
| | PNEC | PNEC intermittente | 0.018 mg/l | Fattori di valutazione |
| | PNEC | Sedimento di acqua corrente | 0.996 mg/kg | Ripartizione all'equilibrio |
| | PNEC | Sedimento di acqua marina | 0.0996 mg/kg | Ripartizione all'equilibrio |
| | PNEC | Suolo | 0.196 mg/kg | Ripartizione all'equilibrio |
| | PNEC | Impianto trattamento acque reflue | 10 mg/l | Fattori di valutazione |
| N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimthylpropane-1,3-diamine | PNEC | Acqua fresca | 9.2 µg/l | Fattori di valutazione |
| | PNEC | Marino | 0.92 µg/l | Fattori di valutazione |
| | PNEC | PNEC intermittente | 92 µg/l | Fattori di valutazione |
| | PNEC | Impianto trattamento acque reflue | 18.1 mg/l | Fattori di valutazione |
| | PNEC | Sedimento di acqua corrente | 0.0336 mg/kg | Ripartizione all'equilibrio |
| | PNEC | Sedimento di acqua marina | 0.00336 mg/kg | Ripartizione all'equilibrio |
| | PNEC | Suolo | 0.00132 mg/kg | Ripartizione all'equilibrio |
| Resine epossidiche da bisfenolo A, peso molecolare medio <700- <1100 | PNEC | Acqua fresca | 0.006 mg/l | Fattori di valutazione |
| | PNEC | Marino | 0.0006 mg/l | Fattori di valutazione |
| | PNEC | PNEC intermittente | 0.018 mg/l | Fattori di valutazione |
| | PNEC | Sedimento di acqua corrente | 0.996 mg/kg | Ripartizione all'equilibrio |
| | PNEC | Sedimento di acqua marina | 0.0996 mg/kg | Ripartizione all'equilibrio |
| | PNEC | Suolo | 0.196 mg/kg | Ripartizione all'equilibrio |
| | PNEC | Impianto trattamento acque reflue | 10 mg/l | Fattori di valutazione |
| Ammine, porzione di polielenpoliammina e trietilenetrammina | PNEC | Acqua fresca | 190 µg/l | Fattori di valutazione |
| | PNEC | Sedimento di acqua corrente | 95.9 mg/kg | Ripartizione all'equilibrio |
| | PNEC | Marino | 38 µg/l | Fattori di valutazione |
| | PNEC | PNEC intermittente | 200 µg/l | Fattori di valutazione |
| | PNEC | Sedimento di acqua marina | 19.2 mg/kg | Ripartizione all'equilibrio |
| | PNEC | Suolo | 19.1 mg/kg | Ripartizione all'equilibrio |
| | PNEC | Impianto trattamento acque reflue | 4.25 mg/l | Fattori di valutazione |
| PNEC | Avvelenamento secondario | 0.18 mg/kg | Fattori di valutazione | |

Riepilogo PEC: Non disponibile

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

Se l'utilizzo può generare polvere, fumi, gas, vapori o spruzzi, eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata, o altri dispositivi di controllo necessari a mantenere l'esposizione degli operatori agli inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite raccomandato o prescritto dalla legge.

Misure di protezione individuali

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.

Protezioni per occhi/volto

Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali antispruzzo per prodotti chimici e/o schermo facciale. Se esistono pericoli di inalazione, può essere necessario utilizzare invece un respiratore con facciale integrale.

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.

Guanti conformi a norme riconosciute come per esempio; EN 374 (Europa), F739 (US), devono essere utilizzati. L'idoneità e la stabilità di un guanto dipendono dall'utilizzo; per esempio della durata e della frequenza di contatto, dalla resistenza chimica dei materiali di guanto e dell'abilità. Prendete sempre consiglio presso i fornitori di guanti. Informazioni ulteriori possono essere trovate p. ex sotto www.gisbau.de

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.

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:

In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio. 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.

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

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|---|---|
| Stato fisico | Liquido. |
| Colore: | Non disponibile |
| Odore: | Non disponibile |
| Soglia olfattiva: | Non disponibile. |
| pH: | Non disponibile. |
| Punto di fusione/punto di congelamento: | Non disponibile. |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: | Non disponibile. |
| Punto di infiammabilità: | Vaso chiuso: 110°C [DIN 51758 EN 22719 (Pensky-Martens Closed Cup)] |
| Tasso di evaporazione: | Non disponibile. |
| Infiammabilità (solidi, gas): | Non disponibile. |
| Tempo di combustione: | Non applicabile. |
| Velocità di combustione: | Non applicabile.: |
| Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività: | Non disponibile. |
| Tensione di vapore: | Non disponibile. |
| Densità di vapore: | Non disponibile. |
| Densità relativa: | Non disponibile. |
| La solubilità/le solubilità | |
| Solubilità nell'acqua: | Non disponibile. |
| Altro: | Non disponibile. |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua (LogKow): | Non disponibile. |
| Temperatura di autoaccensione: | Non disponibile. |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Temperatura di decomposizione: | Non disponibile. |
| Viscosità Dinamica: | Non disponibile. Cinematico: Non disponibile. Cinematico (40°C): Non disponibile. |
| Proprietà esplosive: | Non disponibile. |
| Proprietà ossidanti: | Non disponibile. |

9.2 Altre informazioni

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| TDAA: | Non disponibile. |
| Densità: | 1.05 g/cm ³ [25°C (77°F)] |
| Densità apparente: | Non disponibile. |
| Tipo di aerosol: | Non disponibile. |
| Calore di combustione: | Non disponibile. |
| Distanza di accensione: | Non disponibile. |

| | |
|---|------------------|
| Prova di accensione in uno spazio chiuso - Tempo equivalente: | Non applicabile. |
| Prova di accensione in uno spazio chiuso - Densità di deflagrazione: | Non applicabile. |
| Altezza della fiamma: | Non applicabile. |
| Durata della fiamma: | Non applicabile. |

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: Evitare le alte temperature.

10.5 Materiali incompatibili: Non disponibile.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi

I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:
Riferirsi alla Scheda di Sicurezza per i singoli componenti dell'imballaggio.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

| Nome del prodotto/ ingrediente | Endpoint | Specie | Risultato | Esposizione |
|---|-----------------------|---------------------------------------|-------------|-------------|
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resina epossidiche (peso molecolare medio < 700) | CL0 Inalazioni vapori | Ratto - maschile | 0.00001 ppm | 5 ore |
| | DL 50 Cutaneo | Ratto - maschile | >2000 mg/kg | — |
| | DL50 Orale | Ratto - femminile | >2000 mg/kg | — |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol | DL 50 Cutaneo | Ratto - femminile Ratto - maschile | >2000 mg/kg | — |
| | DL50 Orale | Ratto - maschile | >5000 mg/kg | — |
| N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine | DL 50 Cutaneo | Ratto - femminile coniglio | 1310 mg/kg | — |
| | DL50 Orale | Ratto maschile | 1669 mg/kg | — |

| Nome del prodotto/ ingrediente | Endpoint | Specie | Risultato | Esposizione |
|---|---------------|---|--------------|-------------|
| resine epossidiche da bisfenolo A, peso molecolare medio >700- <1100 Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina | DL 50 Cutaneo | femminile Ratto - maschile femminile | >2000 mg/kg | — |
| | DL50 Orale | Ratto - femminile coniglio - maschile femminile | >2000 mg/kg | — |
| | DL 50 Cutaneo | Ratto - maschile femminile | 1465.4 mg/kg | — |
| | DL50 Orale | Ratto - maschile femminile | 1716.2 mg/kg | — |

Conclusione/Riepilogo: Nessuna informazione aggiuntiva
Stime di tossicità acuta
 Non disponibile.

Irritazione/Corrosione

| Nome del prodotto/ ingrediente | Prova | Specie | Vie di esposizione | Risultato |
|--|--|----------|--------------------|-----------------|
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resina epossidiche (peso molecolare medio < 700) | OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion | Coniglio | Pelle | Lieve irritante |
| | OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion | Coniglio | Occhi | Lieve irritante |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol | OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion | Coniglio | Occhi | Non irritante |
| | OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion | Coniglio | Pelle | Lieve irritante |
| N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1, 3-diamine Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina | OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion | Coniglio | Pelle | Corrosivo |
| | OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion | Coniglio | Pelle | Corrosivo |
| | OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion | Coniglio | Occhi | Corrosivo |

Conclusione/Riepilogo:

Pelle:

| | |
|---|-------------------------|
| prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio < 700) | Irritante per la pelle. |
| N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1, 3-diamine | Corrosivo per la pelle. |
| Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina | Corrosivo per la pelle. |

| | | |
|---------------|---|------------------------------|
| Occhi: | prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio < 700) | Irritante per la pelle. |
| | formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2, 3-epoxypropane and phenol | Non irritante per gli occhi. |
| | Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina | Corrosivo per gli occhi. |

Vie respiratorie: Nessuna informazione aggiuntiva.

Sensibilizzante

| Nome del prodotto/ ingrediente | Prova | Via di esposizione | Specie | Risultato |
|---|--|-----------------------|--------------------|-----------------|
| Prodotto di reazione: bisfe- nolo-A-epicloridrina; resina epossidiche (peso molecolare medio < 700) Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol | OECD 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay | Pelle | Topo | Sensibilizzante |
| | OECD 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay | Pelle | Topo | Sensibilizzante |
| N'-(3-Aminopropyl)-N,N- dimethylpropane-1, 3-diamine Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina | OECD 406 Skin Sensitization: | Pelle | Porcellino d'India | Sensibilizzante |
| | OECD 406 Skin Sensitization: | Pelle | Porcellino d'India | Sensibilizzante |

Conclusione/Riepilogo:

Pelle: Nessuna informazione aggiuntiva

Vie respiratorie: Nessuna informazione aggiuntiva

Mutagenicità

| Nome del prodotto/ingrediente | Prova | Risultato |
|---|--|-----------|
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resina epossidiche (peso molecolare medio < 700) | OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test | Positivo |
| | OECD 476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test | Positivo |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol | OECD 478 Genetic Toxicology Rodent Dominant Lethal Test EPA OPPTS | Negativo |
| | OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test | Negativo |
| | OECD 476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test | Positivo |
| | OECD 473 In vitro Mammalian Chromosomal aberration Test | Positivo |
| | OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test | Negativo |
| | OECD 486 Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo | Negativo |
| | OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test | Negativo |
| | OECD 476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test | Negativo |
| | OECD 487 - In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test | Negativo |
| | OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test | Positivo |
| Resine epossidiche da bisfenolo A, peso molecolare medio >700-<1100 | OECD 476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test | Positivo |
| | OECD 478 Genetic Toxicology Rodent Dominant Lethal Test EPA OPPTS | Negativo |
| | OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test | Negativo |
| | OECD 476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test | Positivo |
| Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina | OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test | Negativo |
| | OECD 476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test | Positivo |
| | OECD 482 Genetic Toxicology DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian cells in vitro | Negativo |
| | OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test | Negativo |

Conclusione/Riepilogo:

N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine

Non mutageno in una batteria standard di test tossicologici genetici

Resine epossidiche da bisfenolo A, peso molecolare medio >700-<1100

La rilevanza della dimostrazione scientifica indica che questo materiale non è genotossico

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina

La rilevanza della dimostrazione scientifica indica che questo materiale non è genotossico.

Cancerogenicità

| Nome del prodotto/ ingrediente | Prova | Specie | Esposizione | Risultato | Via di esposizione | Organo bersaglio |
|--|---|--------|---------------------------------------|-----------|-----------------------|---------------------|
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resina epossidiche (peso molecolare medio < 700) N'-(3-Aminopropyl)-N,N- dimethylpropane-1, 3-diamine | OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies | Ratto | 2 anni; 7 giorni per settimana | Negativo | Orale | — |
| | OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies | Ratto | 2 anni; 5 giorni per settimana | Negativo | Cutaneo | — |
| | OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies | Topo | 2 anni; 3 giorni per settimana | Negativo | Cutaneo | — |
| | Linee guida ufficiali assenti | Topo | 20 mesi: 3 giorni per settimana | Negativo | Cutaneo | — |
| Resine epossidiche da bisfenolo A, peso molecolare medio >700-<1100 | OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies | Ratto | 2 anni; 7 giorni per settimana | Negativo | Orale | — |
| | | Ratto | 2 anni; 5 giorni per settimana | Negativo | Cutaneo | — |
| Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina | OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies | Topo | 2 anni; 3 giorni per settimana | Negativo | Cutaneo | — |
| | OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies | Topo | 20 mesi: 3 giorni per settimana | Negativo | Cutaneo | — |
| | EECD 451 Carcinogenicity Studies | Topo | 3 giorni per settimana | Negativo | Cutaneo | — |

Conclusione/Riepilogo: Nessuna informazione aggiuntiva

Tossicità per la riproduzione

| Nome del prodotto/ ingrediente | Prova | Specie | Risultato/Tipo risultato | Organi Bersaglio |
|--|---|--------|-----------------------------|---------------------|
| Prodotto di reazione: bisfe- nolo-A-epicloridrina; resina epossidiche (peso molecolare medio < 700) | OECD 416 Two-Generation Reproduction Toxicity Study | Ratto | Orale: 540 mg/kg NOEL | — |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol | OECD 416 Two-Generation Reproduction Toxicity Study | Ratto | Orale: 540 mg/kg NOEL | — |
| N'-(3-Aminopropyl)-N,N- dimethylpropane-1, 3-diamine | OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test | Ratto | Orale: 15 mg/kg NOAEL | — |
| | OECD 416 Two-Generation Reproduction Toxicity Study | Ratto | Orale: 540 mg/kg NOEL | — |
| Resine epossidiche da bisfenolo A, peso molecolare medio >700- <1100 | | | | |

Conclusione/Riepilogo: Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina

Ai sensi della colonna 2 dell'allegato VII - X della normativa (CE) 1907/2006, non è necessario eseguire il test di questa proprietà della sostanza.

Teratogenicità

| Nome del prodotto/ ingrediente | Prova | Specie | Risultato/Tipo risultato |
|--|--|---|-------------------------------------|
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resina epossidiche (peso molecolare medio < 700) | OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study | Ratto - femminile | >540 mg/kg NOEL |
| | EPA CFR OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study | Coniglio- femminile Coniglio femminile | >300 mg/kg NOEL >180 mg/kg NOAEL |
| Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine | EPA CFR | Coniglio femminile | >300 mg/kg NOEL |
| | OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test | Ratto - Maschile femminile | 15 mg/kg NOAEL |
| Resine epossidiche da bisfenolo A, peso molecolare medio >700- <1100 | OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study | Ratto - femminile | >540 mg/kg NOEL |
| | EPA CFR | Coniglio femminile | >300 mg/kg NOEL |
| Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina | OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study | Coniglio femminile | 180 mg/kg NOAEL |
| | OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study | Ratto | 0 a 750 mg/kg NOAEL |
| | OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study | Coniglio | 0 a 125 mg/kg NOAEL |

Conclusione/Riepilogo: Nessuna informazione aggiuntiva.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:

Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:

Non disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione:

Non disponibile.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione: Non disponibile.

Effetti potenziali acuti sulla salute

Inalazione: Può emettere gas, vapori o polvere che sono molto irritanti per il sistema respiratorio. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. A seguito dell'esposizione si possono verificare effetti gravi ritardati.

Ingestione: Può causare bruciori a bocca, gola e stomaco.

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

Contatto con gli occhi: Provoca gravi lesioni oculari.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Inalazione: Nessun dato specifico.

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
può verificarsi la formazione di vesciche

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

Effetti immediati, ritardati e 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

| Nome del prodotto/ ingrediente | Prova | Tipo risultato | Risultato | Organi Bersaglio |
|---|--|-------------------|-----------------------|---------------------|
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resina epossidiche (peso molecolare medio < 700) | OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents | NOAEL — | 50 mg/kg | — |
| | OECD 411 Subchronic Dermal Toxicity 90-day Study | NOEL | 10 mg/kg | — |
| | OECD 411 Subchronic Dermal Toxicity 90-day Study | NOAEL | 100 mg/kg | — |
| | OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents | NOAEL — | 250 mg/kg | — |
| Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol | OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents | NOAEL — | 1000 ppm | — |
| | Linee guida ufficiali assenti | NOAEL | >56.3 mg/kg/d | — |
| N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine | Linee guida ufficiali assenti | NOEC Vapori | 550 mg/m ³ | — |
| | OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents | NOAEL — | 50 mg/kg | — |
| Resine epossidiche da bisfenolo A, peso molecolare medio >700- <1100 | OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents | NOEL | 10 mg/kg | — |
| | OECD 411 Subchronic Dermal Toxicity 90-day Study | NOEL | 10 mg/kg | — |
| Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina | OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents | NOAEL — | 50 mg/kg/d | polmoni |

Conclusione/Riepilogo: Nessuna informazione aggiuntiva.

Generali:

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.

Mutagenicità: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Teratogenicità: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Effetti sullo sviluppo: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Effetti sulla fertilità: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Effetti interattivi: Non disponibile.

Assorbimento: Non disponibile.

Distribuzione: Non disponibile.

Metabolismo: Non disponibile.

Eliminazione: Non disponibile.

Altre informazioni: Non disponibile.

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE
12.1 Tossicità

| Nome del prodotto/ ingrediente | Prova | Endpoint | Esposizione | Specie | Risultato |
|---|---|-----------------------------------|-------------------------|-----------|-----------|
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resina epossidiche (peso molecolare medio < 700) | EPA CFR | Acuto EC50 | 72 ore Static | Alghe | 9.4 mg/l |
| | OECD 202 Daphnia sp. Acute Immobilisation Test Unknown guidelines | Acuto EC50 | 48 ore Static | Dafnia | 1.7 mg/l |
| | | Acuto IC50 | 3 ore Static | Batteri | >100 mg/l |
| | OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test | Acuto CL50 | 96 ore Static | Pesce | 1.5 mg/l |
| | OECD 211 Daphnia Magna Reproduction Test | Cronico NOEC | 21 giorni Semistatic | Dafnia | 0.3 mg/l |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol | OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test | Acuto EC50 | 72 ore Static | Alghe | 1.8 mg/l |
| | OECD 202: Part I (Daphnia sp. Acute Immobilisation test) | Acuto EC50 | 48 ore Static | Dafnia | 1.5 mg/l |
| | | Acuto IC50 | 3 ore Static | Batteri | >100 mg/l |
| | OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test | Acuto CL50 | 96 ore Semistatic | Pesce | 0.55 mg/l |
| | OECD 211 Daphnia Magna Reproduction Test | Cronico NOEC | 21 giorni Semistatic | Dafnia | 0.3 mg/l |
| N'-(3-Aminopropyl)-N,N- dimethylpropane-1, 3-diamine | DIN 38412 Part 8 | Acuto EC50 | 16 ore Static | Batteri | 181 mg/l |
| | OECD 202 Daphnia sp. Acute Immobilisation Test | Acuto EC50 | 48 ore Static | Dafnia | 9.2 mg/l |
| | OECD 201 ga, Growth Inhibition Test | Acuto EC50 (tasso di crescita) | 72 ore Static | Alghe | 21 mg/l |
| | OECD 203 Fish, Acute Toxicology Test | Acuto LC50 | 96 ore Static | Pesce | >100 mg/l |
| | OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test | Cronico LOAEL | 72 ore Static | Alghe | 5.7 mg/l |
| Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina | Linee guida ufficiali assenti | Acuto EC50 | 30 minuti Static | Batteri | 800 mg/l |
| | EU EC C 2 Acute Toxicity for Daphnia | Acuto EC50 | 48 ore Static | Dafnia | 31.1 mg/l |
| | OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test | Acuto EC50 (tasso di crescita) | 72 ore Semistatic | Alghe | 20 mg/l |
| | EPA OPPTS EPA OTS 797 1400 | Acuto CL50 | 96 ore Static | Pesce | 330 mg/l |
| | Linee guida ufficiali assenti | Cronico EC10 | 30 minuti Static | Batteri | 42.5 mg/l |
| | OECD 202 Part II (Daphnia sp. Reproduction) Test | Cronico EC10 | 21 giorni Semistatic | Dafnia | 1.9 mg/l |
| OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test | Cronico NOEC | 72 ore Semistatic | Alghe | <2.5 mg/l | |

Conclusione/Riepilogo:

Nessuna informazione aggiuntiva.

12.2 Persistenza e degradabilità

| Nome del prodotto/ ingrediente | Prova | Periodo | Risultato |
|--|---|------------|-----------|
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resina epossidiche (peso molecolare medio < 700) Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine Resine epossidiche da bisfenolo A, peso molecolare medio >700- <1100 Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina | OECD Derived from OECD 301F (Biodegradation Test) | 28 giorni | 5% |
| | EU | 28 giorni | 0% |
| | ISO ISO 7827, 1984 - Evaluation in an aqueous medoum of the ultimate aerobic biodegradability of organic compunds | 28 giorni | 100% |
| | OECD Derived from OECD 301F (Biodegradation Test) | 28 giorni | 5% |
| | OECD 302A Inherent Biodegradability: Modifield SCAS Test | 84 giorni | 20% |
| | OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test | 162 giorni | 0% |

Conclusione/Riepilogo:

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio < 700) Non prontamente biodegradabile.

Resine epossidiche da bisfenolo A, peso molecolare medio >700 - <1100 Non prontamente biodegradabile.

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina Non biodegradabile

| Nome del prodotto/ ingrediente | Emivita in acqua | Fotolisi | Biodegradabilità |
|--|---|----------|------------------|
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resina epossidiche (peso molecolare medio < 700) Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine Resine epossidiche da bisfenolo A, peso molecolare medio >700- <1100 Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina | Acqua fresca 4.83 giorni Acqua fresca 3.58 giorni Acqua fresca 7.1 giorni | — | Non facilmente |
| | — | — | Non facilmente |
| | — | — | Facilmente |
| | Acqua fresca 3.58 giorni | — | Non facilmente |
| | — | — | Non facilmente |

12.3 Potenziale di bioaccumulo

| Nome del prodotto/ ingrediente | LogP _{ow} | BCF | Potenziale |
|---|--------------------|-----|------------|
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resina epossidiche (peso molecolare medio < 700) | 3.242 | 31 | Bassa |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol | 2.7 a 3.6 | — | Bassa |
| N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine | 0.5 | — | Bassa |
| Resine epossidiche da bisfenolo A, peso molecolare medio >700- <1100 | — | 31 | Bassa |
| Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina | - 2.65 | — | Bassa |

12.4 Mobilità nel suolo

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (KOC): Non disponibile.

Mobilità: Non disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB: Non applicabile.

12.6 Altri effetti avversi: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

12.7 Altre informazioni ecologiche

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: SI

European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti)

| Codice rifiuto | Designazione rifiuti |
|----------------|-----------------------------------|
| 07 02 08* | Altri fondi e residui di reazione |

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.

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. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fognie.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

| | 14.1 Numero ONU | 14.2 Nome di spedizione dell'ONU |
|-------------|-----------------|--|
| ADR | UN2735 | Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (Dimethyl dipropyl triamine, Bisphenol a epoxy resin) |
| RID | Non disponibile | |
| IMDG | UN2735 | Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (Dimethyl dipropyl triamine, Bisphenol a epoxy resin). Inquinante marino (Resina epossidica da bisfenolo A, Bisphenol F epoxy resin) |
| IATA | UN2735 | Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (Dimethyl dipropyl triamine, Bisphenol a epoxy resin). |

| | 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | 14.4 Gruppo d'imballaggio | 14.5 Pericoli per l'ambiente | 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Informazioni supplementari |
|-------------|---|---------------------------|------------------------------|--|--|
| ADR | 8   | III | Si | 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. | Numero di identificazione del pericolo 80 Norme speciali 274 Codice restrizione su trasporto in galleria E |
| IMDG | 8   | III | Si | 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. | Schemi di emergenza (EmS") F-A S-b |
| IATA | 8  | III | Si | 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. | Aereo passeggeri e merci. Limitazione quantitative: 5 L Istruzioni per l'imballaggio: 852 Solo aereo merci Limitazioni quantitative: 60 L Istruzioni per l'imballaggio: 856 |

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

Non applicabile.

Denominazione corretta per la spedizione: Non disponibile.

Tipo di nave: Non disponibile.

Categoria di inquinamento: Non disponibile.

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

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

Questo prodotto e' conforme al Regolamento REACH 1907/2006/EC.

Huntsman ha pre-registrato e continua a registrare tutte le sostanze prodotte o importate nella Comunita' Economica Europea (CEE) e che sono soggette al Titolo II del Regolamento 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 in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi:

Non applicabile.

Altre norme UE

Inventario Europeo:

Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Sostanze chimiche della black list:

Non nell'elenco

Sostanze chimiche dell'elenco di priorità:

Non nell'elenco

Elenco IPPC (autorizzazione integrata ambientale) - Aria:

Non nell'elenco

Elenco IPPC (autorizzazione integrata ambientale) - Acqua:

Non nell'elenco

Non applicabile

Norme nazionali Direttiva sui biocidi:

Non applicabile.

D.Lgs. 152/06:

Non classificato.

Inventario Australia (AICS):

Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Elenco delle sostanze chimiche per l'Australia)

Inventario canadese:

—

Inventario cinese (Inventario delle sostanze

chimiche per la Cina) :

Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Inventario giapponese:

Non determinato

Inventario coreano (KECI, Elenco di sostanze della Corea):

—

Inventario neo-zelandese delle sostanze chimiche (NZIoC):

—

Inventario nelle Filippine (PICCS, Elenco delle sostanze chimiche per le Filippine):

—

Inventario Stati Uniti (TSCA, Toxic Substances Control Act, sezione 8b):

Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Elenco Convenzione sulla proibizione delle armi chimiche Tabella I Composti chimici :

Non nell'elenco

Elenco Convenzione sulla proibizione delle armi chimiche Tabella II Composti chimici :

Non nell'elenco

Elenco Convenzione sulla proibizione delle armi chimiche Tabella III Composti chimici :

Non nell'elenco

15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

Questo prodotto contiene sostanze per le quali sono ancora necessarie le valutazioni sulla sicurezza chimica.

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Commenti di revisione: Non disponibile.

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

Principali riferimenti in letteratura e fonti di dati:

Non disponibile.

Principali riferimenti in letteratura e fonti di dati: Non disponibile.

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

| Classificazione | Giustificazione |
|-------------------------|-------------------|
| Skin Corr. 1C, H314 | Parere di esperti |
| Eye Dam. 1, H318 | Parere di esperti |
| Skin Sens. 1, H317 | Parere di esperti |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Parere di esperti |

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate:

H302 Nocivo se ingerito.

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.

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] :

Acute Tox. 4, H302 TOSSICITÀ ACUTA: ORALE - Categoria 4

Acute Tox. 4, H312 TOSSICITÀ ACUTA: PELLE - Categoria 4

Aquatic Chronic 2, H411 PERICOLO A LUNGO TERMINE PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2

Aquatic Chronic 3, H412 PERICOLO A LUNGO TERMINE PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3

Eye Dam. 1, H318 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1

Eye Irrit. 2, H319 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2

Skin Corr. 1A, H314 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1A

Skin Corr. 1B, H314 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1B

Skin Corr. 1C, H314 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1C

Skin Irrit. 2, H315 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2

Skin Sens. 1, H317 SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1

Testi integrali delle Frasi R abbreviate:

R21/22- Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione.

R34- Provoca ustioni.

R35- Provoca gravi ustioni.

R38- Irritante per la pelle.

R36/38- Irritante per gli occhi e la pelle.

R43- Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

R51/53- Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

R52/53- Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Testi integrali delle classificazioni [DSD/DPD]:

C - Corrosivo

Xn - Nocivo

Xi - Irritante

N - Pericoloso per l'ambiente

Avvertenze di formazione professionale:

Non disponibile.

Avviso per il lettore

Le informazioni e le raccomandazioni contenute nel presente documento si basano sulla nostra esperienza generale e sulle conoscenze attuali e vengono fornite in buona fede. NULLA DI QUANTO IVI RIFERITO VA INTERPRETATO COME GARANZIA O ATTESTAZIONE, ESPLICITA O IMPLICITA O DI QUALSIASI ALTRA NATURA.

IN OGNI CIRCOSTANZA, L'UTENTE È TENUTO A DETERMINARE E VERIFICARE L'ACCURATEZZA, COMPLETEZZA ED APPLICABILITÀ DI TALI INFORMAZIONI E RACCOMANDAZIONI, NONCHÉ L'IDONEITÀ DI QUALSIASI PRODOTTO PER USI O SCOPI SPECIFICI.

I PRODOTTI IVI MENZIONATI POSSONO PRESENTARE PERICOLI SCONOSCIUTI E VANNO PERTANTO UTILIZZATI CON CAUTELA. NONOSTANTE ALCUNI PERICOLI SIANO DESCRITTI NEL PRESENTE DOCUMENTO, NON È PREVISTA ALCUNA GARANZIA CHE GLI UNICI PERICOLI PRESENTI SIANO QUELLI IVI RIFERITI.

I pericoli, la tossicità o il comportamento dei prodotti possono differire quando utilizzati con altri materiali e tale differenza dipende dal processo di produzione o altri processi. L'utente è tenuto a determinare tali pericoli, tossicità e comportamento e a comunicarli agli operatori, addetti al processo ed utenti finali. ARALDITE® e' un marchio depositato di Huntsman Corporation o di una sua consociata in una o piu'nazioni, ma non in tutte le nazioni.

NESSUNA PERSONA OD ORGANIZZAZIONE, AD ECCEZIONE DI UN DIPENDENTE HUNTSMAN DEBITAMENTE AUTORIZZATO, SONO AUTORIZZATE A FORNIRE O RENDERE DISPONIBILI LE SCHEDE DATI DI SICUREZZA DEI PRODOTTI HUNTSMAN. LE SCHEDE DATI PROVENIENTI DA FONTI NON AUTORIZZATE POSSONO CONTENERE INFORMAZIONI NON PIÙ ATTUALI O ACCURATE. NESSUNA PARTE DI QUESTA SCHEDA DATI PUÒ ESSERE RIPRODOTTA O TRASMESSA IN ALCUNA FORMA, O CON ALCUN MEZZO, SENZA L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DI HUNTSMAN. TUTTE LE RICHIESTE DI AUTORIZZAZIONE PER LA RIPRODUZIONE DEL MATERIALE CONTENUTO IN QUESTA SCHEDA DATI DEVONO ESSERE INDIRIZZATE AL MANAGER DELLA SICUREZZA DEI PRODOTTI DI HUNTSMAN, ALL'INDIRIZZO DI CUI SOPRA.

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO/ E DELLA SOCIETÀ

1.1 Nome prodotto

Codice: **K 3935 1050**
Denominazione: **Bicomponente universale - 2011**

1.2 Usi identificati

Indurente per sistemi adesivi

1.3 Identificazione della Società

Ragione Sociale
Indirizzo
Località e Stato

Huntsman Advances Materials (Europe) BVBA
Everslaan 45
3078 Everberg / Belgium
Tel: +41 612992041
fax +41 612992040

responsabile della scheda sicurezza

Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com
Indirizzo e-mail per richiedere il numero completo di registrazione REACH, su richiesta dell'autorità dello Stato europeo membro:
REACH_Registration_Nr_AM@huntsman.com

1.4 Numero telefonico di chiamata urgente

Per informazioni urgenti rivolgersi a

EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
India: +91 22 4050 6333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1/800/424.9300

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]

Skin Corr. 1C, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317

Ingredienti di tossicità sconosciuta:

Classificazione a norma della direttiva 1999/45/CE [DPD]

Questo prodotto è classificato come pericoloso in base alla Direttiva 1999/45/CE e suoi emendamenti.

Classificazione: C; R34
R43

Pericoli per la salute umana:

Provoca ustioni. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Informazioni supplementari:

In accordo all'articolo 6, paragrafo 1b della Direttiva 99/45/EC la classificazione deriva da test tossicologici effettuati direttamente sul preparato, i quali hanno la precedenza sulla classificazione effettuata utilizzando il metodo convenzionale (metodo di calcolo).

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle Frasi R o 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:

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Può provocare una reazione allergica cutanea.

| | |
|---------------------------------|--|
| Indicazioni di pericolo: | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| Consigli di prudenza | |
| Generali: | Non applicabile. |
| Prevenzione: | Indossare guanti protettivi: > 8 ore (tempo di fessurazione): gomma butile, Alcool éthylvinilylique laminato (EVAL). Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso. Indossare indumenti protettivi. |
| Reazione: | IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. IN CASO DI INGESTIONE: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. NON provocare il vomito. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliersi immediatamente gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. |
| Conservazione: | Conservare sotto chiave. |
| Smaltimento: | Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale. |
| Ingredienti pericolosi: | N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina |

Elementi supplementari dell'etichetta:

Non applicabile.

Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

Recipienti che devono essere muniti di chiusura di sicurezza per bambini:

Non applicabile.

Avvertimento tattile di pericolo:

Non applicabile.

2.3 Altri pericoli

Altri pericoli non menzionati nella classificazione:

Nessuno conosciuto.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2 Miscela:

Miscela

| Nome del prodotto/ Ingrediente | Identificatori | % | Classificazione | | Tipo |
|--|--|------|--|--|------|
| | | | 67/548/CEE | Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) | |
| N ^o -(3-Aminopropyl)-N, N-dimethylpropane-1, 3-diamine e trietilenetrammina | Numero CAS: 10563-29-8 CE: 234-148-4 | 7-13 | Xn; R21/22 C; R35 R43 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 | [1] |
| Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina | Numero CAS: 90640-67-8 CE: 292-588-2 RRN: 01-2119487919-13 | 3-7 | Xn; R21/22 C; R34 R43 R52/53 Consultare la sezione 16 per il testo completo delle frasi R sopra riportate | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate. | [1] |

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
[3] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione PBT a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII
[4] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione vPvB a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII
[5] Sostanza con grado di problematicità equivalente

Altri mezzi di identificazione

| Nome del prodotto REACH | CAS no. | Altro | CAS no. |
|---|------------|---|---------|
| Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina | 90640-67-8 | Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina | |

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi:

Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti.

Le ustioni chimiche possono essere trattate prontamente da un medico.

Inalazione:

Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce. 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.

Contatto con la pelle:

Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Lavare abbondantemente con acqua e sapone. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Le ustioni chimiche possono essere trattate prontamente da un medico. In caso di disturbi o sintomi, evitare ulteriore esposizione. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.

Ingestione:

Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie.

Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni.

Le ustioni chimiche possono essere trattate prontamente da un medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.

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 e che ritardati**Effetti potenziali acuti sulla salute**

Contatto con gli occhi: Provoca gravi lesioni oculari.

Inalazione: Può emettere gas, vapori o polvere che sono molto irritanti per il sistema respiratorio. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. A seguito dell'esposizione si possono verificare effetti gravi ritardati.

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

Ingestione: Può causare bruciori a bocca, gola e stomaco.

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

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

dolore
lacrimazione
rossore

Inalazione: Nessun dato specifico.

Contatto con la pelle: I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:

dolore o irritazione
rossore
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 oppure 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.

Non disponibile.

Trattamenti specifici:

Trattamento sintomatico e terapia di supporto quando indicato.

A seguito di alte esposizioni, il l'infortunato va tenuto sotto controllo medico per almeno 48 ore.

Non disponibile.

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO**5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei:**

Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.

Mezzi di estinzione non idonei:

Nessuno conosciuto.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela:**

In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.

Prodotti pericolosi da decomposizione termica:

I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:

anidride carbonica

monossido di carbonio

ossidi di azoto

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.

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.

Informazioni supplementari:

Non disponibile.

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. 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 gli operatori dei servizi di non emergenza".

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.

Raccogliere il materiale fuoriuscito.

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.

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.

Avvicinarsi alla fonte di emissione sopravvento. 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 Riferimenti 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

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.

Se durante l'uso normale il materiale presenta un rischio per la respirazione, usarlo soltanto con ventilazione adeguata o utilizzare un respiratore idoneo. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato.

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 l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:

Conservare a temperature comprese tra: 2 a 40°C (35.6 a 104°F). Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. 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. 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.

Classe di pericolo di stoccaggio Huntsman Advanced Materials:

Classe di stoccaggio 8, Materiale corrosivo

7.3 Usi finali specifici

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.

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

Nessun valore del limite di esposizione noto.

Procedure di monitoraggio consigliate:

Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, potrebbe essere richiesto il monitoraggio personale, dell'atmosfera nell'ambiente di lavoro e biologico per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare dispositivi di protezione respiratoria. 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.

Livelli derivati di effetto

| Nome del prodotto/ingrediente | Tipo | Esposizione | Valore | Popolazione | Effetti |
|---|------|-------------------------------|--------------------------|-------------|-----------|
| N'-(3-Aminopropyl)- N,Ndimethylpropane-1,3-diamine | DNEL | A lungo termine Inalazione | 3.7 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Inalazione | 7.5 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Inalazione | 3.7 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A breve termine Inalazione | 7.5 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Cutaneo | 0.67 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Inalazione | 0,65 mg/m ³ | Consumatori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Inalazione | 0,65 mg/m ³ | Consumatori | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Orale | 0.2 mg/kg bw/giorno | Consumatori | Sistemico |
| Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina | DNEL | A breve termine Inalazione | 5380 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Cutaneo | 0,57 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Inalazione | 1 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Cutaneo | 0.028 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A breve termine Cutaneo | 8 mg/kg bw/giorno | Consumatori | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Inalazione | 1600 mg/m ³ | Consumatori | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Orale | 20 mg/kg bw/giorno | Consumatori | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Cutaneo | 1 mg/cm ² | Consumatori | Locale |
| | DNEL | A breve termine Cutaneo | 0.25 mg/ kg bw/giorno | Consumatori | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Inalazione | 0.29 mg/m ³ | Consumatori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Orale | 0.41 mg/kg bw/giorno | Consumatori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Cutaneo | 0.43 cm ² | Consumatori | Locale |

Riepilogo DEL: Non disponibile.

Concentrazioni di effetto prevedibili

Concentrazioni di effetto prevedibili

| Nome del prodotto/ingrediente | Tipo | Dettaglio ambiente | Valore | Dettaglio metodo |
|--|--------------------------|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| N'-(3-Aminopropyl)-N,Ndimethylpropane-1,3-diamine Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina | PNEC | Acqua fresca | 9.2 µg/l | Fattori di valutazione |
| | PNEC | Marino | 0.92 µg/l | Fattori di valutazione |
| | PNEC | PNECintermittente | 92 µg/l | Fattori di valutazione |
| | PNEC | Impianto trattamento acque reflue | 18.1 mg/l | Fattori di valutazione |
| | PNEC | Sedimento di acqua corrente | 0.0336 mg/kg | Ripartizione all'equilibrio |
| | PNEC | Sedimento di acqua marina | 0.00336 mg/kg | Ripartizione all'equilibrio |
| | PNEC | Suolo | 0.00132 mg/kg | Ripartizione all'equilibrio |
| | PNEC | Acqua fresca | 190 µg/l | Fattori di valutazione |
| | PNEC | Sedimento di acqua corrente | 95.9 mg/kg | Ripartizione all'equilibrio |
| | PNEC | Marino | 38 µg/l | Fattori di valutazione |
| | PNEC | PNECintermittente | 200 µg/l | Fattori di valutazione |
| | PNEC | Sedimento di acqua marina | 19.2 mg/kg | Ripartizione all'equilibrio |
| | PNEC | Suolo | 19.1 mg/kg | Ripartizione all'equilibrio |
| | PNEC | Impianto trattamento acque reflue | 4.25 mg/l | Fattori di valutazione |
| PNEC | Avvelenamento secondario | 0.18 mg/kg | Fattori di valutazione | |

Riepilogo PEC: Non disponibile.

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

Se l'utilizzo può generare polvere, fumi, gas, vapori o spruzzi, eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata, o altri dispositivi di controllo necessari a mantenere l'esposizione degli operatori agli inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite raccomandato o prescritto dalla legge.

Misure di protezione individuali

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.

Protezioni per occhi/volto:

Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali antispruzzo per prodotti chimici e/o schermo facciale. Se esistono pericoli di inalazione, può essere necessario utilizzare invece un respiratore con facciale integrale.

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.

Materiali per guanti per utilizzo a lungo termine (BTT > 480 min):

gomma butile, Alcool éthylvinilylique laminato (EVAL)

Materiali per guanti per utilizzo a breve termine/proiezione (10 min < BTT < 480 min): (BTT = Break Through Time)

gomma nitrile

Guanti conformi a norme riconosciute come per esempio; EN 374 (Europa), F739 (US), devono essere utilizzati. L'idoneità e la stabilità di un guanto dipendono dall'utilizzo; per esempio della durata e della frequenza di contatto, dalla resistenza chimica dei materiali di guanto e dell'abilità. Prendete sempre consiglio presso i fornitori di guanti. Informazioni ulteriori possono essere trovate p. ex sotto www.gjsbau.de

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.

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:

In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio. 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.

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

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|---|---|
| Stato fisico | Liquido |
| Colore: | Luce gialla |
| Odore: | Leggero |
| Soglia di odore: | Non disponibile. |
| pH: | Non disponibile. |
| Punto di fusione/punto di congelamento: | Non disponibile. |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: | < 200°C |
| Punto di infiammabilità: | Vaso chiuso: 110°C [DIN 51758 EN 22719 (Pensky-Martens Closed Cup)] Vaso aperto: 260°C |
| Tasso di evaporazione: | |
| Infiammabilità (solidi, gas): | Non disponibile. |
| Tempo di combustione: | Non applicabile. |
| Velocità di combustione: | Non applicabile. |
| Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività: | |
| Tensione di vapore: | <0.004 (temperatura ambiente) |
| Densità di vapore: | Non disponibile. |
| Densità relativa: | Non disponibile. |
| La solubilità/le solubilità | |
| Solubilità nell'acqua: | praticamente insolubile 20 deg C |
| Altro: | Non disponibile. |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua (LogKow): | Non disponibile. |
| Temperatura di autoaccensione: | Non disponibile. |
| Temperatura di decomposizione: | >200°C |
| Viscosità: | Dinamica (25°C) 20000 a 35000 mPa·s |
| Proprietà esplosive: | Non disponibile. |
| Proprietà comburenti | Non disponibile. |

9.2 Altre informazioni

| | |
|---|--------------------------------------|
| TDAA: | Non disponibile. |
| Densità: | 0.95 g/cm ³ [25°C (77°F)] |
| Densità apparente: | |
| Tipo di aerosol: | Non disponibile. |
| Calore di combustione: | Non disponibile. |
| Distanza di accensione: | Non disponibile. |
| Prova di accensione in uno spazio chiuso | |
| Tempo equivalente: | Non disponibile. |
| Prova di accensione in uno spazio chiuso | |
| Densità di deflagrazione: | Non disponibile. |
| Altezza della fiamma: | Non disponibile. |
| Durata della fiamma: | Non disponibile. |

SEZIONE 10: STABILITA' E REATTIVITA'

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: Non disponibile.

10.5 Materiali incompatibili: acidi forti, basi forti, ossidanti forti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: Ossidi di carbonio, Ossidi di azoto.
La combustione causa dei fumi sgradevoli e tossici.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

| Nome del prodotto/ingrediente | Endpoint | Specie | Risultato | Esposizione |
|--|--------------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| N'-(3-Aminopropyl)- N,Ndimethylpropane-1,3-diamine Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina | DL50 Cutaneo | Coniglio | 1310 mg/kg | — |
| | DL50 Orale | Ratto - Maschile, Femminile | 1669 mg/kg | — |
| | DL50 Cutaneo | Coniglio-Maschile Femminile | 1465,4 mg/kg | — |
| | DL50 Orale | Ratto - Maschile, Femminile | 1716,2 mg/kg | — |

Conclusione/Riepilogo: Nessuna informazione aggiuntiva.

Stime di tossicità acuta

Non disponibile.

Irritazione/Corrosione

| Nome del prodotto/ingrediente | Prova | Specie | Via di esposizione | Risultato |
|--|---|----------|--------------------|-----------|
| ARALDITE 2011 GB HARDNER | — | Coniglio | Pelle | Corrosivo |
| | — | Coniglio | Occhi | Corrosivo |
| N'-(3-Aminopropyl)- N,Ndimethylpropane-1,3-diamine Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina | OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion | Coniglio | Pelle | Corrosivo |
| | OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion | Coniglio | Pelle | Corrosivo |
| | OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion | Coniglio | Occhi | Corrosivo |

Conclusione/Riepilogo

Pelle:

ARALDITE® 2011 GB
HARDENER

Corrosivo per la pelle.

N'-(3-Aminopropyl)-N,
Ndimethylpropane-1,3-diamine
Ammine, porzione di
polietilenpoliammina e
trietilenetrammina

Corrosivo per la pelle.

Corrosivo per la pelle.

Occhi: ARALDITE® 2011 GB
HARDENER

Corrosivo per gli occhi.

Ammine, porzione di
polietilenpoliammina e
trietilenetrammina

Corrosivo per gli occhi.

Vie respiratorie: Nessuna informazione aggiuntiva.

Sensibilizzante

| Nome del prodotto/ingrediente | Prova | Via di esposizione | Specie | Risultato |
|--|-----------------------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| N'-(3-Aminopropyl)- N,Ndimethylpropane-1,3-diamine Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina | OECD 406 Skin Sensitization | Pelle | Porcellino d'India | Sensibilizzante |
| | OECD 406 Skin Sensitization | Pelle | Porcellino d'India | Sensibilizzante |

Conclusione/Riepilogo

Pelle:

Vie respiratorie: Nessuna informazione aggiuntiva.

Mutagenicità Nessuna informazione aggiuntiva.

| Nome del prodotto/ingrediente | Prova | Risultato |
|--|--|-----------|
| N'-(3-Aminopropyl)- N,Ndimethylpropane-1,3-diamine Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina | OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test | Negativo |
| | OECD 476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test | Negativo |
| | OECD 487- In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test | Negativo |
| | OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test | Negativo |
| | OECD 482 Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells in vitro | Negativo |
| | OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test | Negativo |

Conclusione/Riepilogo

N'-(3-Aminopropyl)-N,
Ndimethylpropane-1,3-diamine
Ammine, porzione di
polietilenpoliammina e
trietilenetrammina

Non mutageno in una batteria standard di test
tossicologici genetici.
La rilevanza della dimostrazione scientifica indica che
questo materiale non è genotossico.

Cancerogenicità

| Nome del prodotto/ ingrediente | Prova | Specie | Specie | Esposizione | Via di esposizione | Organi Bersaglio |
|---|-------------------------------------|--------|---|-------------|-----------------------|---------------------|
| N'-(3-Aminopropyl)- N,Ndimethylpropane- 1,3-diamine | Linee guida ufficiali assenti | Topo | 20 mesi; 3 giorni per una settimana | Negativo | Cutaneo | — |
| Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina | OECD 451 Carcinogenicity Studies | Topo | 3 giorni per una settimana | Negativo | Cutaneo | — |

Conclusione/Riepilogo: Nessuna informazione aggiuntiva.

Tossicità per la riproduzione

| Nome del prodotto/ingrediente | Prova | Specie | Risultato/ Tipo risultato | Organi Bersaglio |
|---|--|--------|------------------------------|------------------|
| N'-(3-Aminopropyl)-N,Ndimethylpropane-1,3-diamine | OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test | Ratto | Orale: 15 mg/kg NOAEL | — |

Conclusione/Riepilogo:

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina

Ai sensi della colonna 2 dell'allegato VII - X della normativa (CE) 1907/2006, non è necessario eseguire il test di questa proprietà della sostanza.

Teratogenicità

| Nome del prodotto/ingrediente | Prova | Specie | Risultato/ Tipo risultato |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|
| N'-(3-Aminopropyl)-N,Ndimethylpropane-1,3-diamine Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina | OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test | Ratto - Maschile, Femminile | 15 mg/kg NOAEL |
| | OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study | Ratto | 0 a 750 mg/kg NOAEL |
| | OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study | Coniglio | 0 a 125 mg/kg NOAEL |

Conclusione/Riepilogo:

Nessuna informazione aggiuntiva.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione:

Non disponibile.

Effetti potenziali acuti sulla salute

Inalazione:

Può emettere gas, vapori o polvere che sono molto irritanti per il sistema respiratorio. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. A seguito dell'esposizione si possono verificare effetti gravi ritardati.

Ingestione:

Può causare bruciori a bocca, gola e stomaco.

Contatto con la pelle:

Provoca gravi ustioni. Può provocare una reazione allergica cutanea.

Contatto con gli occhi:

Provoca gravi lesioni oculari.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Inalazione:

Nessun dato specifico.

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 può verificarsi la formazione di vesciche

Contatto con gli occhi:**I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:**

dolore
lacrimazione
rossore

Effetti immediati, ritardati e 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:** Non disponibile.**Potenziali effetti immediati:** Non disponibile.**Potenziali effetti ritardati:** Non disponibile.**Effetti Potenziali Cronici sulla Salute**

| Nome del prodotto/ingrediente | Prova | Tipo risultato | Risultato/ Tipo risultato | Organi Bersaglio |
|---|--|----------------|------------------------------|---------------------|
| N'-(3-Aminopropyl)- N,Ndimethylpropane-1,3-diamine | OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents | NOAEL — | 1000 ppm | — |
| | Linee guida ufficiali assenti | NOAEL | <56.3 mg/kg/d | — |
| Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina | Linee guida ufficiali assenti | NOAEC Vapori | 550 mg/m ³ | — |
| | OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents | NOAEL — | 50 mg/kg/d | Polmoni |

Conclusione/Riepilogo:**Generali:**

Nessuna informazione aggiuntiva.

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.

Mutagenicità:

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Teratogenicità:

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Effetti sullo sviluppo:

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Effetti sulla fertilità:

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Effetti interattivi:

Non disponibile.

Assorbimento:

Non disponibile.

Distribuzione:

Non disponibile.

Metabolismo:

Non disponibile.

Eliminazione:

Non disponibile.

Altre informazioni:

Non disponibile.

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

| Nome del prodotto/ ingrediente | Prova | Endpoint | Esposizione | Specie | Risultato |
|--|--|-----------------------------------|---|----------------------|---------------------------|
| N'-(3-Aminopropyl)- N,Ndimethylpropane- 1,3-diamine Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina | DIN 38412 Part 8 | Acuto EC50 | 16 ore Static | Batteri | 181 mg/l |
| | OECD 202 Daphnia sp. Acute Immobilisation Test | Acuto EC50 | 48 ore Static 72 ore Static | Dafnia Alghe | 9.2 mg/l 21 mg/l |
| | OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test | Acuto Er50 (Tasso di crescita) | 2 ore Static | | |
| | OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test | Acuto EC50 | 96 ore Static | Pesce | >100 mg/l |
| | OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test | Cronico LOAEL | 72 ore Static | Alghe | 5.7 mg/l |
| | Linee guida ufficiali assenti Tocicity Test Inhibition Test Linee guida ufficiali assenti | Acuto EC50 | 30 minuti Static | Batteri | 800 mg/l |
| | EU EC C.2 Acute Toxicity for Daphnia OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test | Acuto Er50 (Tasso di crescita) | 48 ore Static 72 ore Static | Dafnia Alghe | 31.1 mg/l 20 mg/l |
| | EPA OPPTS EPA OTS 797. 1400 Linee guida ufficiali assenti | Acuto EC50 Cronico EC10 | 96 ore Static 30 minuti Static | Pesce Batteri | 330 mg/l 42.5 mg/l |
| | OECD OECD 202: Part II (Daphnia sp., Reproduction Test OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test | Cronico EC10 Cronico NOEC | 21 giorni Semistatic 72 ore Semistatic | Dafnia Alghe | 1.9 mg/l <2.5 mg/l |

Conclusione/Riepilogo: Nessuna informazione aggiuntiva.

12.2 Persistenza e degradabilità

| Nome del prodotto/ingrediente | Prova | Periodo | Risultato |
|--|--|------------|-----------|
| N'-(3-Aminopropyl)- N,Ndimethylpropane-1,3-diamine Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina | ISO ISO 7827, 1984 - Evaluation in an aqueous medium of the ultimate aerobic biodegradability of organic compounds | 28 giorni | 100% |
| | OECD 302A Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test | 84 giorni | 20% |
| | OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test | 162 giorni | 0% |
| | | | |

Conclusione/Riepilogo: Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina Non biodegradabile

| Nome del prodotto/ingrediente | Emivita | Fotolisi | Biodegradabilità |
|---|---------|----------|------------------|
| N'-(3-Aminopropyl)- N,Ndimethylpropane-1,3-diamine | — | — | Facilmente |
| Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina | — | — | Non facilmente |

12.3 Potenziale di bioaccumulo

| Nome del prodotto/ingrediente | LogP _{ow} | BCF | Potenziale |
|---|--------------------|-----|------------|
| N'-(3-Aminopropyl)- N,Ndimethylpropane-1,3-diamine | 0.5 | — | Bassa |
| Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina | -2.65 | — | Bassa |

12.4 Mobilità nel suolo

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (KOC): Non disponibile.

Mobilità: Non disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB: Non applicabile.

12.6 Altri effetti avversi: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

12.7 Altre informazioni ecologiche: Non applicabile.

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: Sì

European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti)

| Nome del prodotto/ingrediente | Designazione rifiuti |
|-------------------------------|---|
| 07 02 04* | Altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri |

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.

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. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fognie.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

| | 14.1 Numero ONU | 14.2 Nome di spedizione dell'ONU |
|-------------|-----------------|--|
| ADR | UN2735 | Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (Dimethyl dipropyl triamine) |
| RID | Non disponibile | |
| IMDG | UN2735 | Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (Dimethyl dipropyl triamine) |
| IATA | UN2735 | Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (Dimethyl dipropyl triamine) |

| | 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | 14.4 Gruppo d'imballaggio | 14.5 Pericoli per l'ambiente | 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Informazioni supplementari |
|-------------|---|---------------------------|------------------------------|---|--|
| ADR | 8  | III | No | Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore: effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertasi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento. | Numero di identificazione del pericolo 80 Norme speciali 274 Codice restrizione su trasporto in galleria E |
| IMDG | 8  | III | No | Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore: effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertasi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento. | Schemi di emergenza (EmS[®]) F-A S-b |
| IATA | 8  | III | No | Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore: effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertasi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento. | Aereo passeggeri e merci. Limitazione quantitative: 5 L Istruzioni per l'imballaggio: 852 Solo aereo merci Limitazioni quantitative: 60 L Istruzioni per l'imballaggio: 856 |

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

Non applicabile.

Denominazione corretta per la spedizione: Non disponibile.

Tipo di nave: Non disponibile.

Categoria di inquinamento: Non disponibile.

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

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

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

Questo prodotto e' conforme al Regolamento REACH 1907/2006/EC.

Huntsman ha pre-registrato e continua a registrare tutte le sostanze prodotte o importate nella Comunita' Economica Europea (CEE) e che sono soggette al Titolo II del Regolamento 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:
in materia di fabbricazione,
immissione sul mercato e
uso di talune sostanze,
preparati e articoli pericolosi** Non applicabile.

**Altre norme UE
Inventario Europeo:** Tutti i componenti sono elencati o esenti.

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Sostanze chimiche della black list: Non nell'elenco

Sostanze chimiche dell'elenco di priorità: Non nell'elenco

Elenco IPPC (autorizzazione integrata ambientale) - Aria: Non nell'elenco

Elenco IPPC (autorizzazione integrata ambientale) - Acqua: Non nell'elenco

**Norme nazionali
Direttiva sui biocidi:** Non applicabile.

D.Lgs. 152/06: Non classificato.

**Inventario Australia (AICS,
Elenco delle sostanze chimiche per l'Australia):** Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Inventario canadese: —

**Inventario cinese
(Inventario delle sostanze chimiche per la Cina):** Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Inventario giapponese: Non determinato.

**Inventario coreano (KECI,
Elenco di sostanze della Corea):** —

**Inventario neo-zelandese
delle sostanza chimiche (NZIoC)** —

**Inventario nelle Filippine (PICCS,
Elenco delle sostanze chimiche
per le Filippine):** —

**Inventario Stati Uniti (TSCA,
Toxic Substances Control
Act, sezione 8b)** Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Elenco Convenzione sulla proibizione delle armi: Non nell'elenco
chimiche Tabella I Composti chimici

Elenco Convenzione sulla proibizione delle armi: Non nell'elenco
chimiche Tabella II Composti chimici

**Elenco Convenzione sulla proibizione:
delle armi chimiche Tabella III
Composti chimici** Non nell'elenco

15.2 Valutazione dellasicurezza chimica

Questo prodotto contiene sostanze per le quali sono ancora necessarie le Valutazioni sulla sicurezza chimica.

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Commenti di revisione:

Non disponibile.

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

Principali riferimenti in letteratura e fonti di dati:

Non disponibile.

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

| Classificazione | Giustificazione |
|---------------------|-------------------|
| Skin Corr. 1C, H314 | Parere di esperti |
| Eye Dam. 1, H318 | Parere di esperti |
| Skin Sens. 1, H317 | Parere di esperti |

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate:

H302 Nocivo se ingerito.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302

TOSSICITÀ ACUTA: ORALE - Categoria 4

Acute Tox. 4, H312

TOSSICITÀ ACUTA: PELLE - Categoria 4

Aquatic Chronic 3, H412

PERICOLO A LUNGO TERMINE PER L'AMBIENTE

Eye Dam. 1, H318

GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1

Skin Corr. 1A, H314

CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1A

Skin Corr. 1B, H314

CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1B

Skin Corr. 1C, H314

CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1C

Skin Sens. 1, H317

SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1

Testi integrali delle Frasi R abbreviate:

R21/22- Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione.

R34- Provoca ustioni.

R35- Provoca gravi ustioni.

R43- Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

R52/53- Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Testi integrali delle classificazioni [DSD/DPD]:

C - Corrosivo Xn - Nocivo

Avvertenze di formazione professionale:

Non disponibile.

Le informazioni e le raccomandazioni contenute nel presente documento si basano sulla nostra esperienza generale e sulle conoscenze attuali e vengono fornite in buona fede. NULLA DI QUANTO IVI RIFERITO VA INTERPRETATO COME GARANZIA O ATTESTAZIONE, ESPLICITA O IMPLICITA O DI QUALSIASI ALTRA NATURA.

IN OGNI CIRCOSTANZA, L'UTENTE È TENUTO A DETERMINARE E VERIFICARE L'ACCURATEZZA, COMPLETEZZA ED APPLICABILITÀ DI TALI INFORMAZIONI E RACCOMANDAZIONI, NONCHÉ L'IDONEITÀ DI QUALSIASI PRODOTTO PER USI O SCOPI SPECIFICI.

I PRODOTTI IMI MENZIONATI POSSONO PRESENTARE PERICOLI SCONOSCIUTI E VANNO PERTANTO UTILIZZATI CON CAUTELA. NONOSTANTE ALCUNI PERICOLI SIANO DESCRITTI NEL PRESENTE DOCUMENTO, NON È PREVISTA ALCUNA GARANZIA CHE GLI UNICI PERICOLI PRESENTI SIANO QUELLI IMI RIFERITI.

I pericoli, la tossicità o il comportamento dei prodotti possono differire quando utilizzati con altri materiali e tale differenza dipende dal processo di produzione o altri processi. L'utente è tenuto a determinare tali pericoli, tossicità e comportamento e a comunicarli agli operatori, addetti al processo ed utenti finali.

ARALDITE® e' un marchio depositato di Huntsman Corporation o di una sua consociata in una o piu'nazioni, ma non in tutte le nazioni.

NESSUNA PERSONA OD ORGANIZZAZIONE, AD ECCEZIONE DI UN DIPENDENTE HUNTSMAN DEBITAMENTE AUTORIZZATO, SONO AUTORIZZATE A FORNIRE O RENDERE DISPONIBILI LE SCHEDE DATI DI SICUREZZA DEI PRODOTTI HUNTSMAN. LE SCHEDE DATI PROVENIENTI DA FONTI NON AUTORIZZATE POSSONO CONTENERE INFORMAZIONI NON PIÙ ATTUALI O ACCURATE. NESSUNA PARTE DI QUESTA SCHEDA DATI PUÒ ESSERE RIPRODOTTA O TRASMESSA IN ALCUNA FORMA, O CON ALCUN MEZZO, SENZA L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DI HUNTSMAN. TUTTE LE RICHIESTE DI AUTORIZZAZIONE PER LA RIPRODUZIONE DEL MATERIALE CONTENUTO IN QUESTA SCHEDA DATI DEVONO ESSERE INDIRIZZATE AL MANAGER DELLA SICUREZZA DEI PRODOTTI DI HUNTSMAN, ALL'INDIRIZZO DI CUI SOPRA.