

DESCRIZIONE: *Adesivo epossidico bicomponente tixotropico per metalli - 2013*

CODICE: *K 3935 4000*

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO/ E DELLA SOCIETÀ

1.1 Nome prodotto

Codice: **K 3935 4000**
 Denominazione: **Adesivo epossidico bicomponente tixotropico per metalli - 2013**

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza/della miscela Uso del prodotto

Adesivo - ARALDITE® 2013 RESIN (E) HARZ
 Costituenti epossidici

1.3 Identificazione della Società

Ragione Sociale: **Huntsman Advences Materials (Europe) BVBA**
 Indirizzo: Everslaan 45
 Località e Stato: 3078 Everberg / Belgium
 Tel: +41 612992041
 fax +41 612992040

responsabile della scheda sicurezza: Global_Product_EHS_AdMat@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. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Irritazione cutanea, Categoria 2 H315: Provoca irritazione cutanea.
 Irritazione oculare, Categoria 2 H319: Provoca grave irritazione oculare.
 Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
 Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 2 H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenza:



Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H315 Provoca irritazione cutanea.
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
 H319 Provoca grave irritazione oculare.
 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:**Prevenzione:**

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti/ proteggere gli occhi/ il viso.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol
 prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio \leq 700)
 ossirano, mono[(C12-14-alkilossi)metil] derivati.

Etichettatura aggiuntiva:

EUH205

Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**3.2 Miscele****Componenti pericolosi**

Nome chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane and phenol	Numero CAS: 9003-36-5 01-2119454392-40	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	30 - 60
prodotto di reazione: bisfe- nolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio < 700)	25068-38-6 500-033-5 603-074-00-8 01-2119456619-26	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	13 - 30
Oxirane, mono[(C12-14- alkyloxy)methyl] derivs.	68609-97-2 271-846-8 603-103-00-4 01-2119485289-22	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	3 - 7

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazione generale:**

Allontanare dall'area di pericolo.

Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

Non abbandonare la vittima senza assistenza.

Se inalato:

In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.

In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

In caso di contatto con la pelle:

Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.

Se in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua.

Se si deposita sugli indumenti, togliere gli indumenti.

In caso di contatto con gli occhi:

Sciacquare immediatamente gli occhi con molta acqua.

Rimuovere le lenti a contatto.

Proteggere l'occhio illeso.

Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.

Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.

Se ingerito:

Mantenere il tratto respiratorio pulito.

Non somministrare latte o bevande alcoliche.

Non somministrare alcunchè a persone svenute. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non conosciuti.

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

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

Mezzi di estinzione non idonei:

Getto d'acqua abbondante

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio:

Non permettere che i mezzi di estinzione del fuoco penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.

Prodotti di combustione pericolosi:

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi:

Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio.

Metodi di estinzione specifici:

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Ulteriori informazioni:

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

Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Precauzioni individuali:

Usare i dispositivi di protezione individuali.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali:

Non scaricare il prodotto nelle fognature.

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.

In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia:

Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).

Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Nessuno(a)

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro:

Non respirare i vapori e le polveri.

Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.

Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.

Le persone confrontate a problemi di sensibilizzazione della pelle o di asma, allergie, malattie respiratorie croniche o ricorrenti, non dovrebbero essere impiegate in qualsiasi processo nel quale questa miscela sia usata.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni:

Normali misure di prevenzione antincendio.

Misure di igiene:

Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante l'impiego. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Requisiti del magazzino e dei contenitori:**

Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite. Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti:

Acidi forti
Basi forti
Agenti ossidanti forti

Temperatura di stoccaggio consigliata:

2 - 40 °C

Altri informazioni:

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

7.3 Usi finali particolari**SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE****8.1 Parametri di controllo**

Non applicabile

Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio \leq 700)	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	8,33 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	12,25 mg/m ³
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	8,33 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	12,25 mg/m ³
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	3,571 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	0,75 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	3,571 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	0,75 mg/kg p.c./giorno
ossirano, mono[(C12-14-alcilossi)metil] derivati	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici, a lungo termine	3,6 mg/m ³
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici, a lungo termine	1 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici, a lungo termine	0,87 mg/m ³
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici, a lungo termine	0,5 mg/kg
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici, a lungo termine	0,5 mg/kg

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Scompartimento ambientale	Valore
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700)	Acqua dolce	0,006 mg/l
Osservazioni:	Fattori di valutazione	
	Acqua di mare	0,0006 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Acqua dolce - intermittente	0,018 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Sedimento di acqua dolce	0,996 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Sedimento marino	0,0996 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Suolo	0,196 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Impianto di trattamento dei liquami	10 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Avvelenamento secondario	11 mg/kg
ossirano, mono[(C12-14- alchilossi)metil] derivati	Acqua dolce	0,007 mg/l
	Acqua di mare	0,001 mg/l
	Acqua dolce - intermittente	0,072 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	10 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	307,16 mg/kg
	Sedimento marino	30,72 mg/kg

8.2 Controlli dell'esposizione**Protezione individuale****Protezione degli occhi:**

Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura.

Occhiali di protezione di sicurezza aderenti.

Mettere sul viso uno schermo e indossare un abito protettivo per problemi anormali di lavorazione.

Protezione delle mani

Materiale: gomma butilica

Materiale:

tempo di permeazione: Alcool éthylvinilyque laminato (EVAL)

> 8 h

Materiale: Gomma neoprene

Materiale

tempo di permeazione: Gomma nitrilica

10 - 480 min

Osservazioni:

L' idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione. Tenere presenti le informazioni date dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione, ed alle condizioni al posto di lavoro, (stress meccanico, durata del contatto).

Protezione della pelle e del corpo:

Indumenti impermeabili

Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.

Protezione respiratoria:

Utilizzare una protezione per le vie respiratorie, ad eccezione che sia fornita un'adeguata ventilazione di scarico del locale o che la valutazione dell'esposizione dimostri che la medesima rispetti le linee guida raccomandate.

Tipo di filtro suggerito: Combinazione di particolati e tipo di gas/vapore organico.

Filtro tipo: Filtro tipo A-P

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:	pasta
Colore:	grigio
Odore:	leggero
Soglia olfattiva:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
pH:	6 (25 °C) Concentrazione: 500 g/l
Punto di congelamento:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Punto di fusione:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Punto di ebollizione:	> 200 °C
Punto di infiammabilità.:	180 °C Metodo: Pinsky-Martens a vaso chiuso, vaso chiuso
Velocità di evaporazione:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Infiammabilità (solidi, gas):	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Velocità di combustione:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Limite superiore di esplosività:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Limite inferiore di esplosività:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Tensione di vapore:	< 0,001 hPa (20 °C)
Densità di vapore relativa:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Densità relativa:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Densità:	1,4 g/cm ³ (25 °C)
La solubilità/ le solubilità.	
Idrosolubilità:	praticamente insolubile (20 °C)
Solubilità in altri solventi:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Coefficiente di ripartizione:	
n-ottanolo/acqua:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Temperatura di autoaccensione:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Temperatura di decomposizione:	> 200 °C
Viscosità	
Viscosità, dinamica:	380 000 - 720 000 mPa,s (25 °C)
Proprietà esplosive:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Proprietà ossidanti:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose:

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare:

Nessun dato disponibile

10.5 Materiali incompatibili

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di carbonio

La combustione causa dei fumi sgradevoli e tossici.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Componenti:

Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Tossicità acuta per via orale:

DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 5 000 mg/kg

Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio \leq 700):

Tossicità acuta per via orale:

DL50 (Ratto, femmina): > 2 000 mg/kg

Metodo: Linee Guida 420 per il Test dell'OECD

Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta

ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati:

Tossicità acuta per via orale:

DL50 (Ratto, maschio): ca. 26,8 g/kg

Metodo: Altre guide di riferimento

Componenti:

ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati:

Tossicità acuta per inalazione:

CL0 (Ratto): > 0,15 mg/l

Tempo di esposizione: 7 h

Atmosfera test: vapore

Metodo: Altre guide di riferimento

Componenti:

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Tossicità acuta per via cutanea:

DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2 000 mg/kg

Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio \leq 700):

Tossicità acuta per via cutanea:

DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2 000 mg/kg

Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati:

Tossicità acuta per via cutanea:

(Su coniglio, maschio): > 4 000 mg/kg, 4,5 ml/kg

Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

Tossicità acuta (per altra vie di somministrazione): Nessun dato disponibile

Corrosione/irritazione cutanea

Componenti:

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Risultato: Irritante per la pelle.

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio \leq 700):

Specie: Su coniglio

Valutazione: Debole irritante della pelle

Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Risultato: Irritante per la pelle.

ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati:

Specie: Su coniglio

Tempo di esposizione: 24 h

Metodo: Tossicità acuta per via cutanea

Risultato: Irritante per la pelle.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Componenti:

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700):

Specie: Su coniglio

Valutazione: Debole irritante degli occhi

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Irritante per gli occhi.

ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati:

Specie: Su coniglio

Valutazione: Nessuna irritazione agli occhi

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: lieve irritazione

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Componenti:

bisfenolo F-resine epossidiche:

Via di esposizione: Pelle

Specie: Topo

Metodo: Linee Guida 429 per il Test dell'OECD

Risultato: Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

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

Via di esposizione: Pelle

Specie: Topo

Valutazione: Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

Metodo: Linee Guida 429 per il Test dell'OECD

Risultato: Causa sensibilizzazione.

glicidil eteri di alcoli C12-C14:

Tipo di test: Buehler Test

Via di esposizione: Pelle

Specie: Porcellino d'India

Metodo: OPPTS 870.2600

Risultato: Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

Valutazione: Nessun dato disponibile

Mutagenicità delle cellule germinali

Componenti:

Formaldeide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Genotossicità in vitro:

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD

Risultato: positivo

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD

Risultato: positivo

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD

Risultato: positivo

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700):

Genotossicità in vitro:

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD

Risultato: positivo

Concentrazione: 0 - 5000 ug/plate

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD

Risultato: positivo

ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati:

Genotossicità in vitro:

Tipo di test: Test di Ames

Saggio sulla specie: Salmonella typhimurium

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD

Risultato: positivo

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero
Saggio sulla specie: cellule ovariche di criceto cinese
Concentrazione: 0,5 - 5.000 µg/mL
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Componenti:

Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Genotossicità in vivo:

Tipo di cellula: Somatico

Modalità d'applicazione: Orale

Tempo di esposizione: 48 h

Dosi: 2000 mg/kg

Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Tipo di cellula: Somatico

Modalità d'applicazione: Orale

Dosi: 2000 mg/kg

Metodo: Linee Guida 486 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio \leq 700):

Genotossicità in vivo:

Tipo di cellula: Germi

Modalità d'applicazione: Orale

Metodo: Linee Guida 478 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Tipo di cellula: Somatico

Modalità d'applicazione: Orale

Dosi: 0 - 5000 mg/kg

Metodo: OPPTS 870.5395

Risultato: negativo

ossirano, mono[(C12-14-alcilossi)metil] derivati:

Genotossicità in vivo:

Tipo di test: Test in vivo del micronucleo

Saggio sulla specie: Topo (maschio e femmina)

Tipo di cellula: Midollo osseo

Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale

Tempo di esposizione: 24 hr, 48 hr, and 72 hr

Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Componenti:

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio \leq 700):

Mutagenicità delle cellule

germinali- Valutazione:

Elementi di prova non supportano la classificazione come mutageno di cellule germinali.

Mutagenicità delle cellule germinali-

Valutazione:

Nessun dato disponibile

Cancerogenicità

Componenti:

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio \leq 700):

Specie: Ratto, (maschio e femmina)

Modalità d'applicazione: Orale

Tempo di esposizione: 24 mese(i)

Dosi: 15 mg/kg

Frequenza del trattamento: 7 giorni / settimana

Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Specie: Topo, (maschio)
Modalità d'applicazione: Dermico
Tempo di esposizione: 24 mese(i)
Dosi: 0.1 mg/kg
Frequenza del trattamento: 3 giorni / settimana
Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Specie: Ratto, (femmina)
Modalità d'applicazione: Dermico
Tempo di esposizione: 24 mese(i)
Dosi: 1 mg/kg
Frequenza del trattamento: 5 giorni / settimana
Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Cancerogenicità - Valutazione: Nessun dato disponibile

Tossicità riproduttiva

Componenti:

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Effetti sulla fertilità: Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD
Risultato: Non è stato constatato alcun effetto sulla fertilità e sullo sviluppo embrionale precoce.

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio \leq 700):

Tipo di test: Studio bigenerazionale
Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: >750 Milligrammo al chilo
Tossicità generale genitori: Livello entro il quale non si osservano effetti: 540 mg/kg peso corporeo
Tossicità generale F1: Livello entro il quale non si osservano effetti: 540 mg/kg peso corporeo
Sintomi: Nessun effetto collaterale.
Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD
Risultato: Non è stato constatato alcun effetto sulla fertilità e sullo sviluppo embrionale precoce.

ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati:

Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Dermico
Durata del singolo trattamento: 13 Weeks
Frequenza del trattamento: 5 giorni / settimana
Tossicità generale genitori: Nessun livello di nocività osservato: 100 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 411 per il Test dell'OECD

Componenti:

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Effetti sullo sviluppo fetale: Specie: Su coniglio, femmina
Modalità d'applicazione: Dermico
Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: 30 mg/kg peso corporeo
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio \leq 700):

Specie: Su coniglio, femmina
Modalità d'applicazione: Dermico
Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: 30 mg/kg peso corporeo
Metodo: Altre guide di riferimento
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

Specie: Su coniglio, femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: 60 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

Specie: Ratto, femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: 180 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati:

Specie: Ratto, femmina
Modalità d'applicazione: Dermico
Durata del singolo trattamento: 6 h
Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: 200 mg/kg peso corporeo
Tossicità per lo sviluppo: Nessun livello di nocività osservato: 200 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

Tossicità riproduttiva - Valutazione: Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Nessun dato disponibile

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Specie: Ratto, maschio e femmina
NOAEL: 250 mg/kg
Modalità d'applicazione: Ingestione
Tempo di esposizione: 13 WeeksNumero delle esposizioni: 7 d
Metodo: Tossicità subcronica

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio \leq 700):

Specie: Ratto, maschio e femmina
NOAEL: 50 mg/kg
Modalità d'applicazione: Ingestione
Tempo di esposizione: 14 WeeksNumero delle esposizioni: 7 d
Metodo: Tossicità subcronica

Specie: Ratto, maschio e femmina
NOEL: 10 mg/kg
Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle
Tempo di esposizione: 13 WeeksNumero delle esposizioni: 5 d
Metodo: Tossicità subcronica

Specie: Topo, maschio
NOAEL: 100 mg/kg
Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle
Tempo di esposizione: 13 WeeksNumero delle esposizioni: 3 d
Metodo: Tossicità subcronica

ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati:

Specie: Ratto, maschio e femmina
NOEL: 1 mg/kg
LOAEL: 10 mg/kg
Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle
Tempo di esposizione: 13 WeeksNumero delle esposizioni: 5 days/week for 13 weeks
Metodo: Linee Guida 411 per il Test dell'OECD

Tossicità a dose ripetuta - Valutazione: Nessun dato disponibile

Tossicità per aspirazione

Nessun dato disponibile

Esperienza sull'esposizione dell'uomo

Informazioni generali: Nessun dato disponibile

Inalazione: Nessun dato disponibile

Contatto con la pelle: Nessun dato disponibile

Contatto con gli occhi: Nessun dato disponibile

Ingestione: Nessun dato disponibile

Tossicologia, Metabolismo, Distribuzione Nessun dato disponibile

Effetti neurologici Nessun dato disponibile

Ulteriori informazioni

Ingestione: Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

Componenti:

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Tossicità per i pesci: CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 0,55 mg/l

Tempo di esposizione: 96 h

Tipo di test: Prova semistatica

Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici:

CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 1,6 mg/l

Tempo di esposizione: 48 h

Tipo di test: Prova statica

Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

Metodo: OECD TG 202

Tossicità per le alghe:

CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 1,8 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h

Tipo di test: Prova statica

Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

Metodo: OECD TG 201

Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico):

1

Tossicità per i micro-organismi:

CI50 (fango attivo): > 100 mg/l

Tempo di esposizione: 3 h

Tipo di test: Prova statica

Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica):

NOEC: 0,3 mg/l

Tempo di esposizione: 21 d

Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

Tipo di test: Prova semistatica

Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

Metodo: OECD TG 211

Valutazione Ecotossicologica

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico:

Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio \leq 700):

Tossicità per i pesci: CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 1,5 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici: CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 2,7 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

Tossicità per le alghe: CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 9,4 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: EPA-660/3-75-009

Tossicità per i micro-organismi: CI50 (fango attivo): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica): NOEC: 0,3 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Tipo di test: Prova semistatica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: OECD TG 211

ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati: Tossicità per i pesci: LL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova semistatica
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici: EL50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 7,2 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: OECD TG 202

Tossicità per le alghe: CI50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 843,75 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: OECD TG 201

Tossicità per i micro-organismi: CI50 (fango attivo): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: OECD TG 209

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Biodegradabilità: Inoculo: fango attivo
Concentrazione: 3 mg/l
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Biodegradazione: ca. 0 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.4.E.

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio \leq 700):

Biodegradabilità:

Inoculo: Acque reflue (defluente STP)

Concentrazione: 20 mg/l

Risultato: Non immediatamente biodegradabile.

Biodegradazione: 5 %

Tempo di esposizione: 28 d

Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD

Stabilità nell'acqua:

Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): 4,83 d (25 °C)

pH: 4

Metodo: OECD TG 111

Osservazioni: Acqua dolce

Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): 7,1 d (25 °C)

pH: 9

Metodo: OECD TG 111

Osservazioni: Acqua dolce

Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): 3,58 d (25 °C)

pH: 7

Metodo: OECD TG 111

Osservazioni: Acqua dolce

ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati:

Biodegradabilità:

Tipo di test: aerobico

Inoculo: fango attivo

Concentrazione: 100 mg/l

Risultato: Rapidamente biodegradabile.

Biodegradazione: 87 %

Tempo di esposizione: 28 d

Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Bioaccumulazione:

Specie: Pesce

Fattore di bioconcentrazione (BCF): 150

Osservazioni: Non si bio-accumula.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:

log Pow: 2,7 - 3,6

Metodo: OECD TG 117

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio \leq 700):

Bioaccumulazione:

Fattore di bioconcentrazione (BCF): 31

Osservazioni: Non si bio-accumula.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:

log Pow: 3,242 (25 °C)

pH: 7,1

Metodo: OECD TG 117

ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:

log Pow: 3,77 (20 °C)

Metodo: Linee Guida 107 per il Test dell'OECD

12.4 Mobilità nel suolo

Componenti:

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Diffusione nei vari comparti ambientali:

Koc: 4460

Metodo: Linee Guida 121 per il Test dell'OECD

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio \leq 700):

Diffusione nei vari comparti ambientali:

Koc: 445

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione: Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori..

12.6 Altri effetti avversi

Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari: Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale. Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto: Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.
Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.
Inviare a un'impresa accreditata per la gestione dei rifiuti.

Contenitori contaminati: Svuotare i contenuti residui.
Smaltire come prodotto inutilizzato.
Non riutilizzare contenitori vuoti.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

IATA

14.1 Numero ONU: UN 3082
14.2 Nome di spedizione dell'ONU: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto: 9

14.4 Gruppo di imballaggio: III
Etichette: Miscellaneous
Istruzioni per l'imballaggio
(aereo da carico): 964
Istruzioni per l'imballaggio
(aereo passeggeri): 964

IMDG

14.1 Numero ONU: UN 3082
14.2 Nome di spedizione dell'ONU: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:

9
14.4 Gruppo di imballaggio: III
Etichette: 9
EmS Codice: F-A, S-F

14.5 Pericoli per l'ambiente

Inquinante marino: si

ADR

14.1 Numero ONU: UN 3082
14.2 Nome di spedizione dell'ONU: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:

9
14.4 Gruppo di imballaggio: III
Etichette: 9

14.5 Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente: si

RID

14.1 Numero ONU: UN 3082
14.2 Nome di spedizione dell'ONU: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto: 9

14.4 Gruppo di imballaggio: III

Etichette: 9

14.5 Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente: si

Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59):.

Questo prodotto non contiene sostanze molto preoccupanti (Regolamentazione (CE) No 1907/2006 (REACH), Articolo 57).

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

DSL: Questo prodotto contiene uno o vari componenti della lista della Canadese NDSL.

AICS: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

NZIOc: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

ENCS: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

KECI: Non conforme all'inventario

PICCS: Non conforme all'inventario

IECSC: Esenzione per basso volume

TCSI: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

TSCA: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

Inventari

AICS (Australia), DSL (Canada), IECSC (Cina), ENCS (Giappone), KECI (Corea), NZIOC (Nuova Zelanda), PICCS (Filippine), TCSI (Taiwan), TSCA (Stati Uniti d'America (USA))

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H315: Provoca irritazione cutanea.

H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319: Provoca grave irritazione oculare.

H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Testo completo di altre abbreviazioni

Aquatic Chronic: Tossicità cronica per l'ambiente acquatico

Eye Irrit.: Irritazione oculare

Skin Irrit.: Irritazione cutanea

Skin Sens.: Sensibilizzazione cutanea

Ulteriori informazioni

Classificazione della miscela:

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Chronic 2 H411

Procedura di classificazione:

Metodo di calcolo

Metodo di calcolo

Metodo di calcolo

Metodo di calcolo

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.

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.

I marchi di cui sopra, sono di proprietà della Huntsman Corporation o di una sua affiliata.

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.

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO/ E DELLA SOCIETÀ

1.1 Nome prodotto

Codice: **K 3935 4000**
Denominazione: **ARALDITE® 2013 HARDENER**

1.2 Usi perinenti identificati della sostanza/della miscela

Uso del prodotto: Induritore

1.3 Identificazione della Società

Ragione Sociale: **Huntsman Advnces Materials (Europe) BVBA**
Indirizzo: Everslaan 45
Località e Stato: 3078 Everberg / Belgium
Tel: +41 612992041
fax +41 612992040

responsabile della scheda sicurezza: Global_Product_EHS_AdMat@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

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Tossicità acuta, Categoria 4 H332: Nocivo se inalato.
Irritazione cutanea, Categoria 2 H315: Provoca irritazione cutanea.
Lesioni oculari gravi, Categoria 1 H318: Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.

Tossicità per la riproduzione, Categoria 1B H360F: Può nuocere alla fertilità.

Tossicità cronica per l'ambiente H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza: Pericolo

Indicazioni di pericolo: H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H332 Nocivo se inalato.
H360F Può nuocere alla fertilità.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

Prevenzione:

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P261 Evitare di respirare la nebbia o i vapori.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.

Reazione:

P305 + P351 + P338 + P310 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P308 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

Immagazzinamento:

P405 Conservare sotto chiave.

Eliminazione:

P501 Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

resina della poliammide

dietilenetriammina

bisfenolo A

trietilentetrammina

2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**3.2 Miscele****Componenti pericolosi**

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
acido grasso, C18 -insaturato. , dimero, polimero con acido oleico e trietilentetrammina (UVCB)	68154-62-1 — 01-2119972322-40	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 2; H411	30 - 60
acido grasso, C18 -insaturato. , dimero, polimero con acido oleico e trietilentetrammina	68154-62-1 Polimero	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	13 - 30
2,2'-amminodi(etilammina)	111-40-0 203-865-4 612-058-00-X 01-2119473793-27	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	3 - 7
4,4'-isopropilidendifenolo	80-05-7 201-245-8 604-030-00-0 01-2119457856-23	Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Repr. 1B; H360F STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; 411	3 - 7
Ammine, porzione di polietilenpo- liammina e trietilenetrammina	90640-67-8 — 01-2119487919-13	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	0,1 - 1

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

Informazione generale:

Allontanare dall'area di pericolo.

Consultare un medico.

Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

Non abbandonare la vittima senza assistenza.

Se inalato:

In caso di esposizione prolungata, consultare un medico.

In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.

In caso di contatto con la pelle:

Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.

Se in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua.

Se si deposita sugli indumenti, togliere gli indumenti.

In caso di contatto con gli occhi:

Piccole quantità spruzzate negli occhi possono provocare danni irreversibili ai tessuti e cecità.

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

Continuare a sciacquare gli occhi durante il trasporto all'ospedale.

Rimuovere le lenti a contatto.

Proteggere l'occhio illeso.

Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.

Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.

Se ingerito:

Mantenere il tratto respiratorio pulito.

NON indurre il vomito.

Non somministrare latte o bevande alcoliche.

Non somministrare alcunchè a persone svenute.

In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

Portare subito l'infortunato in ospedale.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non conosciuti.

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

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.

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

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Mezzi di estinzione non idonei:

Getto d'acqua abbondante

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**Pericoli specifici contro l'incendio:**

Non permettere che i mezzi di estinzione del fuoco penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Prodotti di combustione pericolosi:

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Non sono noti prodotti di combustione pericolosi.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi:

Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio.

Metodi di estinzione specifici:

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Ulteriori informazioni:

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio.

Non scaricarla nella rete fognaria.

Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Precauzioni individuali:

Usare i dispositivi di protezione individuali.
Prevedere una ventilazione adeguata.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali:

Non scaricare il prodotto nelle fogne.
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica:

Neutralizzare con acido.
Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1., Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro:

Evitare la formazione di aerosol.
Non respirare i vapori e le polveri.
Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.

Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.

Per evitare fuoriuscite durante l'utilizzo tenere il recipiente in un vassoio di metallo.

Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.

Le persone confrontate a problemi di sensibilizzazione della pelle o di asma, allergie, malattie respiratorie croniche o ricorrenti, non dovrebbero essere impiegate in qualsiasi processo nel quale questa miscela sia usata.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni:

Normali misure di prevenzione antincendio.

Misure di igiene:

Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante l'impiego.
Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori:

Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite. Osservare le indicazioni sull'etichetta. Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche.

Temperatura di stoccaggio consigliata: 2 - 40 °C

Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione:

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari:

Nessun dato disponibile

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**8.1 Parametri di controllo****Limiti di esposizione professionale**

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
bisfenolo A	80-05-7	TWA (polvere inalabile)	10 mg/m ³	IT OEL
		TWA (polvere inalabile)	10 mg/m ³	2009/161/EU
Ulteriori informazioni	Indicativo, Nell'allegato della direttiva 2009/161/UE, il riferimento al bisfenolo A è soppresso con effetto dal 21 agosto 2018.			
Ulteriori informazioni	Indicativo			

Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore	
dietilenetriamina	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	92,1 mg/m ³	
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	2,6 mg/m ³	
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	11,4 mg/kg p.c./giorno	
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	15,4 mg/m ³	
	Lavoratori	Dermico	Effetti locali, Esposizione a lungo termine	1,1 mg/cm ²	
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali, Esposizione a lungo termine	0,87 mg/m ³	
	Consumatori	Orale	Effetti locali, Esposizione a corto termine	4,88 mg/kg p.c./giorno	
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali, Esposizione a corto termine	27,5 mg/m ³	
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	4,88 mg/kg p.c./giorno	
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	4,6 mg/m ³	
	trietilentetramina	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	5380 mg/m ³
		Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	0,57 mg/kg p.c./giorno
Lavoratori		Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	1 mg/m ³	
Lavoratori		Dermico	Effetti locali, Esposizione a lungo termine	0,028 mg/m ³	
Consumatori		Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	8 mg/kg p.c./giorno	
Lavoratori		Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	1600 mg/m ³	
Consumatori		Orale	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	20 mg/kg p.c./giorno	
Consumatori		Dermico	Effetti locali, Esposizione a corto termine	1 mg/cm ²	
Consumatori		Dermico	Effetti locali, Esposizione a corto termine	0,25 mg/kg p.c./giorno	
Consumatori		Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	0,29 mg/m ³	

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	0,41 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Dermico	Effetti locali, Esposizione a lungo termine	0,43 mg/cm ²
dietileneetriamina	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	92,1 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	2,6 mg/m ³
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	11,4 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	15,4 mg/m ³
	Lavoratori	Dermico	Effetti locali, Esposizione a lungo termine	1,1 mg/cm ²
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali, Esposizione a lungo termine	0,87 mg/m ³
	Consumatori	Orale	Effetti locali, Esposizione a corto termine	4,88 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali, Esposizione a corto termine	27,5 mg/m ³
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	4,88 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	4,6 mg/m ³
triilentetramina	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	5380 mg/m ³
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	0,57 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	1 mg/m ³
	Lavoratori	Dermico	Effetti locali, Esposizione a corto termine	0,028 mg/m ³
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	8 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	1600 mg/m ³
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici, Esposizione a corto termine	20 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Dermico	Effetti locali, Esposizione a corto termine	1 mg/cm ²
	Consumatori	Dermico	Effetti locali, Esposizione a corto termine	0,25 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	0,29 mg/m ³
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	0,41 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Dermico	Effetti locali, Esposizione a lungo termine	0,43 mg/cm ²
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	4 mg/m ³

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Scompartimento ambientale	Valore
dietileneetriammina	Acqua dolce	0,56 mg/l
Osservazioni:	Fattori di valutazione	
	Acqua di mare	0,056 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Sedimento di acqua dolce	1072 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Sedimento marino	107,2 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Suolo	214 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Acqua dolce - intermittente	0,32 mg/l
	Fattori di valutazione	
trietilentetramina	Acqua dolce	190 µg/l
	Fattori di valutazione	
	Sedimento di acqua dolce	95,9 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Acqua di mare	38 µg/l
	Fattori di valutazione	
	Acqua dolce - intermittente	200 µg/l
	Fattori di valutazione	
	Sedimento marino	19,2 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Suolo	19,1 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Impianto di trattamento dei liquami	4,25 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Avvelenamento secondario	0,18 mg/kg
	Fattori di valutazione	

8.2 Controlli dell'esposizione**Protezione individuale****Protezione degli occhi:**

Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura

Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

Mettere sul viso uno schermo e indossare un abito protettivo per problemi anormali di lavorazione.

Protezione delle mani

Materiale: gomma butilica

Materiale: Alcool éthyvinilyque laminato (EVAL)

Tempo di permeazione: > 8 h

Materiale: Gomma nitrilica

Tempo di permeazione: 10 - 480 min

Osservazioni:

L' idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione.

Tenere presenti le informazioni date dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione, ed alle condizioni al posto di lavoro, (stress meccanico, durata del contatto).

Protezione della pelle e del corpo:

Indumenti impermeabili

Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.

Protezione respiratoria:

Utilizzare una protezione per le vie respiratorie, ad eccezione che sia fornita un'adeguata ventilazione di scarico del locale o che la valutazione dell'esposizione dimostri che la medesima rispetti le linee guida raccomandate.

Tipo di filtro suggerito: Combinazione di particolati e tipo di gas/vapore organico

Filtro tipo:

Filtro tipo A-P

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:	pasta
Colore:	beige
Odore:	simile all'amina
Soglia olfattiva:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
pH:	12 (25 °C)
Punto di congelamento:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Punto di fusione	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Punto di ebollizione	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Punto di infiammabilità:	124 °C Metodo: DIN, Altro, vaso aperto
Velocità di evaporazione:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Infiammabilità (solidi, gas):	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Velocità di combustione:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Tensione di vapore:	ca. 0,04 hPa (20 °C)
Densità di vapore relativa:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Densità relativa:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Densità:	0,9 g/cm ³ (25 °C)
La solubilità/ le solubilità Idrosolubilità:	praticamente insolubile (20 °C)
Solubilità in altri solventi:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Temperatura di autoaccensione:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Temperatura di decomposizione:	> 200 °C
Viscosità:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Proprietà esplosive:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Proprietà ossidanti:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

9.2 Altre informazioni Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose:

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare:

Nessun dato disponibile

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare: Nessun dato disponibile

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di carbonio

La combustione causa dei fumi sgradevoli e tossici.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Tossicità acuta per via orale -

Prodotto: Stima della tossicità acuta : > 2 000 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per inalazione -

Prodotto: Stima della tossicità acuta : 2,84 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per via cutanea -

Prodotto: Stima della tossicità acuta : > 2 000 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta (per altra via di somministrazione):

Nessun dato disponibile

Corrosione/irritazione cutanea

Prodotto:

Specie: Su coniglio

Valutazione: Irritante

Risultato: Irritante per la pelle.

Osservazioni: Gravemente corrosivo e necrotizzante i tessuti.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Prodotto:

Specie: Su coniglio

Valutazione: Grave irritazione agli occhi

Risultato: Grave irritazione agli occhi

Osservazioni: Può provocare danni irreversibili agli occhi.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Prodotto:

Osservazioni: Causa sensibilizzazione.

Valutazione: Nessun dato disponibile

Mutagenicità delle cellule germinali

Componenti:

acido grasso, C18 -insaturato, dimero, polimero con acido oleico e trietilentetrammina:

Genotossicità in vitro: Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 487 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

bisfenolo A:

Genotossicità in vitro: Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Risultato: negativo

Trietilentetrammina:
Genotossicità in vitro: Concentrazione: 0 - 200 µg/L
Attivazione metabolica: negativo
Metodo: Linee Guida 482 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Componenti:

dietilenetriammina:
Genotossicità in vivo: Tipo di cellula: Somatico
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 85 - 850 mg/kg
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Modalità d'applicazione: Orale
Risultato: negativo

bisfenolo A:
Genotossicità in vivo: Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Trietilentetrammina:
Genotossicità in vivo: Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale
Dosi: 0 - 600 mg/kg
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Cancerogenicità

Componenti:

dietilenetriammina:
Specie: Topo, (maschio)
Modalità d'applicazione: Dermico
Dosi: 56.3 mg/kg
Frequenza del trattamento: 3 Al giorno
Risultato: negativo

bisfenolo A:
Specie: Ratto, (maschio e femmina)
Modalità d'applicazione: Orale
Tempo di esposizione: 103 settimane
Frequenza del trattamento: 7 Al giorno
Risultato: negativo

Trietilentetrammina:
Specie: Topo, (maschio)
Modalità d'applicazione: Dermico
Dosi: 42 mg/kg
Frequenza del trattamento: 3 Al giorno
Metodo: Linee Guida 451 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Cancerogenicità - Valutazione: Nessun dato disponibile

Tossicità riproduttiva

Componenti:

acido grasso, C18 -insaturato, dimero, polimero con acido oleico e trietilentetrammina:
Effetti sulla fertilità: Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD
Risultato: I test sugli animali non hanno dato come risultato effetti sulla fertilità.

dietilenetriammina: Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Tossicità generale genitori: Nessun livello di nocività osservato: 30 mg/kg peso umido
Metodo: Linee Guida 421 per il Test dell'OECD
Risultato: positivo

bisfenolo A: Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD
Risultato: Sono stati constatati effetti embriotossici ed effetti svantaggiosi sui discendenti.

Componenti:

dietileneetriamina:
Effetti sullo sviluppo fetale: Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Orale
Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: 100 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 421 per il Test dell'OECD
Risultato: Nessun effetto collaterale.

bisfenolo A: Specie: Ratto, femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: < 160 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

Trietilentetrammina: Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Orale
Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: > 750 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

Specie: Su coniglio
Modalità d'applicazione: Dermico
Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: 125 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

Componenti:

bisfenolo A:
Tossicità riproduttiva - Valutazione: Chiara prova di effetti negativi sulla funzione sessuale e la fertilità, sulla base di esperimenti sugli animali.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Componenti:

dietileneetriamina:
Organi bersaglio: Vie respiratorie
Valutazione: Può irritare le vie respiratorie.

bisfenolo A:
Valutazione: La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione singola, categoria 3 con irritazione delle vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Nessun dato disponibile

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

acido grasso, C18 -insaturato. , dimero , polimero con acido oleico e trietilentetrammina:
Specie: Ratto, maschio e femmina
NOAEL: 1000 mg/kg
Modalità d'applicazione: Ingestione
Tempo di esposizione: 6 WeeksNumero delle esposizioni: 7 d
Metodo: Tossicità subacuta

dietilenetriamina:

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOEC: 70 - 80

Modalità d'applicazione: Ingestione

Atmosfera test: vapore

Tempo di esposizione: 360 hNumero delle esposizioni: 7 d

Metodo: Tossicità subcronica

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOAEL: 114

Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle

Tempo di esposizione: 9 600 hNumero delle esposizioni: 6 d

Metodo: Tossicità cronica

bisfenolo A:

Specie: Cane, maschio e femmina

NOEC: 75 mg/kg, 10

Modalità d'applicazione: Ingestione

Atmosfera test: polvere/nebbia

Tempo di esposizione: 2 160 hNumero delle esposizioni: 7 d

Metodo: Tossicità subcronica

Specie: Ratto, maschio e femmina

LOAEL: 600 mg/kg

Modalità d'applicazione: Ingestione

Tempo di esposizione: 672 hNumero delle esposizioni: 7 d

Metodo: Tossicità subcronica

Trietilentetrammina:

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOAEL: 50 mg/kg

Modalità d'applicazione: Ingestione

Tempo di esposizione: 26 WeeksNumero delle esposizioni: 7 d

Metodo: Tossicità subcronica

Tossicità a dose ripetuta - Valutazione: Nessun dato disponibile

Tossicità per aspirazione

Nessun dato disponibile

Esperienza sull'esposizione dell'uomo

Informazioni generali:

Nessun dato disponibile

Inalazione: Nessun dato disponibile

Contatto con la pelle: Nessun dato disponibile

Contatto con gli occhi: Nessun dato disponibile

Ingestione: Nessun dato disponibile

Tossicologia, Metabolismo, Distribuzione

Nessun dato disponibile

Effetti neurologici

Nessun dato disponibile

Ulteriori informazioni

Prodotto:

Osservazioni: Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

Componenti:

acido grasso, C18 -insaturato, dimero , polimero con acido oleico e trietilentetrammina:

Tossicità per i pesci: CL50 (Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra)): 7,07 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova semistatica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici: CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 5,18 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: OECD TG 202

Tossicità per le alghe: CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 2,43 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: OECD TG 201

Tossicità per i micro-organismi: CE50 (fango attivo): 421 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: OECD TG 209

resina della poliammide:
Valutazione Ecotossicologica
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico:

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

dietilenetriammina:
Tossicità per i pesci: CL50 : 430 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova semistatica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.1.

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici: CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 32 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

Tossicità per le alghe: CE50b (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 1 164 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: OECD TG 201

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica): NOEC: 10 mg/l
Tempo di esposizione: 28 d
Tipo di test: Prova semistatica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: OECD TG 210

Tossicità per la daphnia e per altri i nvertebrati acquatici (Tossicità cronica): NOEC: 5,6 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Tipo di test: Prova semistatica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.20.

Tossicità per gli organismi viventi nel suolo:	CE50: > 1 000 mg/kg Tempo di esposizione: 56 d Specie: Eisenia fetida (lombrichi) Metodo: Linee Guida 222 per il Test dell'OECD
Valutazione Ecotossicologica Tossicità acuta per l'ambiente acquatico:	Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.
bisfenolo A: Tossicità per i pesci:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 7,5 mg/l Tempo di esposizione: 96 h
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici:	CE50 : 3,9 - 10,2 mg/l Tempo di esposizione: 48 h (Ceriodaphnia dubia (pulce d'acqua)):
Tossicità per le alghe:	CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 2,5 - 3,1 mg/l Tempo di esposizione: 96 h
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica):	NOEC: 0,016 mg/l Tempo di esposizione: 444 d Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano) Tipo di test: Prova a flusso continuo Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: EPA OPPTS 850.1500 Osservazioni: Tossico per gli organismi acquatici.
Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico):	1
Valutazione Ecotossicologica Tossicità cronica per l'ambiente acquatico:	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Trietilentetrammina: Tossicità per i pesci:	CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 330 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Tipo di test: Prova statica Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: EPA OTS 797.1400
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 31,1 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Tipo di test: Prova statica Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.2
Tossicità per le alghe:	CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 20 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Tipo di test: Prova semistatica Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: OECD TG 201
Tossicità per i micro-organismi:	CE50 (fango attivo): 800 mg/l Tempo di esposizione: 0,5 h Tipo di test: Prova statica Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce.

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica): EC10: 1,9 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Tipo di test: Prova semistatica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: OECD TG 202

Valutazione Ecotossicologica
Tossicità acuta per l'ambiente acquatico:

Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

dietilenetriammina:

Biodegradabilità:

Inoculo: fango attivo
Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 87 %
Tempo di esposizione: 21 d
Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD

Fotodegradazione:

Tipo di test: Aria
Costante di valore: 500000
Degradazione (fotolisi diretta): 50 %

bisfenolo A:

Biodegradabilità:

Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Biodegradazione: 1 - 2 %
Tempo di esposizione: 28 d

Trietilentetrammina:

Biodegradabilità:

Inoculo: fango attivo
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Biodegradazione: 0 %
Tempo di esposizione: 162 d
Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD

Inoculo: fango attivo
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Biodegradazione: 20 %
Tempo di esposizione: 84 d
Metodo: Linee Guida 302 A per il Test dell'OECD

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

dietilenetriammina:

Bioaccumulazione:

Specie: Cyprinus carpio (Carpa)
Tempo di esposizione: 42 d
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 0,3 - 6,3
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Prova a flusso continuo
Osservazioni: La bioaccumulazione è improbabile.

Coefficiente di ripartizione:
n-ottanolo/acqua:

log Pow: -1,58 (20 °C)
pH: 7

Trietilentetrammina:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:

log Pow: -2,65 (20 °C)
Metodo: OECD TG 117

12.4 Mobilità nel suolo

Componenti:

dietilenetriammina:

Diffusione nei vari comparti ambientali: Koc: 19111

Trietilentetrammina:

Diffusione nei vari comparti ambientali: Koc: 1584,9 - 5012
Metodo: Linee Guida 106 per il Test dell'OECD

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione: Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto, bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori..

12.6 Altri effetti avversi

Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari:

Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale. Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto:

Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo. Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato. Inviare a un'impresa accreditata per la gestione dei rifiuti.

Contenitori contaminati:

Svuotare i contenuti residui.
Smaltire come prodotto inutilizzato.
Non riutilizzare contenitori vuoti.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

IATA

14.1 Numero ONU:

UN 3082

14.2 Nome di spedizione dell'ONU:

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (POLYAMIDE RESIN)

14.3 Classi di pericolo

9

connesso al trasporto:

III

14.4 Gruppo di imballaggio:

Miscellaneous

Etichette:

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico):

964

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri):

964

IMDG

14.1 Numero ONU:

UN 3082

14.2 Nome di spedizione dell'ONU:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(POLYAMIDE RESIN)

14.3 Classi di pericolo connesso

9

al trasporto:

III

14.4 Gruppo di imballaggio:

9

Etichette:

EmS Codice:

F-A, S-F

14.5 Pericoli per l'ambiente

Inquinante marino:

si

ADR

14.1 Numero ONU:

UN 3082

14.2 Nome di spedizione dell'ONU:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(POLYAMIDE RESIN)

14.3 Classi di pericolo connesso

9

al trasporto:

III

14.4 Gruppo di imballaggio:

9

Etichette:

14.5 Pericoli per l'ambiente

Inquinante marino:

si

RID

14.1 Numero ONU:

UN 3082

14.2 Nome di spedizione dell'ONU:

MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.
(POLYAMIDE RESIN)

14.3 Classi di pericolo connesso

9

al trasporto:

III

14.4 Gruppo di imballaggio:

9

Etichette:

14.5 Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente:

si

Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59): bisfenolo A

REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV): Non applicabile

Altre legislazioni:

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi)

Prendere nota della direttiva 92/85/CEE relativa alla protezione della maternità o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

DSL: Tutti i componenti di questo prodotto sono presenti nella lista DSL

AICS: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

NZIoC: non determinato

ENCS: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

KECI: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

PICCS: Non conforme all'inventario

IECSC: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

TCSI: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

TSCA: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

Inventari

AICS (Australia), DSL (Canada), IECSC (Cina), ENCS (Giappone), KECI (Corea), NZIOC (Nuova Zelanda), PICCS (Filippine), TCSI (Taiwan), TSCA (Stati Uniti d'America (USA))

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Le Valutazioni sulla sicurezza chimica per tutte le sostanze di questo prodotto sono Completo o Non applicabile.

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Testo completo delle Dichiarazioni-H

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.

H330: Letale se inalato.

H335: Può irritare le vie respiratorie.

H360F: Può nuocere alla fertilità.

H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.: Tossicità acuta

Aquatic Chronic: Tossicità cronica per l'ambiente acquatico

Eye Dam.: Lesioni oculari gravi

Eye Irrit.: Irritazione oculare

Repr.: Tossicità per la riproduzione

Skin Corr.: Corrosione cutanea

Skin Irrit.: Irritazione cutanea

Skin Sens.: Sensibilizzazione cutanea

STOT SE: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

2009/161/EU:

Europa. DIRETTIVA 2009/161/UE DELLA COMMISSIONE che definisce un terzo elenco di valori indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica la direttiva 2000/39/CE della Commissione

2017/164/EU:

Direttiva (UE) 2017/164 della Commissione, che definisce un quarto elenco di valori indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica le direttive 91/322/CEE, 2000/39/CE e 2009/161/UE della Commissione

IT OEL:

Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici.

2009/161/EU / TWA: Valori limite - 8 ore

2017/164/EU / TWA: Valori limite - 8 ore

IT OEL / TWA: Valori Limite - 8 Ore

Ulteriori informazioni

Classificazione della miscela:

Acute Tox. 4 H332

Skin Irrit. 2 H315

Eye Dam. 1 H318

Skin Sens. 1 H317

Metodo di calcolo Repr. 1B H360F

Aquatic Chronic 2 H411

Procedura di classificazione:

Metodo di calcolo

Basato su dati o valutazione di prodotto

Basato su dati o valutazione di prodotto

Metodo di calcolo

Metodo di calcolo

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.

I marchi di cui sopra, sono di proprietà della Huntsman Corporation o di una sua affiliata.

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.