

DESCRIZIONE: Adesivi epossidici (Araldite) - Adesivo epossidico tixotropico ad azione rapida - 2014

CODICE: K 3935 6050

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO/ E DELLA SOCIETÀ

1.1 Nome prodotto

Codice:

Denominazione

K 3935 6050

Adesivo epossidico tixotropico (resistente al calore) ad azione rapida 2014 GB RESIN

1.2 Usi identificati

Costituenti epossidici

1.3 Identificazione della Società

Ragione Sociale

Indirizzo

Località e Stato

Huntsman Advences Materials (Europe) BVBA

Everslaan 45

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. INDICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

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 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:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

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

Consigli di prudenza:**Prevenzione:**

P261 Evitare di respirare la nebbia o i vapori.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti/ 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.

P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

P362 + P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Eliminazione:

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

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

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

bisfenolo F-resine epossidiche

1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano

tereftalato di bis(2,3-epossipropile)

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.

Nessuna informazione disponibile.

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

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	Concentrazione (% w/w)
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio < 700)	25068-38-6 500-033-5 01-2119456619-26	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	30 - 60
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	9003-36-5 500-006-8 ---	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	7 - 13
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane	2425-79-8 219-371-7 01-2119494060-45	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	1 - 3
Bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate	7195-44-0 230-565-0 01-2119909640-43	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317	1 - 3
Tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate	7237-83-4 230-638-7 01-2119912714-41	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	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 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:

Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.

In caso di contatto con la pelle:

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

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 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 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.

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.

Liberazione immediata del rischio di pressione

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	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 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
tereftalato di bis(2,3-epossi-propile)	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	2 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	14 mg/m ³
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	1 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	3,5 mg/m ³
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	1 mg/kg p.c./giorno
benzen-1,2,4-tricarbossilato di tris(ossiranilmetile)	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	1,25 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	0,62 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	2,18 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	8,75 mg/m ³
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	0,62 mg/kg p.c./giorno

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
	Fattori di valutazione	
Osservazioni:	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
	Fattori di valutazione	
tereftalato di bis(2,3-epossipropile)	Acqua dolce	0,00294 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Acqua di mare	0,00029 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Acqua dolce - intermittente	0,0294 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Impianto di trattamento dei liquami	1,86 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Sedimento di acqua dolce	0,00869 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Sedimento marino	0,00087 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Suolo	0,00553 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
benzen-1,2,4-tricarbossilato di tris(ossiranilmetile)	Acqua dolce	0,0067 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Acqua di mare	0,0067 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Acqua dolce - intermittente	0,067 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Impianto di trattamento dei liquami	2,89 mg/l
	Fattori di valutazione	
	Sedimenti	0,0418 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Sedimento marino	0,00418 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	
	Suolo	0,0305 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio	

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 éthylvinilylique laminato (EVAL)

tempo di permeazione: > 8 h

Materiale:

Gomma nitrilica

Materiale:

Gomma neoprene 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:	liquido
Colore:	beige
Odore:	leggero
pH:	ca. 7
	Concentrazione: 500 g/l (20 °C)
Punto di fusione/punto di congelamento:	Nessun dato disponibile
Punto/intervallo di ebollizione:	> 200 °C
Punto di infiammabilità.:	> 100 °C
	Metodo: vaso chiuso
Tensione di vapore:	< 1,33 hPa (20 °C)
Densità:	1,6 g/cm ³ (25 °C)
La solubilità/ le solubilità.	
Idrosolubilità:	praticamente insolubile (20 °C)
Temperatura di autoaccensione:	non si accende
Temperatura di decomposizione:	> 200 °C
Viscosità	
Viscosità, dinamica:	92.800 mPa,s (25 °C)
Metodo:	Altre guide di riferimento

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 : > 20 mg/l

Tempo di esposizione: 4 h

Atmosfera test: vapore

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

Componenti:

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.

bisfenolo F-resine epossidiche:

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Risultato: Irritante per la pelle.

1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano:

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Risultato: Irritante per la pelle

tereftalato di bis(2,3-epossipropile):

Specie: Su coniglio

Valutazione: Debole irritante della pelle

Risultato: Ferite normalmente reversibili

benzen-1,2,4-tricarbossilato di tris(ossiranilmetile):

Specie: Su coniglio

Valutazione: Nessuna irritazione della pelle

Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Risultato: Nessuna irritazione della pelle

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Componenti:

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.

bisfenolo F-resine epossidiche:

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano:

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Rischio di gravi lesioni oculari.

tereftalato di bis(2,3-epossipropile):

Specie: Su coniglio

Valutazione: Corrosivo

Risultato: Effetti irreversibili sugli occhi

benzen-1,2,4-tricarbossilato di tris(ossiranilmetile):

Specie: Su coniglio

Valutazione: Irritante

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Ferite normalmente reversibili

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Componenti:

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.

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.

butandiol diglicidil etere:

Via di esposizione: Pelle

Specie: Porcellino d'India

Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

Risultato: Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

diglicidil estere dell'acido tereftalico:

Via di esposizione: Pelle

Specie: Porcellino d'India

Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

Risultato: Causa sensibilizzazione.

triglicidil estere dell'acido timellitico:
Via di esposizione: Pelle
Specie: Porcellino d'India
Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato: Causa sensibilizzazione.

Valutazione: Nessun dato disponibile

Mutagenicità delle cellule germinali

Componenti:

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

bisfenolo F-resine epossidiche:
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

1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano:
Genotossicità in vitro: Concentrazione: 10 - 5000 ug/plate
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: positivo

Concentrazione: 1 - 100 $\mu\text{g/L}$
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD
Risultato: positivo

tereftalato di bis(2,3-epossipropile):
Genotossicità in vitro: Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: positivo

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: positivo

benzen-1,2,4-tricarbossilato di tris(ossiranilmetile):
Genotossicità in vitro: Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: positivo

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: positivo

Componenti:

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

bisfenolo F-resine epossidiche:

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

1,4-bis-(2,3-epossipropoli)-butano:

Genotossicità in vivo:

Tipo di test: Test in vivo del micronucleo
Saggio sulla specie: Topo

Tipo di cellula: Somatico
Modalità d'applicazione: Orale
Tempo di esposizione: 4 d
Dosi: 187.5 - 750 mg/kg
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Tipo di test: test della sintesi non programmata del DNA
Saggio sulla specie: Ratto
Tipo di cellula: Cellule del fegato
Modalità d'applicazione: Orale
Metodo: Linee Guida 486 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

tereftalato di bis(2,3-epossipropile):

Genotossicità in vivo:

Modalità d'applicazione: Orale
Metodo: Linee Guida 483 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Modalità d'applicazione: Orale
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

benzen-1,2,4-tricarbossilato di tris(ossiranilmetile):

Genotossicità in vivo:

Modalità d'applicazione: Orale
Metodo: Linee Guida 483 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Modalità d'applicazione: Orale
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Componenti:

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

Mutagenicità delle cellule

germinali- Valutazione:

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

1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano:

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 ≤ 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:**

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

Effetti sulla fertilità:

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.

bisfenolo F-resine epossidiche:

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.

Componenti:

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

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

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.

bisfenolo F-resine epossidiche:

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.

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:**

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

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOAEL: 50 mg/kg

Modalità d'applicazione: Ingestione

Tempo di esposizione: 14 Weeks Numero 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 Weeks Numero 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 Weeks Numero delle esposizioni: 3 d

Metodo: Tossicità subcronica

bisfenolo F-resine epossidiche:

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOAEL: 250 mg/kg

Modalità d'applicazione: Ingestione

Tempo di esposizione: 13 Weeks Numero delle esposizioni: 7 d

Metodo: Tossicità subcronica

1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano:
Specie: Ratto, maschio e femmina
NOAEL: 200 mg/kg
Modalità d'applicazione: Ingestione
Tempo di esposizione: 28 d Numero delle esposizioni: 7 d
Metodo: Tossicità subacuta

tereftalato di bis(2,3-epossipropile):
Specie: Ratto, maschio e femmina
NOAEL: > 240 mg/kg
Modalità d'applicazione: Ingestione
Tempo di esposizione: 672 h Numero delle esposizioni: 7 d
Metodo: Tossicità subacuta

benzen-1,2,4-tricarbossilato di tris(ossiranilmetile):
Specie: Ratto, maschio
NOAEL: 150
Modalità d'applicazione: Ingestione
Tempo di esposizione: 672 h Numero delle esposizioni: 7 d
Metodo: Tossicità subacuta

Specie: Ratto, femmina
NOAEL: \geq 500
Modalità d'applicazione: Ingestione
Tempo di esposizione: 672 h Numero delle esposizioni: 7 d
Metodo: Tossicità subacuta

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:

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 batteri:	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
bisfenolo F-resine epossidiche: 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
Tossicità per i batteri:	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 acuto 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.
1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano: Tossicità per i pesci:	CL50 (Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra)): 24 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)): 75 mg/l Tempo di esposizione: 24 h Tipo di test: Prova statica Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: OECD TG 202
Tossicità per le alghe:	EL50 : > 160 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 batteri:	CI50 (fango attivo): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 3 h Tipo di test: Prova statica Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: OECD TG 209
tereftalato di bis(2,3-epossipropile): Tossicità per i pesci:	CL50 : 8,8 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)): 81 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:	CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 2,94 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Tipo di test: Prova statica Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: OECD TG 201
benzen-1,2,4-tricarbossilato di tris(ossiranilmetile): Tossicità per i pesci:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 6,7 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)): 21,7 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Tipo di test: Prova semistatica Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: OECD TG 202
Tossicità per le alghe:	CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 27,45 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 batteri:	CE50 (fango attivo): > 1.000 mg/l Tempo di esposizione: 3 h Sostanza da sottoporre al test: acqua salmastra Metodo: OECD TG 209

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

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
BPL: si
Osservazioni: Acqua dolce

Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): 7,1 d (25 °C) pH: 9
Metodo: OECD TG 111
BPL: si
Osservazioni: Acqua dolce

Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): 3,58 d (25 °C) pH: 7
Metodo: OECD TG 111
BPL: si
Osservazioni: Acqua dolce

bisfenolo F-resine epossidiche:

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.

1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano:

Biodegradabilità: Inoculo: fango attivo
Concentrazione: 20 mg/l
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Biodegradazione: 43 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD

tereftalato di bis(2,3-epossipropile):

Stabilità nell'acqua: Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): 118,26 hrs (20 °C) pH: 7
Metodo: OECD TG 111
BPL: si
Osservazioni: Acqua dolce

benzen-1,2,4-tricarbossilato di tris(ossiranilmetile):

Biodegradabilità: Inoculo: Acqua dolce
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Biodegradazione: 59 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD

Stabilità nell'acqua:

Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): 101,91 hrs (20 °C) pH: 4
Metodo: OECD TG 111
BPL: si
Osservazioni: Acqua dolce

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

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

bisfenolo F-resine epossidiche:
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

1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano:
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: log Pow: -0,269 (25 °C)
pH: 6,7
Metodo: OECD TG 117

tereftalato di bis(2,3-epossipropile):
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: log Pow: 1,7 (25 °C)
Metodo: OECD TG 117
BPL: si

benzen-1,2,4-tricarbossilato di tris(ossiranilmetile):
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: log Pow: 0,9 (25 °C)
Metodo: OECD TG 117

12.4 Mobilità nel suolo

Componenti:

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

Diffusione nei vari comparti ambientali: Koc: 445

bisfenolo F-resine epossidiche:
Diffusione nei vari comparti ambientali: Koc: 4460 Metodo: Linee Guida 121 per il Test dell'OECD

1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano:
Diffusione nei vari comparti ambientali: Koc: 12,59 Metodo: Linee Guida 121 per il Test dell'OECD

tereftalato di bis(2,3-epossipropile):
Diffusione nei vari comparti ambientali: Koc: 2 Metodo: Linee Guida 121 per il Test dell'OECD

benzen-1,2,4-tricarbossilato di tris(ossiranilmetile):
Diffusione nei vari comparti ambientali: Koc: 251 Metodo: Linee Guida 121 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. (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:	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
14.5 Pericoli per l'ambiente Inquinante marino:	no

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 Inquinante marino:	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): Non applicabile

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

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

TSCA:	Non presente sull'inventario TSCA
DSL:	Questo prodotto contiene i seguenti componenti che non sono elencati né nella lista NDSL né DSL canadese.
AICS:	Esenzione per basso volume
NZIoC:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
ENCS:	Esenzione per basso volume
KECI:	Non conforme all'inventario
PICCS:	Non conforme all'inventario
IECSC:	Esenzione per basso volume

Inventari

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

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H302:	Nocivo se ingerito.
H31:	Nocivo per contatto con la pelle.
H315:	Provoca irritazione cutanea.
H317:	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318:	Provoca gravi lesioni oculari.
H319:	Provoca grave irritazione oculare.
H332:	Nocivo se inalato.
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
Skin Irrit.:	Irritazione cutanea
Skin Sens.:	Sensibilizzazione cutanea

Ulteriori informazioni

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 MI 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 MI 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 MI 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.

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO/ E DELLA SOCIETÀ

1.1 Nome prodotto

Codice:

ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER

Denominazione

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela:

Induritore

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

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)

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 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:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

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

Consigli di prudenza: Prevenzione:

P261 Evitare di respirare la nebbia o i vapori.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti/ 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.

P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

P362 + P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Eliminazione:

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

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

acido grasso, C18 -insaturato. , dimero , polimero con acido oleico e trietilentetrammina
N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina

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 Numero di registrazione	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N.1272/2008)	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	25 - 50
acido grasso, C18 -insaturato, dimero , polimero con acido oleico e trietilentetrammina	68154-62-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	3 - 7
N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethyl- propane-1,3-diamine	10563-29-8 234-148-4 01-2119970376-29	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317	3 - 7
2,2'-amminodi(etilammina)	111-40-0 203-865-4 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	2 - 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	1 - 3
4,4'-isopropilidendifenolo	80-05-7 201-245-8 01-2119457856-23	Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361f STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411	1 - 3

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 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:

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**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 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 pulizia:**

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

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.

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 contenitori

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.

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

Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
4,4'-isopropilidendifenolo	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			

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 locali, Esposizione a corto termine	2,6 mg/m ³
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici, Esposizione a lungo termine	11,4mg/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/m ²

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
	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 sistemici, 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
	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

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	7,97 mg/kg
	Metodo dell'equilibrio, Fattori di valutazione	
	Acqua dolce - intermittente	0,32 mg/l
	Fattori di valutazione	
trietilentetramina	Acqua dolce	190 µg/l

Denominazione della sostanza	Scompartimento ambientale	Valore
	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

Controlli tecnici idonei

Mantenere le concentrazioni nell'aria al di sotto dei valori standard di esposizione professionale.

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 éthylvinilylique 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:

Materiale:

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
pH:	11
	Concentrazione: 500 g/l (20 °C)
	Metodo: Misurato
Punto di fusione/punto di congelamento:	Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione:	> 200 °C
Punto di infiammabilità.:	120 °C
	Metodo: Pensky-Martens a vaso chiuso, vaso chiuso
Tensione di vapore:	< 0,15 hPa (20 °C)
Densità:	1,6 g/cm ³ (25 °C)
La solubilità/ le solubilità.	
Idrosolubilità:	parzialmente solubile (20 °C)
Temperatura di decomposizione:	> 200 °C
Viscosità	
Viscosità, dinamica:	1.178.000 mPa,s (25 °C)
	Metodo: Altre guide di riferimento tixotropico

9.2 altre informazioni

Peso Molecolare: 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 azoto (NO_x)

La combustione causa dei fumi sgradevoli e tossici.

Ossidi di carbonio

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 : > 5 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

Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Risultato: Irritante per la pelle.

BPL: si

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Prodotto:

Specie: Su coniglio

Valutazione: Corrosivo

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Effetti irreversibili sugli occhi

BPL: si

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

N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:

Genotossicità in vitro:

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 487 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

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

Trietilentetrammina:

Genotossicità in vitro:

Concentrazione: 0 - 200 µg/L

Attivazione metabolica: negativo

Metodo: Linee Guida 482 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

4,4'-isopropilidendifenolo:

Genotossicità in vitro:

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Risultato: negativo

Componenti:

dielilenetriamina:

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

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

4,4'-isopropilidendifenolo:

Genotossicità in vivo:

Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Cancerogenicità**Componenti:**

N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:

Specie: Topo, (maschio)

Modalità d'applicazione: Dermico

Tempo di esposizione: 20 mese(i)

Frequenza del trattamento: 3 Al giorno

Risultato: negativo

dielilenetriamina:

Specie: Topo, (maschio)

Modalità d'applicazione: Dermico

Dosi: 56.3 mg/kg

Frequenza del trattamento: 3 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

4,4'-isopropilidendifenolo:

Specie: Ratto, (maschio e femmina)

Modalità d'applicazione: Orale

Tempo di esposizione: 103 settimane

Frequenza del trattamento: 7 Al giorno

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.

N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:

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.

dietilenetriamina:

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

4,4'-isopropilidendifenolo:

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:

N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:

Effetti sullo sviluppo fetale:

Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: 15 mg/kg peso corporeo
Tossicità per lo sviluppo: Nessun livello di nocività osservato: 15 mg/kg peso corporeo
Tossicità embriofetale.: Nessun livello di nocività osservato: 15 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD
Risultato: Non è stato constatato alcun effetto sulla fertilità e sullo sviluppo embrionale precoce.

dietilenetriamina:

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

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.

4,4'-isopropilidendifenolo:

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.

Componenti:

N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:

Tossicità riproduttiva - Valutazione:

Nessuna prova di effetti negativi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, sulla base di esperimenti su animali.

4,4'-isopropilidendifenolo:

Tossicità riproduttiva - Valutazione:

Qualche prova di effetti negativi sulla funzione sessuale e la fertilità, e / o sullo sviluppo, sulla base di esperimenti su animali.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Componenti:

dietilenetriammina:

Organi bersaglio: Vie respiratorie

Valutazione: Può irritare le vie respiratorie.

4,4'-isopropilidendifenolo:

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

N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:

Specie: Ratto, maschio e femmina: 550

Modalità d'applicazione: Ingestione

Atmosfera test: vapore

Tempo di esposizione: 3 WeeksNumero delle esposizioni: 7 d

Metodo: Tossicità subcronica

Specie: Topo, maschio

NOAEL: >= 56,3

Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle

Tempo di esposizione: 20 hNumero delle esposizioni: 3 d

Metodo: Tossicità cronica

dietilenetriammina:

Specie: Ratto, maschio e femmina: 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

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

4,4'-isopropilidendifenolo:

Specie: Cane, maschio e femmina: 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 h Numero 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

Ingestione:

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 batteri: 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.

N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:

Tossicità per i pesci: CL50 (Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra)): > 100 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)): 9,2 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:

CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 21 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 batteri:

CE50 (Pseudomonas putida): 181 mg/l
Tempo di esposizione: 16 h
Tipo di test: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: DIN 38 412 Part 8

Valutazione Ecotossicologica
Tossicità acuto per l'ambiente
acquatico:

Nocivo per gli organismi acquatici.

dietilenetriamina:

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 invertebrati 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 acuto per l'ambiente acquatico:	Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.
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 batteri:	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 acuto per l'ambiente acquatico:	Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.
4,4'-isopropilidendifenolo: 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.

Valutazione Ecotossicologica
Tossicità cronica per l'ambiente
acquatico:

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:

Biodegradabilità: Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 100 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: ISO

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 %

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

4,4'-isopropilidendifenolo:

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

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:

Coefficiente di ripartizione: log Pow: 0,5
n-ottanolo/acqua
log Pow: -0,56 (25 °C)
pH: 11,6
Metodo: Linee Guida 107 per il Test dell'OECD

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

12.4 Mobilità nel suolo

Componenti:

dietileneetriammina:

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 Nessun dato disponibile

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

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto: 9

14.4 Gruppo di imballaggio: III

Etichette: 9

14.5 Pericoli per l'ambiente

Inquinante marino: no

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 al trasporto: 9

14.4 Gruppo di imballaggio: III

Etichette: 9

14.5 Pericoli per l'ambiente

Inquinante marino: no

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):

Non applicabile

REACH - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV):

Non applicabile

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

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

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

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

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

ENCS: Esenzione per basso volume

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

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

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

TCSI: Non conforme all'inventario

Inventari

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

15.2 Valutazione della sicurezza chimica**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.

H361f: Sospettato di 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

Ulteriori informazioni

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 VI 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 VI 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 VI 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.