UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

SCHEDA DI SICUREZZA

del 21/06/2024 - revisione 1.3

Adesivo epossidico tixotropico 2014

Art. K 3935/6

21_06_2024_rev1.3

ABC Tools S.p.A.
Viale Europa, 68/70 - 20093 Cologno Monzese (MI) - Italia
T. +39 02 251111.1 - F. +39 02 2538379 - info@abctools.it

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : ARALDITE® 2014-2 RESIN

Identificatore Unico Di Formula (UFI) : 92F2-K02T-X00S-WY5G

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Costituenti epossidici

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Huntsman Advanced Materials (Europe) BV
Indirizzo : Grijpenlaan 18
3300 Tienen
Belgio
Telefono : +41 61 299 20 41
Telefax : +41 61 299 20 40

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza : EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1 800-424-9300
CAV “Osp. Pediatrico Bambino Gesù” Dip. Emergenza e Accettazione DEA, Piazza Sant’Onofrio, 4, 165, Roma: 06 68593726
Az. Osp. Univ. Foggia, V.le Luigi Pinto, 1, 71122, Foggia: 800183459
Az. Osp. "A. Cardarelli", Via A. Cardarelli, 9, 80131, Napoli: 081-5453333
CAV Policlinico "Umberto I", V.le del Policlinico, 155, 161, Roma: 06-49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli", Largo Agostino Gemelli, 8, 168, Roma: 06-3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, Largo Brambilla, 3, 50134, Firenze: 055-7947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Via Salvatore Maugeri, 10, 27100, Pavia: 0382-24444
Osp. Niguarda Ca' Granda, Piazza Ospedale Maggiore,3, 20162, Milano: 02-66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII, Piazza OMS, 1,

24127, Bergamo: 800883300
Azienda Ospedaliera Integrata Verona, Piazzale Aristide Stefani, 1, 37126, Verona: 800011858

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.
Pericolo a lungo termine (cronico) 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.
P264	Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti/ proteggere gli occhi/ proteggere 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.
P391	Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano
Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo (BPFDGE)
1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano
Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato

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.

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 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)
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano	1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 limiti di concentrazione specifici Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Eye Irrit. 2; H319 >= 5 %	>= 30 - < 50
Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo (BPFDGE)	- - 01-2119454392-40	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano	2425-79-8 219-371-7 603-072-00-7 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	>= 2,5 - < 3

		Aquatic Chronic 3; H412 Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via cutanea: 1 100 mg/kg	
Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato	Non assegnato - 01-2120065788-39	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361f STOT RE 2; H373 (Sistema nervoso centrale, organi riproduttori maschili) Aquatic Chronic 2; H411 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 1	>= 1 - < 2,5

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

Sia 25068-38-6 che 1675-54-3 possono essere usati per descrivere la resina epossidica prodotta attraverso la reazione di bisfenolo A e epicloridrina

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale : Allontanarsi dall'area di pericolo.
Consultare un medico.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
Trattare sintomaticamente.
Consultare un medico se si presentano sintomi.

Protezione dei soccorritori : Gli addetti al pronto soccorso dovrebbero fare attenzione all'autoprotezione e indossare l'abbigliamento di protezione raccomandato
Se esiste il pericolo di esposizione vedere Capitolo 8 concernente l'attrezzatura personale per la protezione.
Evitare l'inalazione, l'ingestione e il contatto con la pelle e con gli occhi.
Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto.

Se inalato : Se inalato, portare all'aria aperta.

Consultare un medico se si presentano sintomi.

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. Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato. Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.
Se ingerito	:	Mantenere il tratto respiratorio pulito. 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

Rischi	:	Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea. Provoca gravi lesioni oculari.

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

Trattamento	:	Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	:	Acqua nebulizzata Agente schiumogeno Anidride carbonica (CO2) Polvere chimica
Mezzi di estinzione non idonei	:	Prestare attenzione quando si utilizza un getto d'acqua ad alto volume in quanto potrebbe disperdere e diffondere il fuoco

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio	:	Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.
Prodotti di combustione pericolosi	:	Ossidi di carbonio Fenoli Ossidi di zolfo

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	:	Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.
Ulteriori informazioni	:	Raccogliere separatamente l'acqua antincendio contaminata. Queste non devono essere scaricate nelle fognature. 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. Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

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	:	Asciugare con materiale assorbente inerte (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 considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13., Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1., Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro	:	Il contatto ripetuto o prolungato con la pelle può causare irritazione della stessa e/o dermatiti e fenomeni di sensibilizzazione in persone predisposte. I soggetti affetti da asma, eczema o problemi della pelle dovrebbero evitare il contatto, incluso il contatto cutaneo, con questo prodotto. 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.

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. Tenere in contenitori appropriatamente etichettati.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Per i materiali incompatibili consultare la Sezione 10 di questa SDS.

Temperatura di stoccaggio consigliata : 2 - 40 °C

Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Stabile in condizioni normali.

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Nessun dato disponibile

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

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
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bis ossirano	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	4,93 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,75 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,87 mg/m3

	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,0893 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,5 mg/kg p.c./giorno
1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	4,7 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	6,66 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	1,16 mg/m3
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	3,33 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,33 mg/kg p.c./giorno
Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo (BPFDGE)	Lavoratori	Dermico	Effetti locali acuti	0,0083 mg/cm2
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	104,15 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	29,39 mg/m3
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	62,5 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	8,7 mg/m3
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	6,25 mg/kg p.c./giorno
Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,025 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,05 mg/kg p.c./giorno
bario solfato	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	10 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	10 mg/m3
	Uso al consumo	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	10 mg/m3
	Uso al consumo	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	13000 mg/kg

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano	Acqua dolce	0,006 mg/l
	Acqua di mare	0,001 mg/l

	Sedimento di acqua dolce	0,341 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,034 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	0,065 mg/kg peso secco (p.secco)
	Impianto di trattamento dei liquami	10 mg/l
	Avvelenamento secondario	11 mg/kg
1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano	Acqua dolce	0,024 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Acqua di mare	0,002 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Impianto di trattamento dei liquami	100 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Sedimento di acqua dolce	0,084 mg/kg peso secco (p.secco)
	Osservazioni:Metodo dell'equilibrio	
	Sedimento marino	0,008 mg/kg peso secco (p.secco)
	Osservazioni:Metodo dell'equilibrio	
	Suolo	0,003 mg/kg peso secco (p.secco)
	Osservazioni:Metodo dell'equilibrio	
	Orale	0,028 mg/kg
Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo (BPFDGE)	Acqua dolce	0,003 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Acqua di mare	0 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Uso discontinuo/rilascio	0,0254 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Sedimento di acqua dolce	0,294 mg/kg peso secco (p.secco)
	Osservazioni:Metodo dell'equilibrio	
	Sedimento marino	0,0294 mg/kg peso secco (p.secco)
	Osservazioni:Metodo dell'equilibrio	
	Suolo	0,237 mg/kg peso secco (p.secco)
	Osservazioni:Metodo dell'equilibrio	
	Impianto di trattamento dei liquami	10 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	

Siloxanes and silicones, di-Me, reaction products with silica	Sedimento di acqua dolce	> 100 mg/kg
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Suolo	23 mg/kg
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato	Acqua dolce	0,003 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Acqua di mare	0 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Acqua dolce - intermittente	0,027 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Impianto di trattamento dei liquami	32 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Sedimento di acqua dolce	0,044 mg/kg peso secco (p.secco)
	Osservazioni:Metodo dell'equilibrio	
	Sedimento marino	0,004 mg/kg peso secco (p.secco)
	Osservazioni:Metodo dell'equilibrio	
	Suolo	0,007 mg/kg peso secco (p.secco)
	Osservazioni:Metodo dell'equilibrio	
bario solfato	Acqua dolce	115 µg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	62,2 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Sedimento di acqua dolce	600,4 mg/kg
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Suolo	207,7 mg/kg
	Osservazioni:Fattori di valutazione	

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione degli occhi/ del volto : 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
Tempo di permeazione : > 8 h

Materiale : Gomma nitrilica
Tempo di permeazione : 10 - 480 min

Materiale : Alcool éthylvinylique laminato (EVAL)
Tempo di permeazione : > 8 h

Osservazioni	:	I guanti dovrebbero essere eliminati e sostituiti se vi sono segni di degradazione o di passaggio di prodotti chimici. 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). I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano.
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. L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 14387
Filtro tipo	:	Combinazione di particolati e tipo di gas/vapore organico (A-P)

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	:	liquido
Colore	:	beige
Odore	:	leggero
Soglia olfattiva	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Punto di fusione/punto di congelamento	:	Nessun dato disponibile
Punto/intervallo di ebollizione	:	> 200 °C
Infiammabilità (solidi, gas)	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Punto di infiammabilità	:	> 100 °C Metodo: vaso chiuso
Temperatura di autoaccensione	:	non si accende
Temperatura di decomposizione	:	> 200 °C
pH	:	ca. 7 (20 °C) Concentrazione: 500 g/l
Viscosità		
Viscosità, dinamica	:	92 800 mPa,s (25 °C) Metodo: Altre guide di riferimento
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.
Tensione di vapore	:	< 1,33 hPa (20 °C)
Densità	:	1,6 g/cm3 (25 °C)
Densità relativa	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Densità di vapore relativa	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Caratteristiche delle particelle	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

9.2 Altre informazioni

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Non conosciuti.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Acidi forti e basi forti
Agenti ossidanti forti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: > 2 000 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per inalazione : 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 : Stima della tossicità acuta: > 2 000 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

Componenti:

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano:

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
Osservazioni: Nessun decesso osservato per questo dosaggio.

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

Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo (BPFDGE):

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 5 000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

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

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

Tossicità acuta per via orale	:	DL50 (Ratto, maschio e femmina): 1 163 mg/kg Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD BPL: si Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo singola ingestione.
Tossicità acuta per inalazione	:	CL50 (Ratto): > 2,068 mg/l Tempo di esposizione: 4 h Atmosfera test: polvere/nebbia Atmosfera test: polvere/nebbia Metodo: Giudizio competente Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo inalazione a breve termine., La sostanza/miscela non è tossica per inalazione come definito nei regolamenti delle merci pericolose.
Tossicità acuta per via cutanea	:	Stima della tossicità acuta: 1 100 mg/kg Metodo: Conversione in stima puntuale della tossicità acuta Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo singolo contatto con la cute.

Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato:

Tossicità acuta per via orale	:	DL50 (Ratto, femmina): > 300 - < 2 000 mg/kg Metodo: Linee Guida 423 per il Test dell'OECD Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo singola ingestione.
Tossicità acuta per via cutanea	:	DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2 000 mg/kg Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

Corrosione/irritazione cutanea

Provoca irritazione cutanea.

Componenti:

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano:

Specie	:	Su coniglio
Tempo di esposizione	:	4 h
Valutazione	:	Irritante per la pelle.
Metodo	:	Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Irritante per la pelle.

Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo (BPFDGE):

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
BPL	:	si

Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato:

Specie	:	Su coniglio
Valutazione	:	Irritante per la pelle.
Metodo	:	Nessuna informazione disponibile.
Risultato	:	Irritante per la pelle.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca gravi lesioni oculari.

Componenti:

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano:

Specie	:	Su coniglio
Valutazione	:	Irritante per gli occhi.
Metodo	:	Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Irritante per gli occhi.

Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo (BPFDGE):

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
Valutazione	:	Rischio di gravi lesioni oculari.
Metodo	:	Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
BPL	:	si

Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato:

Specie	:	Su coniglio
Valutazione	:	Irritante
Metodo	:	Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Ferite normalmente reversibili

Specie	:	Su coniglio
Valutazione	:	Corrosivo
Risultato	:	Effetti irreversibili sugli occhi

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione cutanea

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Componenti:

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano:

Tipo di test	:	Saggio dei linfonodi locali (LLNA)
Via di esposizione	:	Pelle
Specie	:	Topo
Metodo	:	Linee Guida 429 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1B.

Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo (BPFDGE):

Tipo di test	:	Saggio dei linfonodi locali (LLNA)
Via di esposizione	:	Pelle
Specie	:	Topo
Metodo	:	Linee Guida 429 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

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

Via di esposizione	:	Pelle
Specie	:	Porcellino d'India
Metodo	:	Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
BPL	:	si
Valutazione	:	Nocivo se inalato.

Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato:

Via di esposizione	:	Pelle
Specie	:	Porcellino d'India
Metodo	:	Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Componenti:

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano:

Genotossicità in vitro	:	Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero Sistema del test: cellule di linfoma murino Attivazione metabolica: senza attivazione metabolica Risultato: positivo Tipo di test: saggio di mutazione inversa Sistema del test: Salmonella typhimurium Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica Metodo: Mutageneticità (Salmonella typhimurium - saggio di

reversione)
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: prova in vivo
Specie: Topo (maschio)
Tipo di cellula: Germi
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 3333, 10000 mg/kg
Risultato: negativo

Tipo di test: test di mutazione genica
Specie: Ratto (maschio)
Tipo di cellula: Somatico
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 50,250,500,1000 mg/kg bw/day
Metodo: Linee Guida 488 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo (BPFDGE):

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

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-epossipropossi)-butano:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: saggio di mutazione inversa
Concentrazione: 10 - 5000 ug/plate
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: positivo
BPL: si
Osservazioni: Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Sistema del test: cellule polmonari di criceto cinese
Concentrazione: 1 - 100 µg/L
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD
Risultato: positivo
BPL: si
Osservazioni: Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero
Sistema del test: cellule polmonari di criceto cinese
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: positivo
BPL: no
Osservazioni: Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test in vivo del micronucleo
Specie: Topo (maschio)
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
BPL: si

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

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Elementi di prova non supportano la classificazione come mutageno di cellule germinali., Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico.

Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: saggio di mutazione inversa
Sistema del test: Salmonella typhimurium
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: positivo
BPL: si

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Sistema del test: cellule polmonari di criceto cinese
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD
Risultato: positivo
BPL: si

Tipo di test: test di mutazione genica
Sistema del test: cellule polmonari di criceto cinese
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: positivo
BPL: si

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Specie: Topo (maschio)
Tipo di cellula: Germi
Modalità d'applicazione: Orale
Tempo di esposizione: 5 d
Dosi: 0 - 720 mg/kg
Metodo: Linee Guida 483 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Specie: Topo (maschio)
Tipo di cellula: Germi
Modalità d'applicazione: Orale
Tempo di esposizione: 5 d
Dosi: 0 - 360 mg/kg
Metodo: Linee Guida 483 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Tipo di test: Test del micronucleo
Specie: Ratto (maschio e femmina)
Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale
Dosi: 2500 mg/kg
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Tipo di test: Test del micronucleo
Specie: Ratto (maschio e femmina)
Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale
Dosi: 1500 mg/kg
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Cancerogenicità

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Componenti:

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano:

Specie	:	Ratto, maschio
Modalità d'applicazione	:	Orale
Tempo di esposizione	:	24 mese(i)
Dosi	:	0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day
Frequenza del trattamento	:	7 giorni / settimana
NOAEL	:	15 mg/kg p.c./giorno

Metodo	:	Linee Guida 453 per il Test dell'OECD
Risultato	:	negativo
Organi bersaglio	:	Organi digestivi

Specie	:	Topo, maschio
Modalità d'applicazione	:	Dermico
Tempo di esposizione	:	24 mese(i)
Dosi	:	0, 0.1, 10, 100 mg/kg bw/day
Frequenza del trattamento	:	3 giorni / settimana
NOEL	:	0,1 mg/kg peso corporeo
Metodo	:	Linee Guida 453 per il Test dell'OECD
Risultato	:	negativo
Organi bersaglio	:	Organi digestivi

Specie	:	Ratto, femmina
Modalità d'applicazione	:	Dermico
Tempo di esposizione	:	24 mese(i)
Dosi	:	0.1, 100, 1000 mg/kg bw/day
Frequenza del trattamento	:	5 giorni / settimana
NOEL	:	100 mg/kg peso corporeo
Metodo	:	Linee Guida 453 per il Test dell'OECD
Risultato	:	negativo

Specie	:	Ratto, femmina
Modalità d'applicazione	:	Orale
Tempo di esposizione	:	24 mese(i)
Dosi	:	0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day
Frequenza del trattamento	:	7 giorni / settimana
NOAEL	:	100 mg/kg p.c./giorno
Metodo	:	Linee Guida 453 per il Test dell'OECD
Risultato	:	negativo
Organi bersaglio	:	Organi digestivi

Specie	:	Ratto, femmine
Modalità d'applicazione	:	Orale
Tempo di esposizione	:	24 mese(i)
Dosi	:	0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day
Frequenza del trattamento	:	7 giorni / settimana
NOEL	:	2 mg/kg p.c./giorno
Metodo	:	Linee Guida 453 per il Test dell'OECD
Risultato	:	negativo
Organi bersaglio	:	Organi digestivi

Tossicità riproduttiva

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Componenti:

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano:

Effetti sulla fertilità	:	Tipo di test: Studio bigenerazionale Specie: Ratto, maschio e femmina Modalità d'applicazione: Orale Dosi: 0, 50, 180, 540 or 750 Milligrammo al chilo Durata del singolo trattamento: 238 d Frequenza del trattamento: 1 Al giorno

Tossicità generale genitori: NOEL: 540 mg/kg peso corporeo
Tossicità generale F1: NOEL: 750 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.

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Su coniglio, femmina
Modalità d'applicazione: Dermico
Dosi: 0, 30, 100 or 300 Milligrammo al chilo
Durata del singolo trattamento: 28 d
Frequenza del trattamento: 1 Al giorno
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 30 mg/kg peso corporeo
Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: 300 mg/kg peso corporeo
Metodo: Altre guide di riferimento
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

Tipo di test: Prenatale
Specie: Su coniglio, femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 0, 20, 60 or 180 Milligrammo al chilo
Durata del singolo trattamento: 13 d
Frequenza del trattamento: 1 Al giorno
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 60 mg/kg peso corporeo
Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: 180 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

Tipo di test: Prenatale
Specie: Ratto, femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 0, 60, 180 and 540 Milligrammo al chilo
Durata del singolo trattamento: 10 d
Frequenza del trattamento: 1 Al giorno
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 180 mg/kg peso corporeo
Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: > 540 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo (BPFDGE):

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio bigenerazionale
Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 0, 50, 180, 540 or 750 mg/kg/
Durata del singolo trattamento: 238 d
Tossicità generale genitori: NOEL: 750
Tossicità generale F1: NOEL: 750 mg/kg peso corporeo
Tossicità generale F2: NOAEL: 750 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD
Risultato: Non è stato constatato alcun effetto sulla fertilità e

sullo sviluppo embrionale precoce.
BPL: si
Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

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

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Prenatale
Specie: Ratto, femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 0/30/100/300 mg/kg bw/day
Durata del singolo trattamento: 17 d
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 300 mg/kg peso corporeo
Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: 300 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
BPL: si
Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato:

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: studio sulla tossicità riproduttiva e dello sviluppo
Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 0,3,15,30 Milligrammo al chilo
Frequenza del trattamento: 7 giorni / settimana
Tossicità generale genitori: NOAEC: 3 mg/kg peso corporeo
Tossicità generale F1: NOAEC: 30 mg/kg peso corporeo
Fertilität: LOAEL: 15 mg/kg peso corporeo

Tipo di test: studio sulla tossicità riproduttiva e dello sviluppo
Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 0,2.5,6,15 Milligrammo al chilo
Frequenza del trattamento: 7 giorni / settimana
Tossicità generale genitori: NOAEC: 15 mg/kg peso corporeo
Tossicità generale F1: NOAEC: 15 mg/kg peso corporeo
Fertilität: NOAEL: 15 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 443 per il Test dell'OECD
BPL: si

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embriofetale
Specie: Ratto, femmine
Ceppo: Sprague-Dawley
Modalità d'applicazione: Orale
Tossicità generale nelle madri: NOEL: 60 mg/kg peso corporeo
Tossicità per lo sviluppo: NOEL: 60 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
BPL: si

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Qualche prova di effetti negativi sulla funzione sessuale e la fertilità, sulla base di esperimenti su animali., Sospettato di nuocere alla fertilità.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Componenti:

Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato:

Via di esposizione	:	Ingestione
Organi bersaglio	:	Sistema nervoso centrale, organi riproduttori maschili
Valutazione	:	La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico , per esposizione ripetuta, categoria 2.

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano:

Specie	:	Ratto, maschio e femmina
NOAEL	:	50 mg/kg
Modalità d'applicazione	:	orale (ingrasso)
Tempo di esposizione	:	14 Weeks
Numero delle esposizioni	:	7 d
Dosi	:	0, 50, 250, 1000 mg/kg/day
Metodo	:	Linee Guida 408 per il Test dell'OECD

Specie	:	Ratto, maschio e femmina
NOAEL	:	>= 10 mg/kg
Modalità d'applicazione	:	Contatto con la pelle
Tempo di esposizione	:	13 Weeks
Numero delle esposizioni	:	5 d
Dosi	:	0, 10, 100, 1000 mg/kg/day
Metodo	:	Linee Guida 411 per il Test dell'OECD

Specie	:	Topo, maschio
NOAEL	:	100 mg/kg
Modalità d'applicazione	:	Contatto con la pelle
Tempo di esposizione	:	13 Weeks
Numero delle esposizioni	:	3 d
Dosi	:	0, 1, 10, 100 mg/kg/day
Metodo	:	Linee Guida 411 per il Test dell'OECD

Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo (BPFDGE):

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	:	Orale
Tempo di esposizione	:	28 d
Numero delle esposizioni	:	daily
Dosi	:	25, 100, 200, 400 mg/kg
Metodo	:	Tossicità subacuta

Specie	:	Ratto, maschio e femmina
NOAEL	:	263 mg/kg
Modalità d'applicazione	:	Orale
Tempo di esposizione	:	90 h
Numero delle esposizioni	:	daily
Dosi	:	0,30,100,300 mg/kg bw/day
Metodo	:	Linee Guida 408 per il Test dell'OECD
BPL	:	si
Osservazioni	:	L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Tossicità a dose ripetuta - Valutazione	:	Nocivo se inalato.

Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato:

Specie	:	Ratto, maschio e femmina
NOEL	:	75 mg/kg
NOAEL	:	75 mg/kg
Modalità d'applicazione	:	Orale
Tempo di esposizione	:	28 d
Metodo	:	Linee Guida 407 per il Test dell'OECD
Organi bersaglio	:	Sistema nervoso centrale, organi riproduttori maschili
Valutazione	:	La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico , per esposizione ripetuta, categoria 2.

Pericolo in caso di aspirazione

Non classificato a causa della mancanza di dati.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione	:	La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Esperienza sull'esposizione dell'uomo

Nessun dato disponibile

Tossicologia,Metabolismo,Distribuzione

Nessun dato disponibile

Effetti neurologici

Nessun dato disponibile

Ulteriori informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Componenti:

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano:

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 2 mg/l Tempo di esposizione: 96 h 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)): 1,8 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Tipo di test: Prova statica Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CE50 : 11 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 NOEC : 4,2 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: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

Valutazione Ecotossicologica

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

Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo (BPFDGE):

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Pesce): 2,54 mg/l

Tempo di esposizione: 96 h
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 2,55 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: Metodo di calcolo
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 1,8 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Tipo di test: Prova statica Monitoraggio tramite analisi: si Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD BPL: no
Tossicità per i micro-organismi	:	CI50 (fango attivo): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 3 h Tipo di test: Prova statica Monitoraggio tramite analisi: no Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce BPL: no
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 Monitoraggio tramite analisi: no Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD BPL: si Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

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

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra)): 24 mg/l End point: mortalità Tempo di esposizione: 96 h Tipo di test: Prova statica Monitoraggio tramite analisi: no Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD BPL: no
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 75 mg/l End point: Immobilizzazione Tempo di esposizione: 24 h Tipo di test: Prova statica Monitoraggio tramite analisi: no Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD BPL: no

Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 160 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Tipo di test: Prova statica Monitoraggio tramite analisi: si Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD BPL: si NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 40 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Tipo di test: Prova statica Monitoraggio tramite analisi: si Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD BPL: si
Tossicità per i micro-organismi	:	CI50 (fango attivo): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 3 h Tipo di test: Prova statica Monitoraggio tramite analisi: no Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD BPL: no

Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato:

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 8,8 mg/l End point: mortalità 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 End point: Immobilizzazione Tempo di esposizione: 48 h Tipo di test: Prova statica Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 2,72 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Tipo di test: Prova statica Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD NOEC (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 0,368 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Tipo di test: Prova statica Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Tossicità per i micro-organismi	:	CE50 (fango attivo): > 1 000 mg/l Tempo di esposizione: 3 h Tipo di test: Prova statica Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD
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.

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano:

Biodegradabilità	:	Tipo di test: aerobico Inoculo: fango attivato,non adattato 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: Linee Guida 111 per il Test dell'OECD Osservazioni: Acqua dolce Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): 7,1 d (25 °C) pH: 9 Metodo: Linee Guida 111 per il Test dell'OECD Osservazioni: Acqua dolce Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): 3,58 d (25 °C) pH: 7 Metodo: Linee Guida 111 per il Test dell'OECD Osservazioni: Acqua dolce

Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo (BPFDGE):

Biodegradabilità	:	Tipo di test: aerobico Inoculo: fango attivo Concentrazione: 3 mg/l Risultato: Non 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 : Tipo di test: aerobico
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
BPL: si

Tipo di test: aerobico
Inoculo: Acque reflue (defluente STP)
Concentrazione: 20 mg/l
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Biodegradazione: 38 %
Relativo a: Carbonio organico disciolto (DOC)
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301E per il Test dell'OECD
BPL: no

Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato:

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico
Inoculo: fango attivo
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Biodegradazione: 52,4 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD
BPL: si

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano:

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: Linee Guida 117 per il Test dell'OECD

Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo (BPFDGE):

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: Linee Guida 117 per il Test dell'OECD
BPL: si

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

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	log Pow: -0,269 (25 °C) pH: 6,7 Metodo: Linee Guida 117 per il Test dell'OECD BPL: si

Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	log Pow: 0,65 (20 °C)

12.4 Mobilità nel suolo

Componenti:

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano:

Diffusione nei vari comparti ambientali	:	Koc: 445

Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo (BPFDGE):

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

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 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione	:	La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

12.7 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.

Componenti:

Massa di reazione di bis(2,3-epossipropil) tereftalato e tris(ossiranilmetil) benzene-1,2,4-tricarbossilato:

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	:	Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale. Non disporre gli scarichi nella fognatura. Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.
Contenitori contaminati	:	Svuotare i contenuti residui. Smaltire come prodotto inutilizzato. Non riutilizzare contenitori vuoti.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR	:	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)
RID	:	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)

14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto

		Classe	Rischi sussidiari
ADR	:	9	
RID	:	9	
IMDG	:	9	
IATA	:	9	

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR

Gruppo di imballaggio	:	III
Codice di classificazione	:	M6
N. di identificazione del pericolo	:	90
Etichette	:	9
Codice di restrizione in galleria	:	(-)

RID

Gruppo di imballaggio	:	III
Codice di classificazione	:	M6
N. di identificazione del pericolo	:	90
Etichette	:	9

IMDG

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

IATA (Cargo)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico)	:	964
Istruzioni di imballaggio (LQ)	:	Y964
Gruppo di imballaggio	:	III
Etichette	:	Miscellaneous

IATA (Passeggero)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri)	:	964
Istruzioni di imballaggio (LQ)	:	Y964
Gruppo di imballaggio	:	III
Etichette	:	Miscellaneous

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR

Pericoloso per l'ambiente	:	si

RID

Pericoloso per l'ambiente	:	si

IMDG

Inquinante marino	:	si

IATA (Passeggero)

Pericoloso per l'ambiente	:	si

IATA (Cargo)

Pericoloso per l'ambiente : si

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

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 - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV)	:	Non applicabile
REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59).	:	Questo prodotto non contiene sostanze molto preoccupanti.
REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII)	:	Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci: Numero nell'elenco 3 Numero nell'elenco 75: Se intende utilizzare questo prodotto come inchiostro per tatuaggi, contatti il Suo fornitore.

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.	E2	PERICOLI PER L'AMBIENTE

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 detergenti)

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 : Questo prodotto contiene uno o vari componenti non presenti nella lista della Canadese NDSL.

AIIC	:	Non conforme all'inventario
ENCS	:	Notificato. Importazione / produzione consentita solo ai notificanti. Per maggori informazioni, contattare il proprio rappresentante Huntsman.
KECI	:	Non conforme all'inventario
PICCS	:	Non conforme all'inventario
IECSC	:	Notificato. Importazione / produzione consentita solo ai notificanti. Per maggori informazioni, contattare il proprio rappresentante Huntsman.
TCSI	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
TSCA	:	Presenti o in conformità con la parte attiva dell'inventario TSCA

Inventari

AICS (Australia), AIIC (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 della sicurezza chimica per tutte le sostante in 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.
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.
H361f	:	Sospettato di nuocere alla fertilità.
H373	:	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito.

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	:	Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Eye Dam.	:	Lesioni oculari gravi
Eye Irrit.	:	Irritazione oculare
Repr.	:	Tossicità per la riproduzione
Skin Irrit.	:	Irritazione cutanea
Skin Sens.	:	Sensibilizzazione cutanea
STOT RE	:	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Ulteriori informazioni

Classificazione della miscela:		**Procedura di classificazione:**
Skin Irrit. 2	H315	Metodo di calcolo
Eye Dam. 1	H318	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1	H317	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2	H411	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.

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Identificatore Unico Di Formula (UFI) : WPF2-30WM-3008-JC7X

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Adesivo

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Huntsman Advanced Materials (Europe) BV
Indirizzo : Everslaan 45
3078 Everberg
Belgio
Telefono : +41 61 299 20 41
Telefax : +41 61 299 20 40

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza : EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1 800-424-9300
CAV “Osp. Pediatrico Bambino Gesù” Dip. Emergenza e Accettazione DEA, Piazza Sant’Onofrio, 4, 165, Roma: 06 68593726
Az. Osp. Univ. Foggia, V.le Luigi Pinto, 1, 71122, Foggia: 800183459
Az. Osp. "A. Cardarelli", Via A. Cardarelli, 9, 80131, Napoli: 081-5453333
CAV Policlinico "Umberto I", V.le del Policlinico, 155, 161, Roma: 06-49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli", Largo Agostino Gemelli, 8, 168, Roma: 06-3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, Largo Brambilla, 3, 50134, Firenze: 055-7947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Via Salvatore Maugeri, 10, 27100, Pavia: 0382-24444
Osp. Niguarda Ca' Granda, Piazza Ospedale Maggiore,3, 20162, Milano: 02-66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII, Piazza OMS, 1,

24127, Bergamo: 800883300
Azienda Ospedaliera Integrata Verona, Piazzale Aristide Stefani, 1, 37126, Verona: 800011858

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.
Pericolo a lungo termine (cronico) 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.
P264	Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti/ proteggere gli occhi/ proteggere 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.
P391	Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction
2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina
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.

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 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)
Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	Non assegnato - 01-2119972322-40	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 50
2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina	25513-64-8 247-063-2 01-2119560598-25	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 910 mg/kg	>= 5 - < 10
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	>= 2,5 - < 10
N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina	10563-29-8 234-148-4	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314	>= 3 - < 5

	01-2119970376-29	Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 limiti di concentrazione specifici Skin Corr. 1A; H314 >= 29,85 % Skin Corr. 1B; H314 9,65 - < 29,85 % Skin Corr. 1C; H314 5 - < 9,65 %	

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale : Allontanarsi dall'area di pericolo.
Consultare un medico.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
Trattare sintomaticamente.
Consultare un medico se si presentano sintomi.

Protezione dei soccorritori : Gli addetti al pronto soccorso dovrebbero fare attenzione all'autoprotezione e indossare l'abbigliamento di protezione raccomandato
Se esiste il pericolo di esposizione vedere Capitolo 8 concernente l'attrezzatura personale per la protezione.
Evitare l'inalazione, l'ingestione e il contatto con la pelle e con gli occhi.
Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto.

Se inalato : Se inalato, portare all'aria aperta.
Consultare un medico se si presentano sintomi.

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.
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.
Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.

Se ingerito	:	Mantenere il tratto respiratorio pulito. 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

Rischi	:	Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea. Provoca gravi lesioni oculari.

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

Trattamento	:	Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	:	Acqua nebulizzata Agente schiumogeno Anidride carbonica (CO2) Polvere chimica
Mezzi di estinzione non idonei	:	Prestare attenzione quando si utilizza un getto d'acqua ad alto volume in quanto potrebbe disperdere e diffondere il fuoco

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio	:	Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nei canali di scolo o nei corsi d’acqua.
Prodotti di combustione pericolosi	:	Ossidi di zolfo Ossidi di carbonio Ossidi di azoto (NOx)

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	:	Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.
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.
Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

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

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure tecnici : Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.

Ventilazione Locale/Totale : Prevedere una ventilazione adeguata.

Avvertenze per un impiego sicuro : Il contatto ripetuto o prolungato con la pelle può causare irritazione della stessa e/o dermatiti e fenomeni di sensibilizzazione in persone predisposte.
I soggetti affetti da asma, eczema o problemi della pelle dovrebbero evitare il contatto, incluso il contatto cutaneo, con questo prodotto.
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.

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. Tenere in contenitori appropriatamente etichettati.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Per i materiali incompatibili consultare la Sezione 10 di questa SDS.

Temperatura di stoccaggio consigliata : 2 - 40 °C

Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Stabile in condizioni normali.

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Nessun dato disponibile

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

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
N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	3,7 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	7,5 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	3,7 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	7,5 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,67 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,65 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,65 mg/m3
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,2 mg/kg
2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,05 mg/kg
bario solfato	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	10 mg/m3

	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	10 mg/m3
	Uso al consumo	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	10 mg/m3
	Uso al consumo	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	13000 mg/kg

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina	Acqua dolce	9,2 µg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Acqua di mare	0,92 µg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Acqua dolce - intermittente	92 µg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Impianto di trattamento dei liquami	18,1 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Sedimento di acqua dolce	0,0336 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,0034 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	0,0013 mg/kg peso secco (p.secco)
Siloxanes and silicones, di-Me, reaction products with silica	Sedimento di acqua dolce	> 100 mg/kg
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Suolo	23 mg/kg
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina	Acqua dolce	0,102 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Acqua di mare	0,01 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Impianto di trattamento dei liquami	72 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Sedimento di acqua dolce	0,662 mg/kg
	Sedimento marino	0,062 mg/kg
bario solfato	Acqua dolce	115 µg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	62,2 mg/l
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Sedimento di acqua dolce	600,4 mg/kg
	Osservazioni:Fattori di valutazione	
	Suolo	207,7 mg/kg
	Osservazioni:Fattori di valutazione	

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione degli occhi/ del volto : 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
Tempo di permeazione : > 8 h

Materiale : Gomma nitrilica
Tempo di permeazione : 10 - 480 min

Materiale : Alcool éthylvinylique laminato (EVAL)
Tempo di permeazione : > 8 h

Osservazioni : I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano. I guanti dovrebbero essere eliminati e sostituiti se vi sono segni di degradazione o di passaggio di prodotti chimici. 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).
Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione.

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.
L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 14387

Filtro tipo : Combinazione di particolati, ammoniaca/ammine e tipo di gas/vapore organico (AK-P)

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : pasta

Colore : nero

Odore : simile all'amina

Soglia olfattiva	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Punto di fusione/punto di congelamento	:	Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione	:	> 200 °C
Infiammabilità (solidi, gas)	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Punto di infiammabilità	:	> 100 °C Metodo: vaso chiuso
Temperatura di autoaccensione	:	> 200 °C
Temperatura di decomposizione	:	> 200 °C
pH	:	la sostanza/miscela è insolubile (in acqua)
Viscosità		
Viscosità, dinamica	:	75 - 150 Pas (20 °C) Metodo: DIN, Altro
La solubilità/ le solubilità.		
Idrosolubilità	:	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.
Tensione di vapore	:	0,001 hPa
Densità	:	ca. 1,6 g/cm3
Densità relativa	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Densità di vapore relativa	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Caratteristiche delle particelle	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

9.2 Altre informazioni

Solubilità nell'acqua	:	non miscibile
Peso Molecolare	:	Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose	:	Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare	:	Non conosciuti.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare	:	Acidi forti e basi forti Agenti ossidanti forti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Prodotto:

Tossicità acuta per via orale	:	Stima della tossicità acuta: > 2 000 mg/kg Metodo: Metodo di calcolo

Componenti:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction**:**

Tossicità acuta per via orale	:	DL50 (Ratto, femmina): > 2 000 mg/kg Metodo: Linee Guida 423 per il Test dell'OECD Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta

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

2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina:

Tossicità acuta per via orale	:	DL50 (Ratto): 910 mg/kg Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD Stima della tossicità acuta: 910 mg/kg Metodo: Metodo di calcolo

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

Tossicità acuta per via orale	:	DL50 (Ratto, maschio e femmina): 1 669 mg/kg Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD BPL: no Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo singola ingestione.

Corrosione/irritazione cutanea

Provoca irritazione cutanea.

Prodotto:

Specie	:	epidermide umana ricostruita (RhE)
Metodo	:	Linee Guida 435 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Irritante per la pelle.

Componenti:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction**:**

Specie	:	cute umana
Valutazione	:	Può causare irritazione agli occhi e la pelle.
Metodo	:	Linee Guida 431 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Può causare irritazione agli occhi e la pelle.

Specie	:	cute umana
Valutazione	:	Irritante
Metodo	:	Linee Guida 439 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Irritante per la pelle.

2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina:

Specie	:	Su coniglio
Valutazione	:	Provoca gravi ustioni.
Risultato	:	Corrosivo dopo 3 minuti o meno di esposizione

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

Valutazione	:	Irritante per la pelle.

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

Specie	:	Su coniglio
Valutazione	:	Provoca gravi ustioni.
Metodo	:	Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Gravemente corrosivo e necrotizzante i tessuti.
BPL	:	si

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca gravi lesioni oculari.

Componenti:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction**:**

Specie	:	Su coniglio
Metodo	:	Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Corrosivo

2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina:

Specie	:	Su coniglio
Metodo	:	Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Corrosivo

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

Valutazione	:	Irritante per gli occhi.

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

Valutazione	:	Rischio di gravi lesioni oculari.
Risultato	:	Rischio di gravi lesioni oculari.
BPL	:	no

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione cutanea

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Componenti:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction**:**

Via di esposizione	:	Pelle
Specie	:	Topo
Metodo	:	Linee Guida 429 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1A.

2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina:

Via di esposizione	:	Pelle
Specie	:	Porcellino d'India
Metodo	:	Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

Risultato : Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1A.

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

Valutazione : Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

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

Tipo di test	:	Maximisation Test
Via di esposizione	:	Pelle
Specie	:	Porcellino d'India
Valutazione	:	Probabilità o prove di basso a moderato tasso di sensibilizzazione cutanea nell'uomo
Metodo	:	Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Probabilità o prove di basso a moderato tasso di sensibilizzazione cutanea nell'uomo
BPL	:	si

Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Componenti:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction**:**

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

2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di ames
Sistema del test: Salmonella typhimurium
Concentrazione: 5000 ug/plate
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, B.13/14.
Risultato: negativo

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero
Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese

Concentrazione: 2 mg/ml
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Specie: Criceto cinese (maschio e femmina)
Tipo di cellula: Midollo osseo
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 825 - 1000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Tipo di test: Test in vivo del micronucleo
Specie: Topo (maschio e femmina)
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 850 - 1000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

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

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Sistema del test: Linfociti umani
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 487 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
BPL: si

Tipo di test: saggio di mutazione inversa
Sistema del test: Salmonella typhimurium
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero
Sistema del test: cellule di linfoma murino
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
BPL: si

Tipo di test: saggio di mutazione inversa
Sistema del test: Salmonella tryphimurium and E. coli
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Cancerogenicità

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Componenti:

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

Specie : Topo, maschio

Modalità d'applicazione	:	Dermico
Tempo di esposizione	:	20 mese(i)
Dosi	:	1.25/56.3 mg/animal
Frequenza del trattamento	:	3 Al giorno
NOAEL	:	>= 56,3 mg/kg peso corporeo
Risultato	:	negativo
Osservazioni	:	L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Tossicità riproduttiva

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Componenti:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction**:**

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.

2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina:

Effetti sulla fertilità	:	Specie: Ratto, maschio e femmina Modalità d'applicazione: Orale Dosi: 10, 60, 120 mg/kg bw/day Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD Risultato: Non è stato constatato alcun effetto sulla fertilità e sullo sviluppo embrionale precoce.
Effetti sullo sviluppo fetale	:	Specie: Su coniglio, femmina Modalità d'applicazione: Orale Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 50 000 ppm Risultato: Nessun effetto teratogeno.

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

Effetti sulla fertilità	:	Tipo di test: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD Specie: Ratto, maschio e femmina Modalità d'applicazione: Orale Dosi: 5, 15 and 50 mg/kg bw/d Tossicità generale genitori: NOAEL: 15 mg/kg peso corporeo Tossicità generale F1: NOAEL: 15 mg/kg peso corporeo Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD Risultato: I test sugli animali non hanno dato come risultato effetti sulla fertilità. BPL: si
Effetti sullo sviluppo fetale	:	Tipo di test: studio sulla tossicità riproduttiva e dello sviluppo Specie: Ratto, maschio e femmina Modalità d'applicazione: Orale Dosi: 5, 15 and 50 mg/kg bw/d Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 15 mg/kg peso corporeo Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: 15 mg/kg peso corporeo

Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD
Risultato: Non classificato
BPL: si
Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction**:**

Specie	:	Ratto, maschio e femmina
NOAEL	:	1000 mg/kg
Modalità d'applicazione	:	Ingestione
Tempo di esposizione	:	6 Weeks
Numero delle esposizioni	:	7 d
Metodo	:	Tossicità subacuta

2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina:

Specie	:	Ratto, maschio e femmina
NOAEL	:	10 mg/kg bw/day
Modalità d'applicazione	:	Ingestione
Tempo di esposizione	:	13 Weeks
Numero delle esposizioni	:	Daily
Dosi	:	10, 60, 180mg/kg bw
Organi bersaglio	:	Fegato

Specie	:	Ratto, maschio e femmina
LOAEL	:	60 mg/kg bw/day
Modalità d'applicazione	:	Ingestione
Tempo di esposizione	:	13 Weeks
Numero delle esposizioni	:	Daily
Dosi	:	10, 60, 180mg/kg bw
Organi bersaglio	:	Fegato

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

Specie	:	Ratto, maschio e femmina
	:	500 mg/m3
Modalità d'applicazione	:	Inalazione
Atmosfera test	:	vapore
Tempo di esposizione	:	21 d 6 h
Numero delle esposizioni	:	5 days/week
Dosi	:	550 mg/m3
Metodo	:	Tossicità subcronica

Osservazioni	:	Basato su dati di materiali simili
Specie	:	Topo, maschio
NOAEL	:	>= 56,3 mg/kg/d
Modalità d'applicazione	:	Contatto con la pelle
Numero delle esposizioni	:	3 d
Metodo	:	Tossicità cronica
Osservazioni	:	Basato su dati di materiali simili
Specie	:	Ratto, maschio e femmina
NOAEL	:	41 mg/kg
NOAEL	:	1 000 mg/l, ppm
Modalità d'applicazione	:	orale (cibo)
Tempo di esposizione	:	20 months
Numero delle esposizioni	:	3 times/week
Dosi	:	1000/7500/15000 ppm
Metodo	:	Linee Guida 408 per il Test dell'OECD

Pericolo in caso di aspirazione

Non classificato a causa della mancanza di dati.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione	:	La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Esperienza sull'esposizione dell'uomo

Nessun dato disponibile

Tossicologia,Metabolismo,Distribuzione

Nessun dato disponibile

Effetti neurologici

Nessun dato disponibile

Ulteriori informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Componenti:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction**:**

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: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : 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: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

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: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD

2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina:

Tossicità per i pesci : CL50 (Leuciscus idus (Leucisco dorato)): 174 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: DIN 38412

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 31,5 mg/l
Tempo di esposizione: 24 h
Metodo: DIN 38412

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata): 43,5 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 37,1 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 16 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Tossicità per i micro-organismi : CI50 (Pseudomonas putida): 89 mg/l
Tempo di esposizione: 17 h

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 10,9 mg/l
Tempo di esposizione: 30 d
Specie: Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra)
Metodo: Linee Guida 210 per il Test dell'OECD

Concentrazione più bassa alla quale è possibile evidenziare un effetto: 10,9 mg/l
Tempo di esposizione: 30 d
Specie: Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra)

Metodo: Linee Guida 210 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	:	NOEC: 1,02 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD Concentrazione più bassa alla quale è possibile evidenziare un effetto: 1,02 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD
Tossicità per gli organismi viventi nel suolo	:	NOEC: >= 1 000 mg/kg Tempo di esposizione: 56 d Specie: Eisenia fetida (lombrichi) Metodo: Linee Guida 222 per il Test dell'OECD CE50: >= 1 000 mg/kg Tempo di esposizione: 56 d Specie: Eisenia fetida (lombrichi) Metodo: Linee Guida 222 per il Test dell'OECD

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

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 End point: mortalità Tempo di esposizione: 96 h Tipo di test: Prova statica Monitoraggio tramite analisi: si Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD BPL: si
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 9,2 mg/l End point: Immobilizzazione Tempo di esposizione: 48 h Tipo di test: Prova statica Monitoraggio tramite analisi: no Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD BPL: si
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 21 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Tipo di test: Prova statica Monitoraggio tramite analisi: si Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
BPL: si

NOEC (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 5,7 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Monitoraggio tramite analisi: si
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
BPL: si

Tossicità per i micro-organismi : CE50 (Pseudomonas putida): 181 mg/l
Tempo di esposizione: 16 h
Tipo di test: Prova statica
Monitoraggio tramite analisi: no
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
Metodo: DIN 38 412 Part 8
BPL: no

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina:

Biodegradabilità : Inoculo: fango attivo
Concentrazione: 11,4 mg/l
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Biodegradazione: 7 %
Tempo di esposizione: 28 d

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

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico
Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 100 %
Relativo a: Carbonio organico disciolto (DOC)
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301 A per il Test dell'OECD
Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce
BPL: si

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

2,2,4(o 2,4,4)-trimetilesan-1,6-diammina:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: -0,3 (25 °C)
Metodo: Linee Guida 117 per il Test dell'OECD

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

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

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

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 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione	:	La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

12.7 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	:	Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale. Non disporre gli scarichi nella fognatura. Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.
Contenitori contaminati	:	Svuotare i contenuti residui. Smaltire come prodotto inutilizzato. Non riutilizzare contenitori vuoti.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR	:	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (POLYAMIDE RESIN)
RID	:	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (POLYAMIDE RESIN)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (POLYAMIDE RESIN)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (POLYAMIDE RESIN)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

		Classe	Rischi sussidiari
ADR	:	9	
RID	:	9	
IMDG	:	9	
IATA	:	9	

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR

Gruppo di imballaggio	:	III
Codice di classificazione	:	M6
N. di identificazione del pericolo	:	90
Etichette	:	9
Codice di restrizione in galleria	:	(-)

RID

Gruppo di imballaggio	:	III
Codice di classificazione	:	M6
N. di identificazione del pericolo	:	90
Etichette	:	9

IMDG

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

IATA (Cargo)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico)	:	964
Istruzioni di imballaggio (LQ)	:	Y964
Gruppo di imballaggio	:	III
Etichette	:	Miscellaneous

IATA (Passeggero)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri)	:	964
Istruzioni di imballaggio (LQ)	:	Y964

Gruppo di imballaggio : III
Etichette : Miscellaneous

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR
Pericoloso per l'ambiente : si

RID
Pericoloso per l'ambiente : si

IMDG
Inquinante marino : si

IATA (Passeggero)
Pericoloso per l'ambiente : si

IATA (Cargo)
Pericoloso per l'ambiente : si

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

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

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Questo prodotto non contiene sostanze molto preoccupanti.

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci:
Numero nell'elenco 75, 3

Se intende utilizzare questo prodotto come inchiostro per tatuaggi, contatti il Suo fornitore.

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.	E2	PERICOLI PER L'AMBIENTE

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 detergenti)

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
AIIC	:	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	:	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	:	Tutte le sostanze elencate come attive nell'inventario TSCA

Inventari

AICS (Australia), AIIC (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 della sicurezza chimica per tutte le sostante in questo prodotto sono completo o non applicabile.

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H302	:	Nocivo se ingerito.
H314	:	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	:	Provoca irritazione cutanea.
H317	:	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	:	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	:	Provoca grave irritazione oculare.
H411	:	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	:	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	:	Tossicità acuta
Aquatic Chronic	:	Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Eye Dam.	:	Lesioni oculari gravi
Eye Irrit.	:	Irritazione oculare
Skin Corr.	:	Corrosione cutanea
Skin Irrit.	:	Irritazione cutanea
Skin Sens.	:	Sensibilizzazione cutanea

Ulteriori informazioni

Classificazione della miscela:		**Procedura di classificazione:**
Skin Irrit. 2	H315	Basato su dati o valutazione di prodotto
Eye Dam. 1	H318	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1	H317	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2	H411	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.