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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : ARALDITE® AV 170 GB

Identificatore Unico Di Formula (UFI) : 6VFC-20HK-400M-QH8R

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 : Grijpenlaan 18
3300 Tienen
Belgio
Telefono : +41 61 299 20 41
Telefax : +41 61 299 20 40

MASCHERPA
Prodotto distribuito da:
EMANUELE MASCHERPA S.p.A.
20127 MILANO – VIA NATALE BATTAGLIA 39
TEL. (+39) 02 28003.1 FAX (+39) 02 2829945
reach@mascherpa.info
www.mascherpa.it

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

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 %	>= 50 - < 70
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 Aquatic Chronic 3; H412 Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via cutanea: 1 100 mg/kg	>= 10 - < 20
2-fenil-4,5-bis(idrossimetil)-1H-imidazolo	61698-32-6 262-911-1	Acute Tox. 4; H302	>= 1 - < 10

		Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 1 610 mg/kg	

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

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.

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

Temperatura di stoccaggio consigliata : 2 - 8 °C

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

Non contiene sostanze con valore limite 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
cianoguanidina	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	15,3 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	76,5 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	30,1 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	11,2 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	56 mg/m3
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	6,5 mg/kg
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	6,5 mg/kg
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

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
cianoguanidina	Acqua dolce	2,5 mg/l
	Acqua di mare	0,25 mg/l
	Acqua dolce - intermittente	10 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	34 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	5,83 mg/kg
	Sedimento marino	0,58 mg/kg
	Suolo	3,16 mg/kg
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	
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

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
Spessore del guanto	:	0,7 mm
Materiale	:	Alcool éthylvinylique laminato (EVAL)
Tempo di permeazione	:	> 8 h
Materiale	:	Gomma nitrilica
Tempo di permeazione	:	> 10 - 480 min
Spessore del guanto	:	0,4 mm
Osservazioni	:	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 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	:	pasta
Colore	:	bianco
Odore	:	inodore
Soglia olfattiva	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Punto di fusione/punto di congelamento	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
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	:	> 200 °C Metodo: vaso chiuso
Temperatura di autoaccensione	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Temperatura di decomposizione	:	> 70 °C
pH	:	la sostanza/miscela è insolubile (in acqua)
Viscosità		
Viscosità, dinamica	:	20 000 - 50 000 mPa,s (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	:	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Densità	:	ca. 1,2 g/cm3 (25 °C)
Densità relativa	:	ca. 1,2 (25 °C)
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 : Non conosciuti.

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

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 : CL50 (Ratto): > 2,068 mg/l

inalazione		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.

2-fenil-4,5-bis(idrossimetil)-1H-imidazolo:

Tossicità acuta per via orale	:	DL50 (Ratto): 1 610 mg/kg Metodo: Nessuna informazione disponibile. Stima della tossicità acuta: 1 610 mg/kg Metodo: Metodo di calcolo

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.

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

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.

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

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.

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.

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

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.

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.

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.

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:

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

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.

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.

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

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

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

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

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

12.4 Mobilità nel suolo

Componenti:

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

Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: 445

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.

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)
RID	:	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (BISPHENOL A EPOXY RESIN)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BISPHENOL A EPOXY RESIN)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (BISPHENOL A 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 della lista della Canadese NDSL.
AIIC	:	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	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'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.
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.
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 Irrit.	:	Irritazione cutanea
Skin Sens.	:	Sensibilizzazione cutanea

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.