

Data di sostituzione 19-lug-2022

Data di revisione 22-apr-2026

Numero di revisione 7.01

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codici dei prodotti 13314

Numero scheda di dati di sicurezza 13314

Denominazione del prodotto D.E.R. 3531 EPOXY RESIN

Altri mezzi d'identificazione

UFI 6TH0-H0Y9-V00X-QW9C

Sostanza/miscela pura Miscela

Contiene 2,2'-[(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BISOXIRANE; OXIRANE, MONO [(C12-14-ALKYLOXY)METHYL] DERIVS; REACTION MASS OF 2,2'-[METHYLENEBIS(2,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BIS(OXIRANE) AND 2,2'-[METHYLENEBIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BIS(OXIRANE) AND 2-{2-[4-(OXIRAN-2-YLMETHOXY)BENZYL]PHENOXY} METHYL OXIRANE

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

Uso raccomandato Civil Engineering
Compositi

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore

Univar Solutions SpA

Univar SPA

Via Caldera 21

20153

Milano

ITA

Per ulteriori informazioni, contattare

Indirizzo e-mail SDS.EMEA@univarsolutions.com

Numero telefonico non di emergenza 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)

Numero telefonico nazionale di emergenza AZIENDA OSPEDALIERA A. CARDARELLI - NAPOLI; Tel: 081/7472870 AZIENDA OSPEDALIERA "S.G.BATTISTA" - MOLINETTE DI TORINO; Tel: 011/6637637 AZIENDA OSPEDALIERA CAREGGI - FIRENZE; Tel: 055/4277238 CLINICA DEL LAVORO E DELLA RIABILITAZIONE - PAVIA; Tel: 0382/24444 ISTITUTO SCIENTIFICO "G. GASLINI" - GENOVA; Tel: 010/5636245 OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO; Tel: 02/66101029 POLICLINICO A.GEMELLI - UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO CUORE - ROMA; Tel: 06/3054343 UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA; Tel: 049/8275078 UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" - ROMA; Tel: 06/49970698

Numero telefonico di emergenza - §45 - (CE)1272/2008

Europa	112
--------	-----

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Corrosione/irritazione della pelle	Categoria 2 - (H315)
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Categoria 2 - (H319)
Sensibilizzazione della pelle	Categoria 1 - (H317)
Tossicità per la riproduzione	Categoria 1B - (H360F)
Tossicità acquatica cronica	Categoria 2 - (H411)

2.2. Elementi dell'etichetta

Contiene 2,2'-[(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BISOXIRANE; OXIRANE, MONO [(C12-14-ALKYLOXY)METHYL] DERIVS; REACTION MASS OF 2,2'-[METHYLENEBIS(2,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BIS(OXIRANE) AND 2,2'-[METHYLENEBIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BIS(OXIRANE) AND 2-{2-[4-(OXIRAN-2-YLMETHOXY)BENZYL]PHENOXY} METHYL OXIRANE



Segnalazione

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H315 - Provoca irritazione cutanea
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea
H319 - Provoca grave irritazione oculare
H360F - Può nuocere alla fertilità
H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Consigli di Prudenza - UE (§28, 1272/2008)

P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso
P261 - Evitare di respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol
P273 - Non disperdere nell'ambiente
P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso
P308 + P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico
P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito

Tossicità per l'ambiente acquatico sconosciuta Contiene 0% di componenti con pericoli non noti per l'ambiente acquatico.

2.3. Altri pericoli

Valutazione PBT e vPvB

Il prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT o vPvB.

Informazioni sugli interferenti endocrini

Questo prodotto non contiene alcun interferente endocrino noto o presunto.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

Non applicabile

3.2 Miscele

Denominazione chimica	Peso-%	Numero di registrazione REACH	N. CE (N. indice UE)	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Limite di concentrazione specifico (SCL)	Fattore M	Fattore M (lungo termine)
2,2'-[(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BISOXIRANE 1675-54-3	>= 50 - < 75%	01-211945661 9-26-XXXX	216-823-5 (603-073-00-2)	Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1B (H317) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 2 (H411)	Skin Irrit. 2, H315 ::C>=5% Eye Irrit. 2, H319 ::C>=5%	-	-
REACTION MASS OF 2,2'-[METHYLENEBIS(2,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BIS(OXIRANE) AND 2,2'-[METHYLENEBIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BIS(OXIRANE) AND 2-([2-[4-(OXIRAN-2-YLMETHOXY)BENZYL]PHENOXY]METHYL)OXIRANE	>= 10 - < 20%	01-211945439 2-40-XXXX	701-263-0	Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	-	-
OXIRANE, MONO [(C12-14-ALKYLOXY)METHYL] DERIVS 68609-97-2	>= 10 - < 20%	01-211948528 9-22-XXXX	271-846-8 (603-103-00-4)	Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1 (H317) Repr. 1B (H360F)	-	-	-

Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16**Stima della tossicità acuta**

Se non sono disponibili dati su LD50/LC50 o se non corrispondono alla categoria di classificazione, si utilizzerà il valore di conversione corretto di cui all'Allegato I, Tabella 3.1.2 del Regolamento CLP per calcolare la stima della tossicità acuta (ATEmix) per classificare una miscela in base ai suoi componenti

Denominazione chimica	LD50 orale mg/kg	LD50 dermico mg/kg	LC50 inalazione - 4 ore - polvere/nebbia - mg/l	Inalazione LC50 - 4 ore - vapore - mg/l	Inalazione LC50 - 4 ore - gas - ppm
2,2'-[(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BISOXIRANE 1675-54-3	> 15000	23000	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile

Denominazione chimica	LD50 orale mg/kg	LD50 dermico mg/kg	LC50 inalazione - 4 ore - polvere/nebbia - mg/l	Inalazione LC50 - 4 ore - vapore - mg/l	Inalazione LC50 - 4 ore - gas - ppm
REACTION MASS OF 2,2'-[METHYLENEBIS(2, 1-PHENYLENEOXYMET HYLENE)]BIS(OXIRANE) AND 2,2'-[METHYLENEBIS(4, 1-PHENYLENEOXYMET HYLENE)]BIS(OXIRANE) AND 2-({ 2-[4-(OXIRAN-2-YLMET HOXY)BENZYL]PHENO XY} METHYL)OXIRANE -	> 2000	> 2000	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
OXIRANE, MONO [(C12-14- ALKYLOXY)METHYL] DERIVS 68609-97-2	26000 mg/kg (Rat)	3987	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile

Questo prodotto non contiene sostanze candidate estremamente preoccupanti a una concentrazione $\geq 0,1\%$ (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Articolo 59)

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Avvertenza generica	Il personale di primo soccorso deve indossare adeguati dispositivi di protezione durante qualsiasi salvataggio. Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.
Inalazione	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in una posizione che favorisca la respirazione. Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
Contatto con gli occhi	Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
Contatto con la pelle	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. Smaltire gli articoli che non possono essere decontaminati, compresi gli articoli in pelle come scarpe, cinture e cinturini per orologi. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
Ingestione	Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. Non indurre il vomito senza aver prima consultato il medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi	Può nuocere alla fertilità.
Occhi	Provoca grave irritazione oculare.

Dermico Provoca irritazione cutanea. Può provocare reazione allergica a livello cutaneo.

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

Nota per i medici Trattare sintomaticamente. Trattare qualsiasi ustione come ustione termica, dopo la decontaminazione. Il trattamento dell'esposizione deve essere mirato al controllo dei sintomi e delle condizioni cliniche del paziente.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei Prodotto chimico secco, CO₂, schiuma resistente all'alcol o acqua nebulizzata. Utilizzare misure estinguenti appropriate alle circostanze locali e all'ambiente circostante.

Grande incendio ATTENZIONE: l'utilizzo di spruzzo d'acqua per l'estinzione degli incendi potrebbe essere inefficace.

Mezzi di estinzione non idonei Non disperdere il materiale versato con getti d'acqua ad alta pressione.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico In caso di riscaldamento e d'incendio possono formarsi vapori/gas tossici. I contenitori possono scoppiare violentemente, se riscaldati, a causa della sovrappressione generatasi. Potrebbe verificarsi una violenta generazione o eruzione di vapore in seguito all'applicazione di un flusso d'acqua diretto a liquidi caldi.

Prodotti di combustione pericolosi Ossidi di carbonio.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento di protezione speciale e precauzioni per gli addetti all'estinzione di incendi I vigili del fuoco devono indossare un apparecchio autorespiratore e una tuta ermetica antincendio. Utilizzare dispositivi di protezione individuale.

Codice di Azione d'Emergenza (EAC) •3Z

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali Garantire un'aerazione sufficiente. Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'inalazione di vapori. Evacuare il personale verso le aree sicure. Impedire l'accesso al personale non necessario e non protetto.

Altre informazioni Fare riferimento alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

Per chi interviene direttamente Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di contenimento Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.

Metodi di bonifica Assorbire con terra, sabbia o altro materiale non combustibile e trasferire in contenitori per

uno smaltimento successivo. Prelevare e trasferire in contenitori debitamente etichettati.

Prevenzione di rischi secondari Pulire a fondo gli oggetti e le aree contaminate rispettando le norme ambientali.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferimenti ad altre sezioni Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura Garantire un'aerazione sufficiente. Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'inalazione di vapori. Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso. Fuoriuscite di questi materiali organici sugli isolamenti fibrosi caldi possono portare all'abbassamento delle temperature di autoaccensione con possibile conseguente combustione spontanea.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di immagazzinamento Conservare il recipiente chiuso e in un luogo ben ventilato e asciutto. Tenere ad una temperatura compresa tra 5 e 30 °C.

Classe di stoccaggio (TRGS 510) LGK 6.1C.

7.3. Usi finali particolari

Usi particolari
Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 1.

Misure di gestione del rischio (RMM) Le informazioni necessarie sono contenute nella presente Scheda dei dati di sicurezza.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione

Limiti biologici di esposizione professionale Questo prodotto, così come fornito, non contiene alcun materiale pericoloso con valori limite biologici fissati dagli organi di regolamentazione specifici della regione.

Livello derivato senza effetto (DNEL) - Lavoratori

Denominazione chimica	Via orale	Dermico	Inalazione
2,2'-[(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BI SOXIRANE 1675-54-3	-	0.75 mg/kg [4] [6]	4.93 mg/m³ [4] [6]
OXIRANE, MONO [(C12-14-ALKYLOXY)METHYL] DERIVS 68609-97-2	-	1 mg/kg bw/day [4] [6]	3.6 mg/m³ [4] [6]

Note

[4]	Effetti sistemici sulla salute.
[5]	Effetti locali sulla salute.
[6]	Lungo termine.

Livello di effetto minimo derivato (DMEL) - Lavoratori Nessuna informazione disponibile

Note

Livello derivato senza effetto (DNEL) - Pubblico in generale

Denominazione chimica	Via orale	Dermico	Inalazione
2,2'-[(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BISOXIRANE 1675-54-3	0.5 mg/kg [4] [6]	0.0893 mg/kg [4] [6]	0.87 mg/m³ [4] [6]
OXIRANE, MONO [(C12-14-ALKYLOXY)METHYL] DERIVS 68609-97-2	0.5 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.87 mg/m³ [4] [6]

Note

[4]	Effetti sistemici sulla salute.
[5]	Effetti locali sulla salute.
[6]	Lungo termine.

Livello di effetto minimo derivato (DMEL) - Pubblico in generale Nessuna informazione disponibile.

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Denominazione chimica	Acqua dolce	Acqua dolce (rilascio intermittente)	Acqua marina	Acqua di mare (rilascio intermittente)	Aria
2,2'-[(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BISOXIRANE 1675-54-3	0.006 mg/L	0.018 mg/L	0.001 mg/L	0.002 mg/L	-
OXIRANE, MONO [(C12-14-ALKYLOXY)METHYL] DERIVS 68609-97-2	0.1058 mg/L	0.072 mg/L	0.00072 mg/L	-	-

Denominazione chimica	Sedimento, acqua dolce	Sedimento marino	Trattamento delle acque reflue	Terra	Catena alimentare
2,2'-[(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BISOXIRANE 1675-54-3	0.341 mg/kg	0.034 mg/kg	10 mg/l	0.065 mg/kg	11 mg/kg food
OXIRANE, MONO [(C12-14-ALKYLOXY)METHYL] DERIVS 68609-97-2	66.77 mg/kg	6.677 mg/kg	10 mg/L	80.12 mg/kg	10 mg/L

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici Nessuna informazione disponibile.

Dispositivi di protezione individuale

Protezioni per occhi/volto Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhialoni). Utilizzare un dispositivo di protezione degli occhi conforme allo standard EN 166.

Protezione delle mani Usare guanti adatti. I guanti devono essere conformi allo standard EN 374.

Guanti			
Durata del contatto	DPI - Materiale dei guanti	Spessore dei guanti	Tempo di fessurazione
	Alcol polivinilico (PVA)	> 0.35 mm	>= 480 minuti
	Indossare guanti protettivi in gomma butile	> 0.35 mm	>= 480 minuti
	Indossare guanti protettivi Viton™	> 0.35 mm	>= 480 minuti

Protezione pelle e corpo Usare indumenti protettivi adatti per prevenire ragionevolmente ogni probabile contatto con la pelle.

Protezione respiratoria Utilizzare una protezione respiratoria adeguata.
Tipo di Filtro raccomandato: Filtro per gas e vapori organici conforme a EN 14387. Tipo A.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

Controlli dell'esposizione ambientale Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico Liquido
Aspetto Liquido
Colore Da incolore a giallo pallido
Odore Caratteristico
Soglia olfattiva Non applicabile

<u>Proprietà</u>	<u>Valori</u>	<u>Note • Metodo</u>
Punto di fusione / punto di congelamento		Non applicabile.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	> 100 °C	Read across.
Infiammabilità		Non applicabile.
Limite di infiammabilità in aria		Nessuna informazione disponibile.
Limiti superiori di infiammabilità o di esplosività		
Limiti inferiori di infiammabilità o di esplosività		
Punto di infiammabilità	> 100 °C	Closed cup.
Temperatura di autoaccensione		Nessuna informazione disponibile.
Temperatura di decomposizione		Nessuna informazione disponibile.
pH		Non applicabile.
pH (come soluzione acquosa)		Nessuna informazione disponibile.
Viscosità cinematica		Nessuna informazione disponibile.
Viscosità dinamica	1300 mPa s	@ 20 °C. Metodo di calcolo.

Idrosolubilità	Insolubile in acqua	
Solubilità		Nessuna informazione disponibile.
Coefficiente di ripartizione		Nessuna informazione disponibile.
Tensione di vapore	< 5 hPa	@ 50 °C. Read across.
Densità relativa	1.12	@ 25 °C. Metodo di calcolo.
Peso specifico apparente		Nessuna informazione disponibile
Densità del liquido	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
Densità di vapore relativa		Nessuna informazione disponibile.
Caratteristiche delle particelle		Nessuna informazione disponibile.
Dimensioni delle particelle	Nessuna informazione disponibile	
Ripartizione delle particelle per dimensione	Nessuna informazione disponibile	

9.2. Altre informazioni

9.2.1 Informazioni sulle classi di pericolo fisico

Non applicabile

Proprietà esplosive

Non considerato esplosivo.

Proprietà ossidanti

Non soddisfa i criteri per la classificazione come ossidante

9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza

Nessuna informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reattività

Nessuna informazione disponibile.

10.2. Stabilità chimica

Stabilità

Stabile in condizioni normali.

Dati esplosione

Sensibilità all'impatto meccanico

Nessuna.

Sensibilità alla scarica statica

Nessuna.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose

Non accadrà spontaneamente. Masse di prodotto superiori a una libbra (0,5 kg) più un'ammina alifatica causeranno una polimerizzazione irreversibile con notevole accumulo di calore.

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare

Evitare esposizioni a breve termine a temperature superiori a 300°C (572°F). Una decomposizione potenzialmente violenta può verificarsi sopra i 350°C (662°F). Evitare l'esposizione prolungata a temperature superiori a 250°C (482°F). La generazione di gas durante la decomposizione può causare pressione nei sistemi chiusi. L'accumulo di pressione può essere rapido.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali incompatibili

Acidi. Basi. Evitare il contatto involontario con: Ammine.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di carbonio. Fenolico. La reazione esotermica incontrollata delle resine epossidiche rilascia composti fenolici, monossido di carbonio e acqua.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo secondo la definizione del Regolamento (CE) n. 1272/2008****Informazioni sulle vie probabili di esposizione****Informazioni sul prodotto**

Inalazione	L'inalazione dei vapori ad elevate concentrazioni può causare l'irritazione del sistema respiratorio.
Contatto con gli occhi	Provoca grave irritazione oculare. La lesione corneale è improbabile.
Contatto con la pelle	Provoca irritazione cutanea. Un breve contatto può causare moderata irritazione cutanea con arrossamento locale. Può provocare reazione allergica a livello cutaneo.
Ingestione	Può causare disagio in caso di ingestione.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Sintomi Può nuocere alla fertilità.

Tossicità acuta**Misure numeriche di tossicità**

I seguenti valori sono calcolati in base al capitolo 3.1 del documento GHS

LD50 orale LD50 orale > 10000 mg/kg
LD50 dermico LD50 dermico > 5000 mg/kg

Informazioni sull'Ingrediente

Denominazione chimica	LD50 orale	LD50 dermico	LC50 inalazione
2,2'-[(1-METHYLETHYLIDENE) BIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BISOXIRANE	> 2000 mg/mg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat) > 23000 mg/kg (Rabbit)	-
REACTION MASS OF 2,2'-[METHYLENEBIS(2,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BIS(OXIRANE) AND 2,2'-[METHYLENEBIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BIS(OXIRANE) AND 2-([4-(OXIRAN-2-YLMETHOXY) BENZYL]PHENOXY) METHYL)OXIRANE	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
OXIRANE, MONO [(C12-14-ALKYLOXY)METHYL] DERIVS	26000 mg/kg (Rat)	> 3987 mg/kg (Rabbit)	-

Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

Corrosione/irritazione della pelle Provoca irritazione cutanea. Un breve contatto può causare moderata irritazione cutanea con arrossamento locale.

REACTION MASS OF 2,2'-[METHYLENEBIS(2,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BIS(OXIRANE) AND 2,2'-[METHYLENEBIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BIS(OXIRANE) AND 2-([4-(OXIRAN-2-YLMETHOXY) BENZYL]PHENOXY) METHYL)OXIRANE (-)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
--------	---------------------------------	--------------------	---------------	----------------------	-----------

					Provoca irritazione cutanea
					Un breve contatto può causare moderata irritazione cutanea con arrossamento locale. Gli effetti potrebbero essere lenti a guarire. L'esposizione ripetuta può causare irritazione, persino ustioni. Può causare una risposta più grave se la pelle è abrasa (graffiata o tagliata).

Gravi danni oculari/irritazione oculare

Provoca grave irritazione oculare. La lesione corneale è improbabile. Il vapore può causare irritazione agli occhi, che può manifestarsi sotto forma di leggero fastidio e rossore.

REACTION MASS OF 2,2'-[METHYLENEBIS(2,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BIS(OXIRANE) AND 2,2'-[METHYLENEBIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BIS(OXIRANE) AND 2-({2-[4-(OXIRAN-2-YLMETHOXY)BENZYL]PHENOXY} METHYL)OXIRANE (-)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
					Può provocare irritazione oculare lieve

Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie

Può provocare una reazione allergica cutanea.

REACTION MASS OF 2,2'-[METHYLENEBIS(2,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BIS(OXIRANE) AND 2,2'-[METHYLENEBIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BIS(OXIRANE) AND 2-({2-[4-(OXIRAN-2-YLMETHOXY)BENZYL]PHENOXY} METHYL)OXIRANE (-)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Risultati
	Porcellino d'India Topo	Dermico	Può provocare reazione allergica a livello cutaneo

Mutagenicità sulle cellule germinali Nessuna informazione disponibile.

Informazioni sull'Ingrediente

REACTION MASS OF 2,2'-[METHYLENEBIS(2,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BIS(OXIRANE) AND 2,2'-[METHYLENEBIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BIS(OXIRANE) AND 2-({2-[4-(OXIRAN-2-YLMETHOXY)BENZYL]PHENOXY} METHYL)OXIRANE (-)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
	in vitro	Positivo
		Negativo Non ha evidenziato effetti mutageni negli esperimenti su animali

Cancerogenicità

Sono stati condotti numerosi studi per valutare la potenziale cancerogenicità del diglicidil etere del bisfenolo A (DGEBA). Infatti, la più recente revisione dei dati disponibili condotta dall'Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) ha concluso che il DGEBA non è classificato come cancerogeno. Sebbene siano state riportate alcune deboli prove di cancerogenicità negli animali, considerando tutti i dati, il peso delle prove non dimostra che

il DGEBA sia cancerogeno.

Tossicità per la riproduzione

Può nuocere alla fertilità.

Le resine a base di diglicidil etere del bisfenolo A (DGEBA) non hanno causato difetti alla nascita o altri effetti avversi sul feto quando le coniglie gravide sono state esposte tramite contatto cutaneo, la via di esposizione più probabile, o quando le ratte o le coniglie gravide sono state esposte per via orale.

REACTION MASS OF 2,2'-[METHYLENEBIS(2,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BIS(OXIRANE) AND 2,2'-[METHYLENEBIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BIS(OXIRANE) AND 2-([4-(OXIRAN-2-YLMETHOXY)BENZYL]PHENOXY) METHYL)OXIRANE (-)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
		Negli studi sugli animali, non ha interferito con la riproduzione
		Non ha causato difetti alla nascita o altri effetti sul feto negli animali da laboratorio.

STOT - esposizione singola

La valutazione dei dati disponibili suggerisce che questo materiale non è un tossico STOT-SE.

REACTION MASS OF 2,2'-[METHYLENEBIS(2,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BIS(OXIRANE) AND 2,2'-[METHYLENEBIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BIS(OXIRANE) AND 2-([4-(OXIRAN-2-YLMETHOXY)BENZYL]PHENOXY) METHYL)OXIRANE (-)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
					La sostanza o miscela non è classificata come tossica per un organo bersaglio specifico, esposizione singola.

STOT - esposizione ripetuta

I dati si riferiscono al componente principale nel prodotto. Ad eccezione della sensibilizzazione cutanea, non si prevede che ripetute esposizioni a resine epossidiche a basso peso molecolare di questo tipo causino effetti avversi significativi.

REACTION MASS OF 2,2'-[METHYLENEBIS(2,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BIS(OXIRANE) AND 2,2'-[METHYLENEBIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BIS(OXIRANE) AND 2-([4-(OXIRAN-2-YLMETHOXY)BENZYL]PHENOXY) METHYL)OXIRANE (-)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
					Sulla base dei dati disponibili, non si prevede che esposizioni ripetute possano causare ulteriori effetti avversi significativi.

Pericolo in caso di aspirazione

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

11.2. Informazioni su altri pericoli**11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta.

11.2.2. Altre informazioni

Altri effetti avversi Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**12.1. Tossicità**

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

Tossicità per l'ambiente acquatico sconosciuta Contiene 0% di componenti con pericoli non noti per l'ambiente acquatico.

2,2'-[(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BIS(OXIRANE) (1675-54-3)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Tipo di punto terminale	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
	invertebrati acquatici	NOEC	300 µg/l	21 giorni	

REACTION MASS OF 2,2'-[METHYLENEBIS(2,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BIS(OXIRANE) AND 2,2'-[METHYLENEBIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BIS(OXIRANE) AND 2-([4-(OXIRAN-2-YLMETHOXY)BENZYL]PHENOXY) METHYL OXIRANE (-)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Tipo di punto terminale	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
	Acqua dolce Pesci	LC50	2.54 mg/L	96 ore	
Test OCSE N. 202: Daphnia sp., test acuto di immobilizzazione o equivalente.	Daphnia magna	CE50	> 1000 mg/L	48 ore	
Test OCSE n. 201: Alghe d'Acqua Dolce e Cianobatteri, Test di Inibizione della Crescita	Selenastrum capricornutum	CE50	> 1.8 mg/L	72 ore	
	activated sludge		> 100 mg/L	3 ore	
Test OCSE n. 211: Daphnia Magna, Test sulla Riproduzione	Daphnia magna	NOEC	0.3 mg/L	21 giorni	

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità Nessuna informazione disponibile.

REACTION MASS OF 2,2'-[METHYLENEBIS(2,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BIS(OXIRANE) AND 2,2'-[METHYLENEBIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BIS(OXIRANE) AND 2-([4-(OXIRAN-2-YLMETHOXY)BENZYL]PHENOXY) METHYL OXIRANE (-)

Metodo	Tempo di esposizione	Valore	Risultati
	28 giorni	Biodegradazione 0%	Non facilmente biodegradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulo: Non sono disponibili dati per questo prodotto.

Informazioni sull'Ingrediente

Denominazione chimica	Coefficiente di ripartizione
2,2'-[(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BISOXIRANE	3.242
REACTION MASS OF 2,2'-[METHYLENEBIS(2,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BIS(OXIRANE) AND 2,2'-[METHYLENEBIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BIS(OXIRANE) AND 2-({ 2-[4-(OXIRAN-2-YLMETHOXY)BENZYL]PHENOXY} METHYL)OXIRANE	3.6
OXIRANE, MONO [(C12-14- ALKYLOXY)METHYL] DERIVS	3.77

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità nel suolo non solubile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione PBT e vPvB Il prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT o vPvB.

Denominazione chimica	Valutazione PBT e vPvB
2,2'-[(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BISOXIRANE	La sostanza non è un PBT / vPvB
OXIRANE, MONO [(C12-14- ALKYLOXY)METHYL] DERIVS	La sostanza non è un PBT / vPvB

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta.

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati Smaltire in conformità alle normative locali. Smaltire i rifiuti in conformità alla legislazione ambientale.

Imballaggio contaminato Non riutilizzare i contenitori vuoti.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**IATA**

- 14.1 Numero ONU o numero ID** UN3082
- 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.
(2,2'-[(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BISOXIRANE, REACTION MASS OF
2,2'-[METHYLENEBIS(2,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BIS(OXIRANE) AND
2,2'-[METHYLENEBIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BIS(OXIRANE) AND 2-({
2-[4-(OXIRAN-2-YLMETHOXY)BENZYL]PHENOXY} METHYL)OXIRANE)
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** 9
- 14.4 Gruppo d'imballaggio** III
- 14.5 Pericoli per l'ambiente** Sì

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni Particolari A97, A158, A197
Codice ERG 9L

IMDG

14.1 Numero ONU o numero ID UN3082
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.
(2,2'-[(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BISOXIRANE, REACTION MASS OF
2,2'-[METHYLENEBIS(2,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BIS(OXIRANE) AND
2,2'-[METHYLENEBIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BIS(OXIRANE) AND 2-({
2-[4-(OXIRAN-2-YLMETHOXY)BENZYL]PHENOXY} METHYL)OXIRANE)

14.3 Classi di pericolo connesso al 9 trasporto

14.4 Gruppo d'imballaggio III

14.5 Pericoli per l'ambiente Sì

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni Particolari 274, 335, 969
N. EmS F-A, S-F

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO Nessuna informazione disponibile

RID

14.1 Numero ONU o numero ID UN3082
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.
(2,2'-[(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BISOXIRANE, REACTION MASS OF
2,2'-[METHYLENEBIS(2,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BIS(OXIRANE) AND
2,2'-[METHYLENEBIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BIS(OXIRANE) AND 2-({
2-[4-(OXIRAN-2-YLMETHOXY)BENZYL]PHENOXY} METHYL)OXIRANE)

14.3 Classi di pericolo connesso al 9 trasporto

14.4 Gruppo d'imballaggio III

14.5 Pericoli per l'ambiente Sì

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni Particolari 274, 335, 375, 601
Classificazione del paese M6

ADR

14.1 Numero ONU o numero ID UN3082
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.
(2,2'-[(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BISOXIRANE, REACTION MASS OF
2,2'-[METHYLENEBIS(2,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BIS(OXIRANE) AND
2,2'-[METHYLENEBIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]BIS(OXIRANE) AND 2-({
2-[4-(OXIRAN-2-YLMETHOXY)BENZYL]PHENOXY} METHYL)OXIRANE)

14.3 Classi di pericolo connesso al 9 trasporto

14.4 Gruppo d'imballaggio III

14.5 Pericoli per l'ambiente Sì

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni Particolari 274, 335, 601, 375
Classificazione del paese M6
Codice restrizione tunnel (-)

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Disposizioni nazionali**

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment

4511

Germania

Classe di pericolo per l'acqua chiaramente pericoloso per l'
(WGK)

Unione Europea

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

Autorizzazioni e/o limitazioni sull'uso:

Questo prodotto contiene una o più sostanze soggette a limitazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII).

Questo prodotto non contiene sostanze soggette ad autorizzazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XIV).

Product restricted per REACH Annex XVII: 75, 3

Denominazione chimica	Sostanza limitata, in conformità alla normativa REACH Allegato XVII	Sostanza soggetta ad autorizzazione, in conformità alla normativa REACH Allegato XIV
2,2'-[(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLE NEOXYMETHYLENE)]BISOXIRANE - 1675-54-3	75.	-
OXIRANE, MONO [(C12-14- ALKYLOXY)METHYL] DERIVS - 68609-97-2	75.	-

Inquinanti organici persistenti

Non applicabile

Categoria della sostanza pericolosa, in conformità alla direttiva Seveso (2012/18/UE)

E2 - Pericoloso per l'ambiente acquatico, categoria di tossicità cronica 2

Regolamento (CE) 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono (ODS)

Non applicabile

Inventari internazionali

TSCA

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

DSL/NDL

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

EINECS/ELINCS

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

ENCS

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

IECSC

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

KECI

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

PICCS

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

AIIC

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

NZIoC

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

Legenda:

TSCA - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario

DSL/NDL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Esistenti/Lista Europea delle Sostanze Chimiche Notificate
ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze Chimiche Nuove ed Esistenti in Giappone)
IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Cinese delle Sostanze Chimiche Esistenti)
KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)
PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)
AIIC - Inventario australiano delle sostanze chimiche industriali
NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Relazione sulla sicurezza chimica Per queste sostanze sono state effettuate Valutazioni della Sicurezza Chimica

SEZIONE 16: Altre informazioni

Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza

Testo completo delle frasi H a cui si fa riferimento riportato nella sezione 3

H315 - Provoca irritazione cutanea
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea
H319 - Provoca grave irritazione oculare
H360F - Può nuocere alla fertilità
H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Legenda

SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti per l'autorizzazione:

Legenda SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

TWA	TWA (media temporale esaminata)	STEL	STEL (Limite di esposizione a breve termine)
Massimali	Valore limite massimo	*	Indicazioni per la pelle
+	Sensibilizzatori		

Nota di revisione [Sezioni SDS aggiornate 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16](#)

Procedura di classificazione	
Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Metodo utilizzato
Tossicità acuta orale	Metodo di calcolo
Tossicità acuta per via cutanea	Metodo di calcolo
Tossicità acuta per inalazione - gas	Metodo di calcolo
Tossicità acuta per inalazione - vapore	Metodo di calcolo
Tossicità acuta per inalazione - polvere/nebbia	Metodo di calcolo
Corrosione/irritazione della pelle	Metodo di calcolo
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Metodo di calcolo
Sensibilizzazione delle vie respiratorie	Metodo di calcolo
Sensibilizzazione della pelle	Metodo di calcolo
Mutagenicità	Metodo di calcolo
Cancerogenicità	Metodo di calcolo
STOT - esposizione singola	Metodo di calcolo
STOT - esposizione ripetuta	Metodo di calcolo
Tossicità acquatica acuta	Metodo di calcolo
Tossicità acquatica cronica	Metodo di calcolo
Pericolo in caso di aspirazione	Metodo di calcolo
Ozono	Metodo di calcolo

Principali riferimenti bibliografici e fonti dei dati utilizzati per la stesura della scheda di dati di sicurezza

Agenzia per le sostanze tossiche e registro malattie (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
Database ChemView dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti
Autorità europea per la sicurezza alimentare (EFSA)
Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) Comitato per la valutazione del rischio (ECHA_RAC)

Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) (ECHA_API)

Environmental Protection Agency

Livelli delle linee guida sull'esposizione acuta (AEGL)

Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti - Legge federale su insetticidi, fungicidi e rodenticidi

Sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti

Giornale della ricerca nel campo dell'alimentazione (Food Research Journal)

Database delle sostanze pericolose

Banca dati internazionale di informazione chimica uniforme (IUCLID)

Istituto nazionale di tecnologia e valutazione (NITE)

National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) dell'Australia

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus della National Library of Medicine (NLM CIP)

Database PubMed della National Library of Medicine (NLM PUBMED)

Programma nazionale di tossicologia (NTP) statunitense

Chemical Classification and Information Database (CCID - Banca dati di informazioni e classificazione delle sostanze chimiche) della Nuova Zelanda

Pubblicazioni su ambiente, salute e sicurezza dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico

Programma sulle sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico

Screening Information Data Set dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico

Organizzazione mondiale della sanità

Preparato da Lisa Bland

Preparato da

Data di sostituzione 19-lug-2022

Data di revisione 22-apr-2026

Scheda di Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Dichiarazione di non responsabilità

Le informazioni riportate in questa scheda di dati di sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire la manipolazione, l'utilizzo, il trattamento, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e il rilascio del prodotto nella maniera più sicura e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono non essere valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.

Fine della scheda di dati di sicurezza