

Data di sostituzione 07-mag-2025

Data di revisione 06-giu-2025

Numero di revisione 3

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codici dei prodotti 56840
Numero scheda di dati di sicurezza 56840
Denominazione del prodotto BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE

Altri mezzi d'identificazione

Numero di registrazione REACH 01-2119456619-26-XXXX
Numero della sostanza 603-073-00-2
Numero CE 216-823-5
N. CAS 1675-54-3

Sinonimi D.E.R. 331 EPOXY RESIN

Sostanza/miscela pura Sostanza

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

Uso raccomandato applicazione industriale
Produzione della sostanza
Formulazione e (ri)imballaggio di sostanze e miscele.
Rivestimenti
Tooling
Casting
Adesivi
Uso al consumo
Per ulteriori informazioni, vedere lo scenario d'esposizione allegato.

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 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA; Tel: 049/8275078 UNIVERSITÀ 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 1B - (H317)
Tossicità acquatica cronica	Categoria 2 - (H411)

2.2. Elementi dell'etichetta



Segnalazione
Attenzione

Indicazioni di pericolo

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

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

P261 - Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol
P273 - Non disperdere nell'ambiente
P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso
P302 + P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone
P305 + P351 + P338 - 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
P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto di smaltimento approvato

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

3.1 Sostanze

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)
BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE 1675-54-3	<= 100%	01-211945661 9-26-XXXX	216-823-5	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)	Skin Irrit. 2 :: C>=5% Eye Irrit. 2 :: C>=5%	-	-

Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16

Stima della tossicità acuta

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
BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE 1675-54-3	> 15000 mg/kg (Rat)	23000 mg/kg (Rabbit)	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile

Questo prodotto non contiene sostanze candidate estremamente preoccupanti a una concentrazione >=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	Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente.
Inalazione	Trasportare l'infortunato all'aria aperta. Consultare subito un medico se si verificano 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. Tenere gli occhi bene aperti mentre si effettua lo sciacquo. Non raschiare l'area colpita. Consultare un medico se l'irritazione si sviluppa e persiste.
Contatto con la pelle	Può provocare una reazione allergica cutanea. Nel caso di irritazione cutanea o reazioni allergiche, rivolgersi ad un medico. Sciacquare immediatamente con sapone e una quantità abbondante d'acqua per almeno 15 minuti. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
Ingestione	Sciacquare la bocca. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. NON provocare il vomito. Chiamare un medico.
Autoprotezione del primo	Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Indossare indumenti di protezione

soccorritore personale (cfr. Capitolo 8).

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi	Provoca irritazione cutanea. Può provocare reazione allergica a livello cutaneo. Provoca grave irritazione oculare.
Inalazione	Nessuna informazione disponibile.
Occhi	Provoca grave irritazione oculare.
Dermico	Provoca irritazione cutanea. Può provocare reazione allergica a livello cutaneo.
Ingestione	Nessuna informazione disponibile

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

Nota per i medici Può provocare sensibilizzazione nei soggetti suscettibili. Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	Acqua a spruzzo o nebulizzata. Prodotto chimico secco. Biossido di carbonio (CO ₂). Schiuma resistente all'alcol.
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	Il prodotto è o contiene un sensibilizzante. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Il contenitore potrebbe rompersi a causa della generazione di gas in una situazione di incendio. Potrebbe verificarsi una violenta generazione o eruzione di vapore in seguito all'applicazione di un flusso d'acqua diretto a liquidi caldi. Quando si brucia senza sufficiente ossigeno, si emette fumo denso.
Prodotti di combustione pericolosi	Durante un incendio, il fumo può contenere il materiale originale oltre a prodotti della combustione di composizione variabile che possono essere tossici e/o irritanti. I prodotti della combustione possono includere, ma non sono limitati a: Composti fenolici. Monossido di carbonio. Biossido di carbonio (CO ₂).

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. Evacuare il personale verso le aree sicure. Raffreddare i contenitori con abbondanti quantità d'acqua fino a quando le fiamme non sono completamente estinte. Combattere l'incendio dalla massima distanza o utilizzare supporti automatici per manichette o monitorare gli ugelli. Ritirare immediatamente in caso di aumento del rumore proveniente dai dispositivi di ventilazione di sicurezza o in caso di scolorimento del serbatoio. Non utilizzare l'acqua come getto pieno perché potrebbe causare dispersione e far propagare l'incendio. Spostare i contenitori dall'area dell'incendio se è possibile farlo senza correre rischi. I liquidi in fiamme possono essere spostati mediante lavaggio con acqua per proteggere il personale e ridurre al minimo i danni alla proprietà. La nebbia d'acqua, applicata delicatamente, può essere utilizzata come coperta per spegnere un incendio. Non consentire lo scarico nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.
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	Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Garantire un'aerazione sufficiente. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Evacuare il personale verso le aree sicure. Tenere le persone lontane e sopravento rispetto alla perdita/fuoriuscita. Isolare l'area. 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. Non versare negli scarichi, nelle fognature, nei fossi e nei corsi d'acqua. Vedere la Sezione 12 per ulteriori Informazioni ecologiche.
-------------------------------	--

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

Metodi di contenimento	Arginare lontano dalla fuoriuscita di liquido per uno smaltimento successivo. 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. Rimuovere i residui con acqua calda e sapone. Raccogliere il materiale fuoriuscito in contenitori, chiuderli ermeticamente e smaltirli secondo la normativa locale. Per informazioni sullo smaltimento, consultare il punto 13.
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	Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Garantire un'aerazione sufficiente. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Lavare accuratamente dopo il maneggiamento. Fuoriuscite di questi materiali organici sugli isolamenti fibrosi caldi possono portare all'abbassamento delle temperature di autoaccensione con possibile conseguente combustione spontanea. Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.
Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale	Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Rimuovere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone di ristorazione. Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di immagazzinamento	Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto. Tenere ad una temperatura compresa tra 2 e 43 °C. Periodo di conservazione: 24 mesi.
---------------------------------------	--

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

Questo prodotto, così come viene consegnato, non contiene materiali pericolosi con limiti di esposizione professionali stabiliti dalle autorità di regolamentazione specifiche locali.

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
BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]]PROPANE 1675-54-3	-	8.33 mg/kg/day [4] [6]	12.25 mg/kg/day [4] [6]

Note

[4]

Effetti sistemici 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
BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]]PROPANE 1675-54-3	0.75 mg/kg/day [4] [6]	3.571 mg/kg/day [4] [6]	0.87 mg/m ³ [4] [6]

Note

[4]

Effetti sistemici 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
BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE 1675-54-3	0.006 mg/l	0.018 mg/L	0.0006 mg/l	0.0018 mg/L	-

Denominazione chimica	Sedimento, acqua dolce	Sedimento marino	Trattamento delle acque reflue	Terra	Catena alimentare
BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE 1675-54-3	0.996 mg/kg	0.0996 mg/kg	10 mg/L	0.196 mg/kg/day	10 mg/l

Denominazione chimica	Sedimento, acqua dolce	Sedimento marino	Trattamento delle acque reflue	Terra	Catena alimentare
XI)PHENYL]PROPANE 1675-54-3					

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici

Utilizzare con una ventilazione di scarico locale. Applicare le misure tecniche per il rispetto della conformità ai limiti di esposizione professionale. Garantire un'aerazione sufficiente. Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro.

Dispositivi di protezione individuale

Protezioni per occhi/volto

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

Protezione delle mani

Usare guanti adatti. Guanti impermeabili. Gomma di butile. Laminato di alcol etilico vinilico ("EVAL"). Gomma nitrilica. Guanti in neoprene. Cloruro di polivinile (PVC). I guanti devono essere conformi allo standard EN 374. NOTA: la selezione di un guanto specifico per una particolare applicazione e durata di utilizzo in un luogo di lavoro deve anche tenere conto di tutti i fattori rilevanti del posto di lavoro quali, ma non limitati a: altre sostanze chimiche che possono essere maneggiate, requisiti fisici (protezione da tagli/perforazioni, destrezza, protezione termica), potenziali reazioni del corpo ai materiali dei guanti, nonché le istruzioni/specifiche fornite dal fornitore dei guanti.

Protezione pelle e corpo

Usare indumenti protettivi adatti. Indumenti a maniche lunghe.

Protezione respiratoria

Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria. Utilizzare il seguente respiratore purificatore dell'aria omologato CE: cartuccia per vapori organici con prefiltro antiparticolato, tipo AP2.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Rimuovere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone di ristorazione. Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro.

Controlli dell'esposizione ambientale

È necessario avvisare le autorità locali se non è possibile contenere perdite di una certa entità. Controllare che le acque reflue siano raccolte e trattate in un apposito impianto.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Liquido
Aspetto	Liquido viscoso
Colore	Colourless., to, Yellow
Odore	Inodore / Lieve
Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile

Proprietà

Valori

Note • Metodo

Punto di fusione / punto di congelamento

Nessuna informazione disponibile.

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione

320 °C

Calorimetria differenziale a scansione (DSC).

Infiammabilità

Nessuna informazione disponibile.

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	264 - 268 °C	Closed cup.
Temperatura di autoaccensione		Nessuna informazione disponibile.
Temperatura di decomposizione	> 320 °C	Nessuna informazione disponibile.
pH		Nessuna informazione disponibile.
pH (come soluzione acquosa)		Nessuna informazione disponibile.
Viscosità cinematica		Nessuna informazione disponibile.
Viscosità dinamica	11000 - 14000 mPa s	@ 25 °C. ASTM D 445.
Idrosolubilità	5.4 - 8.4 mg/L	@ 20 °C. Metodo UE A.6.
Solubilità		Nessuna informazione disponibile.
Coefficiente di ripartizione	3.242	Stimato.
Tensione di vapore	< 0.0000001 Pa	@ 20 °C. Metodo CE A4.
Densità relativa		Nessuna informazione disponibile.
Peso specifico apparente		Nessuna informazione disponibile.
Densità del liquido	1.16 g/mL	@ 25 °C ASTM D4052
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.

Polimerizzazione pericolosa

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 l'esposizione a temperature superiori a 250 °C. Può verificarsi una decomposizione potenzialmente violenta a temperature superiori a 350 °C. 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. Ammine. Agenti ossidanti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi

I prodotti della decomposizione dipendono dalla temperatura, dall'alimentazione dell'aria e dalla presenza di altri materiali. Durante la decomposizione vengono rilasciati gas. 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	Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela.
Contatto con gli occhi	Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. Provoca grave irritazione oculare. (basata sui componenti). Può causare rossore, prurito e dolore.
Contatto con la pelle	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. Il contatto ripetuto o prolungato con la pelle può causare reazioni allergiche in persone sensibili. (basata sui componenti). Provoca irritazione cutanea. Può provocare reazione allergica a livello cutaneo.
Ingestione	Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Sintomi Provoca irritazione cutanea. Può provocare reazione allergica a livello cutaneo. Provoca grave irritazione oculare.

Tossicità acuta

Misure numeriche di tossicità

Denominazione chimica	LD50 orale	LD50 dermico	LC50 inalazione
BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE	> 15000 mg/kg (Rat)	23000 mg/kg (Rabbit)	-

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

Corrosione/irritazione della pelle Classificazione basata su dati disponibili per ingrediente. Provoca irritazione cutanea.

BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE (1675-54-3)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
		Dermico			Provoca irritazione cutanea

Gravi danni oculari/irritazione oculare Classificazione basata su dati disponibili per ingrediente. Provoca grave irritazione oculare.

BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE (1675-54-3)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
		occhio			Provoca grave irritazione oculare

Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie Può provocare una reazione allergica cutanea.

BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE (1675-54-3)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Risultati
	Topo	Dermico	Può provocare reazione allergica a livello cutaneo
	Dati relativi all'uomo	Dermico	Può provocare reazione allergica a livello cutaneo

Mutagenicità sulle cellule germinali Nessuna informazione disponibile.

Informazioni sull'Ingrediente

BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE (1675-54-3)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
	in vitro	Positivo
	in vitro	Negativo
	in vivo	Negativo

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

Nessuna informazione disponibile.

BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE (1675-54-3)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
		Negli studi sugli animali, non ha interferito con la riproduzione
	Conigli Dermico	Non classificato
	Conigli Via orale	Non classificato
	Ratti Via orale	Non classificato

STOT - esposizione singola

Nessuna informazione disponibile.

STOT - esposizione ripetuta

Nessuna informazione disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione

Nessuna informazione disponibile.

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.

BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE (1675-54-3)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Tipo di punto terminale	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
	Pesci	LC50	2 mg/L	96 ore	Tossico per gli organismi acquatici
	Crostacei	CE50	1.8 mg/L	48 ore	Tossico per gli organismi acquatici
	Alghe	ErC50	11 mg/L	72 ore	Nocivo per gli organismi acquatici
	Crostacei	NOEC	0.3 mg/L	21 giorni	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità Non rapidamente degradabile.

BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE (1675-54-3)

Metodo	Tempo di esposizione	Valore	Risultati
Test OCSE n. 302B: Pronta Biodegradabilità: Test Zahn-Wellens/EVPA	28 giorni	12% Biodegradazione	Non rapidamente degradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulo: Moderato.

Fattore di bioconcentrazione (BCF) 100 - 3000

Informazioni sull'Ingrediente

Denominazione chimica	Coefficiente di ripartizione
BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE	3.242

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità nel suolo Bassa mobilità del suolo.

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
BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE	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	I rifiuti sono classificati come rifiuti pericolosi. Praticare lo smaltimento in discariche autorizzate secondo quanto disposto dalle autorità locali per i rifiuti.
Imballaggio contaminato	Non riutilizzare i contenitori vuoti.
Codici rifiuti/denominazioni rifiuti secondo EWC	I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato.

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. (BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE)
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. (BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE)
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	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. (BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE)
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	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. (BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE)
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	

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

Disposizioni nazionali

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

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.

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).

Denominazione chimica	Sostanza limitata, in conformità alla normativa REACH Allegato XVII	Sostanza soggetta ad autorizzazione, in conformità alla normativa REACH Allegato XIV
BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE - 1675-54-3	75.	-

Non applicabile

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

Non applicabile

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)

AIRC - 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 È stata eseguita una Valutazione della Sicurezza Chimica per la presente sostanza

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

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 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
Tossicità per la riproduzione	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 N Bajaj
Preparato da

Data di sostituzione 07-mag-2025

Data di revisione 06-giu-2025

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 non 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

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119456619-26-XXXX
N. CAS	1675-54-3
N. CE (N. indice UE)	216-823-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele) ERC3 - Formulazione in materiali
Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)
- ERC3 - Formulazione in materiali

Comprende concentrazioni fino a 100%
Quantità utilizzate

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	80 000
Unità	kg/d

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	25 000
Unità	t(on)/anno

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Liquido
----------------------------------	---------

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0%
Frazione di rilascio nelle acque reflue	0.00007%

derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	
Frazione di rilascio nel suolo derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0%

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Efficienza di rimozione (totale)	5.253%
Trattamento dei fanghi	Applicazione su terreni agricoli controllata

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
--	------------

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	0.00741 Pa
Temperatura associata a tensione di vapore	70 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare un'adeguata protezione oculare e i guanti
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	70 C

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	0.00741 Pa
Temperatura associata a tensione di vapore	70 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la specifica formazione per l'attività
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	70 C

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	0.00741 Pa
Temperatura associata a tensione di vapore	70 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 95%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la specifica formazione per l'attività
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	70 C

Categorie di processo	PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	0.000586 Pa
Temperatura associata a tensione di vapore	50 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare un'adeguata protezione oculare e i guanti
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	50 C

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)
- ERC3 - Formulazione in materiali

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.006 mg/l
Sedimento, acqua dolce	0.341 mg/kg
Acqua marina	0.001 mg/l
Sedimento marino	0.034 mg/kg
Terra	0.065 mg/kg
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	10 mg/l

Metodo di calcolo	Modello EUSES utilizzato	
Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Acqua dolce	0.00303 mg/l	0.505
Sedimento, acqua dolce	0.146 mg/kg	0.427
Acqua marina	0.000295 mg/l	0.491
Sedimento marino	0.014 mg/kg	0.416
STP Impianto di depurazione	0.027 mg/l	<0.01
Terra	0.047 mg/kg	0.727

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico 0.75 mg/kg
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico 4.93 mg/m³

Metodo di calcolo	Modello ECETOC TRA utilizzato		
Categorie di processo	Via di esposizione	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	1.418 mg/m ³	0.288
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.138 mg/kg/day	0.184
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.472
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.993 mg/m ³	0.201
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.343 mg/kg/day	0.457
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.659
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.071 mg/m ³	0.014
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.686 mg/kg/day	0.914
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.928
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.993 mg/m ³	
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.343 mg/kg/day	0.457
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.659

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE
Sostanza/miscela pura Sostanza
Numero di registrazione REACH 01-2119456619-26-XXXX
N. CAS 1675-54-3
N. CE (N. indice UE) 216-823-5
Fornitore Univar Solutions SpA
Univar SPA
Via Caldera 21
20153
Milano
ITA

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

Indirizzo e-mail SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo Produzione di polimeri
Tipo Worker
Gruppo di utenti principali Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli ERC6c - Impiego industriale di monomeri per la fabbricazione di prodotti termoplastici
Categorie di processo PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Settori d'uso SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli
- ERC6c - Impiego industriale di monomeri per la fabbricazione di prodotti termoplastici

Comprende concentrazioni fino a 100%
Quantità utilizzate

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	200 000
Unità	kg/d

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	35 000
Unità	t(on)/anno

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Liquido
---------------------------	---------

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0%
---	----

Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.00003%
Frazione di rilascio nel suolo derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0%

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Efficienza di rimozione (totale)	5.253%
Trattamento dei fanghi	Applicazione su terreni agricoli controllata

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
--	------------

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	0.00741 Pa
Temperatura associata a tensione di vapore	70 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare un'adeguata protezione oculare e i guanti
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	70 C

Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	0.00741 Pa
Temperatura associata a tensione di vapore	70 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare un'adeguata protezione oculare e i guanti
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	70 C

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	0.00741 Pa
Temperatura associata a tensione di vapore	70 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare un'adeguata protezione oculare e i guanti
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	70 C

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	0.00741 Pa
Temperatura associata a tensione di vapore	70 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora) Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 95%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la specifica formazione per l'attività
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	70 C

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli
- ERC6c - Impiego industriale di monomeri per la fabbricazione di prodotti termoplastici

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.006 mg/l
Sedimento, acqua dolce	0.341 mg/kg
Acqua marina	0.001 mg/l
Sedimento marino	0.034 mg/kg
Terra	0.065 mg/kg
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	10 mg/l

Metodo di calcolo	Modello EUSES utilizzato	
Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Acqua dolce	0.00322 mg/l	0.536
Sedimento, acqua dolce	0.155 mg/kg	0.454
Acqua marina	0.000314 mg/l	0.523
Sedimento marino	0.015 mg/kg	0.442
STP Impianto di depurazione	0.028 mg/l	<0.01
Terra	0.05 mg/kg	0.779

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico 0.75 mg/kg
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico 4.93 mg/m³

Metodo di calcolo	Modello ECETOC TRA utilizzato		
Categorie di processo	Via di esposizione	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.142 mg/m ³	0.029
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.0068 mg/kg/day	<0.01
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.038
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.993 mg/m ³	0.201
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.274 mg/kg/day	0.365
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.567
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.993 mg/m ³	0.201
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.138 mg/kg/day	0.184
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.385
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.071 mg/m ³	0.014
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.686 mg/kg/day	0.914
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.928

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119456619-26-XXXX
N. CAS	1675-54-3
N. CE (N. indice UE)	216-823-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso come prodotto intermedio
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)

Comprende concentrazioni fino a 100%
Quantità utilizzate

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	40 000
Unità	kg/d

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	12 000
Unità	t(on)/anno

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Liquido
----------------------------------	---------

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0%
Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.00015%
Frazione di rilascio nel suolo derivante	0.1%

dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	
--	--

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Efficienza di rimozione (totale)	5.253%
Trattamento dei fanghi	Applicazione su terreni agricoli controllata

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
--	------------

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	0.00741 Pa
Temperatura associata a tensione di vapore	70 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare un'adeguata protezione oculare e i guanti
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	70 C

Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	0.00741 Pa
Temperatura associata a tensione di vapore	70 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare un'adeguata protezione oculare e i guanti
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	70 C

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	0.00741 Pa

Temperatura associata a tensione di vapore	70 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare un'adeguata protezione oculare e i guanti
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	70 C

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	0.00741 Pa
Temperatura associata a tensione di vapore	70 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora) Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 95%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la specifica formazione per l'attività
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	70 C

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.006 mg/l
Sedimento, acqua dolce	0.341 mg/kg
Acqua marina	0.001 mg/l
Sedimento marino	0.034 mg/kg
Terra	0.065 mg/kg
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	10 mg/l

Metodo di calcolo Modello EUSES utilizzato

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Acqua dolce	0.00322 mg/l	0.536
Sedimento, acqua dolce	0.155 mg/kg	0.454

Acqua marina	0.000314 mg/l	0.523
Sedimento marino	0.015 mg/kg	0.442
STP Impianto di depurazione	0.028 mg/l	<0.01
Terra	0.05 mg/kg	0.779

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico 0.75 mg/kg
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico 4.93 mg/m³

Metodo di calcolo	Modello ECETOC TRA utilizzato		
Categorie di processo	Via di esposizione	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.142 mg/m ³	0.029
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.0068 mg/kg/day	<0.01
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.038
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.993 mg/m ³	0.201
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.274 mg/kg/day	0.365
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.567
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.993 mg/m ³	0.201
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.138 mg/kg/day	0.184
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.385
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.071 mg/m ³	0.014
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.686 mg/kg/day	0.914
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.928

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica	BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119456619-26-XXXX
N. CAS	1675-54-3
N. CE (N. indice UE)	216-823-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Use in coatings (Industrial)
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC6c - Impiego industriale di monomeri per la fabbricazione di prodotti termoplastici
Categorie di processo	PROC7 - Spruzzatura industriale PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC6c - Impiego industriale di monomeri per la fabbricazione di prodotti termoplastici

Comprende concentrazioni fino a 100%

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	100 000
Unità	kg/d

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	30 000
Unità	t(on)/anno

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Liquido
---------------------------	---------

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0%
Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.00006%
Frazione di rilascio nel suolo derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0%

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Efficienza di rimozione (totale)	5.253%
Trattamento dei fanghi	Applicazione su terreni agricoli controllata

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
--	------------

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC7 - Spruzzatura industriale
Comprende concentrazioni fino a	25%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	0.00741 Pa
Temperatura associata a tensione di vapore	70 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la specifica formazione per l'attività Indossare un respiratore che offre un'efficienza minima di 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	70 C

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Comprende concentrazioni fino a	25%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	0.00741 Pa
Temperatura associata a tensione di vapore	70 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la specifica formazione per l'attività
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Interno

Presuppone una temperatura di processo fino a	70 C
---	------

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Comprende concentrazioni fino a	25%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	0.00741 Pa
Temperatura associata a tensione di vapore	70 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la specifica formazione per l'attività
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	70 C

Categorie di processo	PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	0.00741 Pa
Temperatura associata a tensione di vapore	70 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la specifica formazione per l'attività
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	50 C

Categorie di processo	PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello
Comprende concentrazioni fino a	25%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	0.00741 Pa
Temperatura associata a tensione di vapore	70 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora) Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la specifica formazione per l'attività
Misure organizzative per	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro

impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	
Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	70 C

Categorie di processo	PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata
Comprende concentrazioni fino a	25%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	0.00741 Pa
Temperatura associata a tensione di vapore	70 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la specifica formazione per l'attività
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	70 C

Categorie di processo	PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	0.00741 Pa
Temperatura associata a tensione di vapore	70 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la specifica formazione per l'attività
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	0.00741 Pa
Temperatura associata a tensione di vapore	70 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla	Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la specifica formazione per l'attività

valutazione della salute	
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC6c - Impiego industriale di monomeri per la fabbricazione di prodotti termoplastici

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.006 mg/l
Sedimento, acqua dolce	0.341 mg/kg
Acqua marina	0.001 mg/l
Sedimento marino	0.034 mg/kg
Terra	0.065 mg/kg
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	10 mg/l

Metodo di calcolo	Modello EUSES utilizzato	
Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Acqua dolce	0.00322 mg/l	0.536
Sedimento, acqua dolce	0.155 mg/kg	0.454
Acqua marina	0.000314 mg/l	0.523
Sedimento marino	0.015 mg/kg	0.442
STP Impianto di depurazione	0.028 mg/l	<0.01
Terra	0.05 mg/kg	0.779

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.75 mg/kg
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	4.93 mg/m ³

Metodo di calcolo	Modello ECETOC TRA utilizzato		
Categorie di processo	Via di esposizione	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
PROC7 - Spruzzatura industriale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.34 mg/m ³	0.069
PROC7 - Spruzzatura industriale	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.257 mg/kg/day	0.343
PROC7 - Spruzzatura industriale	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.412
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.851 mg/m ³	0.173
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.411 mg/kg/day	0.548
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.721

contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate			
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.851 mg/m ³	0.173
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.411 mg/kg/day	0.548
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.721
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.993 mg/m ³	0.201
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.343 mg/kg/day	0.457
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.659
PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.085 mg/m ³	0.017
PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.165 mg/kg/day	0.219
PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.237
PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.851 mg/m ³	0.173
PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.411 mg/kg/day	0.548
PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.721
PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.993 mg/m ³	0.201
PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.172 mg/kg/day	0.229
PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.43
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.993 mg/m ³	0.201
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.034 mg/kg/day	0.045
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.247

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119456619-26-XXXX
N. CAS	1675-54-3
N. CE (N. indice UE)	216-823-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Use in coatings (Professional)
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)
Categorie di rilasci ambientali	ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice
Categorie di processo	PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello PROC11 - Spruzzatura non industriale PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata PROC15 - Uso di reagente da laboratorio PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI SU22 - Usi professionali
Settori d'uso	

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice
- ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice

Comprende concentrazioni fino a 100%

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità giornaliera per usi fortemente dispersivi
Valore	50
Unità	kg/d

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Liquido
----------------------------------	---------

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Frazione di rilascio nell'aria derivante dall'uso altamente dispersivo (solo	0%
---	----

regionale)	
Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dall'uso altamente dispersivo	0.12%
Frazione di rilascio nel suolo derivante dall'uso altamente dispersivo (solo regionale)	0%

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Efficienza di rimozione (totale)	5.253%
Trattamento dei fanghi	Applicazione su terreni agricoli controllata

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
--	------------

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)
Comprende concentrazioni fino a	25%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	0.00741 Pa
Temperatura associata a tensione di vapore	70 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la specifica formazione per l'attività
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Esterno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Comprende concentrazioni fino a	25%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	0.00741 Pa
Temperatura associata a tensione di vapore	70 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la specifica formazione per l'attività
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Esterno

Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C
---	------

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Comprende concentrazioni fino a	25%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	0.00741 Pa
Temperatura associata a tensione di vapore	70 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la specifica formazione per l'attività
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Esterno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello
Comprende concentrazioni fino a	25%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	0.00741 Pa
Temperatura associata a tensione di vapore	70 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la specifica formazione per l'attività Indossare un respiratore che offre un'efficienza minima di 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Esterno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC11 - Spruzzatura non industriale
Comprende concentrazioni fino a	25%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	0.00741 Pa
Temperatura associata a tensione di vapore	70 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la specifica formazione per l'attività Indossare un respiratore che offre un'efficienza minima di 90%
Misure organizzative per	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro

impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	
Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC11 - Spruzzatura non industriale
Comprende concentrazioni fino a	25%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	0.00741 Pa
Temperatura associata a tensione di vapore	70 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la specifica formazione per l'attività Indossare un respiratore che offre un'efficienza minima di 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Esterno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata
Comprende concentrazioni fino a	25%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	0.00741 Pa
Temperatura associata a tensione di vapore	70 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la specifica formazione per l'attività
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Esterno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	0.00741 Pa
Temperatura associata a tensione di vapore	70 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla	Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti

valutazione della salute	
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI
Comprende concentrazioni fino a	25%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	0.00741 Pa
Temperatura associata a tensione di vapore	70 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora) Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la specifica formazione per l'attività
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	960 cm2
Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI
Comprende concentrazioni fino a	25%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	0.00741 Pa
Temperatura associata a tensione di vapore	70 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la specifica formazione per l'attività Indossare un respiratore che offre un'efficienza minima di 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	960 cm2
Uso interno/esterno	Esterno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una

matrice

- ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.006 mg/l
Sedimento, acqua dolce	0.341 mg/kg
Acqua marina	0.001 mg/l
Sedimento marino	0.034 mg/kg
Terra	0.065 mg/kg
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	10 mg/l

Metodo di calcolo	Modello EUSES utilizzato	
Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Acqua dolce	0.00322 mg/l	0.536
Sedimento, acqua dolce	0.155 mg/kg	0.454
Acqua marina	0.000314 mg/l	0.523
Sedimento marino	0.015 mg/kg	0.442
STP Impianto di depurazione	0.028 mg/l	<0.01
Terra	0.05 mg/kg	0.779

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.75 mg/kg
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	4.93 mg/m ³

Metodo di calcolo	Modello ECETOC TRA utilizzato		
Categorie di processo	Via di esposizione	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.596 mg/m ³	0.121
PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.411 mg/kg/day	0.548
PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.669
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.596 mg/m ³	0.121
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.411 mg/kg/day	0.548
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.669
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.596 mg/m ³	0.121

PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.411 mg/kg/day	0.548
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.669
PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.059 mg/m ³	0.012
PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.165 mg/kg/day	0.219
PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.231
PROC11 - Spruzzatura non industriale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.34 mg/m ³	0.069
PROC11 - Spruzzatura non industriale	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.643 mg/kg/day	0.857
PROC11 - Spruzzatura non industriale	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.926
PROC11 - Spruzzatura non industriale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.295 mg/m ³	0.06
PROC11 - Spruzzatura non industriale	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.643 mg/kg/day	0.857
PROC11 - Spruzzatura non industriale	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.917
PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.596 mg/m ³	0.121
PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.411 mg/kg/day	0.548
PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.669
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.993 mg/m ³	0.201
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.034 mg/kg/day	0.045
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.247
PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.17 mg/m ³	0.034
PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.411 mg/kg/day	0.549
PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.583
PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.059 mg/m ³	0.012
PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.411 mg/kg/day	0.549
PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.561

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119456619-26-XXXX
N. CAS	1675-54-3
N. CE (N. indice UE)	216-823-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso al consumo
Tipo	Consumatore
Gruppo di utenti principali	Usi al consumo: Utenze private (= popolazione= utenti)
Categorie di rilasci ambientali	ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice
Categorie del prodotto	PC1 - Adesivi, sigillanti PC9 - Rivestimenti e vernici, stucchi, mastici, diluenti PC9b - Stucchi, mastici, gessi, argilla di modellazione
Settori d'uso	SU21 - Usi al consumo

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice
- ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità giornaliera per usi fortemente dispersivi
Valore	1
Unità	kg/d

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Liquido
---------------------------	---------

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Frazione di rilascio nell'aria derivante dall'uso altamente dispersivo (solo regionale)	0%
Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dall'uso altamente dispersivo	1.5%
Frazione di rilascio nel suolo derivante dall'uso altamente dispersivo (solo regionale)	0%

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Efficienza di rimozione (totale)	5.253%

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Metodi di trattamento dei rifiuti	I rifiuti solidi domestici (ad es., imballaggi di prodotti) vengono trattati presso siti di smaltimento di rifiuti urbani
-----------------------------------	---

Controllo dell'esposizione del consumatore

Categorie di prodotti [PC]	PC1 - Adesivi, sigillanti
Comprende concentrazioni fino a	100%
Quantità utilizzate	20 g/evento
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire operazioni che superino 5 minuti
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	2 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	1 m3
Intervallo di ventilazione minimo per il locale per la manipolazione/applicazione (ricambi d'aria all'ora)	0.6

Categorie di prodotti [PC]	PC1 - Adesivi, sigillanti
Comprende concentrazioni fino a	100%
Quantità utilizzate	20 g/evento
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 4 ore
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	2 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m3
Intervallo di ventilazione minimo per il locale per la manipolazione/applicazione (ricambi d'aria all'ora)	0.6

Categorie di prodotti [PC]	PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture
Comprende concentrazioni fino a	100%
Quantità utilizzate	3750 g/evento
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire operazioni che superino 5 minuti
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	430 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	1 m3
Intervallo di ventilazione minimo per il locale per la manipolazione/applicazione (ricambi d'aria all'ora)	0.6

Categorie di prodotti [PC]	PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture
Comprende concentrazioni fino a	100%
Quantità utilizzate	3750 g/evento
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire operazioni che superino 2.2 ore
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno
Comprende un'area di contatto con la	860 cm2

pelle fino a	
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m3
Intervallo di ventilazione minimo per il locale per la manipolazione/applicazione (ricambi d'aria all'ora)	0.6

Categorie di prodotti [PC]	PC9b - Stucchi, mastici, gessi, argilla di modellazione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Quantità utilizzate	200 g/evento
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire operazioni che superino 5 minuti
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	2 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	1 m3
Intervallo di ventilazione minimo per il locale per la manipolazione/applicazione (ricambi d'aria all'ora)	0.6

Categorie di prodotti [PC]	PC9b - Stucchi, mastici, gessi, argilla di modellazione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Quantità utilizzate	200 g/evento
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 4 ore
Frequenza d'uso	Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	22 cm2
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m3
Intervallo di ventilazione minimo per il locale per la manipolazione/applicazione (ricambi d'aria all'ora)	0.6

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice

- ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.006 mg/l
Sedimento, acqua dolce	0.341 mg/kg
Acqua marina	0.001 mg/l
Sedimento marino	0.034 mg/kg
Terra	0.065 mg/kg
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	10 mg/l

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Acqua dolce	0.00109 mg/l	0.181
Sedimento, acqua dolce	0.052 mg/kg	0.153
Acqua marina	0.0001 mg/l	0.167
Sedimento marino	0.00483 mg/kg	0.142

STP Impianto di depurazione	0.00711 mg/l	<0.01
Terra	0.013 mg/kg	0.195

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	0.5 mg/kg/day
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.0893 mg/kg/day
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.87 mg/m ³

Metodo di calcolo

Per la stima delle esposizioni del consumatore è stato utilizzato il modello Consexpo, se non diversamente indicato

Categorie del prodotto	Via di esposizione	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
PC1 - Adesivi, sigillanti	Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.0000000052 mg/m ³	<0.01
PC1 - Adesivi, sigillanti	Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.015 mg/kg/day	0.168
PC1 - Adesivi, sigillanti	Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	0 mg/kg/day	<0.01
PC1 - Adesivi, sigillanti	Consumatore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.168
PC1 - Adesivi, sigillanti	Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.00000015 mg/m ³	<0.01
PC1 - Adesivi, sigillanti	Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.015 mg/kg/day	0.168
PC1 - Adesivi, sigillanti	Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	0 mg/kg/day	<0.01
PC1 - Adesivi, sigillanti	Consumatore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.168
PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture	Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.000000024 mg/m ³	<0.01
PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture	Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.015 mg/kg/day	0.168
PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture	Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	0 mg/kg/day	<0.01
PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture	Consumatore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.168
PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture	Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.00000044 mg/m ³	<0.01
PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture	Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.015 mg/kg/day	0.168
PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture	Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	0 mg/kg/day	<0.01
PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture	Consumatore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.168
PC9b - Stucchi, mastici, gessi, argilla di modellazione	Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.000000026 mg/m ³	<0.01
PC9b - Stucchi, mastici, gessi, argilla di modellazione	Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.015 mg/kg/day	0.168
PC9b - Stucchi, mastici, gessi, argilla di modellazione	Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	0 mg/kg/day	<0.01
PC9b - Stucchi, mastici, gessi, argilla di modellazione	Consumatore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.168
PC9b - Stucchi, mastici, gessi, argilla di modellazione	Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.000000015 mg/m ³	<0.01
PC9b - Stucchi, mastici, gessi, argilla di modellazione	Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.015 mg/kg/day	0.168
PC9b - Stucchi, mastici, gessi, argilla di modellazione	Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	0 mg/kg/day	<0.01

PC9b - Stucchi, mastici, gessi, argilla di modellazione	Consumatore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.168
---	--	--	-------

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito.