













**Predicted No Effect Concentration (PNEC) secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006:**

bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]propano	:	Acqua fresca
		Valore: 0,006 mg/l
		Acqua marina
		Valore: 0,0006 mg/l
		Rilasci intermittenti
		Valore: 0,018 mg/l
		Impianto di trattamento delle acque reflue
		Valore: 10 mg/l
		Sedimento di acqua dolce
		Valore: 0,996 mg/kg
ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati.		Sedimento marino
		Valore: 0,0996 mg/kg
		Suolo
		Valore: 0,196 mg/kg
		Impianto di trattamento delle acque reflue
		Valore: 10 mg/l
		Acqua fresca
		Valore: 0,0072 mg/l
		Acqua marina
		Valore: 0,00072 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	
	Valore: 66,77 mg/kg	
	Sedimento marino	
	Valore: 6.677 mg/kg	
	Suolo	
	Valore: 80,12 mg/kg	

**8.2 Controlli dell'esposizione****Misure ingegneristiche**

Efficace sistema di ventilazione di scarico ventilazione

efficace in tutte le aree di lavorazione

**Equipaggiamento per la protezione personale**

Protezione per gli occhi

: Non indossare lenti a contatto.

Occhiali di sicurezza con schermi laterali conformi a EN166 Assicurarsi che le postazioni per il lavaggio degli occhi e le docce di sicurezza siano vicine alla postazione di lavoro.

protezione della mano

Materiale

: Guanti protettivi conformi alla norma EN 374.

Protezione della pelle e del corpo

: Tuta protettiva

Protezione respiratoria

: Utilizzare una protezione respiratoria a meno che non sia fornita un'adeguata ventilazione di scarico locale o la valutazione dell'esposizione dimostri che le esposizioni rientrano nelle linee guida sull'esposizione raccomandate. In caso di formazione di vapore utilizzare un respiratore con filtro approvato.

L'attrezzatura deve essere conforme alla norma EN 14387

Applicare misure tecniche per rispettare i limiti di esposizione professionale.

Ciò dovrebbe essere ottenuto mediante una buona aspirazione generale e, se praticamente fattibile, mediante l'uso di una ventilazione di scarico locale.

Misure protettive : Evitare il contatto con la pelle.  
Indossare dispositivi di protezione adeguati.

**Controlli dell'esposizione ambientale**

Consiglio generale : Non permettere lo scarico incontrollato del prodotto nell'ambiente.  
Cercare di evitare che il materiale entri negli scarichi o nei corsi d'acqua.  
Le autorità locali devono essere avvisate se non è possibile contenere fuoriuscite significative.

---

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

Aspetto	: liquido
Colore	: giallo chiaro
Odore	: lieve
Soglia olfattiva	: non determinato
pH	: 4 - 6, 1%
Punto di fusione/punto di congelamento	: Non applicabile
Punto/intervallo di ebollizione	: > 200 °C
punto d'infiammabilità	: 150 °C
Tasso di evaporazione	: non determinato
Limite superiore di esplosione	: Non applicabile
Limite inferiore di esplosione	: Non applicabile
Pressione del vapore	: Non applicabile
Densità relativa del vapore	: non determinato
Densità	: 1,15 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
Densità apparente	: non determinato
Solubilità/e Solubilità in altri solventi	: non determinato
Coefficiente di ripartizione: noctanol/acqua	: Nessun dato disponibile



Temperatura di accensione	:	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	:	Non applicabile
Decomposizione termica	:	Metodo: Nessun dato disponibile
Viscosità		
Viscosità, dinamica	:	800 - 1.200 mPa.s (25 °C)
Viscosità, cinematica	:	non determinato
Proprietà esplosive	:	Non applicabile
Proprietà ossidanti	:	Non applicabile

## 9.2 Altre informazioni

Tensione superficiale	:	non determinato
Punto di sublimazione	:	Non applicabile

---

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

### 10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se conservato e applicato come indicato.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose	:	Reagisce con le seguenti sostanze: Basi Agenti ossidanti forti Evitare le ammine.
---------------------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare	:	Nessuna decomposizione se usato secondo le istruzioni.
-----------------------	---	--------------------------------------------------------

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare	:	Incompatibile con gli agenti ossidanti.
----------------------	---	-----------------------------------------

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Decomposizione pericolosa prodotti	:	Questo prodotto può rilasciare quanto segue: Monossido di carbonio, anidride carbonica e idrocarburi incombusti (fumo).
------------------------------------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

---

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

**Prodotto:**

Tossicità orale acuta : Stima della tossicità acuta : > 2.000 mg/kg  
Metodo: metodo di calcolo

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta : > 20 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera di prova: vapore  
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità cutanea acuta : Stima della tossicità acuta : > 2.000 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta (altre vie di somministrazione)  
Osservazioni: Nessun dato disponibile

**Componenti:****|| bis-[4-(2,3-epossipropox i)feny l propano:**

Tossicità orale acuta : DL50 (Ratto, femmina): > 2.000 mg/kg  
Metodo: OECD TG 420 BPL: sì

Tossicità cutanea acuta : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2.000 mg/kg  
Metodo: OECD TG 402 BPL: sì

**Corrosione/irritazione della pelle****Prodotto:**

Osservazioni: Nessun dato disponibile

**Componenti:****|| bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]propano:**

Specie: Coniglio

Tempo di esposizione: 4 ore

Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Risultato: Irritazione della pelle

PPL: sì

**Gravi danni oculari/irritazione oculare****Prodotto:**

Osservazioni: Nessun dato disponibile

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Prodotto:**

Osservazioni: Nessun dato disponibile

**Componenti:**

**|| bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]propano:**

Tipo di test: analisi dei linfonodi locali sui topi

(LLNA) Specie: topo

Metodo: OECD Test Guideline 429

Risultato: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. PPL: sì

**mutazione cellule germinali**

**Cancerogenicità**

**Prodotto:**

Osservazioni: Nessun dato disponibile

**Tossicità riproduttiva**

**Prodotto:**

Effetti sulla fertilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Osservazioni: Nessun dato disponibile

Effetti sul feto sviluppo : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Osservazioni: Nessun dato disponibile

**STOT - esposizione singola**

**Prodotto:**

Osservazioni: Nessun dato disponibile

**STOT - esposizione ripetuta**

**Tossicità a dose ripetuta**

**Prodotto:**

Osservazioni: Nessun dato disponibile

**Tossicità da aspirazione**

**Componenti:**

**|| bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]propano:**

Nessuna classificazione per tossicità da aspirazione

**Ulteriori informazioni**

**Prodotto:**

Osservazioni: Nessun dato disponibile

---

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

Tossicità per i pesci : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità per la daphnia e altri invertebrati acquatici : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**Componenti:****|| bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]propano:**Tossicità per la daphnia e altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia (pulce d'acqua)): 1,7 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: test statico  
Metodo: OECD Test Guideline 202  
BPL: sìTossicità per la daphnia e altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,3 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
Tipo di test: test semistatico  
Metodo: OECD Test Guideline 211  
BPL: sì**|| Massa di reazione di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato:**

Fattore M (pericolo acquatico a breve termine (acuto)) : 1

Fattore M (a lungo termine pericolo (cronico) per l'ambiente acquatico) : 1

**12.2 Persistenza e degradabilità****Prodotto:**

Biodegradabilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Fisico-chimico rimovibilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**Componenti:****|| bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]propano:**

Biodegradabilità : Risultato: Non facilmente biodegradabile. Metodo: OECD TG 301F BPL: sì

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

**Prodotto:**

Bioaccumulo : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**Componenti:**

<b>bis-[4-(2,3-epossipropossi)propano]propano</b>	<b>Log Pow:</b> 3,242 (25 °C)
Coefficiente di ripartizione: noctanol/acqua	pH: 7,1
	Metodo: OECD TG 117 BPL: sì

### 12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Prodotto:**

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati essere persistente, bioaccumulabile e tossico (PBT), o molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB) a livelli dello 0,1% o superiori..

### 12.6 Altri effetti avversi

**Prodotto:**

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

Ecologico aggiuntivo informazione : Osservazioni: Un pericolo per l'ambiente non può essere escluso in caso di manipolazione o smaltimento non professionale.

---

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : In conformità con le normative locali e nazionali. Contenitore pericoloso quando è vuoto. Non smaltire con i rifiuti domestici. Non mescolare i flussi di rifiuti durante la raccolta.

Confezione contaminata : I contenitori vuoti devono essere portati in un sito autorizzato per la gestione dei rifiuti per il riciclaggio o lo smaltimento.

---

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****14.1 Numero ONU**

<b>ADR/RID/ADN</b>	:	ONU 3082
<b>IMDG</b>	:	ONU 3082
<b>IATA</b>	:	ONU 3082

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

<b>ADR/RID/ADN</b>	:	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, NAS (bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]propano)
<b>IMDG</b>	:	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, NAS (bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]propano)
<b>IATA</b>	:	Sostanza pericolosa per l'ambiente, liquida, nas (bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]propano)

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

<b>ADR/RID/ADN</b>	:	9
<b>IMDG</b>	:	9
<b>IATA</b>	:	9

**14.4 Gruppo d'imballaggio**

<b>ADR/RID/ADN</b>	:	III
Gruppo di imballaggio	:	III
Codice di classificazione	:	M6
Etichette del numero di identificazione del pericolo	:	90
Codice di restrizione in galleria	:	9
Osservazioni	:	-
	:	ADR: queste sostanze, se trasportate in imballaggi singoli o combinati contenenti una quantità netta per imballaggio singolo o interno di 5 l o inferiore per i liquidi o aventi una massa netta per imballaggio singolo o interno di 5 kg o inferiore per i solidi, non sono soggette ad alcun altre disposizioni dell'ADR prevedevano il gli imballaggi soddisfano le disposizioni generali di 4.1.1.1, 4.1.1.2 e da 4.1.1.4 a 4.1.1.8.
<b>IMDG</b>	:	III
Gruppo di imballaggio	:	III
Etichette	:	9
Codice EmS	:	FA, SF
Osservazioni	:	IMDG: gli inquinanti marini confezionati in imballaggi singoli o combinati contenenti una quantità netta per imballaggio singolo o interno di 5 l o inferiore per i liquidi o aventi una massa netta per imballaggio singolo o interno di 5 kg o inferiore per i solidi non sono soggetto a qualsiasi altra disposizione del presente codice relativa agli inquinanti marini, a condizione che gli imballaggi soddisfino le norme generali

disposizioni di 4.1.1.1, 4.1.1.2 e da 4.1.1.4 a 4.1.1.8. Nel caso di inquinanti marini che soddisfano anche i criteri per l'inclusione in un'altra classe di pericolo, continuano ad applicarsi tutte le disposizioni del presente codice relative a eventuali pericoli aggiuntivi.

Gruppo di segregazione codice IMDG - nessuno

**IATA**

Istruzioni per l'imballaggio (aereo cargo)	:	964
Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri)	:	964
Gruppo di imballaggio	:	III
Etichette	:	9
Osservazioni	:	IATA: queste sostanze se trasportate in imballaggi singoli o combinati contenenti una rete quantità per imballaggio singolo o interno di 5 L o meno per liquidi o aventi una massa netta di 5 kg o meno per solidi, non sono soggetti ad alcuna altra disposizione di questi Regolamenti a condizione che gli imballaggi soddisfino le disposizioni generali di 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 e 5.0.2.8.

**14.5 Pericoli ambientali****ADR/RID/ADN**

Pericoloso per l'ambiente : SÌ

**IMDG**

inquinante Marino : SÌ

**IATA**

Pericoloso per l'ambiente : SÌ

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Osservazioni : Il trasporto di merci pericolose, compreso il loro carico e lo scarico, deve essere effettuato da persone che hanno ricevuto la necessaria formazione prevista dal Regolamento Modale.

**14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC** Non applicabile per il prodotto come fornito.**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Non applicabile

REACH - Candidate List of Substances of Very High : Questo prodotto non contiene

Preoccupazione per l'autorizzazione (articolo 59).	sostanze estremamente preoccupanti (Regolamento (CE) n 1907/2006 (REACH), articolo 57).
REACH - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV)	: Non applicabile
Regolamento (CE) n. 649/2012 del Consiglio europeo Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose	: Non applicabile

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose.

E2	AMBIENTALE PERICOLI	Quantità 1 200 t	Quantità 2 500 tonnellate
----	------------------------	---------------------	------------------------------

Altre normative : Per la composizione del prodotto, non aggiungiamo nessuna delle sostanze elencate nella Direttiva Europea 2011/65/UE (RoHS 2, RoHS 3 e China RoHS). Il prodotto è quindi in linea con tali direttive. Non aggiungiamo minerali di conflitto al prodotto.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Non applicabile

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

Le voci per le quali sono state apportate modifiche rilevanti rispetto alla versione precedente sono evidenziate nel corpo del presente documento da due linee verticali.

**Testo completo delle dichiarazioni H**

H302	: Nocivo se ingerito.
H312	: Nocivo a contatto con la pelle.
H315	: Provoca irritazione cutanea.
H317	: Può causare una reazione allergica
H318	: cutanea. Provoca gravi danni agli occhi.
H319	: Provoca grave irritazione oculare. Nocivo
H332	: se inalato.
H361f	: Sospettato di nuocere alla fertilità. Molto
H400	: tossico per la vita acquatica.
H410	: Molto tossico per la vita acquatica con effetti di lunga durata.
H411	: Tossico per la vita acquatica con effetti di lunga durata.
H412	: Nocivo per la vita acquatica con effetti di lunga durata.

**Testo completo di altre abbreviazioni**

Tossicità acuta.	: Tossicità acuta
Acuto acquatico	: Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente
Cronico acquatico	: acquatico Pericolo a lungo termine (cronico) per
Diga dell'occhio.	: l'ambiente acquatico Lesioni oculari gravi
Irritazione oculare.	: Irritazione agli occhi
Ripr.	: Tossicità riproduttiva



Irritante per la pelle : Irritazione della pelle  
 Sensazione della pelle : Sensibilizzazione cutanea

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per i test sui materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Classificazione Etichettatura Regolamento Imballaggi; Regolamento (CE) n. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'Istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco delle sostanze domestiche (Canada); ECHA - Agenzia europea per le sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di caricamento associato alla risposta x%; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata alla risposta del tasso di crescita x%; GHS - Sistema armonizzato a livello globale; BPL - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione Internazionale del Trasporto Aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e l'equipaggiamento delle navi che trasportano sostanze chimiche pericolose alla rinfusa; IC50 - Metà massima concentrazione inibitoria; ICAO - Organizzazione dell'aviazione civile internazionale; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Cina; IMDG - Merci pericolose marittime internazionali; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza e la salute sul lavoro (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Corea; LC50 - Concentrazione letale al 50% di una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% di una popolazione di test (Dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento provocato da navi; nos - Non altrimenti specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Nessun livello di effetto (avverso) osservato; NOELR - Tasso di caricamento senza effetti osservabili; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OCSE - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e la prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche e delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazione (quantitativa) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamento relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - Sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche di Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola Tecnica per le Sostanze Pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); ONU - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

**Ulteriori informazioni**

Consiglio di formazione : Fornire informazioni, istruzione e formazione adeguate per operatori.

**Classificazione della miscela:** Irritante

per la pelle 2 H315  
 Diga dell'occhio. 1 H318  
 Sensazione della pelle 1 H317  
 Cronaca acquatica 2 H411

**Procedura di classificazione:**

Metodo di calcolo  
 Metodo di calcolo  
 Metodo di calcolo  
 Metodo di calcolo

Le informazioni qui contenute si basano sullo stato attuale delle nostre conoscenze e pertanto non garantiscono determinate proprietà.

IT / IT

**CECCHI GUSTAVO & C.**

Via M. Coppino 253 - 55049 Viareggio (Lu) ITALY tel.

+39 0584 383694

[www.cecchi.it](http://www.cecchi.it) [info@cecchi.it](mailto:info@cecchi.it)



**C-SYSTEMS 10 10 PROTEZIONE UV comp. A** -SCHEDA DI SICUREZZA - marzo 2022 - n° lotto 084-B2 - rev.1/22