

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codice:

Denominazione

UFI :

XEPOXL liquid componente A

XEPOXL3000 componente A

XEPOXL5000 componente A

XEPOX 40 componente A

3Q11-50NR-J00R-3CMG

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

Descrizione/Utilizzo

Componente A per la preparazione di adesivo epossidico bicomponente

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
ADESIVO EPOSSIDICO BICOMPONENTE	ERC: 8a, 8b, 8c, 8d, 8f. PROC: 10, 5. PC: 1.	ERC: 7, 8a, 8b, 8c, 8d, 8f. PROC: 10, 5. PC: 1.	-

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale

Indirizzo

Località e Stato

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige 2/1 -

39040 Cortaccia (BZ)

ITALY

tel. +39-0471 81 84 00

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda dati di sicurezza

reach@rothoblaas.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù"- Roma Tel. (+39) 06.6859.3726

CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" - Foggia Tel. 800.183.459

CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardelli" - Napoli Tel. (+39) 081.545.3333

CAV Policlinico "Umberto I" - Roma Tel. (+39) 06.4997.8000

CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma Tel. (+39) 06.305.4343

CAV Azienda Ospedaliera"Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze

Tel. (+39) 055.794.7819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia Tel. (+39) 0382.24.444

CAV Ospedale Niguarda - Milano Tel. (+39) 02.66.1010.29

CAV Azienda Ospedaliera Papa giovanni XXIII - Bergamo Tel. 800.88.33.00

CAV Centro Antiveneni Veneto - Verona Tel. 800.011.858

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

rothoblaas Solutions for Building Technology		Revisione n. 2
XEPOXL liquid componente A		Data revisione 29/07/2026
		Stampata il 29/07/2026
		Pagina n. 2/30
		Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 01/12/2022)
Tossicità per la riproduzione, categoria 1B Irritazione oculare, categoria 2 Irritazione cutanea, categoria 2 Sensibilizzazione cutanea, categoria 1 Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2 H360F H319 H315 H317 H411 Può nuocere alla fertilità. Provoca grave irritazione oculare. Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea. Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.		
2.2. Elementi dell'etichetta		
Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.		
Pittogrammi di pericolo:		
Avvertenza: Pericolo		
Indicazioni di pericolo:		
H360F Può nuocere alla fertilità.		
H319 Provoca grave irritazione oculare.		
H315 Provoca irritazione cutanea.		
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.		
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.		
EUH205 Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.		
Consigli di prudenza:		
P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.		
P280 Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.		
P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.		
P273 Non disperdere nell'ambiente.		
Contiene: Ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano ANIDRIDE MALEICA Alcol Benzilico		
2.3. Altri pericoli		
In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale ≥ a 0,1%.		
ROTHO BLAAS SRL		
Via dell'Adige N.2/1 I-39040, Cortaccia (BZ) N. REA: BZ - 120599 C.F e P.IVA IT 01433490214 Cap. Soc.: EUR 52.000,00. Tel. +39 0471 81 84 00 E-mail info@rothoblaas.com Pec: rothoblaas@pec.it www.rothoblaas.it		

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione ≥ 0,1%.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano INDEX -	50 ≤ x < 75	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE 216-823-5		
CAS 1675-54-3		
Reg. REACH 01-2119456619-26-XXXX		
Ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati INDEX 603-103-00-4	5 ≤ x < 10	Repr. 1B H360F, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
CE 271-846-8		
CAS 68609-97-2		
Reg. REACH 01-2119485289-22-XXXX		
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane INDEX 603-072-00-7	1 ≤ x < 3	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412 LD50 Orale: >1000 mg/kg, STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l, STA Inalazione vapori: 11 mg/l
CE 219-371-7		
CAS 2425-79-8		
Reg. REACH 01-2119494060-45-XXXX		
Alcol Benzilico INDEX 603-057-00-5	0 < x < 1	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1B H317 LD50 Orale: 1200 mg/kg
CE 202-859-9		
CAS 100-51-6		
Reg. REACH 1-2119492630-38-0000		
XILENE INDEX 601-022-00-9	0 < x < 1	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l
CE 215-535-7		
CAS 1330-20-7		
Reg. REACH 01-2119488216-32-XXXX		
ETILBENZENE INDEX 601-023-00-4	0 < x < 1	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412 LC50 Inalazione vapori: 17,2 mg/l/4h
CE 202-849-4		
CAS 100-41-4		
Reg. REACH 01-2119489370-35-0010		
01-2119489370-35-0010		
01-2119489370-35-xxxx		
ANIDRIDE MALEICA		

 Solutions for Building Technology		Revisione n. 2
XEPOXL liquid componente A		Data revisione 29/07/2026
		Stampata il 29/07/2026
		Pagina n. 4/30
		Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 01/12/2022)
INDEX 607-096-00-9 CE 203-571-6 CAS 108-31-6 0 < x < 0,001 Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1A H317, EUH071 Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,001% LD50 Orale: 1090 mg/kg		
Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.		
SEZIONE 4. Misure di primo soccorso		
4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso		
In caso di dubbio o in presenza di sintomi contattare un medico e mostrargli questo documento. In caso di sintomi più gravi, chiamare il 118 per ottenere soccorso sanitario immediato. OCCHI: Rimuovere, se presenti, le lenti a contatto se la situazione consente di effettuare l'operazione con facilità. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico. PELLE: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente (e sapone se possibile). Consultare subito un medico. Evitare ulteriori contatti con gli indumenti contaminati. INGESTIONE: Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente. Consultare subito un medico. INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. In caso di sintomi respiratori (tosse, dispnea, respirazione difficoltosa, asma) mantenere l'infortunato in una posizione comoda per la respirazione. Se necessario somministrare ossigeno. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Consultare subito un medico.		
Protezione dei soccorritori		
E' buona norma per il soccorritore che presta aiuto ad un soggetto, che è stato esposto ad una sostanza chimica o ad una miscela, indossare dispositivi di protezione individuale. La natura di tali protezioni dipende dalla pericolosità della sostanza o della miscela, dalla modalità di esposizione e dall'entità della contaminazione. In assenza di altre indicazioni più specifiche, si raccomanda di utilizzare guanti monouso in caso di possibile contatto con liquidi biologici. Per la tipologia di DPI adatti per le caratteristiche della sostanza o della miscela, fare riferimento alla sezione 8.		
4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati		
Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto. EFFETTI RITARDATI: In base alle informazioni attualmente a disposizione, non sono noti casi di effetti ritardati successivi all'esposizione a questo prodotto.		
4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali		
IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.		
Mezzi da avere a disposizione sul luogo di lavoro per il trattamento specifico ed immediato		
Acqua corrente per il lavaggio cutaneo e oculare.		
SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio		
5.1. Mezzi di estinzione		
MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata. MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI Nessuno in particolare.		
5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela		
PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO Evitare di respirare i prodotti di combustione.		
ROTHO BLAAS SRL		
Via dell'Adige N.2/1 I-39040, Cortaccia (BZ) N. REA: BZ - 120599 C.F e P.IVA IT 01433490214 Cap. Soc.: EUR 52.000,00. Tel. +39 0471 81 84 00 E-mail info@rothoblaas.com Pec: rothoblaas@pec.it www.rothoblaas.it		

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

INFORMAZIONI GENERALI
Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.
EQUIPAGGIAMENTO
Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.
Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Se possibile contenere il materiale versato. Assorbire con materiali come: Sabbia. Raccogliere in recipienti adatti e correttamente etichettati. Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

7.3. Usi finali particolari

Vedere gli scenari espositivi allegati alla presente scheda dati di sicurezza.

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti normativi:

ROTHO BLAAS SRL

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.28 от 2 Април 2024г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 18. října 2023, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ФЕК 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvis higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Mavavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdi og grenseverdi for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdi), 21. 10. april 2024 kl. 13.55
NLD	Nederland	Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 mei2024, nr. 2024-0000092805, tot wijziging van deArbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie vanRichtlijn 2022/431
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 102/2024, de 4 de dezembro. Sumário: Transpõe para a ordem jurídica interna a Diretiva (UE) 2022/431, relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos e procede à quarta alteração
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
SWE	Sverige	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön
SVK	Slovensko	121_2024 Z. z. Nariadenie vlády o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym, mutagénnym alebo reprodukčne toxickým faktorom pri práci
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2022/431; Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.
	ACGIH	ACGIH 2025

Ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati								
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC								
Valore di riferimento in acqua dolce				105,8	µg/L			
Valore di riferimento in acqua marina				1058	µg/L			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				307,16	mg/kg			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				30,72	mg/kg			
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente				0,072	µg/L			
Valore di riferimento per i microorganismi STP				10	mg/l			
Valore di riferimento per l'atmosfera				NPI				

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		NPI		0,5 mg/kg bw/d				
Inalazione		NPI		0,87 mg/m3		NPI		3,6 mg/m3
Dermica		NPI		0,5 mg/kg bw/d		NPI		1 mg/kg bw/d

Carbonato di calcio							
Valore limite di soglia							
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
AGW	DEU	10				INALAB	
WEL	GBR	4				RESPIR	

ALCOL BENZILICO							
Valore limite di soglia							
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	5					
TLV	CZE	40	8,88	80	17,76		
AGW	DEU	22	5	44	10	PELLE	11
HTP	FIN	45	10				
RD	LTU	5				PELLE	
NDS/NDSch	POL	240					
ПДК	RUS			5		n	
MV	SVN	22	5	44	10	PELLE	
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC							
Valore di riferimento in acqua dolce				1		mg/l	
Valore di riferimento in acqua marina				0,1		mg/l	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				5,27		mg/kg wwt	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				0,527		mg/kg wwt	
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente				2,3		mg/l	
Valore di riferimento per i microorganismi STP				39		mg/l	
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				0,456		mg/kg wwt	

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale	VND	20 mg/kg bw/d	VND	4 mg/kg bw/d				
Inalazione	VND	27 mg/m^3	VND	5,4 mg/m^3	VND	110 mg/m^3	VND	22 mg/m^3
Dermica	VND	20 mg/kg bw/d	VND	4 mg/kg bw/d	VND	40 mg/kg bw/d		8 mg/kg bw/d

1,4-bis(2,3-Epossipropossi)-butano							
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC							
Valore di riferimento in acqua dolce				0,024		mg/l	
Valore di riferimento in acqua marina				0,0024		mg/l	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				0,084		mg/kg/d	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				0,0084		mg/kg/d	
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente				0,24		mg/l	
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)				0,028		mg/kg	
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				0,0027		mg/kg/d	

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici

Orale	0,33 mg/kg bw/d	
Inalazione	1,16 mg/m3	4,7 mg/m3
Dermica	3,33 mg/kg bw/d	6,66 mg/kg bw/d

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano		
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,006	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,001	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,341	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,034	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,18	mg/l
Valore di riferimento per l'acqua dolce, rilascio intermittente	NPI	
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	0,002	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	11	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,065	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				0,5 mg/kg bw/d				0,5 mg/kg bw/d
Inalazione				0,87 mg/m3				4,93 mg/m3
Dermica				0,0893 mg/kg bw/d				0,75 mg/kg bw/d

XILENE						
Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	221	50	442	100	PELLE
TLV	CZE	200	45,33	400	90,66	PELLE
AGW	DEU	220	50	440	100	PELLE
MAK	DEU	220	50	440	100	PELLE
VLA	ESP	221	50	442	100	PELLE
VLEP	FRA	221	50	442	100	PELLE
HTP	FIN	220	50	440	100	PELLE
TLV	GRC	435	100	650	150	
VLEP	ITA	221	50	442	100	PELLE
RD	LTU	221	50	442	100	PELLE
TLV	NOR	108	25			PELLE
TGG	NLD	210		442		PELLE
VLE	PRT	221	50	442	100	PELLE
NDS/NDSch	POL	100		200		PELLE
TLV	ROU	221	50	442	100	PELLE
ПДК	RUS	50		150		n
NGV/KGV	SWE	221	50	442	100	PELLE

XEPOXL liquid componente A

NPEL	SVK	221	50	442	100	PELLE
MV	SVN	221	50	442	100	PELLE
WEL	GBR	220	50	441	100	PELLE
OEL	EU	221	50	442	100	PELLE

ACGIH

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,327	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,327	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	12,46	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	12,46	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	6,58	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	2,31	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				1,7 mg/kg bw/d				
Inalazione		174 mg/m3		14,8 mg/m3		289 mg/m3		77 mg/m3
Dermica				108 mg/kg bw/d				180 mg/kg bw/d

BIOSSIDO DI TITANIO

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min	Note / Osservazioni	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	BGR	10			RESPIR
MAK	DEU	0,3		2,4	RESPIR Hinweis
VLA	ESP	10			
VLEP	FRA	10			
TLV	GRC		10		
RD	LTU	5			
TLV	NOR	5			
NDS/NDSch	POL	10			INALAB
TLV	ROU	10		15	
ПДК	RUS	10			a, Φ
NGV/KGV	SWE	5			Totaldamm
NPEL	SVK	5			
WEL	GBR	10			INALAB
WEL	GBR	4			RESPIR
ACGIH		0,2			RESPIR

ETILBENZENE

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	435		545		PELLE
TLV	CZE	200	45,33	500	113,32	PELLE

ROTHO BLAAS SRL

AGW	DEU	88	20	176	40	PELLE
MAK	DEU	88	20	176	40	PELLE
VLA	ESP	441	100	884	200	PELLE
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	PELLE
HTP	FIN	220	50	880	200	PELLE
TLV	GRC	435	100	545	125	
VLEP	ITA	442	100	884	200	PELLE
RD	LTU	442	100	884	200	PELLE
TLV	NOR	20	5			PELLE
TGG	NLD	215		430		PELLE
VLE	PRT	442	100	884	200	PELLE
NDS/NDSch	POL	200		400		PELLE
TLV	ROU	442	100	884	200	PELLE
ΠΔΚ	RUS	50		150		n
NGV/KGV	SWE	220	50	884	200	PELLE
NPEL	SVK	442	100	884	200	PELLE
MV	SVN	442	100	884	200	PELLE
WEL	GBR	441	100	552	125	PELLE
OEL	EU	442	100	884	200	PELLE
ACGIH		87	20			

ANIDRIDE MALEICA

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	1				
TLV	CZE	1	0,245	2	0,49	
AGW	DEU	0,081	0,02	0,081 (C)	0,02 (C)	
MAK	DEU	0,081	0,02	0,081 (C)	0,02 (C)	C = 0,20 mg/m3
VLA	ESP	0,4	0,1			
VLEP	FRA			1		
HTP	FIN	0,41	0,1	0,81 (C)	0,2 (C)	
TLV	GRC	1				
RD	LTU	1,2	0,3	2,5	0,6	
TLV	NOR	0,8	0,2			
NDS/NDSch	POL	0,5		1		PELLE
TLV	ROU	1	0,25	3	0,75	
ΠΔΚ	RUS			1		n + a, A
NGV/KGV	SWE	0,2	0,05	0,4	0,1	
NPEL	SVK	0,41	0,1			
MV	SVN	0,41	0,1	0,41	0,1	
WEL	GBR	1		3		
ACGIH		0,01	0,0025			DSEN; RSEN; A4

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC



Solutions for Building Technology

Revisione n. 2

XEPOXL liquid componente A

Stampata il 29/07/2026

Pagina n. 11/30

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 01/12/2022)

Valore di riferimento in acqua dolce	0,038	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,004	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,296	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,03	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	44,6	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,037	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione					0,2 mg/m3	0,2 mg/m3	0,081 mg/m3	0,081 mg/m3
Dermica								

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Per la scelta delle misure di gestione del rischio e le condizioni operative, consultare anche gli scenari espositivi allegati.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta viscolare.

PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III.

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro (rif. norma EN 374) si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344/ISO 13034). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN ISO 16321).

PROTEZIONE RESPIRATORIA

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. Si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387).

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di

ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.

Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

tutela ambientale.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

Per le informazioni sul controllo dell'esposizione ambientale fare riferimento agli scenari espositivi allegati alla presente scheda dati di sicurezza.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	liquido	
Colore	bianco	
Odore	caratteristico	
Punto di fusione o di congelamento	non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	> 80 °C	Concentrazione: 100 %
Infiammabilità	non disponibile	
Limite inferiore esplosività	non disponibile	
Limite superiore esplosività	non disponibile	
Punto di infiammabilità	> 80 °C	
Temperatura di autoaccensione	non disponibile	
Temperatura di decomposizione	non disponibile	
pH	non disponibile	Motivo per mancanza dato:la sostanza/miscela non è solubile (in acqua)
Viscosità cinematica	>20,5 mm2/sec (40°C)	
Viscosità dinamica	2300 mPa.s	Temperatura: 25 °C
Solubilità	non disponibile	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	non disponibile	
Tensione di vapore	non disponibile	
Densità e/o Densità relativa	1,42 g/cm3	Temperatura: 25 °C
Densità di vapore relativa	non disponibile	
Caratteristiche delle particelle	non applicabile	

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

VOC (Direttiva 2010/75/UE)	0,67 % - 9,52	g/litro
VOC (carbonio volatile)	0,53 % - 7,56	g/litro

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

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

XEPOXL liquid componente A

Reazione esotermica con ammine / catalizzatori per resine eposidiche.

10.1. Reattività

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

ALCOL BENZILICO

Si decompone a temperature superiori a 870°C/1598°F.Possibilità di esplosione.

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

Reagisce con: ammidi, ammine, ammine alifatiche, anidridi organiche.

Evitare il contatto con: acidi, agenti ossidanti.

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

Reagisce con: ammine, ammine alifatiche, ammidi, anidridi organiche.

Evitare il contatto con: agenti ossidanti forti, idrossido di sodio.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

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

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

ALCOL BENZILICO

Può reagire pericolosamente con: acido bromidrico, ferro, agenti ossidanti, acido solforico. Rischio di esplosione a contatto con: tricloruro di fosforo.

XILENE

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio. Reagisce violentemente con: forti ossidanti, acidi forti, acido nitrico, perclorati. Può formare miscele esplosive con: aria.

ETILBENZENE

Reagisce violentemente con: forti ossidanti.Attacca diversi tipi di materie plastiche.Può formare miscele esplosive con: aria.

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

ALCOL BENZILICO

Evitare l'esposizione a: aria, fonti di calore, fiamme libere.

ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F.e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.
Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

10.5. Materiali incompatibili

ALCOL BENZILICO

Incompatibile con: acido solforico,sostanze ossidanti,alluminio.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

Per decomposizione sviluppa: monossido di carbonio,composti alogenati.

ETILBENZENE

Può sviluppare: metano,stirene,idrogeno,etano.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

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

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

XILENE

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.
POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; inalazione aria ambiente.

ETILBENZENE

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.
POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.

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

ALCOL BENZILICO

Tossicità orale subacuta a dose ripetuta
Parametro : NOAEL(C) (ALCOOL BENZILICO ; No. CAS : 100-51-6)
Via di esposizione : Per via orale
Specie : Ratto
Dosi efficace : 400 mg/kg bw/day
Tossicità inalativa subacuta a dose ripetuta
Parametro : NOAEL(C) (ALCOOL BENZILICO ; No. CAS : 100-51-6)
Via di esposizione : Inalazione
Specie : Ratto
Dosi efficace : 1072 mg/m3
Metodo : OCSE 412.

XILENE

Azione tossica sul sistema nervoso centrale (encefalopatie); azione irritante su cute, congiuntive, cornea e apparato respiratorio.

ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.
Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it



Solutions for Building Technology

Revisione n. 2

XEPOXL liquid componente A

Data revisione 29/07/2026

Stampata il 29/07/2026

Pagina n. 15/30

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 01/12/2022)

ETILBENZENE

Come gli omologhi del benzene, può esercitare un'azione acuta sul sistema nervoso centrale, con depressione, narcosi, spesso preceduta da vertigine ed associata a cefalea (Ispesl). E' irritante per cute, congiuntive ed apparato respiratorio.

Effetti interattivi

XILENE

L'assunzione di alcol interferisce con il metabolismo della sostanza, inibendolo. Il consumo di etanolo (0,8 g/kg) prima di un'esposizione di 4 ore a vapori di xileni (145 e 280 ppm) provoca una diminuzione del 50% della escrezione di acido metilippurico, mentre la concentrazione nel sangue di xileni sale di circa 1,5-2 volte. Allo stesso tempo vi è un aumento negli effetti collaterali secondari dell'etanolo. Il metabolismo degli xileni è aumentato da induttori enzimatici tipo fenobarbital e 3-metil-colantrene. L'aspirina e gli xileni inibiscono reciprocamente la loro coniugazione con la glicina, che ha come conseguenza la diminuzione dell'escrezione urinaria di acido metilippurico. Altri prodotti industriali possono interferire con il metabolismo degli xileni.

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione - nebbie / polveri) della miscela:

ATE (Inalazione - vapori) della miscela:

ATE (Orale) della miscela:

ATE (Cutanea) della miscela:

> 5 mg/l

> 20 mg/l

>2000 mg/kg

>2000 mg/kg

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

LD50 (Cutanea):

LD50 (Orale):

23000 mg/kg Rabbit

15000 mg/kg Rat

Ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati

LD50 (Cutanea):

LD50 (Orale):

LC50 (Inalazione vapori):

> 4000 mg/kg

26800 mg/kg

> 0,15 mg/l Tempo di esposizione: 7 h

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

LD50 (Cutanea):

STA (Cutanea):

> 2150 mg/kg Rat

1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

LD50 (Orale):

> 1000 mg/kg Rat

ALCOL BENZILICO

LD50 (Cutanea):

LD50 (Orale):

LC50 (Inalazione nebbie/polveri):

2000 mg/kg dw Rabbit

1200 mg/kg Rat

> 4,178 mg/l/4h rat OECD 403

XILENE

LD50 (Cutanea):

LD50 (Orale):

LC50 (Inalazione vapori):

4350 mg/kg Rabbit

3523 mg/kg Rat

26 mg/l/4h Rat

ETILBENZENE

LD50 (Cutanea):

LD50 (Orale):

LC50 (Inalazione vapori):

15354 mg/kg Rabbit

3500 mg/kg Rat

17,2 mg/l/4h Rat

ANIDRIDE MALEICA

LD50 (Cutanea):

LD50 (Orale):

2620 mg/kg Rabbit

1090 mg/kg rat

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

Ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati

ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.

Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

 Solutions for Building Technology		Revisione n. 2
XEPOXL liquid componente A		Data revisione 29/07/2026 Stampata il 29/07/2026 Pagina n. 16/30 Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 01/12/2022)
Specie: Su coniglio Tempo di esposizione: 24 h Metodo: Tossicità acuta per via cutanea Risultato: Irritante per la pelle. 1,4-bis(2,3-Epossipropossi)-butano Specie: Su coniglio Valutazione: Nessuna irritazione della pelle Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD Risultato: Valutato sulla base di Evidenza scientifica sull'Uomo BPL: si. ALCOL BENZILICO Irritazione cutanea primaria Irritazione dermale (OECD 404): leggermente irritante (Determinato su pelle di coniglio) Irritazione degli occhi Irritazione oculare (OECD 405): irritante (Determinato su occhi di coniglio). GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE Provoca grave irritazione oculare 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano Specie: Su coniglio Valutazione: Debole irritante degli occhi Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD Risultato: Irritante per gli occhi. Ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati Specie: Su coniglio Valutazione: Nessuna irritazione agli occhi Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD Risultato: lieve irritazione. 1,4-bis(2,3-Epossipropossi)-butano Specie: Su coniglio Valutazione: Grave irritazione agli occhi Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD Risultato: Effetti irreversibili sugli occhi BPL: si. SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA Sensibilizzante per la pelle Sensibilizzazione cutanea 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano In uno studio con saggio LLNA su topi condotto secondo la norma OCSE n. 429, la EC3 stimata corrispondeva a una concentrazione del 5,7%; tale risultato suggerisce che BADGE è un sensibilizzante della pelle moderato in questo sistema di prova. In uno studio di massimizzazione su cavia secondo norma OCSE n. 406, BADGE ha indotto una reazione cutanea positiva nel 100% degli animali da esperimento a una dose di stimolo con concentrazione del 50%. Pertanto, BADGE è un sensibilizzatore della pelle "estremo" nelle condizioni di questo studio. BADGE è risultato positivo per la sensibilizzazione della pelle anche in uno studio con il metodo Buehler su cavia condotto secondo norma OCSE n. 406. ROTHO BLAAS SRL Via dell'Adige N.2/1 I-39040, Cortaccia (BZ) N. REA: BZ - 120599 C.F e P.IVA IT 01433490214 Cap. Soc.: EUR 52.000,00. TeL. +39 0471 81 84 00 E-mail info@rothoblaas.com Pec: rothoblaas@pec.it www.rothoblaas.it		

 Solutions for Building Technology		Revisione n. 2
XEPOXL liquid componente A		Data revisione 29/07/2026
		Stampata il 29/07/2026
		Pagina n. 17/30
		Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 01/12/2022)
Ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati		
Tipo di test: Buehler Test Via di esposizione: Pelle Specie: Porcellino d'India Metodo: OPPTS 870.2600 Risultato: Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.		
1,4-bis(2,3-Epossipropossi)-butano		
Via di esposizione: Cute Specie: Porcellino d'India Risultato: Causa sensibilizzazione.		
ALCOL BENZILICO		
Sensibilizzazione: (Guinea Pig): negativo.		
<u>MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI</u>		
Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo		
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4, 1-fenilenossimetilen)]bisossirano		
In diversi studi è risultato che BADGE induce mutazione genica in ceppi sperimentali Ames /Salmonella TA1535 e TA100. In generale, l'attività mutagenica è stata maggiore senza attivazione metabolica S9 del fegato. Indotta mutazione genica in cellule di linfoma di topo L5178Y. Indotti mutazione genica e danno cromosomico in cellule di criceto cinese V79. Indotta trasformazione delle cellule in cellule BHK di criceto siriano sulla base della crescita clonale in agar soffice. Non ha indotto evidenze di danno cromosomico in uno studio con sonda per via orale in un test del dominante letale su topo condotto fino ad un livello elevato di dosaggio di 10 grammi/kg e in un test micronucleare su topo condotto fino ad una dose elevata di 5000 mg/kg. Negativo in un saggio citogenetico spermatocitico su topo maschio con trattamento per 5 giorni mediante sonda per via orale fino ad una dose elevata di 3000 mg/kg. Non ha indotto un aumento della frequenza di danni cromosomici in un saggio citogenetico su cellule del midollo osseo su criceto cinese mediante sonda per via orale fino ad una dose elevata di 3300 mg/kg. Non ha indotto un aumento di rotture dei filamenti del DNA in cellule di fegato di ratto dopo trattamento con sonda gastrica orale con 500 mg/kg, misurato attraverso l'eluizione alcalina.		
Ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati		
Tipo di test: Test di Ames Sistema del test: Salmonella typhimurium Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD Risultato: positivo Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese Concentrazione: 0,5 - 5.000 µg/mL Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD Risultato: negativo. Tipo di test: Test in vivo del micronucleo Saggio sulla specie: Topo (maschio e femmina) Tipo di cellula: Midollo osseo Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale Tempo di esposizione: 24 hr, 48 hr, and 72 hr Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD Risultato: negativo.		
1,4-bis(2,3-Epossipropossi)-butano		
Concentrazione: 10 - 5000 ug/plate Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD		
ROTHO BLAAS SRL		
Via dell'Adige N.2/1 I-39040, Cortaccia (BZ) N. REA: BZ - 120599 C.F e P.IVA IT 01433490214 Cap. Soc.: EUR 52.000,00. Tel. +39 0471 81 84 00 E-mail info@rothoblaas.com Pec: rothoblaas@pec.it www.rothoblaas.it		

Risultato: positivo
BPL: si
Concentrazione: 1 - 100 µg/L
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD
Risultato: positivo
BPL: si.
Tipo di test: Test in vivo del micronucleo
Saggio sulla specie: Topo
Tipo di cellula: Somatico
Modalità d'applicazione: Orale
Tempo di esposizione: 4 d
Dosi: 187.5 - 750 mg/kg
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
BPL: si
Tipo di test: test della sintesi non programmata del DNA
Saggio sulla specie: Ratto
Tipo di cellula: Cellule del fegato
Modalità d'applicazione: Orale
Metodo: Linee Guida 486 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
BPL: si.

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

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

In uno studio con sonda per via orale su ratto secondo norma OCSE n. 453 non c'è stata alcuna evidenza di cancerogenicità fino al livello di dosaggio elevato di 100 mg/kg/die. Sono stati condotti studi di esposizione cutanea su topi maschi e ratti femmine secondo norma OCSE n. 453. Nessuna evidenza di cancerogenicità è stata osservata nei topi maschi trattati fino alla dose elevata di 100 mg/kg/die e ratti femmine esposti fino alla dose elevata di di 1000 mg/kg/die.

XILENE

Classificata nel gruppo 3 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC).
L'US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene che "i dati sono risultati inadeguati per una valutazione del potenziale cancerogeno".

ETILBENZENE

Classificata nel gruppo 2B (possibile cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 2000).
Classificata nel gruppo D (non classificabile come cancerogena per l'uomo) dall'US Environmental Protection Agency (EPA) - (US EPA file on-line 2014).

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Può nuocere alla fertilità

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

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

Tipo di test: Studio bigenerazionale
Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: >750 Milligrammo al chilo
Tossicità generale genitori: Livello entro il quale non si osservano effetti: 540 mg/kg peso corporeo
Tossicità generale F1: Livello entro il quale non si osservano effetti: 540 mg/kg peso corporeo
Sintomi: Nessun effetto collaterale.
Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD
Risultato: Non è stato constatato alcun effetto sulla fertilità e sullo sviluppo embrionale precoce.

Ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati

Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Dermico
Durata del singolo trattamento: 13 Weeks
Frequenza del trattamento: 5 giorni / settimana
Tossicità generale genitori: Nessun livello di nocività osservato: 100 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 411 per il Test dell'OECD.

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

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

BADGE non ha indotto alcuna evidenza di tossicità per lo sviluppo su ratti e conigli esposti mediante sonda per via orale, o in conigli trattati per via cutanea, in studi BPL secondo la norma OCSE n. 414. Gli studi con sonda per via orale sono stati condotti fino a un livello alto di dosaggio di 180 mg/kg/die che ha prodotto tossicità materna sulla base della riduzione dell'aumento del peso corporeo. Lo studio di tossicità cutanea su coniglio è stato condotto fino a una dose elevata di 300 mg/kg/die che ha indotto tossicità materna sulla base della riduzione dell'aumento del peso corporeo.

Specie: Su coniglio, femmina
Modalità d'applicazione: Dermico
Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: 30 mg/kg peso corporeo
Metodo: Altre guide di riferimento
Risultato: Nessun effetto teratogeno.
Specie: Su coniglio, femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: 60 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
Risultato: Nessun effetto teratogeno.
Specie: Ratto, femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: 180 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

Ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati

Specie: Ratto, femmina
Modalità d'applicazione: Dermico
Durata del singolo trattamento: 6 h
Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: 200 mg/kg peso corporeo
Tossicità per lo sviluppo: Nessun livello di nocività osservato: 200 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

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

Specie: Ratto, maschio e femmina
NOAEL: 50 mg/kg
Modalità d'applicazione: Ingestione
Tempo di esposizione: 14 WeeksNumero delle esposizioni: 7 d
Metodo: Tossicità subcronica
Specie: Ratto, maschio e femmina
NOEL: 10 mg/kg
Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle
Tempo di esposizione: 13 WeeksNumero delle esposizioni: 5 d

Metodo: Tossicità subcronica
Specie: Topo, maschio
NOAEL: 100 mg/kg
Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle
Tempo di esposizione: 13 WeeksNumero delle esposizioni: 3 d
Metodo: Tossicità subcronica
Tossicità a dose ripetuta - Valutazione
:
Non sono stati osservati effetti negativi nelle prove di tossicità cronica.

Ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati

Specie: Ratto, maschio e femmina
NOEL: 1 mg/kg
LOAEL: 10 mg/kg
Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle
Tempo di esposizione: 13 WeeksNumero delle esposizioni: 5 days/week for 13 weeks
Metodo: Linee Guida 411 per il Test dell'OECD.

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

Specie: Ratto, maschio e femmina
Nessun livello di nocività osservato: 200 mg/kg
Modalità d'applicazione: Ingestione
Tempo di esposizione: 28 dNumero delle esposizioni: 7 d
Metodo: Tossicità subacuta.

XILENE

NOAEL ratto: 250 mg/kg bw/d

ANIDRIDE MALEICA

LOAEC inalatoria : 0,01 mg/l
ratto OECD TG 203

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo Viscosità: >20,5 mm2/sec (40°C)

11.2. Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta tossicità per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

12.1. Tossicità

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano	
LC50 - Pesci	1,41 mg/l/96h Tipo di test: Prova statica
EC50 - Crostacei	2,7 mg/l/48h

Ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati

 Solutions for Building Technology		Revisione n. 2
XEPOXL liquid componente A		Data revisione 29/07/2026
		Stampata il 29/07/2026
		Pagina n. 21/30
		Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 01/12/2022)
NOEC Cronica Pesci 100 mg/l 96 h Rainbow Trout NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche 500 mg/l 72 h Selenastrum capricornutum NOEL (48 h) 1,8 mg/l Daphnia magna OECD TG 202 1,4-bis(2,3-Epossipropossi)-butano LC50 - Pesci 24 mg/l OECD TG 403 Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici: CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 75 mg/l Tempo di esposizione: 24 h Tipo di test: Prova statica Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD BPL: no Tossicità per le alghe: EL50 : > 160 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Tipo di test: Prova statica Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD BPL: si Tossicità per i batteri: CI50 (fango attivo): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 3 h Tipo di test: Prova statica Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD BPL: no. ALCOL BENZILICO LC50 - Pesci > 100 mg/l/96h OECD SIDS EC50 - Crostacei > 100 mg/l/48h Daphnia magna OECD SIDS EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 770 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata Tossicità acuta (a breve termine) su pesci Parametro : LC50 Specie : Pimephales promelas Dosi efficace : = 770 mg/l Tempo di esposizione : 1 h Parametro : LC50 Specie : Pimephales promelas Dosi efficace : 460 mg/l Tempo di esposizione : 96 h Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie Parametro : EC50 Specie : Daphnia magna Dosi efficace : = 230 mg/l Tempo di esposizione : 48 h. Metodo : OCSE 202 Parametro : EC50 Specie : Daphnia magna Dosi efficace : 66 mg/l Tempo di esposizione : 21 giorni Metodo : OCSE 211 Cronico (a lungo termine) tossicità per le dafnie Parametro : NOEC Specie : Daphnia magna (grande pulce d'acqua) Dosi efficace : 51 mg/l Tempo di esposizione : 21 giorni Metodo : OCSE 211 Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe Parametro : EC50 Specie : Pseudokirchneriella subcapitata Dosi efficace : = 770 mg/l		
ROTHO BLAAS SRL Via dell'Adige N.2/1 I-39040, Cortaccia (BZ) N. REA: BZ - 120599 C.F e P.IVA IT 01433490214 Cap. Soc.: EUR 52.000,00. Tel. +39 0471 81 84 00 E-mail info@rothoblaas.com Pec: rothoblaas@pec.it www.rothoblaas.it		



Solutions for Building Technology

Revisione n. 2

XEPOXL liquid componente A

Data revisione 29/07/2026

Stampata il 29/07/2026

Pagina n. 23/30

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 01/12/2022)

Tempo di esposizione : 14 giorni
Metodo : OCSE 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F
Parametro : Riduzione dei DOC (ALCOOL BENZILICO ; No. CAS : 100-51-6)
Dosi efficace : 95 - 97 %
Tempo di esposizione : 21 giorni
Metodo : OCSE 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A
Facilmente biodegradabile.

XILENE

Solubilità in acqua100 - 1000 mg/l

Rapidamente degradabile

ETILBENZENE

Solubilità in acqua1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

ANIDRIDE MALEICA

Solubilità in acqua> 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano
Partition coefficient: n-octanol/water 2,281
BCF < 6,8 10 ug/l

Ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati
log Pow: 3,77 (20 °C)
Metodo: Linee Guida 107 per il Test dell'OECD.

1,4-bis(2,3-Epossipropossi)-butano
Inoculo: fango attivo
Concentrazione: 20 mg/l
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Biodegradazione: 43 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD.

ALCOL BENZILICO

Poco bioaccumulabile.

XILENE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua3,12

BCF25,9

ETILBENZENE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua3,6

ANIDRIDE MALEICA

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua-2,61 @19,8 °C OECD 107

ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.
Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

 Solutions for Building Technology		Revisione n. 2
XEPOXL liquid componente A		Data revisione 29/07/2026
		Stampata il 29/07/2026
		Pagina n. 24/30
		Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 01/12/2022)
12.4. Mobilità nel suolo		
1,4-bis(2,3-Epossipropossi)-butano Koc: 12,59Metodo: Linee Guida 121 per il Test dell'OECD.		
XILENE		
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua		2,73
12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB		
In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale ≥ a 0,1%.		
12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino		
Ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale. Tossico per gli organismi acquatici.		
In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.		
12.7. Altri effetti avversi		
Informazioni non disponibili		
SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento		
13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti		
Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti. Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale. Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR. La gestione dei rifiuti originati dall'uso o dalla dispersione di questo prodotto deve essere organizzata nel rispetto delle norme relative alla sicurezza sul lavoro. Si veda la sezione 8 per l'eventuale necessità di dotazione di DPI. IMBALLAGGI CONTAMINATI Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.		
<u>Direttiva 2008/98/CE (rifiuti)</u> Per lo smaltimento dei rifiuti di questo materiale, le caratteristiche di pericolo vanno calcolate in conformità alla Direttiva 2008/98/CE. L'eventuale trasporto transfrontaliero deve rispettare il regolamento (UE) 2024/1157.		
SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto		
14.1. Numero ONU o numero ID		
ADR / RID, IMDG, IATA:		ONU 3082
ADR / RID:		Se trasportato in imballaggi semplici o interni di capacità ≤ 5Kg o 5L, il prodotto non è sottoposto alle disposizioni ADR/RID, come previsto dalla Disposizione Speciale 375.
IMDG:		Se trasportato in imballaggi semplici o interni di capacità ≤ 5Kg o 5L, il prodotto non è sottoposto alle disposizioni dell'IMDG Code, come previsto dalla Disposizione Speciale 375.
IATA:		Se trasportato in imballaggi semplici o interni di capacità ≤ 5Kg o 5L, il prodotto non è sottoposto alle altre disposizioni IATA, come previsto dalla Disposizione Speciale A197.
ROTHO BLAAS SRL		
Via dell'Adige N.2/1 I-39040, Cortaccia (BZ) N. REA: BZ - 120599 C.F e P.IVA IT 01433490214 Cap. Soc.: EUR 52.000,00. Tel. +39 0471 81 84 00 E-mail info@rothoblaas.com Pec: rothoblaas@pec.it www.rothoblaas.it		

rothoblaas Solutions for Building Technology	Revisione n. 2 Data revisione 29/07/2026 Stampata il 29/07/2026 Pagina n. 25/30 Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 01/12/2022)
XEPOXL liquid componente A	
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto ADR / RID: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano) IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2 '- [(1-methylethylidene) bis (4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane) IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2 '- [(1-methylethylidene) bis (4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane)	
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto ADR / RID: Classe: 9 Etichetta: 9 IMDG: Classe: 9 Etichetta: 9 IATA: Classe: 9 Etichetta: 9 9 9 9	
14.4. Gruppo d'imballaggio ADR / RID, IMDG, IATA: III	
14.5. Pericoli per l'ambiente ADR / RID: Pericoloso per l'Ambiente IMDG: Inquinante Marino IATA: Pericoloso per l'Ambiente	
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori ADR / RID: HIN - Kemler: 90 IMDG: Disposizione speciale: 274, 335, 375, 601, 650 EMS: F-A, S-F IATA: Cargo: Passeggeri: Disposizione speciale: Quantità Limitate: 5 lt Quantità Limitate: 5 lt Quantità massima: 450 L Quantità massima: 450 L A97, A158, A197, A215 Codice di restrizione in galleria: (-) Istruzioni Imballo: 964 Istruzioni Imballo: 964	
14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO Informazione non pertinente	
ROTHO BLAAS SRL Via dell'Adige N.2/1 I-39040, Cortaccia (BZ) N. REA: BZ - 120599 C.F e P.IVA IT 01433490214 Cap. Soc.: EUR 52.000,00. Tel. +39 0471 81 84 00 E-mail info@rothoblaas.com Pec: rothoblaas@pec.it www.rothoblaas.it	

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: E2

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto
Punto 3 - 40

Sostanze contenute

Punto 75

Notifica Art. 45 del CLP

La miscela potrebbe non essere stata notificata in tutti i Paesi della UE. In caso di rivendita in un Paese diverso da quello in cui è stato acquistato, contattare il fornitore per una verifica di eventuali obblighi.

Regolamento (UE) 2024/590 - Sostanze che riducono lo strato di ozono

Nessuna

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale $\geq$ a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Regolamento (UE) 2019/1021 - relativo agli inquinanti organici persistenti

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

E' stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute:

Ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati

Alcol Benzilico

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

SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, categoria 2
Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, categoria 3
Repr. 1B	Tossicità per la riproduzione, categoria 1B
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
STOT RE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 1
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2
Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, categoria 1B
Skin Corr. 1C	Corrosione cutanea, categoria 1C
Skin Corr. 1	Corrosione cutanea, categoria 1
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
Resp. Sens. 1	Sensibilizzazione respiratoria, categoria 1
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A
Skin Sens. 1B	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H360F	Può nuocere alla fertilità.
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H332	Nocivo se inalato.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.



Solutions for Building Technology

Revisione n. 2

XEPOXL liquid componente A

Stampata il 29/07/2026

Pagina n. 28/30

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 01/12/2022)

H314

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H318

Provoca gravi lesioni oculari.

H319

Provoca grave irritazione oculare.

H315

Provoca irritazione cutanea.

H335

Può irritare le vie respiratorie.

H334

Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

H317

Può provocare una reazione allergica cutanea.

H411

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H412

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

EUH071

Corrosivo per le vie respiratorie.

EUH205

Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

Decodifica dei descrittori degli usi:

ERC

7

Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi

ERC

8a

Ampio uso dispersivo in indoor coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

ERC

8b

Ampio uso dispersivo in indoor di sostanze reattive in sistemi aperti

ERC

8c

Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni)

ERC

8d

Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)

ERC

8f

Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni)

PC

1

Adesivi, sigillanti

PROC

10

Applicazione con rulli o pennelli

PROC

5

Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada

- ATE / STA: Stima Tossicità Acuta

- CAS: Numero del Chemical Abstract Service

- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)

- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008

- DNEL: Livello derivato senza effetto

- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test

- EmS: Emergency Schedule

- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici

- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo

- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test

- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose

- IMO: International Maritime Organization

- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP

- LC50: Concentrazione letale 50%

- LD50: Dose letale 50%

- OEL: Livello di esposizione occupazionale

- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico

- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile

- PEL: Livello prevedibile di esposizione

- PMT: Persistente, mobile e tossico

- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti

- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006

- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno

- TLV: Valore limite di soglia

- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.

- TWA: Limite di esposizione medio pesato

- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine

- VOC: Composto organico volatile

- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile

- vPvM: Molto persistente e molto mobile

- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.

Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
 4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
 7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
 8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
 9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
 10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
 11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
 12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Regolamento (UE) 2019/1148
 18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
 23. Regolamento delegato (UE) 2023/707
 24. Regolamento delegato (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
 25. Regolamento delegato (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
 26. Regolamento delegato (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
 27. Regolamento delegato (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
 28. Regolamento (UE) 2024/2865
 29. Regolamento delegato (UE) 2025/1222 (XXIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Sito Web IFA GESTIS
 - Sito Web Agenzia ECHA
 - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / Scenari Espositivi.

Scenari Espositivi

Sostanza	2,2'-[[1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano
Titolo Scenario	Resina epossidica da bisfenolo A
Revisione n.	1
File	IT_CAS_1675-54-3_1.pdf

ROTHO BLAAS SRL

Sostanza	Ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati
Titolo Scenario	AGE C12-14
Revisione n.	1
File	IT_CAS_68609-97-2_1.pdf

Sostanza	ALCOL BENZILICO
Titolo Scenario	Alcool benzilico
Revisione n.	1
File	IT_CAS_100-51-6_1.pdf

XEPOXL liquid componente B

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codice: XEPOXL liquid componente B
Denominazione: XEPOXL3000 componente B
XEPOXL5000 componente B
XEPOX 40 componente B
UFI: Q060-S009-900U-C6DE

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

Descrizione/Utilizzo Componente B per la preparazione di adesivo epossidico bicomponente

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
ADESIVO EPOSSIDICO BICOMPONENTE	ERC: 8a, 8b, 8c, 8d, 8f. PROC: 10, 5. PC: 1.	ERC: 7, 8a, 8b, 8c, 8d, 8f. PROC: 10, 5. PC: 1.	-

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale: Rotho Blaas Srl
Indirizzo: Via dell'Adige 2/1 -
Località e Stato: 39040 Cortaccia (BZ)
ITALY
tel. +39-0471 81 84 00

e-mail della persona competente,
responsabile della scheda dati di sicurezza reach@rothoblaas.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a
CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù"- Roma Tel. (+39) 06.6859.3726
CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" - Foggia Tel. 800.183.459
CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardelli" - Napoli Tel. (+39) 081.545.3333
CAV Policlinico "Umberto I" - Roma Tel. (+39) 06.4997.8000
CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma Tel. (+39) 06.305.4343
CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze
Tel. (+39) 055.794.7819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia Tel. (+39) 0382.24.444
CAV Ospedale Niguarda - Milano Tel. (+39) 02.66.1010.29
CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Bergamo Tel. 800.88.33.00
CAV Centro Antiveneni Veneto - Verona Tel. 800.011.858

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.
Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

Tossicità acuta, categoria 4	H302	Nocivo se ingerito.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2	H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Corrosione cutanea, categoria 1B	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Lesioni oculari gravi, categoria 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenza: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H302	Nocivo se ingerito.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.

Consigli di prudenza:

P260	Non respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.
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.
P303+P361+P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].
P280	Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.

Contiene:	2-piperazin-1-iletilammina 3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOESILAMINA 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol Alcol Benzilico Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction
-----------	--

2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB contenute:

Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol

Il prodotto contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione ≥ 0,1%:

Acido Salicilico

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOESILAMINA INDEX 612-067-00-9 CE 220-666-8 CAS 2855-13-2 Reg. REACH 01-2119514687-32-xxxx	15 ≤ x < 30	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317 LD50 Orale: 1030 mg/kg
Alcol Benzilico INDEX 603-057-00-5 CE 202-859-9 CAS 100-51-6 Reg. REACH 1-2119492630-38-0000	15 ≤ x < 30	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1B H317 LD50 Orale: 1200 mg/kg
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine INDEX - CE 500-101-4 CAS 38294-64-3 Reg. REACH 01-2119965165-33-0012	5 ≤ x < 15	Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
2-piperazin-1-iletilamina INDEX 612-105-00-4 CE 205-411-0 CAS 140-31-8 Reg. REACH 01-2119471486-30-xxxx	1 ≤ x < 3	Repr. 2 H361, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412 STA Orale: 500 mg/kg, LD50 Cutanea: 866 mg/kg
Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol INDEX - CE 700-960-7 CAS 68512-30-1	1 ≤ x < 5	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412

XEPOXL liquid componente B

Reg. REACH 01-211955274-38-XXXX

**Amines, polyethylenepoly-,
tetraethylenepentamine fraction**

INDEX - $0 < x < 1$

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
LD50 Orale: 1716.2 mg/kg, LD50 Cutanea: 1465.4 mg/kg

CE 292-588-2

CAS 90640-67-8

Reg. REACH 01-2119487919-13-XXXX

XXXX
Acido Salicilico

INDEX - $0 < x < 1$

Repr. 2 H361d, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318

CE 200-712-3

LD50 Orale: 891 mg/kg

CAS 69-72-7

Reg. REACH 01-2119486984-17-XXXX

**Fatty acids, C18-unsatd., dimers,
reaction products with N,N-
dimethyl-1,3-propanediamine and
1,3-propanediamine**

INDEX - $0.1 \leq x \leq 1$

Skin Sens. 1A H317

CE 605-296-0

CAS 162627-17-0

Reg. REACH 01-2119970640-38-XXXX

XXXX
1-METOSSÌ-2-PROPANOLO

INDEX 603-064-00-3 $0 < x < 1$

Flam. Liq. 3 H226. STOT SE 3 H336

CE 203-539-1

CAS 107-98-2

Reg. REACH 01-2119457435-35-XXXX

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di dubbio o in presenza di sintomi contattare un medico e mostrargli questo documento.

In caso di sintomi più gravi, chiamare il 118 per ottenere soccorso sanitario immediato.

OCCHI: Rimuovere, se presenti, le lenti a contatto se la situazione consente di effettuare l'operazione con facilità. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

PELLE: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente (e sapone se possibile). Consultare subito un medico. Evitare ulteriori contatti con gli indumenti contaminati.

INGESTIONE: Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico. Sciacquare il cavo orale con acqua corrente. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente. Consultare subito un medico.

INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. In caso di sintomi respiratori (tosse, dispnea, respirazione difficoltosa, asma) mantenere l'infortunato in una posizione comoda per la respirazione. Se necessario somministrare ossigeno. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Consultare subito un medico.

Protezione dei soccorritori

E' buona norma per il soccorritore che presta aiuto ad un soggetto, che è stato esposto ad una sostanza chimica o ad una miscela, indossare dispositivi di protezione individuale. La natura di tali protezioni dipende dalla pericolosità della sostanza o della miscela, dalla modalità di esposizione e dall'entità della contaminazione. In assenza di altre indicazioni più specifiche, si raccomanda di utilizzare guanti monouso in caso di possibile contatto con liquidi biologici. Per la tipologia di DPI adatti per le caratteristiche della sostanza o della miscela, fare riferimento alla sezione 8.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F. e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.
Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

EFFETTI RITARDATI: In base alle informazioni attualmente a disposizione, non sono noti casi di effetti ritardati successivi all'esposizione a questo prodotto.

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

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico.

Mezzi da avere a disposizione sul luogo di lavoro per il trattamento specifico ed immediato

Acqua corrente per il lavaggio cutaneo e oculare.

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI
I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.
MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI
Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO
Evitare di respirare i prodotti di combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

INFORMAZIONI GENERALI
Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.
EQUIPAGGIAMENTO
Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.
Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Se possibile contenere il materiale versato. Assorbire con materiali come: Sabbia. Raccogliere in recipienti adatti e correttamente etichettati. Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

7.3. Usi finali particolari

Vedere gli scenari espositivi allegati alla presente scheda dati di sicurezza.

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti normativi:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.28 от 2 Април 2024г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 18. října 2023, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvis higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. 10. april 2024 kl. 13.55
NLD	Nederland	Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 mei2024, nr. 2024-0000092805, tot wijziging van deArbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie vanRichtlijn 2022/431
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 102/2024, de 4 de dezembro. Sumário: Transpõe para a ordem jurídica interna a Diretiva (UE) 2022/431, relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos e procede à quarta alteração
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
SWE	Sverige	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön

ROTHO BLAAS SRL

SVK	Slovensko	121. 2024 Z. z. Nariadenie vlády o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym, mutagénnym alebo reprodukčne toxickým faktorom pri práci Pravilník o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024 EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) Direttiva (UE) 2022/431; Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE. ACGIH 2025
SVN	Slovenija	
GBR	United Kingdom	
EU	OEL EU	
	ACGIH	

Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	14	µg/l
Valore di riferimento in acqua marina	1,4	µg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	1064	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	106,4	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,14	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	2,4	mg/kg
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	8,89	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	212,2	mg/kg
Valore di riferimento per l'atmosfera	NPI	

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		NPI	VND	0,2 mg/kg bw/d				
Inalazione			VND	0,348 mg/m3			VND	1,41 mg/m3
Dermica		NPI	VND	1,67 mg/kg bw/d		NPI	VND	3,5 mg/kg/d

Carbonato di calcio						
Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	10				INALAB
WEL	GBR	4				RESPIR

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,19	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,038	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	95,9	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	19,2	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,2	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	4,25	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	0,18	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	19,1	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale	VND	20 mg/kg bw/d	VND	0,41 mg/kg				

				bw/d				
Inalazione	VND	1600 mg/m3	VND	0,29 mg/m3	VND	5380 mg/m3	VND	1 mg/m3
Dermica	1 mg/cm2	8 mg/kg bw/d	VND	0,43 mg/cm2			0,028 mg/cm2	0,57 mg/kg bw/d

2-piperazin-1-iletilammina								
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC								
Valore di riferimento in acqua dolce				0,058		mg/l		
Valore di riferimento in acqua marina				0,0058		mg/l		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				215		mg/kg		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				21,5		mg/kg		
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente				0,58		mg/l		
Valore di riferimento per i microorganismi STP				250		mg/l		
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				1		mg/kg		

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
Effetti sui consumatori					Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione					80 mg/m3	10,6 mg/m3	0,015 mg/m3	10,6 mg/m3
Dermica								3,33 mg/kg bw/d

ALCOL BENZILICO								
Valore limite di soglia								
Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min		Note / Osservazioni			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	5						
TLV	CZE	40	8,88	80	17,76			
AGW	DEU	22	5	44	10	PELLE	11	
HTP	FIN	45	10					
RD	LTU	5				PELLE		
NDS/NDSch	POL	240						
ПДК	RUS			5			n	
MV	SVN	22	5	44	10	PELLE		

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC								
Valore di riferimento in acqua dolce				1		mg/l		
Valore di riferimento in acqua marina				0,1		mg/l		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				5,27		mg/kg wwt		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				0,527		mg/kg wwt		
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente				2,3		mg/l		
Valore di riferimento per i microorganismi STP				39		mg/l		
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				0,456		mg/kg wwt		

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
Effetti sui consumatori					Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale	VND	20 mg/kg bw/d	VND	4 mg/kg bw/d				
Inalazione	VND	27 mg/m^3	VND	5,4 mg/m^3	VND	110 mg/m^3	VND	22 mg/m^3
Dermica	VND	20 mg/kg bw/d	VND	4 mg/kg bw/d	VND	40 mg/kg bw/d		8 mg/kg bw/d

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOESILAMINA								
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC								
Valore di riferimento in acqua dolce	0,06			mg/l				
Valore di riferimento in acqua marina	0,006			mg/l				
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	5,784			mg/kg				
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,578			mg/kg				
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,23			mg/l				
Valore di riferimento per i microorganismi STP	3,18			mg/l				
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1,121			mg/kg				
Valore di riferimento per l'atmosfera	NPI							
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		0,3 mg/kg bw/d		0,3 mg/kg bw/d				
Inalazione	NPI	NPI	NPI	NPI	0,073 mg/m3		0,073 mg/m3	
Dermica	NPI	NPI	NPI	NPI	HIGH	NPI	HIGH	NPI
Acido Salicilico								
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC								
Valore di riferimento in acqua dolce	0,2			mg/l				
Valore di riferimento in acqua marina	0,02			mg/l				
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	1,42			mg/kg				
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,142			mg/kg				
Valore di riferimento per i microorganismi STP	162			mg/l				
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,166			mg/kg				
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		4 mg/kg bw/d		1 mg/kg bw/d				
Inalazione				4 mg/m3			5 mg/m3	12 mg/m3
Dermica				1 mg/kg bw/d				2 mg/kg bw/d
1-METOSSI-2-PROPANOLO								
Valore limite di soglia								
Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min		Note / Osservazioni			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	375	100	568	150	PELLE		
TLV	CZE	270	72,09	550	146,84	PELLE		
AGW	DEU	370	100	740	200			
MAK	DEU	370	100	740	200			
VLA	ESP	375	100	568	150	PELLE		
VLEP	FRA	188	50	375	100	PELLE		
HTP	FIN	370	100	560	150	PELLE		
TLV	GRC	360	100	1080	300			
VLEP	ITA	375	100	568	150	PELLE	cute	
RD	LTU	190	50	300	75	PELLE		

XEPOXL liquid componente B

TLV	NOR	180	50		PELLE
TGG	NLD	375		563	PELLE
VLE	PRT	375	100	568	150
NDS/NDSch	POL	180		360	PELLE
TLV	ROU	375	100	568	150
NGV/KGV	SWE	190	50	568	150
NPEL	SVK	375	100	568	150
MV	SVN	375	100	568	150
WEL	GBR	375	100	560	150
OEL	EU	375	100	568	150
ACGIH		184	50	368	100

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	10	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	1	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	52,3	mg/kg/dw
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	5,2	mg/kg/dw
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	100	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	100	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	4,59	mg/kg/dw

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale	33 mg/kg							
Inalazione			10	43,9 mg/m3	553,5 mg/m3		20	369 mg/m3
Dermica					78 mg/kg bw/d		183 mg/kg bw/d	

CALCIO CARBONATO

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	10				
NDS/NDSch	POL	10				INALAB

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione			1,06 mg/m3	10 mg/m3			4,26 mg/m3	10 mg/m3

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	11,1	µg/L
Valore di riferimento in acqua marina	1,11	µg/L
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	4320	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	432	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	111	µg/L

ROTHO BLAAS SRL



Solutions for Building Technology

Revisione n. 5

XEPOXL liquid componente B

Data revisione 29/07/2026

Stampata il 29/07/2026

Pagina n. 11/30

Sostituisce la revisione:4 (Data revisione: 21/11/2024)

Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	1	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	864	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'atmosfera	NPI	

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL									
Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	
Orale	HIGH	NPI	HIGH	0.05 mg/kg bw/d					
Inalazione	HIGH	NPI	HIGH	0.074 mg/m3	HIGH	NPI	HIGH	0.493 mg/m3	
Dermica	HIGH	NPI	HIGH	0,05 mg/kg bw/d	HIGH	NPI	HIGH	0,14 mg/kg bw/d	

Fatty acids, C18-unsatd.,dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	NPI
Valore di riferimento in acqua marina	NEA
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	NPI
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	NPI
Valore di riferimento per i microorganismi STP	NPI
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	NPI
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	5,8 mg/kg soil dw
Valore di riferimento per l'atmosfera	NPI

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Per la scelta delle misure di gestione del rischio e le condizioni operative, consultare anche gli scenari espositivi allegati.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

Occorre mantenere i livelli espositivi il più basso possibile per evitare significativi accumuli nell'organismo. Gestire i dispositivi di protezione individuale in modo tale da assicurare la massima protezione (es. riduzione dei tempi di sostituzione).

PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III.

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro (rif. norma EN 374) si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.

Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

PROTEZIONE DELLA PELLE
Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344/ISO 13034). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI
Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN ISO 16321).

Qualora vi fosse il rischio di essere esposti a schizzi o spruzzi in relazione alle lavorazioni svolte, occorre prevedere un'adeguata protezione delle mucose (bocca, naso, occhi) al fine di evitare assorbimenti accidentali.

PROTEZIONE RESPIRATORIA
L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. Si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387).
Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE
Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

Per le informazioni sul controllo dell'esposizione ambientale fare riferimento agli scenari espositivi allegati alla presente scheda dati di sicurezza.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	liquido	
Colore	giallo ossido	
Odore	caratteristico	
Punto di fusione o di congelamento	non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	> 80 °C	Concentrazione: 100 %
Infiammabilità	non disponibile	
Limite inferiore esplosività	non disponibile	
Limite superiore esplosività	non disponibile	
Punto di infiammabilità	> 80 °C	
Temperatura di autoaccensione	non disponibile	
Temperatura di decomposizione	non disponibile	
pH	11	Concentrazione: 100 % Temperatura: 25 °C
Viscosità cinematica	>20,5 mm2/sec (40°C)	
Viscosità dinamica	800 mPa.s	Temperatura: 25 °C
Solubilità	solubile in solventi organici	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	non disponibile	
Tensione di vapore	non disponibile	
Densità e/o Densità relativa	1,4 g/cm3	Temperatura: 25 °C
Densità di vapore relativa	non disponibile	
Caratteristiche delle particelle	non applicabile	

9.2. Altre informazioni

ROTHO BLAAS SRL

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

VOC (Direttiva 2010/75/UE)22,22 % - 311,06 g/litro

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

Acido Salicilico

Si decompone sotto l'azione del calore, prodotti di decomposizione pericolosi:
Ossidi di carbonio, Fenolo
Roschio di infiammabilità delle polveri a più di 30 g/m3
A temperatura elevata libera: Vapori infiammabili causa di pericoli d'incendio o d'esplosione.

10.1. Reattività

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Polimerizza sviluppando calore a contatto con: composti epossidici.

2-piperazin-1-iletilammina

Evitare il contatto con: acidi,isocianati,leghe di alluminio.

Polimerizza sviluppando calore a contatto con: composti epossidici.

Possono attaccare: alluminio.

Reagisce violentemente sviluppando calore a contatto con: acidi,isocianati.

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

ALCOL BENZILICO

Si decompone a temperature superiori a 870°C/1598°F.Possibilità di esplosione.

1-METOSSI-2-PROPANOLO

Scioglie diverse materie plastiche.Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Assorbe e si scioglie in acqua ed in solventi organici. Con l'aria può dare lentamente perossidi esplosivi.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

 Solutions for Building Technology		Revisione n. 5
XEPOXL liquid componente B		Data revisione 29/07/2026
		Stampata il 29/07/2026
		Pagina n. 14/30
		Sostituisce la revisione:4 (Data revisione: 21/11/2024)
2-piperazin-1-iletilammina Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio. 10.3. Possibilità di reazioni pericolose In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose. 2-piperazin-1-iletilammina Polimerizza sviluppando calore a contatto con: composti epossidici. Può reagire violentemente con: acidi,isocianati. ALCOL BENZILICO Può reagire pericolosamente con: acido bromidrico,ferro,agenti ossidanti,acido solforico.Rischio di esplosione a contatto con: tricloruro di fosforo. 3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOESILAMINA Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti forti,acidi inorganici concentrati. 1-METOSSI-2-PROPANOLO Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti forti,acidi forti. 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine Reagisce con: composti epossidici,isocianati. 10.4. Condizioni da evitare Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici. Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction Evitare l'esposizione a: alte temperature. 2-piperazin-1-iletilammina Evitare il contatto con: acidi. ALCOL BENZILICO Evitare l'esposizione a: aria,fonti di calore,fiamme libere. 3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOESILAMINA Evitare il contatto con: acidi forti,forti ossidanti. 1-METOSSI-2-PROPANOLO Evitare l'esposizione a: aria.		
ROTHO BLAAS SRL Via dell'Adige N.2/1 I-39040, Cortaccia (BZ) N. REA: BZ - 120599 C.F e P.IVA IT 01433490214 Cap. Soc.: EUR 52.000,00. Tel. +39 0471 81 84 00 E-mail info@rothoblaas.com Pec: rothoblaas@pec.it www.rothoblaas.it		

10.5. Materiali incompatibili

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Evitare il contatto con: acidi,agenti ossidanti,nitriti.

Attacca: metalli.

2-piperazin-1-iletilammina

Materiali non compatibili: alluminio.

ALCOL BENZILICO

Incompatibile con: acido solforico,sostanze ossidanti,alluminio.

1-METOSI-2-PROPANOLO

Incompatibile con: sostanze ossidanti,acidi forti,metalli alcalini.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione. Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

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

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

1-METOSI-2-PROPANOLO

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; inalazione aria ambiente; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.

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

ALCOL BENZILICO

Tossicità orale subacuta a dose ripetuta

Parametro : NOAEL(C) (ALCOOL BENZILICO ; No. CAS : 100-51-6)

Via di esposizione : Per via orale

Specie : Ratto

Dosi efficace : 400 mg/kg bw/day

Tossicità inalativa subacuta a dose ripetuta

Parametro : NOAEL(C) (ALCOOL BENZILICO ; No. CAS : 100-51-6)

ROTHO BLAAS SRL

XEPOXL liquid componente B

Via di esposizione : Inalazione
Specie : Ratto
Dosi efficace : 1072 mg/m3
Metodo : OCSE 412.

1-METOSSI-2-PROPANOLO

La principale via di entrata è quella cutanea, mentre quella respiratoria è meno importante, data la bassa tensione di vapore del prodotto. Al di sopra di 100 ppm si ha irritazione delle mucose oculari, nasali e orofaringee. A 1000 ppm si notano turbe nell'equilibrio e irritazione severa agli occhi. Gli esami clinici e biologici praticati sui volontari esposti non hanno rivelato anomalie. L'acetato produce maggiore irritazione cutanea ed oculare per contatto diretto. Non vengono riportati effetti cronici sull'uomo.

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante)
ATE (Orale) della miscela:	1663,17 mg/kg
ATE (Cutanea) della miscela:	>2000 mg/kg

3-AMINOMETIL 3.5.5-TRIMETILCICLOESILAMINA

LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg rat OECD 402
LD50 (Orale):	1030 mg/kg simile a Linea Guida OECD 401
LC50 (Inalazione nebbie/polveri):	> 5.01 mg/l/4h rat OECD 403

Valutazione di tossicità acuta:

Tossicità moderata dopo breve contatto con la pelle. Tossicità moderata dopo ingestione singola.
L'Unione Europea ha classificato la sostanza come 'nocivo'.

ALCOL BENZILICO

LD50 (Cutanea):	2000 mg/kg dw Rabbit
LD50 (Orale):	1200 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione nebbie/polveri):	> 4.178 mg/l/4h rat OECD 403

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

LD50 (Cutanea): 2000 mg/kg rat
LD50 (Orale): 300 mg/kg rat

2-piperazin-1-iletilammina

LD50 (Cutanea):	866 mg/kg rabbit
LD50 (Orale):	2097 mg/kg rat
STA (Orale):	500 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell' Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol

LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg
LD50 (Orale):	> 2000 mg/kg rat
LC50 (Inalazione nebbie/polveri):	> 4.92 mg/l/4h rat

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

LD50 (Cutanea):	1465,4 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale):	1716,2 mg/kg Rat

Inalazione : Può emettere gas, vapori o polvere che sono molto irritanti per il sistema respiratorio. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. A seguito dell'esposizione si possono verificare effetti gravi ritardati.

Ingestione : Nocivo se ingerito. Può causare bruciori a bocca, gola e stomaco.

Contatto con la pelle : Provoca gravi ustioni. Nocivo per contatto con la pelle. Può provocare una reazione allergica cutanea.

Contatto con gli occhi : Provoca gravi lesioni oculari.

Acido Salicilico

ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F. e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.
Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

 Solutions for Building Technology		Revisione n. 5
XEPOXL liquid componente B		Data revisione 29/07/2026
		Stampata il 29/07/2026
		Pagina n. 17/30
		Sostituisce la revisione:4 (Data revisione: 21/11/2024)
LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg rat LD50 (Orale): 891 mg/kg rat LC50 (Inalazione nebbie/polveri): > 0,9 mg/l/1h rat Fatty acids, C18-unsatd.,dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine LD50 (Orale): > 10000 mg/kg ratto OECD 401 1-METOSSI-2-PROPANOLO LD50 (Cutanea): 13000 mg/kg Rabbit LD50 (Orale): 5300 mg/kg Rat LC50 (Inalazione vapori): 54,6 mg/l/4h Rat		
CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA		
Corrosivo per la pelle		
3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOESILAMINA		
Valutazione dell'effetto irritante: Corrosivo!danneggia pelle e occhi. Dati sperimentali/calcolati: Corrosione/irritazione della pelle coniglio: Corrosivo. Gravi danni oculari/irritazione oculare coniglio: danni irreversibili (Linea guida OECD 405).		
ALCOL BENZILICO		
Irritazione cutanea primaria Irritazione dermale (OECD 404): leggermente irritante (Determinato su pelle di coniglio) Irritazione degli occhi Irritazione oculare (OECD 405): irritante (Determinato su occhi di coniglio).		
2-piperazin-1-iletilammina		
Specie: Su coniglio Valutazione: Provoca ustioni. Risultato: Corrosivo dopo 3 minuti fino ad 1 ora d'esposizione.		
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction		
OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion Coniglio Pelle Corrosivo OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion Coniglio Occhi Corrosivo.		
GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE		
Provoca gravi lesioni oculari		
2-piperazin-1-iletilammina		
Specie: Su coniglio Valutazione: Grave irritazione agli occhi Risultato: Effetti irreversibili sugli occhi.		
Acido Salicilico		
Provoca gravi lesioni oculari. pH: 2,4 (2 % (m/v)) (Soluzione acquosa)		
SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA		
ROTHO BLAAS SRL		
Via dell'Adige N.2/1 I-39040, Cortaccia (BZ) N. REA: BZ - 120599 C.F e P.IVA IT 01433490214 Cap. Soc.: EUR 52.000,00. Tel. +39 0471 81 84 00 E-mail info@rothoblaas.com Pec: rothoblaas@pec.it www.rothoblaas.it		

 Solutions for Building Technology		Revisione n. 5
XEPOXL liquid componente B		Data revisione 29/07/2026 Stampata il 29/07/2026 Pagina n. 18/30 Sostituisce la revisione:4 (Data revisione: 21/11/2024)
Sensibilizzante per la pelle 2-piperazin-1-iletilammina Via di esposizione: Pelle Specie: Porcellino d'India Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD Risultato: Causa sensibilizzazione. Sensibilizzazione cutanea 3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOESILAMINA Valutazione dell'effetto sensibilizzante: Possibile sensibilizzazione dopo contatto ripetuto. Dati sperimentali/calcolati: Guinea Pig Maximation Test porcellino d'India: sensibilizzazione della pelle (OECD - linea guida 406). ALCOL BENZILICO Sensibilizzazione: (Guinea Pig): negativo. Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction OECD 406 Skin Sensitization pelle Porcellino d'India Sensibilizzante. MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo 3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOESILAMINA Valutazione di mutagenicità: Non è stato riscontrato alcun effetto mutageno in vari esperimenti su batteri e mammiferi. La sostanza non si è rivelata mutagena negli esperimenti sui mammiferi. 2-piperazin-1-iletilammina Genotossicità in vitro : Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD Risultato: negativo : Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD Risultato: negativo : Attivazione metabolica: negativo Metodo: Linee Guida 482 per il Test dell'OECD Risultato: negativo. Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test Positivo OECD 482 Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells in vitro Negativo OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test Negativo. CANCEROGENICITÀ		
ROTHO BLAAS SRL Via dell'Adige N.2/1 I-39040, Cortaccia (BZ) N. REA: BZ - 120599 C.F e P.IVA IT 01433490214 Cap. Soc.: EUR 52.000,00. Tel. +39 0471 81 84 00 E-mail info@rothoblaas.com Pec: rothoblaas@pec.it www.rothoblaas.it		

 Solutions for Building Technology		Revisione n. 5
XEPOXL liquid componente B		Data revisione 29/07/2026 Stampata il 29/07/2026 Pagina n. 19/30 Sostituisce la revisione:4 (Data revisione: 21/11/2024)
Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo 3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOESILAMINA Valutazione di cancerogenicità: Studio scientificamente non giustificato. Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction OECD 451 Carcinogenicity Studies Topo 3 giorni per settimana Negativo Cutaneo. TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo 3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOESILAMINA Valutazione di cancerogenicità: Studio scientificamente non giustificato. Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction Ai sensi della colonna 2 dell'allegato VII - X della normativa (CE) 1907/2006, non è necessario eseguire il test di questa proprietà della sostanza. Acido Salicilico Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) NOAEL, P, ratto: 225 mg/kg di peso corporeo/giorno NOAEL, F1, ratto: 67,5 mg/kg di peso corporeo/giorno NOAEL, F2, ratto: 67,5 mg/kg di peso corporeo/giorno (risultati ottenuti su un prodotto simile) Tossicità per lo sviluppo : NOAEL, Effetto teratogeno, Orale, ratto: 50 mg/kg NOAEL, Tossicità materna, Orale, ratto: 50 mg/kg Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità 2-piperazin-1-iletilammina Qualche prova di effetti negativi sulla funzione sessuale e la fertilità, e / o sullo sviluppo, sulla base di esperimenti su animali. Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie 3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOESILAMINA Test su animali non hanno evidenziato danneggiamenti fetali. Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study Ratto 0 a 750 mg/kg NOAEL OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity StudyConiglio 0 a 125 mg/kg NOAEL. TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA		
ROTHO BLAAS SRL Via dell'Adige N.2/1 I-39040, Cortaccia (BZ) N. REA: BZ - 120599 C.F e P.IVA IT 01433490214 Cap. Soc.: EUR 52.000,00. Tel. +39 0471 81 84 00 E-mail info@rothoblaas.com Pec: rothoblaas@pec.it www.rothoblaas.it		

Può provocare danni agli organi

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOESILAMINA

La sostanza può danneggiare il fegato in seguito all'ingestione ripetuta di grandi quantità, come dimostrano gli esperimenti su animali.

2-piperazin-1-iletilammina

2-piperazin-1-iletilamina:
Via di esposizione: Inalazione
Organi bersaglio: Vie respiratorie
Valutazione: Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo Viscosità: >20,5 mm2/sec (40°C)

11.2. Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto contiene i seguenti interferenti endocrini in concentrazione pari o superiore allo 0,1% in peso che possono avere effetti di interferenza endocrina sull'uomo e provocare effetti avversi sull'individuo esposto o la sua progenie:

Acido Salicilico

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

Acido Salicilico
Prodotto facilmente biodegradabile
Non bioaccumulabile Destinazione ultima del prodotto: acqua.
Ecotossicità:
CE 50 - Daphnia (Daphnia Magna) / 24 ore: 180 mg/l
CE 50 - Alghe (Monoraphidium minutum) / 120 h : 60mg/l.

12.1. Tossicità

3-AMINOMETIL 3,5,5-
TRIMETILCICLOESILAMINA
LC50 - Pesci 110 mg/l/96h Leuciscus idus
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 50 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus similar to OECD 201

Nocivo (nocività acuta) per gli organismi acquatici. La corretta immissione di basse concentrazioni in impianto di depurazione biologico non dovrebbe compromettere l'attività di degradazione dei fanghi attivi.
Ittiotossicità:
CE50 (48 h) 388 mg/l, Chaetogammarus marinus (semistatico)
Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.
Piante acquatiche:
CE10 (72 h) 11,2 mg/l (tasso di crescita), Scenedesmus subspicatus (Direttiva 88/302/CEE, parte C, p 89)
Concentrazione nominale.
Microorganismi/Effetti sui fanghi attivi:
CE10 (18 h) 1.120 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 parte 8)
Concentrazione nominale.
Tossicità cronica sui pesci:
Studio scientificamente non giustificato.
Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici:
NOEC (21 d) 3 mg/l, Daphnia magna (OECD - linea guida 202, parte 2, semistatico)
Valore nominale (confermato da controlli di concentrazione).

Valutazione della tossicità terrestre:
Studio scientificamente non giustificato.

ALCOL BENZILICO	
LC50 - Pesci	> 100 mg/l/96h OECD SIDS
EC50 - Crostacei	> 100 mg/l/48h Daphnia magna OECD SIDS
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	770 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci
Parametro : LC50
Specie : Pimephales promelas
Dosi efficace : = 770 mg/l
Tempo di esposizione : 1 h
Parametro : LC50
Specie : Pimephales promelas
Dosi efficace : 460 mg/l
Tempo di esposizione : 96 h
Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie
Parametro : EC50
Specie : Daphnia magna
Dosi efficace : = 230 mg/l
Tempo di esposizione : 48 h.
Metodo : OCSE 202
Parametro : EC50
Specie : Daphnia magna
Dosi efficace : 66 mg/l
Tempo di esposizione : 21 giorni
Metodo : OCSE 211
Cronico (a lungo termine) tossicità per le dafnie
Parametro : NOEC
Specie : Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
Dosi efficace : 51 mg/l
Tempo di esposizione : 21 giorni
Metodo : OCSE 211
Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe
Parametro : EC50
Specie : Pseudokirchneriella subcapitata
Dosi efficace : = 770 mg/l
Tempo di esposizione : 72 h
Metodo : OCSE 201.

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3- epoxypropane, reaction products with 3- aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	79,4 mg/l/72h
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	3,1 mg/l

Tossicità acuta per i pesci
LL50, Trota arcobaleno (Oncorhynchus mykiss), Prova statica, 96 h, 70,7 mg/l, Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici
EL50, pulce d'acqua Daphnia magna, Prova statica, 48 h, 11,1 mg/l, OECD TG 202
Tossicità acuta per le alghe/piante acquatiche
EL50, Pseudokirchneriella subcapitata (alghe clorofee), Prova statica, 72 h, Inibizione della crescita (riduzione della densità delle cellule), 79,4 mg/l, OECD TG 201
Tossicità per i batteri
CE50, fango attivo, aerobico, 3 h, Frequenze respiratorie., > 1 000 mg/l, fango attivato (Test OECD No. 209)

2-piperazin-1-iletilammina	
LC50 - Pesci	368 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	45 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	494 mg/l/72h

Oligomerisation and alkylation reaction

 Solutions for Building Technology		Revisione n. 5
XEPOXL liquid componente B		Data revisione 29/07/2026 Stampata il 29/07/2026 Pagina n. 23/30 Sostituisce la revisione:4 (Data revisione: 21/11/2024)
2-piperazin-1-iletilammina NON rapidamente degradabile Inoculo: fango attivo Risultato: Non immediatamente biodegradabile. Biodegradazione: 0 % Tempo di esposizione: 28 d Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD.		
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction NON rapidamente degradabile		
Acido Salicilico Rapidamente degradabile		
1-METOSSI-2-PROPANOLO Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l Rapidamente degradabile		
12.3. Potenziale di bioaccumulo		
3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOESILAMINA Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,99 @ 23 °C and pH 6.34 Valutazione del potenziale di bioaccumulo: Dato il coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Pow) non è prevedibile un notevole accumulo negli organismi. Potenziale di bioaccumulo: In base al coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Pow) non c'è da aspettarsi una accumulazione negli organismi. Indicazione da bibliografia.		
ALCOL BENZILICO Poco bioaccumulabile.		
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,6 Log Kow @ 25°C		
2-piperazin-1-iletilammina Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -1,48 Specie: Pesce Osservazioni: Non si bio-accumula.		
Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,627 Log Kow pH 5,5 @ 25°C		
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction BCF 99		
1-METOSSI-2-PROPANOLO Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua < 1		
ROTHO BLAAS SRL Via dell'Adige N.2/1 I-39040, Cortaccia (BZ) N. REA: BZ - 120599 C.F e P.IVA IT 01433490214 Cap. Soc.: EUR 52.000,00. Tel. +39 0471 81 84 00 E-mail info@rothoblaas.com Pec: rothoblaas@pec.it www.rothoblaas.it		

12.4. Mobilità nel suolo

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOESILAMINA
Valutazione trasporto tra reparti ambientali:
Volatilità: La sostanza non evapora nell'atmosfera dalla superficie dell'acqua.
Adsorbimento nel terreno: Non è prevedibile l' assorbimento alla fase solida del terreno.

2-piperazin-1-iletilammina
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua37000

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOESILAMINA
Secondo l'Allegato XIII del Regolamento (EC) N.1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH): Il prodotto non soddisfa i requisiti per la classificazione come PBT (persistente/bioaccumulabile/tossico) e vPvB(molto persistente/molto bioaccumulabile). Autoclassificazione.

2-piperazin-1-iletilammina
Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori..

Sostanze vPvB contenute:
Oligomerisation and alkylation reaction
products of 2-phenylpropene and phenol

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOESILAMINA
Composti organici alogenati adsorbibili (AOX):
Il prodotto non contiene alogeni organici.
Ulteriori informazioni di ecotossicità:
A causa del valore di pH del prodotto è richiesta la neutralizzazione dei residui prima dell'immissione nell'impianto di depurazione. La corretta immissione di basse concentrazioni in impianto di depurazione biologico non dovrebbe compromettere l'attività di degradazione dei fanghi attivi.

2-piperazin-1-iletilammina
Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.
Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.
Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

La gestione dei rifiuti originati dall'uso o dalla dispersione di questo prodotto deve essere organizzata nel rispetto delle norme relative alla sicurezza sul lavoro. Si veda la sezione 8 per l'eventuale necessità di dotazione di DPI.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

Direttiva 2008/98/CE (rifiuti)

Per lo smaltimento dei rifiuti di questo materiale, le caratteristiche di pericolo vanno calcolate in conformità alla Direttiva 2008/98/CE. L'eventuale trasporto transfrontaliero deve rispettare il regolamento (UE) 2024/1157.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 3267

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S. (3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOESILAMINA; 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE; 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

IATA: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE; 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 8 Etichetta: 8

IMDG: Classe: 8 Etichetta: 8

IATA: Classe: 8 Etichetta: 8



14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: NO

IMDG: non inquinante marino

IATA: NO

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Quantità Limitate: 5 lt	Codice di restrizione in galleria: (E)
	Disposizione speciale: 274		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Quantità Limitate: 5 lt	

rothoblaas Solutions for Building Technology		Revisione n. 5	
XEPOXL liquid componente B		Data revisione 29/07/2026	
		Stampata il 29/07/2026	
		Pagina n. 26/30	
		Sostituisce la revisione:4 (Data revisione: 21/11/2024)	

IATA:	Cargo:	Quantità massima: 60 L	Istruzioni Imballo: 856
	Passeggeri:	Quantità massima: 5 L	Istruzioni Imballo: 852
	Disposizione speciale:	A3, A803	

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: Nessuna

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto

Punto

3 - 40

Sostanze contenute

Punto

75

Notifica Art. 45 del CLP

La miscela potrebbe non essere stata notificata in tutti i Paesi della UE. In caso di rivendita in un Paese diverso da quello in cui è stato acquistato, contattare il fornitore per una verifica di eventuali obblighi.

Regolamento (UE) 2024/590 - Sostanze che riducono lo strato di ozono

Nessuna

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol

Reg. REACH: 01-2119555274-38-xxxx

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.
Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Regolamento (UE) 2019/1021 - relativo agli inquinanti organici persistenti

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

E' stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute:

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

2-piperazin-1-iletilammina

Alcol Benzilico

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOESILAMINA

SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, categoria 3
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, categoria 2
Acute Tox. 3	Tossicità acuta, categoria 3
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
STOT RE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 1
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2
Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, categoria 1B
Skin Corr. 1C	Corrosione cutanea, categoria 1C
Skin Corr. 1	Corrosione cutanea, categoria 1
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A
Skin Sens. 1B	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3

rothoblaas

Solutions for Building Technology

Revisione n. 5

Data revisione 29/07/2026

Stampata il 29/07/2026

Pagina n. 28/30

Sostituisce la revisione:4 (Data revisione: 21/11/2024)

XEPOXL liquid componente B

H226

Liquido e vapori infiammabili.

H361

Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

H361d

Sospettato di nuocere al feto.

H311

Tossico per contatto con la pelle.

H302

Nocivo se ingerito.

H312

Nocivo per contatto con la pelle.

H372

Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H373

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H314

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H318

Provoca gravi lesioni oculari.

H319

Provoca grave irritazione oculare.

H315

Provoca irritazione cutanea.

H317

Può provocare una reazione allergica cutanea.

H336

Può provocare sonnolenza o vertigini.

H412

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Decodifica dei descrittori degli usi:

ERC

7

Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi

ERC

8a

Ampio uso dispersivo indoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

ERC

8b

Ampio uso dispersivo in indoor di sostanze reattive in sistemi aperti

ERC

8c

Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni)

ERC

8d

Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)

ERC

8f

Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni)

PC

1

Adesivi, sigillanti

PROC

10

Applicazione con rulli o pennelli

PROC

5

Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada

- ATE / STA: Stima Tossicità Acuta

- CAS: Numero del Chemical Abstract Service

- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)

- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008

- DNEL: Livello derivato senza effetto

- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test

- EmS: Emergency Schedule

- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici

- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo

- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test

- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose

- IMO: International Maritime Organization

- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP

- LC50: Concentrazione letale 50%

- LD50: Dose letale 50%

- OEL: Livello di esposizione occupazionale

- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico

- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile

- PEL: Livello prevedibile di esposizione

- PMT: Persistente, mobile e tossico

- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti

- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006

- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno

- TLV: Valore limite di soglia

- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.

- TWA: Limite di esposizione medio pesato

- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine

ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.
Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile
- vPvM: Molto persistente e molto mobile
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
 4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
 7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
 8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
 9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
 10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
 11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
 12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Regolamento (UE) 2019/1148
 18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
 23. Regolamento delegato (UE) 2023/707
 24. Regolamento delegato (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
 25. Regolamento delegato (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
 26. Regolamento delegato (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
 27. Regolamento delegato (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
 28. Regolamento (UE) 2024/2865
 29. Regolamento delegato (UE) 2025/1222 (XXIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Sito Web IFA GESTIS
 - Sito Web Agenzia ECHA
 - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

02 / 03 / 08 / 11 / 12 / 13 / 15 / 16.

Scenari Espositivi

Sostanza	3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOESILAMINA
Titolo Scenario	IPDA
Revisione n.	1
File	IT_CAS_2855-13-2_1.PDF
Sostanza	ALCOL BENZILICO
Titolo Scenario	Alcool benzilico
Revisione n.	1
File	IT_CAS_100-51-6_1.pdf
Sostanza	2-piperazin-1-iletilamina
Titolo Scenario	AEP
Revisione n.	1
File	IT_CAS_140-31-8_1.pdf
Sostanza	Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction
Titolo Scenario	TETA
Revisione n.	1
File	IT_CAS_90640-67-8_1.pdf
Sostanza	Acido Salicilico
Titolo Scenario	acido salicilico
Revisione n.	1
File	IT_CAS_69-72-7_1.pdf