

XEPOXL liquid componente A

Ficha de Datos de Seguridad

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento (UE) 2020/878

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Código: XEPOXL liquid componente A
Denominación: XEPOXL3000 componente A
XEPOXL5000 componente A
XEPOX 40 componente A
UFI: 3Q11-50NR-J00R-3CMG

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Descripción/Uso: Componente A para la preparación de un adhesivo epoxi de dos componentes

Usos Identificados	Industriales	Profesionales	Consumidores
ADHESIVO EPOXI DE DOS COMPONENTES	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. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Razón social: Rotho Blaas Srl
Dirección: Via dell'Adige 2/1 -
Localidad y Estado: 39040 Cortaccia (BZ)
ITALY
tel. +39-0471 81 84 00

dirección electrónica de la persona competente,
responsable de la ficha de datos de seguridad reach@rothoblaas.com

1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a Servicio de Información Toxicológica
Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas)
Información en español (24h/365 días)
Otras preguntas con respecto a envenenamiento grave: +46 (0) 10-4566700 (09-17)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 2020/878. Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

Clasificación e indicación de peligro:

Toxicidad para la reproducción, categoría 1B	H360F	Puede perjudicar a la fertilidad.
Irritación ocular, categoría 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
Irritación cutáneas, categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Sensibilización cutánea, categoría 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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

XEPOXL liquid componente A

Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 2

H411

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

H360F	Puede perjudicar a la fertilidad.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
EUH205	Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.

Consejos de prudencia:

P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P280	Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.
P308+P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.

Contiene: Oxirane, mono [(C12-14-alkyloxy) methyl] derivatives
1,4-Bis (2,3-epoxypropoxy) butane
2,2 '- [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano
ANHÍDRIDO MALEÍCO
ALCOHOL DE BENCILO

2.3. Otros peligros

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje $\geq 0,1\%$.

El producto no contiene

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

sustancias con propiedades de alteración del sistema endocrino en concentración ≥ 0,1%.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)
2,2 '- [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano 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		
Oxirane, mono [(C12-14-alkyloxy) methyl] derivatives 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 Oral: >1000 mg/kg, ETA Cutánea: 1100 mg/kg, ETA Inhalación nieblas/polvos: 1,5 mg/l, ETA Inhalación vapores: 11 mg/l
CE 219-371-7 CAS 2425-79-8 Reg. REACH 01-2119494060-45-XXXX		
ALCOHOL DE BENCILO INDEX 603-057-00-5	0 < x < 1	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1B H317 LD50 Oral: 1200 mg/kg
CE 202-859-9 CAS 100-51-6 Reg. REACH 1-2119492630-38-0000		
XILENO 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 de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: C ETA Cutánea: 1100 mg/kg, ETA Inhalación vapores: 11 mg/l
CE 215-535-7 CAS 1330-20-7 Reg. REACH 01-2119488216-32-XXXX		
ETILBENCENO 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 Inhalación vapores: 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		

ROTHO BLAAS SRL

XEPOXL liquid componente A

INDEX 607-096-00-9 0 < x < 0,001 Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1
CE 203-571-6 H318, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1A H317, EUH071
CAS 108-31-6 Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,001%
LD50 Oral: 1090 mg/kg

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de duda o en presencia de síntomas, póngase en contacto con un médico y muéstrole este documento.

En caso de síntomas más graves, solicite asistencia médica inmediata.

OJOS: Quite al accidentado las eventuales lentes de contacto, si la situación permite realizar esta operación fácilmente. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Consulte inmediatamente a un médico.

PIEL: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lave inmediatamente con abundante agua corriente (y, si es posible, con jabón). Consulte inmediatamente a un médico. Evite ulteriores contactos con las prendas contaminadas.

INGESTIÓN: No provoque el vómito sin expresa autorización del médico. Si el sujeto está inconsciente, no administre nada por vía oral. Consulte inmediatamente a un médico.

INHALACIÓN: Lleve al sujeto al aire libre, lejos del lugar del accidente. En caso de síntomas respiratorios (tos, disnea, respiración dificultosa, asma), mantenga al accidentado en una posición que facilite la respiración. Si es necesario, administre oxígeno. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Consulte inmediatamente a un médico.

Protección de los socorristas

Se recomienda que el socorrista que ayuda a un sujeto que ha estado expuesto a una sustancia o una mezcla química utilice equipos de protección individual. La naturaleza de estas protecciones depende de la peligrosidad de la sustancia o de la mezcla, de la forma de exposición y del grado de contaminación. En ausencia de otras indicaciones más específicas, se recomienda utilizar guantes desechables en caso de posible contacto con líquidos biológicos. Para conocer los tipos de EPI más adecuados para la sustancia o de la mezcla, se remite a la sección 8.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información específica sobre síntomas y efectos provocados por el producto.

EFFECTOS RETARDADOS: Sobre la base de los datos disponibles, no se conocen casos de efectos retardados después de la exposición a este producto.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Elementos que deben estar a disposición en el lugar de trabajo para el tratamiento específico e inmediato

Agua corriente para lavar la piel y los ojos.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS

Los medios de extinción son los tradicionales: anhídrido carbónico, espuma, polvos y agua nebulizada.

MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS

Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

ROTHO BLAAS SRL

PELIGROS DEBIDOS A LA

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

XEPOXL liquid componente A

EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

Evite respirar los productos de la combustión.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

INFORMACIÓN GENERAL

Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo. Recoja las aguas usadas para la extinción, que no deben verterse en las alcantarillas. Elimine el agua contaminada usada para la extinción y los residuos del incendio siguiendo las normas vigentes.

EQUIPO

Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Bloquee la pérdida, si no hay peligro.

Utilizar adecuados dispositivos de protección (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son válidas tanto para los encargados de las elaboraciones como para las intervenciones de emergencia.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impida que el producto alcance el alcantarillado, las aguas superficiales y las capas freáticas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Si es posible, contenga el material derramado. Absorber con materiales como: Arena. Recoger en recipientes adecuados y correctamente etiquetados.

Proporcione suficiente ventilación del lugar afectado por la fuga. La eliminación del material contaminado debe realizarse de acuerdo con lo dispuesto en el punto 13.

6.4. Referencia a otras secciones

Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipule el producto después de consultar todas las demás secciones de esta ficha de seguridad. Evite la dispersión del producto en el ambiente. No coma, beba ni fume durante el uso. Quítese las prendas contaminadas y los dispositivos de protección antes de acceder a la zona destinada a comer.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conserve el producto solamente en el envase original. Conserve los recipientes cerrados, en un lugar bien ventilado, protegidos de la acción directa de los rayos del sol. Conserve los recipientes alejados de eventuales materiales incompatibles, verificando la sección 10.

7.3. Usos específicos finales

Véanse los escenarios de exposición adjuntos a la presente ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

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

8.1. Parámetros de control

Referencias normativas:

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 μεταλλαξιόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos 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
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	Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.
	ACGIH	ACGIH 2025

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce			105,8		µg/L			
Valor de referencia en agua marina			1058		µg/L			
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce			307,16		mg/kg			
Valor de referencia para sedimentos en agua marina			30,72		mg/kg			
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente			0,072		µg/L			
Valor de referencia para los microorganismos STP			10		mg/l			
Valor de referencia para la atmósfera			NPI					
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos

ROTHO BLAAS SRL

XEPOXL liquid componente A

Oral	NPI	0,5 mg/kg bw/d		
Inhalación	NPI	0,87 mg/m3	NPI	3,6 mg/m3
Dérmica	NPI	0,5 mg/kg bw/d	NPI	1 mg/kg bw/d

Calcium carbonate

Valor límite de umbral

Valor límite de umbral				
Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min	Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	
AGW	DEU	10		INHAL
WEL	GBR	4		RESPIR

ALCOHOL DE BENCILO

ALCOHOL DE BENCIL
Valor límite de umbral

Valor límite de umbral							
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	5					
TLV	CZE	40	8,88	80	17,76		
AGW	DEU	22	5	44	10	PIEL	11
HTP	FIN	45	10				
RD	LTU	5				PIEL	
NDS/NDSch	POL	240					
ПДК	RUS			5			n
MV	SVN	22	5	44	10	PIEL	

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	1	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,1	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	5,27	mg/kg ww
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,527	mg/kg ww
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	2,3	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	39	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	0,456	mg/kg ww

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Efectos sobre los consumidores		Efectos sobre los trabajadores						
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral	VND	20 mg/kg bw/d	VND	4 mg/kg bw/d				
Inhalación	VND	27 mg/m ³	VND	5,4 mg/m ³	VND	110 mg/m ³	VND	22 mg/m ³
Dérmica	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 epoxypoxy)butane

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,024	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,0024	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	0,084	mg/kg/d
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0.0084	mg/kg/d

ROTHO BLAAS SRL

XEPOXL liquid componente A

Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,24	mg/l
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)	0,028	mg/kg
Valor de referencia para el medio terrestre	0,0027	mg/kg/d

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores			Efectos sobre los trabajadores		
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos
Oral				0,33 mg/kg bw/d		
Inhalación				1,16 mg/m3		4,7 mg/m3
Dérmica				3,33 mg/kg bw/d		6,66 mg/kg bw/d

2,2' - [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,006	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,001	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	0,341	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,034	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,18	mg/l
Valor de referencia para el agua dulce, liberación intermitente	NPI	
Valor de referencia para el agua marina, liberación intermitente	0,002	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	10	mg/l
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)	11	mg/kg
Valor de referencia para el medio terrestre	0,065	mg/kg

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				0,5 mg/kg bw/d				0,5 mg/kg bw/d
Inhalación				0,87 mg/m3				4,93 mg/m3
Dérmica				0,0893 mg/kg bw/d				0,75 mg/kg bw/d

XILENO

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	221	50	442	100	PIEL
TLV	CZE	200	45,33	400	90,66	PIEL
AGW	DEU	220	50	440	100	PIEL
MAK	DEU	220	50	440	100	PIEL
VLA	ESP	221	50	442	100	PIEL
VLEP	FRA	221	50	442	100	PIEL
HTP	FIN	220	50	440	100	PIEL
TLV	GRC	435	100	650	150	
VLEP	ITA	221	50	442	100	PIEL

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

RD	LTU	221	50	442	100	PIEL		
TLV	NOR	108	25			PIEL		
TGG	NLD	210		442		PIEL		
VLE	PRT	221	50	442	100	PIEL		
NDS/NDSch	POL	100		200		PIEL		
TLV	ROU	221	50	442	100	PIEL		
ПДК	RUS	50		150		n		
NGV/KGV	SWE	221	50	442	100	PIEL		
NPEL	SVK	221	50	442	100	PIEL		
MV	SVN	221	50	442	100	PIEL		
WEL	GBR	220	50	441	100	PIEL		
OEL	EU	221	50	442	100	PIEL		
ACGIH			20					
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce				0,327	mg/l			
Valor de referencia en agua marina				0,327	mg/l			
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				12,46	mg/kg			
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				12,46	mg/kg			
Valor de referencia para los microorganismos STP				6,58	mg/l			
Valor de referencia para el medio terrestre				2,31	mg/kg			
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
	Efectos sobre los consumidores			Efectos sobre los trabajadores				
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				1,7 mg/kg bw/d				
Inhalación		174 mg/m3		14,8 mg/m3		289 mg/m3		77 mg/m3
Dérmica				108 mg/kg bw/d				180 mg/kg bw/d
DIÓXIDO DE TITANIO								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		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				INHAL		
TLV	ROU	10		15				
ПДК	RUS	10				a, Φ		
NGV/KGV	SWE	5				Totaldamm		

NPEL	SVK	5	
WEL	GBR	10	INHAL
WEL	GBR	4	RESPIR
ACGIH		0,2	RESPIR

ETILBENCENO

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	435		545		PIEL
TLV	CZE	200	45,33	500	113,32	PIEL
AGW	DEU	88	20	176	40	PIEL
MAK	DEU	88	20	176	40	PIEL
VLA	ESP	441	100	884	200	PIEL
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	PIEL
HTP	FIN	220	50	880	200	PIEL
TLV	GRC	435	100	545	125	
VLEP	ITA	442	100	884	200	PIEL
RD	LTU	442	100	884	200	PIEL
TLV	NOR	20	5			PIEL
TGG	NLD	215		430		PIEL
VLE	PRT	442	100	884	200	PIEL
NDS/NDSch	POL	200		400		PIEL
TLV	ROU	442	100	884	200	PIEL
ПДК	RUS	50		150		n
NGV/KGV	SWE	220	50	884	200	PIEL
NPEL	SVK	442	100	884	200	PIEL
MV	SVN	442	100	884	200	PIEL
WEL	GBR	441	100	552	125	PIEL
OEL	EU	442	100	884	200	PIEL
ACGIH		87	20			

ANHÍDRIDO MALEÍCO

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		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				

ROTHO BLAAS SRL



Solutions for Building Technology

Revisión N. 2

XEPOXL liquid componente A

Fecha de revisión 29/07/2026

Imprimida el 29/07/2026

Pag. N. 11/30

Sustituye la revisión:1 (Fecha de revisión: 01/12/2022)

Leyenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.

VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición esperada ; NPI = ningún peligro identificado ; LOW = bajo peligro ; MED = medio peligro ; HIGH = alto peligro.

8.2. Controles de la exposición

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local.
Durante la elección de los equipos protectores personales pedir consejo a los proveedores de sustancias químicas.
Los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normativas vigentes y deberán llevar el marcado CE.

Para elegir las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas, consultar también los escenarios expositivos anexos.

Prever un sistema para el lavado ocular y una ducha de emergencia.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS
Proteger las manos con guantes de trabajo de categoría III.
Al elegir el material de los guantes de trabajo, hay que tener en consideración cuanto sigue (véase la norma EN 374): compatibilidad, degradación, tiempo de permeabilidad.

En el caso de preparados para

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

la resistencia de los guantes de trabajo, ésta debe ser verificada antes del uso dado que no es previsible. Los guantes tienen un tiempo de uso que depende de la duración de la exposición.

PROTECCIÓN DE LA PIEL
Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría II (ref. Reglamento 2016/425 y norma EN ISO 20344/ISO 13034). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS
Usar gafas de protección herméticas (véase la norma EN ISO 16321).

PROTECCIÓN RESPIRATORIA
La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. Se aconseja llevar una mascarilla con filtro de tipo A.Elegid la clase de la misma (1, 2 o 3) según la concentración límite de utilización. (véase la norma EN 14387).
En caso de que la sustancia considerada sea inodora o su umbral olfativo sea superior al correspondiente TLV-TWA y en caso de emergencia, usar un autorrespirador de aire comprimido de circuito abierto (ref. norma EN 137) o bien un respirador con toma de aire exterior (ref. norma EN 138). Para elegir una protección idónea para las vías respiratorias, hacer referencia a la norma EN 529.

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL
Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.

No verter sin control los residuos del producto en los alcantarillados ni en los cursos de agua.

Para la información sobre el control de la exposición ambiental hacer referencia a los escenarios expositivos anexos a la presente ficha sobre datos de seguridad.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedades	Valor	Información
Estado físico	Líquido	
Color	blanco	
Olor	característico	
Punto de fusión / punto de congelación	no disponible	
Punto inicial de ebullición	> 80 °C	Concentración: 100 %
Inflamabilidad	no disponible	
Límites inferior de explosividad	no disponible	
Límites superior de explosividad	no disponible	
Punto de inflamación	> 80 °C	
Temperatura de auto-inflamación	no disponible	
Temperatura de descomposición	no disponible	
pH	no disponible	Motivo para falta de dato:la sustancia/mezcla no es soluble (en agua)
Viscosidad cinemática	>20,5 mm2/sec (40°C)	
Viscosidad dinámica	2300 mPa.s	Temperatura: 25 °C
Solubilidad	no disponible	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	no disponible	
Presión de vapor	no disponible	
Densidad y/o densidad relativa	1,42 g/cm3	Temperatura: 25 °C
Densidad de vapor relativa	no disponible	

ROTHO BLAAS SRL

XEPOXL liquid componente A

Características de las partículas no aplicable

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

Información no disponible.

9.2.2. Otras características de seguridad

VOC (Directiva 2010/75/UE)	0,67 %	-	9,52	gr/litro
VOC (carbono volátil)	0,53 %	-	7,56	gr/litro

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane

Reacción exotérmica con aminas/catalizadores para resinas epoxi.

10.1. Reactividad

En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.

ALCOHOL DE BENCILO

Se descompone a temperaturas superiores a 870°C/1598°F.Posibilidad de explosión.

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane

Reacciona con: amidas,aminas,aminas alifáticas,anhídridos orgánicos.

Evite el contacto con: ácidos,agentes oxidantes.

2,2 '- [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano

Reacciona con: aminas,aminas alifáticas,amidas,anhídridos orgánicos.

Evite el contacto con: agentes oxidantes fuertes,hidróxido de sodio.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

2,2 '- [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano

Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones de uso y almacenamiento normales, no se prevén reacciones peligrosas.

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

XEPOXL liquid componente A

ALCOHOL DE BENCILO

Puede reaccionar peligrosamente con: ácido bromhídrico, hierro, agentes oxidantes, ácido sulfúrico. Riesgo de explosión por contacto con: tricloruro de fósforo.

XILENO

Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento. Reacciona violentamente con: oxidantes fuertes, ácidos fuertes, ácido nítrico, percloratos. Puede formar mezclas explosivas con: aire.

ETILBENCENO

Reacciona violentamente con: oxidantes fuertes. Ataca diferentes tipos de materiales plásticos. Puede formar mezclas explosivas con: aire.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en particular. De todos modos, atégase a las precauciones usuales para los productos químicos.

ALCOHOL DE BENCILO

Evitar la exposición a: aire, fuentes de calor, llamas libres.

10.5. Materiales incompatibles

ALCOHOL DE BENCILO

Incompatible con: ácido sulfúrico, sustancias oxidantes, aluminio.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

2,2'-[(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano

Por descomposición, libera: monóxido de carbono, compuestos halogenados.

ETILBENCENO

Puede liberar: metano, estireno, hidrógeno, etano.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Información no disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

XILENO

TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.

POBLACIÓN: ingestión de alimentos o agua contaminados; inhalación de aire ambiente.

ETILBENCENO

ROTHO BLAAS SRL

XEPOXL liquid componente A

TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.

POBLACIÓN: ingestión de alimentos o de agua contaminados; contacto con la piel de productos que contienen la sustancia.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

ALCOHOL DE BENCILO

Toxicidad oral subaguda por dosis repetidas

Parámetro: NOAEL (C) (ALCOHOL BENCÍLICO; N° CAS: 100-51-6)

Vía de exposición: Vía oral

Especie: Rata

Dosis efectiva: 400 mg/kg pc/día

Toxicidad por inhalación subaguda por dosis repetidas

Parámetro: NOAEL (C) (ALCOHOL BENCÍLICO; N° CAS: 100-51-6)

Vía de exposición: Inhalación

Especie: Rata

Dosis efectiva: 1072 mg/m3

Método: OCDE 412.

XILENO

Acción tóxica sobre el sistema nervioso central (encefalopatías); acción irritante sobre la piel, las conjuntivas, la córnea y el aparato respiratorio.

ETILBENCENO

Como los homólogos del benceno, puede ejercer una acción aguda sobre el sistema nervioso central, con depresión y narcosis, frecuentemente precedida por vértigo y asociada a cefalea (Ispesl- Instituto Superior de Prevención y Seguridad en el Trabajo). Es irritante para la piel, las conjuntivas y el aparato respiratorio.

Efectos interactivos

XILENO

La ingestión de alcohol interfiere con el metabolismo de la sustancia, inhibiéndolo. El consumo de etanol (0,8 g/kg) antes de una exposición de 4 horas a vapores de xilenos (145 y 280 ppm) provoca una disminución del 50 % de la excreción de ácido metilhipúrico, mientras que la concentración en la sangre de xilenos sube aproximadamente 1,5 - 2 veces. Al mismo tiempo, hay un aumento de los efectos colaterales secundarios del etanol. El metabolismo de los xilenos es aumentado por inductores enzimáticos tipo fenobarbital y 3-metil-colantreno. La aspirina y los xilenos inhiben recíprocamente su combinación con la glicina, que tiene como consecuencia la disminución de la excreción urinaria de ácido metilhipúrico. Otros productos industriales pueden interferir con el metabolismo de los xilenos.

TOXICIDAD AGUDA

ETA (Inhalación - nieblas / polvos) de la mezcla:	> 5 mg/l
ETA (Inhalación - vapores) de la mezcla:	> 20 mg/l
ETA (Oral) de la mezcla:	>2000 mg/kg
ETA (Cutánea) de la mezcla:	>2000 mg/kg

2,2 '- [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano

LD50 (Cutánea):	23000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	15000 mg/kg Rat

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

LD50 (Cutánea):	> 4000 mg/kg
LD50 (Oral):	26800 mg/kg
LC50 (Inhalación vapores):	> 0,15 mg/l Tempo di esposizione: 7 h

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane

LD50 (Cutánea):	> 2150 mg/kg Rat
ETA (Cutánea):	1100 mg/kg estimación de la tabla 3.1.2 del Anexo I del CLP (dato utilizado para el cálculo de la estimación de la toxicidad aguda de la mezcla)

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	Revisión N. 2
XEPOXL liquid componente A		Fecha de revisión 29/07/2026 Imprimida el 29/07/2026 Pag. N. 16/30 Sustituye la revisión:1 (Fecha de revisión: 01/12/2022)
LD50 (Oral):	> 1000 mg/kg Rat	
ALCOHOL DE BENCILO LD50 (Cutánea): LD50 (Oral): LC50 (Inhalación nieblas/polvos):	2000 mg/kg dw Rabbit 1200 mg/kg Rat > 4,178 mg/l/4h rat OECD 403	
XILENO LD50 (Cutánea): LD50 (Oral): LC50 (Inhalación vapores):	4350 mg/kg Rabbit 3523 mg/kg Rat 26 mg/l/4h Rat	
ETILBENCENO LD50 (Cutánea): LD50 (Oral): LC50 (Inhalación vapores):	15354 mg/kg Rabbit 3500 mg/kg Rat 17,2 mg/l/4h Rat	
ANHÍDRIDO MALEÍCO LD50 (Cutánea): LD50 (Oral):	2620 mg/kg Rabbit 1090 mg/kg rat	
<u>CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS</u>		
Provoca irritación cutánea		
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.		
Especie: Conejo Tiempo de exposición: 24 h Método: Toxicidad dérmica aguda Resultado: Irritante para la piel.		
1,4-bis(2,3 epoxypoxo)butane		
Especie: Conejo Valoración: No irrita la piel Método: Directrices de ensayo 404 de la OCDE Resultado: Evaluado sobre la base de evidencia científica en humanos BPL: sí.		
ALCOHOL DE BENCILO		
Irritación primaria de la piel Irritación dérmica (OECD 404): ligeramente irritante (determinado en piel de conejo) Irritación de ojo Irritación ocular (OECD 405): irritante (Determinado en ojos de conejo).		
<u>LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR</u>		
Provoca irritación ocular grave		
2,2 '- [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano		
Especie: Conejo Valoración: Irritante ocular leve Método: Directriz de ensayo 405 del OECD Resultado: Irrita los ojos.		
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.		
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		

XEPOXL liquid componente A

Especie: Conejo
 Valoración: No irrita los ojos
 Método: Directrices de ensayo 405 de la OCDE
 Resultado: irritación leve.

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane

Especie: Conejo
 Valoración: Irritación ocular grave
 Método: Directrices de ensayo 405 de la OCDE
 Resultado: Efectos irreversibles en los ojos.
 BPL: sí.

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

Sensibilizante para la piel

Sensibilización cutánea

2,2 '- [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano

En un estudio con ensayo LLNA en ratones realizado de acuerdo con el estándar de la OCDE no. 429, el EC3 estimado correspondió a una concentración de 5,7%; este resultado sugiere que BADGE es un sensibilizador cutáneo moderado en este sistema de prueba. En un estudio de maximización en conejillos de indias según la norma OECD no. 406, BADGE indujo una reacción cutánea positiva en el 100 % de los animales de experimentación a una dosis de estímulo con una concentración del 50 %. Por lo tanto, BADGE es un sensibilizador cutáneo "extremo" en las condiciones de este estudio. BADGE también fue positivo para la sensibilización de la piel en un estudio con el método de Buehler en cobayos realizado de acuerdo con el estándar de la OCDE no. 406.

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

Tipo de prueba: Prueba de Buehler
 Vía de exposición: Piel
 Especie: Conejillo de Indias
 Método: OPPTS 870.2600
 Resultado: Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane

Vía de exposición: Piel
 Especie: Conejillo de Indias
 Resultado: Provoca sensibilización.

ALCOHOL DE BENCILO

Sensibilización: (Conejillo de Indias): negativo.

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

2,2 '- [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano

En varios estudios, se descubrió que BADGE induce una mutación genética en cepas experimentales de Ames/Salmonella TA1535 y TA100. En general, la actividad mutagénica fue mayor sin activación metabólica hepática S9. Mutación genética inducida en células de linfoma de ratón L5178Y. Mutación genética inducida y daño cromosómico en células V79 de hámster chino. Transformación celular inducida en células BHK de hámster sirio basada en el crecimiento clonal en agar blando.

No indujo evidencia de daño cromosómico en un estudio de sonda oral en una prueba letal dominante en ratones realizada hasta un nivel de dosis alta de 10 gramos/kg y en una prueba micronuclear en ratones realizada hasta una dosis alta de 5000 mg/kg. Negativo en ensayo citogenético espermatoocítico de ratón macho con tratamiento durante

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 días por sonda oral hasta dosis alta de 3000 mg/kg. No indujo un aumento en la frecuencia de daño cromosómico en un ensayo citogenético oral de células de médula ósea de hámster chino hasta una dosis alta de 3300 mg/kg. No indujo un aumento en las roturas de la cadena de ADN en las células hepáticas de rata después del tratamiento por sonda oral con 500 mg/kg, medido por elución alcalina.

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

Tipo de prueba: prueba de Ames
Sistema de prueba: Salmonella typhimurium
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 471 de la OCDE
Resultado: positivo
Tipo de prueba: Prueba de mutación genética de células de mamíferos in vitro
Sistema de prueba: Células de ovario de hámster chino
Concentración: 0,5 - 5.000 µg/mL
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 476 de la OCDE
Resultado: negativo.
Tipo de prueba: Prueba de micronúcleos in vivo
Ensayo de especies: ratón (macho y hembra)
Tipo de célula: Médula ósea
Método de aplicación: inyección intraperitoneal
Tiempo de exposición: 24 h, 48 h y 72 h
Método: Directrices de ensayo 474 de la OCDE
Resultado: negativo.

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane

Concentración: 10 - 5000 ug / placa
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 471 de la OCDE
Resultado: positivo
BPL: si
Concentración: 1 - 100 µg / L
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 473 de la OCDE
Resultado: positivo
BPL: sí.
Tipo de prueba: Prueba de micronúcleos in vivo
Ensayo sobre la especie: Ratón
Tipo de célula: somática
Método de aplicación: Oral
Tiempo de exposición: 4 d
Dosis: 187,5 - 750 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 474 de la OCDE
Resultado: negativo
BPL: si
Tipo de prueba: prueba de síntesis de ADN no programada
Ensayo sobre la especie: Rata
Tipo de célula: células hepáticas
Método de aplicación: Oral
Método: Directrices de ensayo 486 de la OCDE
Resultado: negativo
BPL: sí.

CARCINOGENICIDAD

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

2,2 '- [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano

En un estudio con ratas con sonda oral según la norma OECD no. 453 no hubo evidencia de carcinogenicidad hasta el nivel de dosis alta de 100 mg/kg/día. Se realizaron estudios de exposición de la piel en ratas macho y hembra de acuerdo con el estándar de la OCDE no. 453. No se observó evidencia de carcinogenicidad en ratones macho tratados con la dosis alta de 100 mg/kg/día y ratas hembra expuestas a la dosis alta de 1000 mg/kg/día.

XEPOXL liquid componente A

XILENO

Clasificada en el grupo 3 (no clasificable como cancerígeno para el hombre) por la International Agency for Research on Cancer (IARC). La US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene que "los datos resultan inadecuados para una evaluación del potencial cancerígeno".

ETILBENCENO

Clasificada en el grupo 2B (posible cancerígeno para el hombre) por la International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 2000). Clasificada en el grupo D (no clasificable como cancerígena para el hombre) por la US Environmental Protection Agency (EPA) - (US EPA archivo on-line 2014).

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

Puede perjudicar a la fertilidad

Efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad

2,2 '- [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano

Tipo de prueba: Estudio de dos generaciones

Especie: Rata, macho y hembra

Método de aplicación: Oral

Dosis: > 750 Miligramos por kilo

Toxicidad general padres: Nivel dentro del cual no se observan efectos: 540 mg/kg peso corporal

Toxicidad general F1: Nivel dentro del cual no se observan efectos: 540 mg/kg peso corporal

Síntomas: Sin efectos secundarios.

Método: Directrices de ensayo 416 de la OCDE

Resultado: No hubo efecto sobre la fertilidad y el desarrollo embrionario temprano.

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

Especie: Rata, macho y hembra

Método de aplicación: Dérmico

Duración del tratamiento único: 13 Semanas

Frecuencia de tratamiento: 5 días/semana

Toxicidad general padres: No observado nivel nocivo: 100 mg/kg peso corporal

Método: Directrices de ensayo 411 de la OCDE.

Efectos adversos sobre el desarrollo de los descendientes

2,2 '- [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano

BADGE no indujo ninguna evidencia de toxicidad para el desarrollo en ratas y conejos expuestos por sonda oral, o en conejos tratados por vía dérmica, en estudios de BPL de acuerdo con el estándar de la OCDE No. 414. Se realizaron estudios de sonda oral hasta un nivel de dosis alto de 180 mg/kg/día que produjo toxicidad materna basada en la disminución del aumento de peso corporal. El estudio de toxicidad en piel de conejo se realizó hasta una dosis alta de 300 mg/kg/día que indujo toxicidad materna basada en la disminución de la ganancia de peso corporal.

Especie: Conejo, hembra

Método de aplicación: Dérmico

Toxicidad general en madres: No se observa nivel nocivo: 30 mg/kg peso corporal

Método: Otras guías de referencia

Resultado: Sin efectos teratogénicos.

Especie: Conejo, hembra

Método de aplicación: Oral

Toxicidad general en madres: No se observa nivel nocivo: 60 mg/kg peso corporal

Método: Directrices de ensayo 414 de la OCDE

Resultado: Sin efectos teratogénicos.

Especie: Rata, hembra

Método de aplicación: Oral

Toxicidad general en madres: No se observa nivel nocivo: 180 mg/kg peso corporal

Método: Directrices de ensayo 414 de la OCDE

Resultado: Sin efectos teratogénicos.

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		Revisión N. 2
		Fecha de revisión 29/07/2026
XEPOXL liquid componente A		Imprimida el 29/07/2026
		Pag. N. 20/30
		Sustituye la revisión:1 (Fecha de revisión: 01/12/2022)
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. Especie: Rata, hembra Método de aplicación: Dérmico Duración del tratamiento único: 6 h Toxicidad general en madres: No se observa nivel nocivo: 200 mg/kg peso corporal Toxicidad para el desarrollo: Nivel nocivo observado: 200 mg/kg de peso corporal Método: Directrices de ensayo 414 de la OCDE Resultado: Sin efectos teratogénicos. <u>TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA</u> No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro <u>TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA</u> No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro 2,2 '- [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano Especie: Rata, macho y hembra NOAEL: 50 mg/kg Método de aplicación: Ingestión Tiempo de exposición: 14 WeeksNúmero de exposiciones: 7 d Método: Toxicidad subcrónica Especie: Rata, macho y hembra NOEL: 10 mg/kg Modo de aplicación: Contacto con la piel Tiempo de exposición: 13 WeeksNúmero de exposiciones: 5 d Método: Toxicidad subcrónica Especie: Ratón, macho NOAEL: 100 mg/kg Modo de aplicación: Contacto con la piel Tiempo de exposición: 13 WeeksNúmero de exposiciones: 3 d Método: Toxicidad subcrónica Toxicidad por dosis repetidas - Evaluación : No se observaron efectos adversos en las pruebas de toxicidad crónica. Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. Especie: Rata, macho y hembra NOEL: 1 mg/kg LOAEL: 10 mg/kg Modo de aplicación: Contacto con la piel Tiempo de exposición: 13 Semanas Número de exposiciones: 5 días/semana durante 13 semanas Método: Directrices de ensayo 411 de la OCDE. 1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane Especie: Rata, macho y hembra Nivel de nocividad no observado: 200 mg/kg Método de aplicación: Ingestión Tiempo de exposición: 28 d Número de exposiciones: 7 d Método: Toxicidad subaguda. XILENO NOAEL rata: 250 mg/kg bw/d 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		

ANHÍDRIDO MALEÍCO

Inhalación LOAEC : 0,01 mg/l
rata Directrices de ensayo 203 de la OCDE

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro Viscosidad: >20,5 mm2/sec (40°C)

11.2. Información sobre otros peligros

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en la salud humana que estén en proceso de evaluación.

SECCIÓN 12. Información ecológica

El producto debe ser considerado peligroso para el medio ambiente y es tóxico para los organismos acuáticos. Provocar, a largo plazo, efectos negativos en el ambiente acuático.

12.1. Toxicidad

2,2 '- [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenileno)oximetileno]] bisoxirano

LC50 - Peces

1,41 mg/l/96h Tipo di test: Prova statica

EC50 - Crustáceos

2,7 mg/l/48h

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

NOEC crónica peces

100 mg/l 96 h Rainbow Trout

NOEC crónica algas / plantas acuáticas

500 mg/l 72 h Selenastrum capricornutum

NOEL (48 h) 1,8 mg/l dafnia magna

OCDE TG 202

1,4-bis(2,3 epoxypoxo)butane

LC50 - Peces

24 mg/l OECD TG 403

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos:
EC50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 75 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h
Tipo de prueba: Prueba estática
Sustancia de prueba: Agua dulce
Método: Directrices de ensayo 202 de la OCDE
BPL: no
Toxicidad para las algas:
EL50: > 160 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de prueba: Prueba estática
Sustancia de prueba: Agua dulce
Método: Directrices de ensayo 201 de la OCDE
BPL: si
Toxicidad para las bacterias:
CI50 (lodos activados): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 3h
Tipo de prueba: Prueba estática
Sustancia de prueba: Agua dulce
Método: Directrices de ensayo 209 de la OCDE
BPL: No.

ROTHO BLAAS SRL

XEPOXL liquid componente A

ALCOHOL DE BENCILO

LC50 - Peces	> 100 mg/l/96h OECD SIDS
EC50 - Crustáceos	> 100 mg/l/48h Daphnia magna OECD SIDS
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	770 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

Toxicidad aguda (a corto plazo) para los peces

Parámetro: LC50

Especie: Pimephales promelas

Dosis efectiva: = 770 mg/l

Tiempo de exposición: 1 h

Parámetro: LC50

Especie: Pimephales promelas

Dosis efectiva: 460 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad aguda (a corto plazo) para las dafnias

Parámetro: EC50

Especie: Daphnia magna

Dosis efectiva: = 230 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h.

Método: OCDE 202

Parámetro: EC50

Especie: Daphnia magna

Dosis efectiva: 66 mg/l

Tiempo de exposición: 21 días

Método: OCDE 211

Toxicidad crónica (a largo plazo) para las dafnias

Parámetro: NOEC

Especie: Daphnia magna (pulga de agua grande)

Dosis efectiva: 51 mg/l

Tiempo de exposición: 21 días

Método: OCDE 211

Toxicidad aguda (a corto plazo) para las algas

Parámetro: EC50

Especie: Pseudokirchneriella subcapitata

Dosis efectiva: = 770 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: OCDE 201.

XILENO

LC50 - Peces	2,6 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss OECD TG 203
EC50 - Crustáceos	> 3,4 mg/l/48h Ceriodaphnia dubia US EPA 600/4-91-003
NOEC crónica peces	> 1,3 mg/l 56 giorni Oncorhynchus mykiss
NOEC crónica crustáceos	1,57 mg/l 21 giorni Daphnia magna

ANHÍDRIDO MALEÍCO

LC50 - Peces	75 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crustáceos	42,81 mg/l/48h Daphnia magna OECD 202
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	74,35 mg/l/72h Pseudokirchneriella subatitata OECD 201
NOEC crónica crustáceos	10 mg/l 28 d Daphnia magna

12.2. Persistencia y degradabilidad

2,2' - [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano

El nivel de biodegradación en un estudio OECD 301F "mejorado" fue del 5% dentro del período de contacto de 28 días. La biodegradación alcanzó 6 - 12% después de 28 días de contacto en un estudio realizado de acuerdo con la norma OECD No. 301B. Por lo tanto, BADGE no es fácilmente biodegradable en las condiciones de los estudios.

Estabilidad en el agua:

Vida media a la degradación (TD50): 4,83 d (25 ° C)

pH: 4

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

Método: OCDE TG 111
Observaciones: Agua dulce
Vida media a la degradación (TD50): 7,1 d (25 ° C)
pH: 9
Método: OCDE TG 111
Observaciones: Agua dulce
Vida media a la degradación (TD50): 3,58 d (25 ° C)
pH: 7
Método: OCDE TG 111
Observaciones: Agua dulce.

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]
derivs.
NO rápidamente degradable
Tipo de prueba: aeróbico
Inóculo: lodo activado
Concentración: 100 mg/l
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 87%
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo de la OCDE 301F.

1,4-bis(2,3 epoxypoxy)butane
Resultado: No fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 38%
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo de la OCDE 301E.

ALCOHOL DE BENCILO
Rápidamente degradable
Parámetro: Biodegradación (ALCOHOL BENCÍLICO; N° CAS: 100-51-6)
Dosis efectiva: 92 - 96%
Tiempo de exposición: 14 días
Método: OECD 301C / ISO 9408 / EEC 92/69 / V, C.4-F
Parámetro: Reducción de DOC (ALCOHOL BENCÍLICO; N° CAS: 100-51-6)
Dosis efectiva: 95 - 97%
Tiempo de exposición: 21 días
Método: OECD 301A / ISO 7827 / EEC 92/69 / V, C.4-A
Fácilmente biodegradable.

XILENO		
Solubilidad en agua		100 - 1000 mg/l
Rápidamente degradable		
ETILBENCENO		
Solubilidad en agua		1000 - 10000 mg/l
Rápidamente degradable		
ANHÍDRIDO MALEÍCO		
Solubilidad en agua		> 10000 mg/l
Rápidamente degradable		

12.3. Potencial de bioacumulación

2,2 '- [(1-metiletilideno) bis

XEPOXL liquid componente A

(4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano

Coefficiente de reparto n-octanol/agua 2,281

FBC < 6,8 10 ug/l

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

log Pow: 3,77 (20 °C)

Método: Directrices de ensayo 107 de la OCDE.

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane

Inóculo: lodo activado

Concentración: 20 mg/l

Resultado: No fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 43%

Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de ensayo de la OCDE 301F.

ALCOHOL DE BENCILO

Poco bioacumulativo.

XILENO

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua

3,12

BCF

25,9

ETILBENCENO

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua

3,6

ANHÍDRIDO MALEÍCO

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua

-2,61 @19,8 °C OECD 107

12.4. Movilidad en el suelo

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane

Koc: 12.59 Método: OECD Test Guidelines 121.

XILENO

Coefficiente de distribución: suelo/agua

2,73

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje $\geq 0,1\%$.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Tóxico para los organismos acuáticos.

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en el

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

XEPOXL liquid componente A

medio ambiente que estén en proceso de evaluación.

12.7. Otros efectos adversos

Información no disponible.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Reutilizar si es posible. Los deshechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes.

La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.

El transporte de residuos puede estar sujeto al ADR.

La gestión de los residuos derivados de la utilización o dispersión de este producto debe organizarse de acuerdo con las normas de seguridad laboral. Véase la sección 8 para conocer la posible necesidad de EPI.

EMBALAJES CONTAMINADOS

Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

Directiva 2008/98/CE (residuos)

Para la eliminación de los residuos de este material, las características de peligro deberán evaluarse de conformidad con la Directiva 2008/98/CE. Todo traslado transfronterizo deberá cumplir el Reglamento (UE) 2024/1157.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 3082

ADR / RID: Según la Disposición Especial 375, este producto, cuando se encuentra envasado en recipientes de una capacidad $\leq$ 5Kg o 5L no tiene que cumplir con otras disposiciones del ADR/RID.

IMDG: Según la Disposición Especial 375, este producto, cuando se encuentra envasado en recipientes de una capacidad $\leq$ 5Kg o 5L no tiene que cumplir con otras disposiciones del Código IMDG.

IATA: Según la Disposición Especial A197, este producto, cuando se encuentra envasado en recipientes de una capacidad $\leq$ 5Kg o 5L no tiene que cumplir con otras disposiciones de la reglamentación IATA.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR / RID: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (2,2 '- [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenileno oximetileno)] bisoxirano)

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. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR / RID: Clase: 9 Etiqueta: 9

IMDG: Clase: 9 Etiqueta: 9

IATA: Clase: 9 Etiqueta: 9



ROTHO BLAAS SRL

14.4. Grupo de embalaje

XEPOXL liquid componente A

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR / RID: Peligrosos para el medio ambiente
IMDG: Contaminante marino
IATA: Peligrosos para el medio ambiente



14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90	Cantidades limitadas: 5 lt	Código de restricción en túnel: (-)
IMDG:	Disposiciones especiales: 274, 335, 375, 601, 650 EMS: F-A, S-F	Cantidades limitadas: 5 lt	
IATA:	Cargo:	Cantidad máxima: 450 L	Instrucciones embalaje: 964
	Pasajeros:	Cantidad máxima: 450 L	Instrucciones embalaje: 964
	Disposiciones especiales:	A97, A158, A197, A215	

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Información no pertinente.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Categoría Seveso - Directivo 2012/18/UE: E2

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006

Producto
Punto 3 - 40

Sustancias contenidas

Punto 75

Notificación Art. 45 del CLP

La mezcla puede no haber sido notificada en todos los Estados miembros de la UE. En caso de reventa en un país distinto de aquel en el que se adquirió, póngase en contacto con el

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

proveedor para verificar las posibles obligaciones aplicables.

Reglamento (UE) 2024/590 - Sustancias que agotan la capa de ozono

Ninguna

Reglamento (UE) 2019/1148 - sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos

no aplicable

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje $\geq 0,1\%$.

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reglamento (UE) 649/2012:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Reglamento (UE) 2019/1021 - sobre contaminantes orgánicos persistentes

Ninguna

Controles sanitarios

Los trabajadores expuestos a este agente químico no deben ser sometidos a la vigilancia sanitaria, siempre y cuando los resultados de la evaluación de los riesgos demuestren que existe sólo un moderado riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores y que las medidas previstas por la directiva 98/24/CE estén siendo respetadas y sean suficientes para reducir el riesgo.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Ha sido realizada una evaluación de seguridad química para las siguientes sustancias contenidas:

Oxirane, mono [(C12-14-alkyloxy) methyl] derivatives

ALCOHOL DE BENCILO

2,2 '- [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

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

Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, categoría 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, categoría 3
Repr. 1B	Toxicidad para la reproducción, categoría 1B
Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, categoría 4
STOT RE 1	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 1
Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, categoría 1
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2
Skin Corr. 1B	Corrosión cutáneas, categoría 1B
Skin Corr. 1C	Corrosión cutáneas, categoría 1C
Skin Corr. 1	Corrosión cutáneas, categoría 1
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, categoría 1
Eye Irrit. 2	Irritación ocular, categoría 2
Skin Irrit. 2	Irritación cutáneas, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3
Resp. Sens. 1	Sensibilización respiratoria, categoría 1
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
Skin Sens. 1A	Sensibilización cutánea, categoría 1A
Skin Sens. 1B	Sensibilización cutánea, categoría 1B
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 2
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 3
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H360F	Puede perjudicar a la fertilidad.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
EUH071	Corrosivo para las vías respiratorias.
EUH205	Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.

Sistema de descriptores de uso:

ERC	7	Uso de fluidos funcionales en emplazamiento industrial.
ERC	8a	Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
ERC	8b	Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, interior)

XEPOXL liquid componente A

ERC	8c	Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior)
ERC	8d	Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
ERC	8f	Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior)
PC	1	Adhesivos, sellantes
PROC	10	Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC	5	Mezclado en procesos por lotes

LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- ATE/ ETA: Estimación de Toxicidad Aguda
- CAS: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento (CE) 1272/2008
- COV: Compuesto orgánico volátil
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PMT: Persistente, móvil y tóxico
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento (CE) 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable
- vPvM: Muy persistente y muy móvil
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Reglamento (UE) 2020/878 (Anexo II Reglamento REACH)
4. Reglamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Reglamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Reglamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Reglamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Reglamento (UE) 2019/1148
18. Reglamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Reglamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Reglamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Reglamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Reglamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Reglamento delegado (UE) 2023/707

24. Reglamento delegado (UE)

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

2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Reglamento delegado (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Reglamento delegado (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Reglamento delegado (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Reglamento (UE) 2024/2865
29. Reglamento delegado (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
- Sitio web IFA GESTIS
- Sitio web Agencia ECHA
- Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

Nota para el usuario:
La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.
Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.
Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.
Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.
MÉTODOS DE CÁLCULO DE LA CLASIFICACIÓN
Peligros químicos y físicos: La clasificación del producto ha sido derivada de los criterios establecidos por el Reglamento CLP, Anexo I, Parte 2. Los métodos de evaluación de las propiedades químico-físicas se indican en la sección 9.
Peligros para la salud: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 3, a menos que se especifique lo contrario en la sección 11.
Peligros para el medio ambiente: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 4, a menos que se especifique lo contrario en la sección 12.

Modificaciones con respecto a la revisión precedente:
Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:
01 / 02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / Escenarios Expositivos.

Escenarios Expositivos

Sustancia	2,2 '- [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano
Título escenario	Resina epossidica da bisfenolo A
Revisión N.	1
Archivo	1
Sustancia	Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.
Título escenario	AGE C12-14
Revisión N.	1
Archivo	2
Sustancia	ALCOHOL DE BENCILO
Título escenario	Alcool benzilico
Revisión N.	1
Archivo	3

ROTHO BLAAS SRL

Ficha de Datos de Seguridad

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento (UE) 2020/878

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Código:

Denominación

UFI :

XEPOXL liquid componente B

XEPOXL3000 componente B

XEPOXL5000 componente B

XEPOX 40 componente B

Q060-S009-900U-C6DE

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Descripción/Uso:

Componente B para la preparación de un adhesivo epoxi de dos componentes

Usos Identificados	Industriales	Profesionales	Consumidores
ADHESIVO EPOXI DE DOS COMPONENTES	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. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Razón social:

Dirección:

Localidad y Estado:

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige 2/1 -

39040 Cortaccia (BZ)

ITALY

tel. +39-0471 81 84 00

dirección electrónica de la persona competente,

responsable de la ficha de datos de seguridad

reach@rothoblaas.com

1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a

Servicio de Información Toxicológica

Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas)

Información en español (24h/365 días)

Otras preguntas con respecto a envenenamiento grave: +46 (0) 10-4566700 (09-17)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 2020/878. Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

Clasificación e indicación de peligro:		
Toxicidad aguda, categoría 4	H302	Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2	H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Corrosión cutáneas, categoría 1B	H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones oculares graves, categoría 1	H318	Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización cutánea, categoría 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

ROTHO BLAAS SRL

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

- H302

Nocivo en caso de ingestión.
- H373

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H317

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Consejos de prudencia:

- P260

No respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.
- P305+P351+P338

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P303+P361+P353

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
- P280

Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.

Contiene:

AEP
3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA
4,4'-isopropilidenodifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina
Fatty acids, C18-unsatd., Dimers, reaction products with N, N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine
Productos de reacción de oligomerización y alquilación de 2-fenilpropeno y fenol
ALCOHOL DE BENCILO
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

2.3. Otros peligros

Sustancias vPvB contenidas:

Productos de reacción de oligomerización y alquilación de 2-fenilpropeno y fenol

El producto contiene sustancias con propiedades de alteración del sistema endocrino en concentración ≥ 0,1%:

SALICYLIC ACID

ROTHO BLAAS SRL

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)
3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA 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 Oral: 1030 mg/kg
ALCOHOL DE BENCILO 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 Oral: 1200 mg/kg
4,4'-isopropilidenodifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina 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
AEP 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 ETA Oral: 500 mg/kg, LD50 Cutánea: 866 mg/kg
Productos de reacción de oligomerización y alquilación de 2-fenilpropeno y fenol INDEX - CE 700-960-7 CAS 68512-30-1 Reg. REACH 01-2119555274-38-xxxx	1 ≤ x < 5	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction INDEX - CE 292-588-2 CAS 90640-67-8 Reg. REACH 01-2119487919-13-xxxx	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 Oral: 1716,2 mg/kg, LD50 Cutánea: 1465,4 mg/kg
SALICYLIC ACID		

ROTHO BLAAS SRL

INDEX -

0 < x < 1

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

CE 200-712-3

LD50 Oral: 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 ≤ x < 1

Skin Sens. 1A H317

CE 605-296-0

CAS 162627-17-0

Reg. REACH 01-2119970640-38-xxxx

1-METOXI-2-PROPANOL

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

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de duda o en presencia de síntomas, póngase en contacto con un médico y muéstrelle este documento.

En caso de síntomas más graves, solicite asistencia médica inmediata.

OJOS: Quite al accidentado las eventuales lentes de contacto, si la situación permite realizar esta operación fácilmente. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Consulte inmediatamente a un médico.

PIEL: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lave inmediatamente con abundante agua corriente (y, si es posible, con jabón). Consulte inmediatamente a un médico. Evite ulteriores contactos con las prendas contaminadas.

INGESTIÓN: No provoque el vómito sin expresa autorización del médico. Enjuague la cavidad bucal con agua corriente. Si el sujeto está inconsciente, no administre nada por vía oral. Consulte inmediatamente a un médico.

INHALACIÓN: Lleve al sujeto al aire libre, lejos del lugar del accidente. En caso de síntomas respiratorios (tos, disnea, respiración dificultosa, asma), mantenga al accidentado en una posición que facilite la respiración. Si es necesario, administre oxígeno. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Consulte inmediatamente a un médico.

Protección de los socorristas

Se recomienda que el socorrista que ayuda a un sujeto que ha estado expuesto a una sustancia o una mezcla química utilice equipos de protección individual. La naturaleza de estas protecciones depende de la peligrosidad de la sustancia o de la mezcla, de la forma de exposición y del grado de contaminación. En ausencia de otras indicaciones más específicas, se recomienda utilizar guantes desechables en caso de posible contacto con líquidos biológicos. Para conocer los tipos de EPI más adecuados para la sustancia o de la mezcla, se remite a la sección 8.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información específica sobre síntomas y efectos provocados por el producto.

EFFECTOS RETARDADOS: Sobre la base de los datos disponibles, no se conocen casos de efectos retardados después de la exposición a este producto.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico.

Elementos que deben estar a disposición en el lugar de trabajo para el tratamiento específico e inmediato

Agua corriente para lavar la piel y los ojos.

ROTHO BLAAS SRL

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS
Los medios de extinción son los tradicionales: anhídrido carbónico, espuma, polvos y agua nebulizada.
MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS
Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO
Evite respirar los productos de la combustión.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

INFORMACIÓN GENERAL
Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo. Recoja las aguas usadas para la extinción, que no deben verterse en las alcantarillas. Elimine el agua contaminada usada para la extinción y los residuos del incendio siguiendo las normas vigentes.
EQUIPO
Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Bloquee la pérdida, si no hay peligro.
Utilizar adecuados dispositivos de protección (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son válidas tanto para los encargados de las elaboraciones como para las intervenciones de emergencia.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impida que el producto alcance el alcantarillado, las aguas superficiales y las capas freáticas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Si es posible, contenga el material derramado. Absorber con materiales como: Arena. Recoger en recipientes adecuados y correctamente etiquetados. Proporcione suficiente ventilación del lugar afectado por la fuga. La eliminación del material contaminado debe realizarse de acuerdo con lo dispuesto en el punto 13.

6.4. Referencia a otras secciones

Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipule el producto después de consultar todas las demás secciones de esta ficha de seguridad. Evite la dispersión del producto en el ambiente. No coma, beba ni fume durante el uso. Quítese las prendas contaminadas y los dispositivos de protección antes de acceder a la zona destinada a comer.

ROTHO BLAAS SRL

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conserve el producto solamente en el envase original. Conserve los recipientes cerrados, en un lugar bien ventilado, protegidos de la acción directa de los rayos del sol. Conserve los recipientes alejados de eventuales materiales incompatibles, verificando la sección 10.

7.3. Usos específicos finales

Véanse los escenarios de exposición adjuntos a la presente ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Referencias normativas:

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 μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos 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 tiltaksverdiier og grenseverdiier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdiier), 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	Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.
	ACGIH	ACGIH 2025

Productos de reacción de oligomerización y alquilación de 2-fenilpropeno y fenol

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC		
Valor de referencia en agua dulce	14	µg/l
Valor de referencia en agua marina	1,4	µg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	1064	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	106,4	mg/kg

ROTHO BLAAS SRL

XEPOXL liquid componente B

Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,14	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	2,4	mg/kg
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)	8,89	mg/kg
Valor de referencia para el medio terrestre	212,2	mg/kg
Valor de referencia para la atmósfera	NPI	

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Efectos sobre los consumidores		Efectos sobre los trabajadores		
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral		NPI	VND	0,2 mg/kg bw/d
Inhalación			VND	0,348 mg/m3
Dérmica		NPI	VND	1,67 mg/kg bw/d

Calcium carbonate

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min	Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	
AGW	DEU	10		INHAL
WEL	GBR	4		RESPIR

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,19	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,038	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	95,9	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	19,2	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,2	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	4,25	mg/l
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)	0,18	mg/kg
Valor de referencia para el medio terrestre	19,1	mg/kg

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral	VND	20 mg/kg bw/d	VND	0,41 mg/kg bw/d				
Inhalación	VND	1600 mg/m3	VND	0,29 mg/m3	VND	5380 mg/m3	VND	1 mg/m3
Dérmica	1 mg/cm2	8 mg/kg bw/d	VND	0,43 mg/cm2			0,028 mg/cm2	0,57 mg/kg bw/d

AEP

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,058	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,0058	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	215	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	21,5	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,58	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	250	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	1	mg/kg

ROTHO BLAAS SRL

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Inhalación					80 mg/m3	10,6 mg/m3	0,015 mg/m3	10,6 mg/m3
Dérmica								3,33 mg/kg bw/d

ALCOHOL DE BENCILO								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min		Notas / Observaciones			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	5						
TLV	CZE	40	8,88	80	17,76			
AGW	DEU	22	5	44	10	PIEL	11	
HTP	FIN	45	10					
RD	LTU	5				PIEL		
NDS/NDSch	POL	240						
ПДК	RUS			5			n	
MV	SVN	22	5	44	10	PIEL		
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce				1	mg/l			
Valor de referencia en agua marina				0,1	mg/l			
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				5,27	mg/kg ww			
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				0,527	mg/kg ww			
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente				2,3	mg/l			
Valor de referencia para los microorganismos STP				39	mg/l			
Valor de referencia para el medio terrestre				0,456	mg/kg ww			

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral	VND	20 mg/kg bw/d	VND	4 mg/kg bw/d				
Inhalación	VND	27 mg/m^3	VND	5,4 mg/m^3	VND	110 mg/m^3	VND	22 mg/m^3
Dérmica	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-TRIMETILCICLOHEXILAMINA								
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce				0,06	mg/l			
Valor de referencia en agua marina				0,006	mg/l			
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				5,784	mg/kg			
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				0,578	mg/kg			
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente				0,23	mg/l			
Valor de referencia para los microorganismos STP				3,18	mg/l			
Valor de referencia para el medio terrestre				1,121	mg/kg			
Valor de referencia para la atmósfera				NPI				

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
Efectos sobre los consumidores					Efectos sobre los trabajadores			

Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral		0,3 mg/kg bw/d		0,3 mg/kg bw/d				
Inhalación	NPI	NPI	NPI	NPI	0,073 mg/m3		0,073 mg/m3	
Dérmica	NPI	NPI	NPI	NPI	HIGH	NPI	HIGH	NPI

SALICYLIC ACID

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce		0,2	mg/l
Valor de referencia en agua marina		0,02	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce		1,42	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina		0,142	mg/kg
Valor de referencia para los microorganismos STP		162	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre		0,166	mg/kg

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

	Efectos sobre los consumidores			Efectos sobre los trabajadores				
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral		4 mg/kg bw/d		1 mg/kg bw/d				
Inhalación				4 mg/m3			5 mg/m3	12 mg/m3
Dérmica				1 mg/kg bw/d				2 mg/kg bw/d

1-METOXI-2-PROPANOL

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	375	100	568	150	PIEL
TLV	CZE	270	72,09	550	146,84	PIEL
AGW	DEU	370	100	740	200	
MAK	DEU	370	100	740	200	
VLA	ESP	375	100	568	150	PIEL
VLEP	FRA	188	50	375	100	PIEL
HTP	FIN	370	100	560	150	PIEL
TLV	GRC	360	100	1080	300	
VLEP	ITA	375	100	568	150	PIEL
RD	LTU	190	50	300	75	PIEL
TLV	NOR	180	50			PIEL
TGG	NLD	375		563		PIEL
VLE	PRT	375	100	568	150	
NDS/NDSch	POL	180		360		PIEL
TLV	ROU	375	100	568	150	PIEL
NGV/KGV	SWE	190	50	568	150	PIEL
NPEL	SVK	375	100	568	150	PIEL
MV	SVN	375	100	568	150	PIEL
WEL	GBR	375	100	560	150	PIEL
OEL	EU	375	100	568	150	PIEL
ACGIH		184	50	368	100	

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

ROTHO BLAAS SRL

Valor de referencia en agua dulce	10	mg/l
Valor de referencia en agua marina	1	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	52,3	mg/kg/dw
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	5,2	mg/kg/dw
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	100	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	100	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	4,59	mg/kg/dw

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores				
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral			33 mg/kg					
Inhalación			10	43,9 mg/m3	553,5 mg/m3		20	369 mg/m3
Dérmica				78 mg/kg bw/d				183 mg/kg bw/d

CARBONATO DE CALCIO

Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min			Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLEP	FRA	10						
NDS/NDSch	POL	10				INHAL		

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores				
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Inhalación			1,06 mg/m3	10 mg/m3			4,26 mg/m3	10 mg/m3

4,4'-isopropilidenodifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce				11,1				µg/L
Valor de referencia en agua marina				1,11				µg/L
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				4320				mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				432				mg/kg/d
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente				111				µg/L
Valor de referencia para los microorganismos STP				10				mg/l
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)				1				mg/kg
Valor de referencia para el medio terrestre				864				mg/kg/d
Valor de referencia para la atmósfera				NPI				

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores				
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral	HIGH	NPI	HIGH	0.05 mg/kg bw/d				
Inhalación	HIGH	NPI	HIGH	0.074 mg/m3	HIGH	NPI	HIGH	0.493 mg/m3
Dérmica	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

ROTHO BLAAS SRL

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC		
Valor de referencia en agua dulce	NPI	
Valor de referencia en agua marina	NEA	
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	NPI	
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	NPI	
Valor de referencia para los microorganismos STP	NPI	
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)	NPI	
Valor de referencia para el medio terrestre	5,8	mg/kg soil dw
Valor de referencia para la atmósfera	NPI	

Leyenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.

VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición esperada ; NPI = ningún peligro identificado ; LOW = bajo peligro ; MED = medio peligro ; HIGH = alto peligro.

8.2. Controles de la exposición

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local.
Durante la elección de los equipos protectores personales pedir consejo a los proveedores de sustancias químicas.
Los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normativas vigentes y deberán llevar el marcado CE.

Para elegir las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas, consultar también los escenarios expositivos anexos.

Prever un sistema para el lavado ocular y una ducha de emergencia.

Es necesario mantener los niveles de exposición lo más bajo posible para evitar acumulaciones en el organismo. Gestionar los equipos de protección individual de modo que quede garantizada la máxima protección (ej. reducción del tiempo de sustitución).

PROTECCIÓN DE LAS MANOS
Proteger las manos con guantes de trabajo de categoría III.
Al elegir el material de los guantes de trabajo, hay que tener en consideración cuanto sigue (véase la norma EN 374): compatibilidad, degradación, tiempo de permeabilidad.
En el caso de preparados para la resistencia de los guantes de trabajo, ésta debe ser verificada antes del uso dado que no es previsible. Los guantes tienen un tiempo de uso que depende de la duración de la exposición.

PROTECCIÓN DE LA PIEL
Usar indumentados de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría II (ref. Reglamento 2016/425 y norma EN ISO 20344/ISO 13034). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentados de protección.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS
Usar gafas de protección herméticas (véase la norma EN ISO 16321).

En caso de que exista riesgo de exposición a salpicaduras o chorros en relación a las elaboraciones realizadas, es necesario prever una adecuada protección de las mucosas (boca, nariz y ojos) para evitar absorciones accidentales.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA
La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. Se aconseja llevar una mascarilla con filtro de tipo A.Elegid la clase de la misma (1, 2 o 3) según la concentración límite de utilización. (véase la norma EN 14387).
En caso de que la sustancia considerada sea inodora o su umbral olfativo sea superior al correspondiente TLV-TWA y en caso de emergencia, usar un autorrespirador de aire comprimido de circuito abierto (ref. norma EN 137) o bien un respirador con toma de aire exterior (ref. norma EN 138). Para elegir una protección idónea para las vías

respiratorias, hacer referencia a la norma EN 529.

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL
Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.

Para la información sobre el control de la exposición ambiental hacer referencia a los escenarios expositivos anexos a la presente ficha sobre datos de seguridad.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedades	Valor	Información
Estado físico	líquido	
Color	amarillo óxido	
Olor	característico	
Punto de fusión / punto de congelación	no disponible	
Punto inicial de ebullición	> 80 °C	Concentración: 100 %
Inflamabilidad	no disponible	
Límites inferior de explosividad	no disponible	
Límites superior de explosividad	no disponible	
Punto de inflamación	> 80 °C	
Temperatura de auto-inflamación	no disponible	
Temperatura de descomposición	no disponible	
pH	11	Concentración: 100 % Temperatura: 25 °C
Viscosidad cinemática	>20,5 mm2/sec (40°C)	
Viscosidad dinámica	800 mPa.s	Temperatura: 25 °C
Solubilidad	soluble en solventes orgánicos	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	no disponible	
Presión de vapor	no disponible	
Densidad y/o densidad relativa	1,4 g/cm3	Temperatura: 25 °C
Densidad de vapor relativa	no disponible	
Características de las partículas	no aplicable	

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

Información no disponible.

9.2.2. Otras características de seguridad

VOC (Directiva 2010/75/UE)22,22 % - 311,06gr/litro

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

SALICYLIC ACID

ROTHO BLAAS SRL

Se descompone bajo la acción del calor, productos de descomposición peligrosos:
Óxidos de carbono, fenol
Índice de inflamabilidad del polvo a más de 30 g/m3
A temperatura libre alta: Los vapores inflamables provocan riesgos de incendio o explosión.

10.1. Reactividad

En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Polimeriza liberando calor en contacto con: compuestos epoxídicos.

AEP

Evite el contacto con: ácidos,isocianatos,aleaciones de aluminio.

Polimeriza liberando calor en contacto con: compuestos epoxídicos.

Pueden atacar: aluminio.

Reacciona violentamente liberando calor en contacto con: ácidos,isocianatos.

Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

ALCOHOL DE BENCILO

Se descompone a temperaturas superiores a 870°C/1598°F.Posibilidad de explosión.

1-METOXI-2-PROPANOL

Disuelve diferentes materiales plásticos.Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

Absorbe y se disuelve en agua y en solventes orgánicos. Con el aire, puede formar lentamente peróxidos explosivos.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

AEP

Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones de uso y almacenamiento normales, no se prevén reacciones peligrosas.

AEP

Polimeriza liberando calor en contacto con: compuestos epoxídicos.

Puede reaccionar violentamente con: ácidos,isocianatos.

ALCOHOL DE BENCILO

ROTHO BLAAS SRL

Puede reaccionar peligrosamente con: ácido bromhídrico,hierro,agentes oxidantes,ácido sulfúrico.Riesgo de explosión por contacto con: tricloruro de fósforo.

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Puede reaccionar peligrosamente con: agentes oxidantes fuertes,ácidos inorgánicos concentrados.

1-METOXI-2-PROPANOL

Puede reaccionar peligrosamente con: agentes oxidantes fuertes,ácidos fuertes.

4,4'-isopropilidenodifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

Reacciona con: compuestos epoxídicos,isocianatos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en particular. De todos modos, atégase a las precauciones usuales para los productos químicos.

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Evitar la exposición a: altas temperaturas.

AEP

Evite el contacto con: ácidos.

ALCOHOL DE BENCILO

Evitar la exposición a: aire,fuentes de calor,llamas libres.

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Evite el contacto con: ácidos fuertes,oxidantes fuertes.

1-METOXI-2-PROPANOL

Evitar la exposición a: aire.

10.5. Materiales incompatibles

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Evite el contacto con: ácidos,agentes oxidantes,nitritos.

Ataca: metales.

AEP

Materiales incompatibles: aluminio.

ALCOHOL DE BENCILO

Incompatible con: ácido sulfúrico,sustancias oxidantes,aluminio.

1-METOXI-2-PROPANOL

ROTHO BLAAS SRL

Incompatible con: sustancias oxidantes,ácidos fuertes,metales alcalinos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Información no disponible.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

En ausencia de datos toxicológicos experimentales sobre el producto, los eventuales peligros para la salud han sido evaluados en base a las propiedades de las sustancias contenidas, según los criterios previstos por la normativa de referencia para su clasificación.
Por lo tanto, se debe considerar la concentración de cada sustancia peligrosa eventualmente citada en la secc. 3, para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al producto.

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Información no disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

1-METOXI-2-PROPANOL

TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.
POBLACIÓN: ingestión de alimentos o de agua contaminados; inhalación de aire ambiente; contacto con la piel de productos que contienen la sustancia.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

ALCOHOL DE BENCILO

Toxicidad oral subaguda por dosis repetidas
Parámetro: NOAEL (C) (ALCOHOL BENCÍLICO; N° CAS: 100-51-6)
Vía de exposición: Vía oral
Especie: Rata
Dosis efectiva: 400 mg/kg pc/día
Toxicidad por inhalación subaguda por dosis repetidas
Parámetro: NOAEL (C) (ALCOHOL BENCÍLICO; N° CAS: 100-51-6)
Vía de exposición: Inhalación
Especie: Rata
Dosis efectiva: 1072 mg/m3
Método: OCDE 412.

1-METOXI-2-PROPANOL

La principal vía de entrada es la cutánea, mientras que la respiratoria es menos importante, dada la baja tensión de vapor del producto. Por encima de 100 ppm, se verifica irritación de las mucosas oculares, nasales y orofaríngeas. A 1000 ppm se observan trastornos en el equilibrio e irritación severa de los ojos. Los exámenes clínicos y biológicos practicados en voluntarios expuestos no revelaron anomalías. El acetato produce mayor irritación cutánea y ocular por contacto directo. No se reportan efectos crónicos en el hombre.

Efectos interactivos

Información no disponible.

TOXICIDAD AGUDA

ETA (Inhalación) de la mezcla:

ETA (Oral) de la mezcla:

ETA (Cutánea) de la mezcla:

No clasificado (ningún componente relevante)

1663,17 mg/kg

>2000 mg/kg

ROTHO BLAAS SRL

XEPOXL liquid componente B

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

LD50 (Cutánea):	> 2000 mg/kg rat OECD 402
LD50 (Oral):	1030 mg/kg simile a Linea Guida OECD 401
LC50 (Inhalación nieblas/polvos):	> 5,01 mg/l/4h rat OECD 403

Evaluación de toxicidad aguda:

Toxicidad moderada después de un breve contacto con la piel. Toxicidad moderada después de una sola ingestión.

La Unión Europea ha clasificado la sustancia como 'dañina'.

ALCOHOL DE BENCILO

LD50 (Cutánea):	2000 mg/kg dw Rabbit
LD50 (Oral):	1200 mg/kg Rat
LC50 (Inhalación nieblas/polvos):	> 4,178 mg/l/4h rat OECD 403

4,4'-isopropilidenodifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

LD50 (Cutánea):	2000 mg/kg rat
LD50 (Oral):	300 mg/kg rat

AEP

LD50 (Cutánea):	866 mg/kg rabbit
LD50 (Oral):	2097 mg/kg rat
ETA (Oral):	500 mg/kg estimación de la tabla 3.1.2 del Anexo I del CLP (dato utilizado para el cálculo de la estimación de la toxicidad aguda de la mezcla)

Productos de reacción de oligomerización y alquilación de 2-fenilpropeno y fenol

LD50 (Cutánea):	> 2000 mg/kg
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg rat
LC50 (Inhalación nieblas/polvos):	> 4,92 mg/l/4h rat

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

LD50 (Cutánea):	1465,4 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	1716,2 mg/kg Rat

Inhalación: Puede desprender gases, vapores o polvo muy irritantes para el sistema respiratorio. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud. Se pueden producir efectos retardados graves después de la exposición.

Ingestión: Nocivo si se ingiere. Puede causar acidez estomacal en la boca, la garganta y el estómago.

Contacto con la piel: Provoca quemaduras graves. Dañino en contacto con la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Contacto con los ojos: Provoca lesiones oculares graves.

SALICYLIC ACID

LD50 (Cutánea):	> 2000 mg/kg rat
LD50 (Oral):	891 mg/kg rat
LC50 (Inhalación nieblas/polvos):	> 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 (Oral):	> 10000 mg/kg ratto EOCD 401
--------------	------------------------------

1-METOXI-2-PROPANOL

LD50 (Cutánea):	13000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	5300 mg/kg Rat
LC50 (Inhalación vapores):	54,6 mg/l/4h Rat

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

Corrosivo para la piel

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Evaluación del efecto irritante:

Corrosivo Daña la piel y los ojos.

Datos experimentales/calculados:

Corrosión o irritación cutáneas conejo: Corrosivo.

ROTHO BLAAS SRL

Lesiones oculares graves/irritación ocular conejo: daños irreversibles (directriz OCDE 405).

ALCOHOL DE BENCILO

Irritación primaria de la piel
Irritación dérmica (OECD 404): ligeramente irritante (determinado en piel de conejo)
Irritación de ojo
Irritación ocular (OECD 405): irritante (Determinado en ojos de conejo).

AEP

Especie: Conejo
Valoración: Provoca quemaduras.
Resultado: Corrosivo después de 3 minutos a 1 hora de exposición.

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

OECD 405 Corrosión/irritación ocular aguda Piel de conejo Corrosivo
OECD 404 Irritación dérmica aguda / Corrosión Ojos de conejo Corrosivo.

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

Provoca lesiones oculares graves

AEP

Especie: Conejo
Valoración: Irritación ocular grave
Resultado: efectos irreversibles en los ojos.

SALICYLIC ACID

Provoca lesiones oculares graves.
pH: 2,4 (2% (m/v)) (Solución acuosa)

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

Sensibilizante para la piel

AEP

Vía de exposición: Piel
Especie: Conejillo de Indias
Método: Directrices de ensayo 406 de la OCDE
Resultado: Provoca sensibilización.

Sensibilización cutánea

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Evaluación del efecto sensibilizante:
Sensibilización posible después del contacto repetido.
Datos experimentales/calculados:
Guinea Pig Maximation Test conejillo de indias: sensibilización de la piel (OCDE - directriz 406).

ALCOHOL DE BENCILO

Sensibilización: (Conejillo de Indias): negativo.

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

ROTHO BLAAS SRL

OECD 406 Sensibilización de la piel Conejillo de indias Sensibilización de la piel.

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Evaluación de mutagenicidad:
No se encontraron efectos mutagénicos en varios experimentos con bacterias y mamíferos. La sustancia no fue mutagénica en experimentos con mamíferos.

AEP

Genotoxicidad in vitro
:
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 471 de la OCDE
Resultado: negativo
:
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 476 de la OCDE
Resultado: negativo
:
Activación metabólica: negativa
Método: Directrices de ensayo 482 de la OCDE
Resultado: negativo.

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Prueba de mutación inversa bacteriana OECD 471 positiva
OECD 482 Toxicología genética: daño y reparación del ADN, síntesis de ADN no programada en células de mamíferos in vitro Negativo
Prueba negativa de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos OECD 474.

CARCINOGENICIDAD

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Evaluación de carcinogenicidad:
Estudio científicamente no justificado.

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

OECD 451 Estudios de carcinogenicidad Ratón 3 días por semana Negativo Cutáneo.

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Evaluación de carcinogenicidad:
Estudio científicamente no justificado.

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Según la columna 2 del Anexo VII - X del Reglamento (CE) 1907/2006, no es necesario ensayar esta propiedad de la sustancia.

ROTHO BLAAS SRL

SALICYLIC ACID

No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

NOAEL, P, rata: 225 mg/kg peso corporal/día

NOAEL, F1, rata: 67,5 mg/kg peso corporal/día

NOAEL, F2, rata: 67,5 mg/kg peso corporal/día

(resultados obtenidos en un producto similar)

Toxicidad para el desarrollo:

NOAEL, Efecto teratogénico, Oral, rata: 50 mg/kg

NOAEL, Toxicidad materna, Oral, rata: 50 mg/kg

Efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad

AEP

Cierta evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, y/o el desarrollo, con base en experimentos con animales.

Efectos adversos sobre el desarrollo de los descendientes

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Las pruebas con animales no mostraron daño fetal.

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study Rata 0 a 750 mg/kg NOAEL

OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study Conejo 0 a 125 mg/kg NOAEL.

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

Puede provocar daños en los órganos

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

La sustancia puede dañar el hígado tras la ingestión repetida de grandes cantidades, como se ha demostrado en experimentos con animales.

AEP

2-piperazin-1-iletilamina:

Vía de exposición: Inhalación

Órganos diana: Tracto respiratorio

Valoración: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro Viscosidad: >20,5 mm2/sec (40°C)

11.2. Información sobre otros peligros

Según los datos disponibles, el producto contiene los siguientes alteradores endocrinos en concentraciones de 0,1% o más en peso, por lo que pueden provocar efectos de alteración endocrina en humanos y causar efectos adversos en el individuo expuesto o su descendencia:

SALICYLIC ACID

SECCIÓN 12. Información ecológica

ROTHO BLAAS SRL

Utilizar según las buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión del producto en el ambiente. Advertir a las autoridades competentes si el producto ha entrado en contacto con cursos de agua o si ha contaminado el suelo o la vegetación.

SALICYLIC ACID
Producto fácilmente biodegradable.
No bioacumulativo Destino final del producto: agua.
Ecotoxicidad:
EC 50 - Daphnia (Daphnia Magna) / 24 horas: 180 mg / l
EC 50 - Algas (Monoraphidium minutum) / 120 h: 60 mg / l.

12.1. Toxicidad

3-AMINOMETIL 3,5,5-
TRIMETILCICLOHEXILAMINA
LC50 - Peces 110 mg/l/96h Leuciscus idus
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas > 50 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus similar to OECD 201

Nocivo (nocivo agudo) para los organismos acuáticos. La correcta introducción de bajas concentraciones en la depuradora biológica no debe comprometer la actividad de degradación del lodo activado.
Ictiotoxicidad:
EC50 (48 h) 388 mg/l, Chaetogammarus marinus (semiestático)
Las indicaciones de la acción tóxica se refieren a la concentración nominal.
Plantas acuáticas:
EC10 (72 h) 11,2 mg/l (tasa de crecimiento), Scenedesmus subspicatus (Directiva 88/302/CEE, parte C, p. 89)
Concentración nominal.
Microorganismos / Efectos sobre lodos activados:
EC10 (18 h) 1.120 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 parte 8)
Concentración nominal.
Toxicidad crónica para peces:
Estudio científicamente no justificado.
Toxicidad crónica para los invertebrados acuáticos:
NOEC (21 d) 3 mg/l, Daphnia magna (OECD - directriz 202, parte 2, semiestático)
Valor nominal (confirmado por controles de concentración).
Evaluación de la toxicidad terrestre:
Estudio científicamente no justificado.

ALCOHOL DE BENCILO
LC50 - Peces > 100 mg/l/96h OECD SIDS
EC50 - Crustáceos > 100 mg/l/48h Daphnia magna OECD SIDS
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas 770 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

Toxicidad aguda (a corto plazo) para los peces
Parámetro: LC50
Especie: Pimephales promelas
Dosis efectiva: = 770 mg/l
Tiempo de exposición: 1 h
Parámetro: LC50
Especie: Pimephales promelas
Dosis efectiva: 460 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad aguda (a corto plazo) para las dafnias
Parámetro: EC50
Especie: Daphnia magna
Dosis efectiva: = 230 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h.
Método: OCDE 202
Parámetro: EC50
Especie: Daphnia magna
Dosis efectiva: 66 mg/l
Tiempo de exposición: 21 días
Método: OCDE 211
Toxicidad crónica (a largo plazo) para las dafnias
Parámetro: NOEC
Especie: Daphnia magna (pulga de agua grande)
Dosis efectiva: 51 mg/l

ROTHO BLAAS SRL

Tiempo de exposición: 21 días
Método: OCDE 211
Toxicidad aguda (a corto plazo) para las algas
Parámetro: EC50
Especie: Pseudokirchneriella subcapitata
Dosis efectiva: = 770 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OCDE 201.

4,4'-isopropilidenodifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	79,4 mg/l/72h
NOEC crónica algas / plantas acuáticas	3,1 mg/l
Toxicidad aguda para peces	
LL50, Trucha arcoíris (Oncorhynchus mykiss), Ensayo estático, 96 h, 70,7 mg/l, Directrices de ensayo 203 del OECD	
Toxicidad aguda para los invertebrados acuáticos	
EL50, pulga de agua Daphnia magna, ensayo estático, 48 h, 11,1 mg/l, OECD TG 202	
Toxicidad aguda para algas/plantas acuáticas	
EL50, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), Ensayo estático, 72 h, Inhibición del crecimiento (reducción de la densidad celular), 79,4 mg/l, Directrices de ensayo 201 de la OCDE	
Toxicidad para las bacterias	
EC50, lodo activado, aeróbico, 3 h, Tasas respiratorias.,> 1 000 mg/l, lodo activado (Test OECD No. 209)	
AEP	
LC50 - Peces	368 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	45 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	494 mg/l/72h
Productos de reacción de oligomerización y alquilación de 2-fenilpropeno y fenol	
LC50 - Peces	25,8 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	37 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	15 mg/l/72h
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	
LC50 - Peces	330 mg/l/96h EPA OPPTS EPA OTS 797 1400
EC50 - Crustáceos	31,1 mg/l/48h EU EC C.2 Daphnia sp.
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	2,5 mg/l/72h OECD 201
SALICYLIC ACID	
LC50 - Peces	1380 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crustáceos	870 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	> 100 mg/l/72h desmodesmus subspicatus
NOEC crónica crustáceos	10 mg/l 21 d Daphnia magna
Fatty acids, C18-unsatd., Dimers, reaction products with N, N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine	
EC10 Algas / Plantas Acuáticas	100 mg/l/72h

12.2. Persistencia y degradabilidad

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

ROTHO BLAAS SRL

 Solutions for Building Technology		Revisión N. 5									
		Fecha de revisión 29/07/2026									
XEPOXL liquid componente B		Imprimida el 29/07/2026									
		Pag. N. 22/29									
		Sustituye la revisión:4 (Fecha de revisión: 21/11/2024)									
Solubilidad en agua 1000 - 10000 mg/l NO rápidamente degradable Evaluación de la biodegradabilidad y eliminación (H2O): Difícilmente biodegradable (según criterios de la OCDE). Consideraciones de desecho: 8% reducción DOC (28 d) (Directiva 92/69/CEE, C.4-A) (aerobios, principalmente residuos domésticos) Evaluación de la estabilidad en el agua: En contacto con el agua, la sustancia se hidroliza lentamente. Datos sobre la estabilidad en agua (hidrólisis): <10% (5 d) (50 °C, valor de pH 7), (Directiva 111 de la OCDE, p H 7). ALCOHOL DE BENCILO Rápidamente degradable Parámetro: Biodegradación (ALCOHOL BENCÍLICO; N° CAS: 100-51-6) Dosis efectiva: 92 - 96% Tiempo de exposición: 14 días Método: OECD 301C / ISO 9408 / EEC 92/69 / V, C.4-F Parámetro: Reducción de DOC (ALCOHOL BENCÍLICO; N° CAS: 100-51-6) Dosis efectiva: 95 - 97% Tiempo de exposición: 21 días Método: OECD 301A / ISO 7827 / EEC 92/69 / V, C.4-A Fácilmente biodegradable. 4,4'-isopropilidenodifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3- epoxipropano, productos de reacción con 3- aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina Solubilidad en agua 22,18 g/l pH 7-11 NO rápidamente degradable AEP NO rápidamente degradable Inóculo: lodo activado Resultado: No fácilmente biodegradable. Biodegradación: 0% Tiempo de exposición: 28 d Método: Directrices de ensayo de la OCDE 301F. Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction NO rápidamente degradable SALICYLIC ACID Rápidamente degradable 1-METOXI-2-PROPANOL Solubilidad en agua 1000 - 10000 mg/l Rápidamente degradable <tr><td colspan="3">12.3. Potencial de bioacumulación</td></tr> <tr><td colspan="3"> 3-AMINOMETIL 3,5,5- TRIMETILCICLOHEXILAMINA Coefficiente de distribución: n-octanol/agua 0,99 @ 23 °C and pH 6.34 Evaluación del potencial de bioacumulación: Dado el coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow) no es previsible una acumulación significativa en los organismos. Potencial de bioacumulación: Basado en el coeficiente de partición n-octanol/agua (log Pow), no se espera una acumulación en los organismos. Indicación de la bibliografía. </td></tr> <tr><td colspan="3"> 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 </td></tr>			12.3. Potencial de bioacumulación			3-AMINOMETIL 3,5,5- TRIMETILCICLOHEXILAMINA Coefficiente de distribución: n-octanol/agua 0,99 @ 23 °C and pH 6.34 Evaluación del potencial de bioacumulación: Dado el coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow) no es previsible una acumulación significativa en los organismos. Potencial de bioacumulación: Basado en el coeficiente de partición n-octanol/agua (log Pow), no se espera una acumulación en los organismos. Indicación de la bibliografía.			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		
12.3. Potencial de bioacumulación											
3-AMINOMETIL 3,5,5- TRIMETILCICLOHEXILAMINA Coefficiente de distribución: n-octanol/agua 0,99 @ 23 °C and pH 6.34 Evaluación del potencial de bioacumulación: Dado el coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow) no es previsible una acumulación significativa en los organismos. Potencial de bioacumulación: Basado en el coeficiente de partición n-octanol/agua (log Pow), no se espera una acumulación en los organismos. Indicación de la bibliografía.											
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		Revisión N. 5
XEPOXL liquid componente B		Fecha de revisión 29/07/2026
		Imprimida el 29/07/2026
		Pag. N. 23/29
		Sustituye la revisión:4 (Fecha de revisión: 21/11/2024)
ALCOHOL DE BENCILO Poco bioacumulativo.		
4,4'-isopropilidenodifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina Coefficiente de distribución: n-octanol/agua 3,6 Log Kow @ 25°C		
AEP Coefficiente de distribución: n-octanol/agua -1,48		
Especies: Pescado Observaciones: No se bioacumula.		
Productos de reacción de oligomerización y alquilación de 2-fenilpropeno y fenol Coefficiente de distribución: n-octanol/agua 3,627 Log Kow pH 5,5 @ 25°C		
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction BCF 99		
1-METOXI-2-PROPANOL Coefficiente de distribución: n-octanol/agua < 1		
12.4. Movilidad en el suelo		
3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA Evaluación del transporte entre departamentos ambientales: Volatilidad: La sustancia no se evapora a la atmósfera desde la superficie del agua. Adsorción en el suelo: No es previsible la absorción a la fase sólida del suelo.		
AEP Coefficiente de distribución: suelo/agua 37000		
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB		
3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) No.1907/2006 relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Productos Químicos (REACH): El producto no cumple los requisitos para su clasificación como PBT (persistente/bioacumulativo/tóxico) y mPmB (muy persistente / muy bioacumulativo). Autoclasiicación.		
AEP Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT) o muy persistentes y muy bioacumulativos (vPvB) en concentraciones del 0,1 % o superiores.		
Sustancias vPvB contenidas: Productos de reacción de oligomerización y alquilación de 2-fenilpropeno y fenol		
12.6. Propiedades de alteración endocrina		
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		

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA
Compuestos orgánicos halogenados adsorbibles (AOX):
El producto no contiene halógenos orgánicos.
Información adicional sobre ecotoxicidad:
Debido al valor de pH del producto, se requiere la neutralización de los residuos antes de ser colocado en la planta de depuración. La correcta introducción de bajas concentraciones en la depuradora biológica no debe comprometer la actividad de degradación del lodo activado.

AEP
No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en el medio ambiente que estén en proceso de evaluación.

12.7. Otros efectos adversos

Información no disponible.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Reutilizar si es posible. Los deshechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes.
La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.
El transporte de residuos puede estar sujeto al ADR.
La gestión de los residuos derivados de la utilización o dispersión de este producto debe organizarse de acuerdo con las normas de seguridad laboral. Véase la sección 8 para conocer la posible necesidad de EPI.
EMBALAJES CONTAMINADOS
Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

Directiva 2008/98/CE (residuos)
Para la eliminación de los residuos de este material, las características de peligro deberán evaluarse de conformidad con la Directiva 2008/98/CE. Todo traslado transfronterizo deberá cumplir el Reglamento (UE) 2024/1157.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 3267

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR / RID: LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.E.P. (3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA; 4,4'-isopropilidenodifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina)
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. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR / RID: Clase: 8 Etiqueta: 8



ROTHO BLAAS SRL

IMDG:

Clase: 8

Etiqueta: 8

IATA:

Clase: 8

Etiqueta: 8



14.4. Grupo de embalaje

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR / RID:

NO

IMDG:

no contaminante marino

IATA:

NO

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Cantidades limitadas: 5 lt	Código de restricción en túnel: (E)
	Disposiciones especiales: 274		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Cantidades limitadas: 5 lt	
IATA:	Cargo:	Cantidad máxima: 60 L	Instrucciones embalaje: 856
	Pasajeros:	Cantidad máxima: 5 L	Instrucciones embalaje: 852
	Disposiciones especiales:	A3, A803	

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Información no pertinente.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Categoría Seveso - Directivo 2012/18/UE: Ninguna

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006

Producto

Punto

3 - 40

Sustancias contenidas

Punto

75

Notificación Art. 45 del CLP

La mezcla puede no haber sido notificada en todos los Estados miembros de la UE. En caso de reventa en un país distinto de aquel en el que se adquirió, póngase en contacto con el proveedor para verificar las posibles obligaciones aplicables.

ROTHO BLAAS SRL

Reglamento (UE) 2024/590 - Sustancias que agotan la capa de ozono

Ninguna

Reglamento (UE) 2019/1148 - sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos

no aplicable

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

Productos de reacción de oligomerización y alquilación de 2-fenilpropeno y fenol

Reg. REACH: 01-2119555274-38-xxxx

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reglamento (UE) 649/2012:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Reglamento (UE) 2019/1021 - sobre contaminantes orgánicos persistentes

Ninguna

Controles sanitarios

Los trabajadores expuestos a este agente químico no deben ser sometidos a la vigilancia sanitaria, siempre y cuando los resultados de la evaluación de los riesgos demuestren que existe sólo un moderado riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores y que las medidas previstas por la directiva 98/24/CE estén siendo respetadas y sean suficientes para reducir el riesgo.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Ha sido realizada una evaluación de seguridad química para las siguientes sustancias contenidas:

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

AEP

ALCOHOL DE BENCILO

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

SECCIÓN 16. Otra información

ROTHO BLAAS SRL

Texto de las indicaciones de

peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, categoría 3
Repr. 2	Toxicidad para la reproducción, categoría 2
Acute Tox. 3	Toxicidad aguda, categoría 3
Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, categoría 4
STOT RE 1	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 1
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2
Skin Corr. 1B	Corrosión cutáneas, categoría 1B
Skin Corr. 1C	Corrosión cutáneas, categoría 1C
Skin Corr. 1	Corrosión cutáneas, categoría 1
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, categoría 1
Eye Irrit. 2	Irritación ocular, categoría 2
Skin Irrit. 2	Irritación cutáneas, categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
Skin Sens. 1A	Sensibilización cutánea, categoría 1A
Skin Sens. 1B	Sensibilización cutánea, categoría 1B
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 3
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H361	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Sistema de descriptores de uso:

ERC	7	Uso de fluidos funcionales en emplazamiento industrial.
ERC	8a	Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
ERC	8b	Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, interior)
ERC	8c	Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior)
ERC	8d	Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
ERC	8f	Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior)
PC	1	Adhesivos, sellantes
PROC	10	Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC	5	Mezclado en procesos por lotes

LEYENDA:
 - ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
 - ATE/ ETA: Estimación de Toxicidad Aguda
 - CAS: Número del Chemical Abstract Service
 - CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
 - CE: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)

ROTHO BLAAS SRL

- CLP: Reglamento (CE) 1272/2008
- COV: Compuesto orgánico volátil
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PMT: Persistente, móvil y tóxico
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento (CE) 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable
- vPvM: Muy persistente y muy móvil
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Reglamento (UE) 2020/878 (Anexo II Reglamento REACH)
 4. Reglamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
 7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
 8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
 9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
 10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
 11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
 12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Reglamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Reglamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Reglamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Reglamento (UE) 2019/1148
 18. Reglamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Reglamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Reglamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Reglamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Reglamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
 23. Reglamento delegado (UE) 2023/707
 24. Reglamento delegado (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
 25. Reglamento delegado (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
 26. Reglamento delegado (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
 27. Reglamento delegado (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
 28. Reglamento (UE) 2024/2865
 29. Reglamento delegado (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
 - Sitio web IFA GESTIS
 - Sitio web Agencia ECHA
 - Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

Nota para el usuario:

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.

Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.

Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.

Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.

MÉTODOS DE CÁLCULO DE LA CLASIFICACIÓN

Peligros químicos y físicos: La clasificación del producto ha sido derivada de los criterios establecidos por el Reglamento CLP, Anexo I, Parte 2. Los métodos de evaluación de las propiedades químico-físicas se indican en la sección 9.

Peligros para la salud: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 3, a menos que se especifique lo contrario en la sección 11.

Peligros para el medio ambiente: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 4, a menos que se especifique lo contrario en la sección 12.

Modificaciones con respecto a la revisión precedente:

Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:

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

Escenarios Expositivos

Sustancia	3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA
Título escenario	IPDA
Revisión N.	1
Archivo	1
Sustancia	ALCOHOL DE BENCILO
Título escenario	Alcool benzilico
Revisión N.	1
Archivo	2
Sustancia	AEP
Título escenario	AEP
Revisión N.	1
Archivo	3
Sustancia	Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction
Título escenario	TETA
Revisión N.	1
Archivo	4
Sustancia	SALICYLIC ACID
Título escenario	acido salicilico
Revisión N.	1
Archivo	5