

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:

XEPOXF400 fluid componente A
XEPOXF3000 fluid componente A
XEPOXF5000 fluid componente A
XEPOX26 componente A

UFI :PAT0-N09M-7006-60GX

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 seguridadreach@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.
Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 2	H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

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

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		
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. INDEX 603-103-00-4	1 ≤ x < 5	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: 1620 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		
ácidos grasos, C14-18 e insaturados de C16-18, tratados con ácido maleico INDEX -	0 < x < 1	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
CE 701-043-4		
CAS -		
Reg. REACH 01-2119976378-19-0000		
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		

ROTHO BLAAS SRL

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.

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.

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

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	NAŘIZENÍ VLÁDY ze dne 18. října 2023, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl 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	Sistém	Locales	Sistém	Locales	Sistém

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

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

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 wwt
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,527	mg/kg wwt
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 wwt

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 epoxypropoxy)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
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,24	mg/l

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				
RD	LTU	1,2	0,3	2,5	0,6	
TLV	NOR	0,8	0,2			
NDS/NDSch	POL	0,5		1		PIEL
TLV	ROU	1	0,25	3	0,75	

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 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). 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	
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	14000 mPa.s	Temperatura: 25 °C

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. 4

XEPOXF fluid componente A

Imprimida el 14/04/2026

Pag. N. 13/30

Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 26/03/2026)

Solubilidad	soluble en solventes orgánicos		
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	no disponible		
Presión de vapor	no disponible		
Densidad y/o densidad relativa	1,45 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)	0,80 %	-	11,64	gr/litro
VOC (carbono volátil)	0,66 %	-	9,60	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

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

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.

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, aténgase 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

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

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

ETILBENCENO

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

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

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

LD50 (Cutánea):

ETA (Cutánea):

LD50 (Oral):

> 2150 mg/kg Rat

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)

> 1000 mg/kg Rat

ALCOHOL DE BENCILO

LD50 (Cutánea):

LD50 (Oral):

LC50 (Inhalación nieblas/polvos):

2000 mg/kg dw Rabbit

1620 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

Ácidos grasos de maleato insaturados c14-18 y c16-18

LD50 (Oral):

> 2000 mg/kg 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

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

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 epoxypropoxy)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).

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

Provoca irritación ocular grave

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

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

Especie: Conejo
Valoración: Irritante ocular leve
Método: Directriz de ensayo 405 del OECD
Resultado: Irrita los ojos.

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

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

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

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.

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

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: Directrices de ensayo 414 de la OCDE
Resultado: Sin efectos teratogénicos.

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.

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

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-fenilenoximetileno)] 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 epoxypropoxy)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 (Iodos 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

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

rothoblaas Solutions for Building Technology		Revisión N. 4
XEPOXF fluid componente A		Fecha de revisión 14/04/2026
		Imprimida el 14/04/2026
		Pag. N. 22/30
		Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 26/03/2026)
ALCOHOL DE BENCILO LC50 - Peces EC50 - Crustáceos EC50 - Algas / Plantas Acuáticas 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 EC50 - Crustáceos NOEC crónica peces NOEC crónica crustáceos 2,6 mg/l/96h Oncorynchus mykiss OECD TG 203 > 3,4 mg/l/48h Ceriodaphnia dubia US EPA 600/4-91-003 > 1,3 mg/l 56 giorni Oncorhynchus mykiss 1,57 mg/l 21 giorni Daphnia magna Ácidos grasos de maleato insaturados c14-18 y c16-18 EC50 - Crustáceos LL50 > 150mg/l/96h leuciscus idus DIN 38412 LE50 > 100mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata OCDE TG 201 CE50 > 1000 mg/l Iodo activado OCDE TG 209 ANHÍDRIDO MALEÍCO LC50 - Peces EC50 - Crustáceos EC50 - Algas / Plantas Acuáticas 75 mg/l/96h Oncorhyncus mykiss 42,81 mg/l/48h Daphnia magna OECD 202 74,35 mg/l/72h Pseudokirchneriella subatitata OECD 201 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. 4
XEPOXF fluid componente A		Fecha de revisión 14/04/2026
		Imprimida el 14/04/2026
		Pag. N. 23/30
		Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 26/03/2026)
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 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 epoxypropoxy)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 Rápidamente degradable 100 - 1000 mg/l		
Ácidos grasos de maleato insaturados c14-18 y c16-18 Inherentemente degradable		
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		

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 (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano
Coeficiente 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	
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	3,12
BCF	25,9

ETILBENCENO	
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	3,6

ANHÍDRIDO MALEÍCO	
Coeficiente 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	
Coeficiente 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 ≥ al 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 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.

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 ≤ 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 ≤ 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 ≤ 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-fenilenoximetileno)] 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

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 contenidas

Punto	75	
Punto	52	Di-iso-nonil-ftalato Reg. REACH: 01-2119430798-28-xxxx

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 ≥ al 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

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:

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

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:

Flam. Liq. 2 Líquidos inflamables, categoría 2

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. 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)
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: Wassergefährdungsklassen (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

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:

XEPOXF400 fluid componente B
XEPOXF3000 fluid componente B
XEPOXF5000 fluid componente B
XEPOX26 componente B

UFI :

3N50-R07Q-200U-QU25

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:

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 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.

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

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: 1620 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
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 INDEX - CE 200-712-3 CAS 69-72-7 Reg. REACH 01-2119486984-17-xxxx	0 < x < 1	Repr. 2 H361d, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318 LD50 Oral: 891 mg/kg
Fatty acids, C18-unsatd., Dimers, reaction products with N, N-		

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

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. Proporcionar 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.

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

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	NAŘIZENÍ 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. 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

Calcium carbonate					
Valor límite de umbral					
Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	10			INHAL
WEL	GBR	4			RESPIR
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction					
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC					

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

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

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					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

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	cute	
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								
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			

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 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). 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).

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	
Olor	característico	
Punto de fusión / punto de congelación	no disponible	

Punto inicial de ebullición	> 80 °C	
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	11500 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	1,45 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)	17,21 %	-	249,48	gr/litro
----------------------------	---------	---	--------	----------

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

SALICYLIC ACID

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

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

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

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:	No clasificado (ningún componente relevante)
ETA (Oral) de la mezcla:	1864,12 mg/kg
ETA (Cutánea) de la mezcla:	>2000 mg/kg

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):	1620 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

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

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

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

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: 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.

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.

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

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

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

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	
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	
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

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

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

BCF	99
1-METOXI-2-PROPANOL	
Coeficiente 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	
Coeficiente 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). Autoclasicación.

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.

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

12.6. Propiedades de alteración endocrina

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

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

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.

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	
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)
IMDG:	Disposiciones especiales: 274		
	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
-------	----

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 ≥ al 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

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

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.

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

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)
- 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: Wassergefährdungsklassen (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
- 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 / 16.

Escenarios Expositivos

Sustancia3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Título escenarioIPDA

Revisión N.1

Archivo1

SustanciaALCOHOL DE BENCILO

Título escenarioAlcool benzilico

Revisión N.1

Archivo2

SustanciaAEP

Título escenarioAEP

Revisión N.1

ROTHO BLAAS SRL

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

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

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

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