

Ficha de Datos de Seguridad

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

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

1.1. Identificador del producto

Código:

Denominación

Nombre químico y sinónimos

UFI :

XEPOXP primer componente A

XEPOXP3000 componente A

XEPOX14 Componente A

resina epoxi modificada

G360-80PP-M00A-1HYG

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

Descripción/Usó:

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:

Dirección:

Localidad y Estado:

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige 2/1 -

39040 Cortaccia (BZ)

ITALY

tel. +39-0471 81 84 00

dirección electrónica de la persona competente,

responsable de la ficha de datos de seguridad

reach@rothoblaas.com

1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a

Servicio de Información Toxicológica

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

Información en español (24h/365 días)

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

Clasificación e indicación de peligro:

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 crónica, 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

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:

- H319

Provoca irritación ocular grave.
- H315

Provoca irritación cutánea.
- H317

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H411

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia:

- P280

Llevar guantes / gafas / máscara de protección.
- P273

Evitar su liberación al medio ambiente.
- P391

Recoger el vertido.
- P261

Evitar respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.

Contiene:

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)
2,2 '- [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol
Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)
sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl
sebacate

2.3. Otros peligros

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

El producto no contiene sustancias con propiedades de alteración del sistema endocrino en concentración $\geq 0,1\%$.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Contiene:

 Solutions for Building Technology		Revisión N. 4 Fecha de revisión 29/07/2026 Imprimida el 29/07/2026 Pag. N. 3/21 Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 05/12/2022)
XEPOXP primer componente A		
Identificación 2,2 '- [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano INDEX - CE 216-823-5 CAS 1675-54-3 Reg. REACH 01-2119456619-26-XXXX	x = Conc. % 50 ≤ x < 75	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP) Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol INDEX - CE 701-263-0 CAS 9003-36-5 Reg. REACH 01-2119454392-40-XXXX	15 ≤ x < 25	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2) INDEX - CE 618-939-5 CAS 933999-84-9 Reg. REACH 01-2119463471-41-XXXX	15 ≤ x < 25	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate INDEX - CE 915-687-0 CAS - Reg. REACH 01-2119491304-40-XXXX	0,25 ≤ x < 1	Repr. 2 H361f, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.		
SECCIÓN 4. Primeros auxilios		
4.1. Descripción de los primeros auxilios		
En caso de duda o en presencia de síntomas, póngase en contacto con un médico y muéstrele este documento. En caso de síntomas más graves, solicite asistencia médica inmediata. OJOS: Quite al accidentado las eventuales lentes de contacto, si la situación permite realizar esta operación fácilmente. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Consulte inmediatamente a un médico. PIEL: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lave inmediatamente con abundante agua corriente (y, si es posible, con jabón). Consulte inmediatamente a un médico. Evite ulteriores contactos con las prendas contaminadas. INGESTIÓN: No provoque el vómito sin expresa autorización del médico. Si el sujeto está inconsciente, no administre nada por vía oral. Consulte inmediatamente a un médico. INHALACIÓN: Lleve al sujeto al aire libre, lejos del lugar del accidente. En caso de síntomas respiratorios (tos, disnea, respiración dificultosa, asma), mantenga al accidentado en una posición que facilite la respiración. Si es necesario, administre oxígeno. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Consulte inmediatamente a un médico.		
Protección de los socorristas		
Se recomienda que el socorrista que ayuda a un sujeto que ha estado expuesto a una sustancia o una mezcla química utilice equipos de protección individual. La naturaleza de estas protecciones depende de la peligrosidad de la sustancia o de la mezcla, de la forma de exposición y del grado de contaminación. En ausencia de otras indicaciones más específicas, se recomienda utilizar guantes desechables en caso de posible contacto con líquidos		
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		

biológicos. Para conocer los tipos de EPI más adecuados para la sustancia o de la mezcla, se remite a la sección 8.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

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

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

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

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

Agua corriente para lavar la piel y los ojos.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

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

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

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

ROTHO BLAAS SRL

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

6.4. Referencia a otras secciones

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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

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

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

7.3. Usos específicos finales

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

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)								
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce				0,011	mg/l			
Valor de referencia en agua marina				0,0011	mg/l			
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				0,283	mg/kg			
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				0,0283	mg/kg			
Valor de referencia para los microorganismos STP				1	mg/l			
Valor de referencia para el medio terrestre				0,223	mg/kg			
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores			Efectos sobre los trabajadores				
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral		1,5 mg/kg bw/d		1,5 mg/kg bw/d				
Inhalación		5,29 mg/m3	0,27 mg/m3	5,29 mg/m3		10,57 mg/m3	0,44 mg/m3	10,57 mg/m3
Dérmica	0,0136 mg/cm2	1,7 mg/kg bw/d	0,0136 mg/cm2	3 mg/kg bw/d	0,0226 mg/cm2		0,0226 mg/cm2	6 mg/kg bw/d
2,2' - [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano								
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce				0,006	mg/l			
Valor de referencia en agua marina				0,001	mg/l			
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				0,341	mg/kg			
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				0,034	mg/kg			

XEPOXP primer componente A

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

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

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

Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,003	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,0003	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	0,294	mg/kg/d
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,0294	mg/kg/d
Valor de referencia para los microorganismos STP	10	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	0,237	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		NPI		6,25 mg/kg bw/d				
Inhalación	NPI	NPI	NPI	8,7 mg/m3	NPI	NPI	NPI	29,39 mg/m3
Dérmica	NPI	NPI	NPI	62,5 mg/kg bw/d	NPI	NPI	NPI	104,15 mg/kg bw/d

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,0022	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,00022	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,11	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,009	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	1	mg/l
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)	NPI	
Valor de referencia para el medio terrestre	0,21	mg/kg
Valor de referencia para la atmósfera	NPI	

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				0,18 mg/kg bw/d				
Inhalación				0,31 mg/m3				1,27 mg/m3

ROTHO BLAAS SRL

 Solutions for Building Technology		Revisión N. 4
XEPOXP primer componente A		Fecha de revisión 29/07/2026
		Imprimida el 29/07/2026
		Pag. N. 7/21
		Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 05/12/2022)
Dérmica	0,9 mg/kg bw/d	1,8 mg/kg bw/d
VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición esperada ; NPI = ningún peligro identificado ; LOW = bajo peligro ; MED = medio peligro ; HIGH = alto peligro.		
8.2. Controles de la exposición		
Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local. Durante la elección de los equipos protectores personales pedir consejo a los proveedores de sustancias químicas. Los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normativas vigentes y deberán llevar el marcado CE.		
Para elegir las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas, consultar también los escenarios expositivos anexos.		
Prever un sistema para el lavado ocular y una ducha de emergencia.		
PROTECCIÓN DE LAS MANOS Proteger las manos con guantes de trabajo de categoría III. Al elegir el material de los guantes de trabajo, hay que tener en consideración cuanto sigue (véase la norma EN 374): compatibilidad, degradación, tiempo de permeabilidad. En el caso de preparados para la resistencia de los guantes de trabajo, ésta debe ser verificada antes del uso dado que no es previsible. Los guantes tienen un tiempo de uso que depende de la duración de la exposición.		
PROTECCIÓN DE LA PIEL Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría II (ref. Reglamento 2016/425 y norma EN ISO 20344/ISO 13034). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.		
PROTECCIÓN DE LOS OJOS Usar gafas de protección herméticas (véase la norma EN ISO 16321).		
PROTECCIÓN RESPIRATORIA La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. Se aconseja llevar una mascarilla con filtro de tipo A.Elegid la clase de la misma (1, 2 o 3) según la concentración límite de utilización. (véase la norma EN 14387). En caso de que la sustancia considerada sea inodora o su umbral olfativo sea superior al correspondiente TLV-TWA y en caso de emergencia, usar un autorrespirador de aire comprimido de circuito abierto (ref. norma EN 137) o bien un respirador con toma de aire exterior (ref. norma EN 138). Para elegir una protección idónea para las vías respiratorias, hacer referencia a la norma EN 529.		
CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.		
No verter sin control los residuos del producto en los alcantarillados ni en los cursos de agua.		
Para la información sobre el control de la exposición ambiental hacer referencia a los escenarios expositivos anexos a la presente ficha sobre datos de seguridad.		
SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas		
9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas		
Propiedades	Valor	Información
Estado físico	Líquido	
Color	Not coloured - light yellow	
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		

XEPOXP primer componente A

Olor	característico	
Punto de fusión / punto de congelación	no disponible	
Punto inicial de ebullición	> 150 °C	
Inflamabilidad	no disponible	
Límites inferior de explosividad	no disponible	
Límites superior de explosividad	no disponible	
Punto de inflamación	> 150 °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	1100 mPa.s	Temperatura: 25 °C
Solubilidad	soluble en solventes orgánicos	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	no disponible	
Presión de vapor	no disponible	
Densidad y/o densidad relativa	1,11 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)	0,50 % - 5,55	gr/litro
Propiedades explosivas	no aplicable	
Propiedades comburentes	no aplicable	

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Si entra en contacto con fuertes agentes oxidantes, reductivos, ácidos o bases fuertes, pueden producirse reacciones exotérmicas.

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.

Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2.3-epoxipropano y fenol

Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.2. Estabilidad química

Temperaturas demasiado elevadas pueden provocar una descomposición térmica

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

XEPOXP primer componente A

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

Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Véase el párrafo 10.1.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evite el recalentamiento.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes o reductores. Ácidos o bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de descomposición térmica o incendio, se pueden liberar gases y vapores potencialmente perjudiciales para la salud.

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

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

En ausencia de datos toxicológicos experimentales sobre el producto, los eventuales peligros para la salud han sido evaluados en base a las propiedades de las sustancias contenidas, según los criterios previstos por la normativa de referencia para su clasificación.

Por lo tanto, se debe considerar la concentración de cada sustancia peligrosa eventualmente citada en la secc. 3, para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al producto.

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

Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Información no disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

Información no disponible.

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

Información no disponible.

Efectos interactivos

Información no disponible.

TOXICIDAD AGUDA

ETA (Inhalación) de la mezcla:

No clasificado (ningún componente relevante)

ETA (Oral) de la mezcla:

No clasificado (ningún componente relevante)

ETA (Cutánea) de la mezcla:

No clasificado (ningún componente relevante)

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																
		Fecha de revisión 29/07/2026																
XEPOXP primer componente A		Imprimida el 29/07/2026																
		Pag. N. 10/21																
		Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 05/12/2022)																
2,2 '- [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano <table><tr><td>LD50 (Cutánea):</td><td>23000 mg/kg Rabbit</td></tr><tr><td>LD50 (Oral):</td><td>15000 mg/kg Rat</td></tr></table> Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol <table><tr><td>LD50 (Cutánea):</td><td>> 2000 mg/kg rabbit</td></tr><tr><td>LD50 (Oral):</td><td>> 2000 mg/kg rat</td></tr></table> Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2) <table><tr><td>LD50 (Cutánea):</td><td>> 2000 mg/kg rat OECD TG 402</td></tr><tr><td>LD50 (Oral):</td><td>2189 mg/kg rat OECD TG 401</td></tr></table> Observaciones - Orales: La toxicidad oral aguda del 1,6-hexanodioldiglicidil éter (HDDGE) se evaluó en ratas Sprague-Dawley en un estudio realizado de acuerdo con la especificación de prueba n.º 401 de la OCDE y de manera compatible con las BPL. La dosis letal media oral aguda (LD50) y los límites de confianza del 95 % para el éter diglicidílico de 1,6-hexanodiol en ratas Sprague-Dawley fueron 3741 y 3341-4085 mg/kg de peso corporal, respectivamente. Este grado de toxicidad oral no requiere clasificación ni etiquetado, según los criterios de la Comisión de las Comunidades Europeas (Anexo VI de la Directiva del Consejo 67/548/CEE). De ello se deduce que no se requiere clasificación ni etiquetado para toxicidad oral aguda. Este grado de toxicidad oral no requiere clasificación ni etiquetado, según los criterios de la Comisión de las Comunidades Europeas (Anexo VI de la Directiva 67/548/CEE del Consejo). Observaciones - Inhalación: El potencial de toxicidad aguda por inhalación del 1,6-hexanodioldiglicidil éter (HDDGE) se evaluó en un estudio realizado de acuerdo con la Especificación de prueba n.º 433 de la OCDE y de conformidad con las BPL. Los animales fueron expuestos por inhalación de todo el cuerpo a HDDGE principalmente en la fase de vapor. La concentración más alta posible de HDDGE, 0,035 mg/l de aire (3,7 ppm), no indujo mortalidad y no fue tóxica para las ratas después de una sola exposición de cuerpo entero de 4 horas. El potencial de toxicidad dérmica aguda del 1,6-hexanodioldiglicidil éter (HDDGE) en ratas se evaluó en un estudio realizado de acuerdo con la Especificación de prueba n.º 402 de la OCDE y de conformidad con las BPL. No se observaron casos de mortalidad durante el estudio. Se encontró que el nivel sin efecto observado (NOEL) del material de prueba, 1,6-hexanodioldiglicidil éter, en la cepa de rata Sprague-Dawley era superior a 2000 mg/kg de peso corporal. Como resultado, no se requiere clasificación ni etiquetado para exposición dérmica aguda. Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) <table><tr><td>LD50 (Cutánea):</td><td>> 3000 mg/kg Rat OECD 402</td></tr><tr><td>LD50 (Oral):</td><td>> 3000 mg/kg Rat OECD 423</td></tr></table> CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS Provoca irritación cutánea Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol Este producto debe ser considerado: Causa irritación de la piel. La información dada se basa en datos obtenidos de sustancias similares. CAS: 9003-36-5 - Formaldehído, polímero con (clorometil) oxirano y fenol Provoca irritación cutánea. Las pruebas se llevaron a cabo en conejos. Referencia: Expediente de registro - ECHA Chem CAS: 25068-38-6 - Resina epoxi (peso molecular medio ≤ 700) Producto de reacción: bisfenol-A- (epiclorhidrina) Conforme al Anexo VI del reglamento CE 1272/2008: Provoca irritación cutánea. Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2) Índice primario de irritación cutánea (PDII) Piel - Conejo 6.2 Ojos - Enrojecimiento de las conjuntivas Conejo 3.3. LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR Provoca irritación ocular grave 2,2 '- [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano Especie: Conejo Valoración: Irritante ocular leve Método: Directriz de ensayo 405 del OECD Resultado: Irrita los ojos. 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			LD50 (Cutánea):	23000 mg/kg Rabbit	LD50 (Oral):	15000 mg/kg Rat	LD50 (Cutánea):	> 2000 mg/kg rabbit	LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg rat	LD50 (Cutánea):	> 2000 mg/kg rat OECD TG 402	LD50 (Oral):	2189 mg/kg rat OECD TG 401	LD50 (Cutánea):	> 3000 mg/kg Rat OECD 402	LD50 (Oral):	> 3000 mg/kg Rat OECD 423
LD50 (Cutánea):	23000 mg/kg Rabbit																	
LD50 (Oral):	15000 mg/kg Rat																	
LD50 (Cutánea):	> 2000 mg/kg rabbit																	
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg rat																	
LD50 (Cutánea):	> 2000 mg/kg rat OECD TG 402																	
LD50 (Oral):	2189 mg/kg rat OECD TG 401																	
LD50 (Cutánea):	> 3000 mg/kg Rat OECD 402																	
LD50 (Oral):	> 3000 mg/kg Rat OECD 423																	

XEPOXP primer componente A

Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2.3-epoxipropano y fenol

Este producto debe ser considerado: Provoca irritación ocular grave. La información dada se basa en datos obtenidos de sustancias similares. CAS: 25068-38-6 - Resina epoxi (peso molecular medio ≤ 700) Producto de reacción: bisfenol-A- (epiclorhidrina) Según el anexo VI del reglamento CE 1272/2008: Provoca irritación ocular grave.

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

Especie: Conejo

Valoración: Irritante

Método: Directrices de ensayo 405 de la OCDE

Resultado: Irrita los ojos.

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

Sensibilizante para la piel

Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol

Este producto debe ser considerado: Puede causar una reacción alérgica en la piel. La información dada se basa en datos obtenidos de sustancias similares. CAS: 9003-36-5 - Formaldehído, polímero con (clorometil) oxirano y fenol Prueba de sensibilización cutánea en conejillos de Indias - Prueba de ganglio linfático local (LLNA): positivo Referencia: Expediente de registro - ECHA Chem CAS: 25068-38-6 - Epoxi resina (peso molecular medio ≤ 700) Producto de reacción: bisfenol-A- (epiclorhidrina) Según el anexo VI del reglamento CE 1272/2008: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)

Puede provocar una reacción alérgica en 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.

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

El potencial de sensibilización de la piel del 1,6-hexanodiol diglicidiléter (HDDGE) se evaluó en un estudio de ensayo de ganglio linfático local (LNNA) de ratón realizado de acuerdo con el estándar 429 de la OCDE con cumplimiento de BPL, incluida la verificación de la estabilidad y la concentración de la sustancia de prueba. HDDGE resultó ser un sensibilizador de la piel en el ensayo de ganglio linfático local de ratón (LNNA). Los autores concluyeron que la concentración estimada 3 para HDDGE basada en los datos de DPM fue de 1,9 % p/v y juzgaron que HDDGE tiene un potencial moderado de sensibilización de la piel según los resultados de este estudio. El DMEL/DNEL cutáneo para los trabajadores, con base en los resultados de este estudio, se estimó en 22,6 ug/cm2.

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

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

2.2 ' - [(1-metiletilideno) bis (4.1-fenilenoximetileno)] bisoxirano

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

No indujo evidencia de daño cromosómico en un estudio de sonda oral en una prueba letal dominante en ratones realizada hasta un nivel de dosis alta de 10 gramos/kg y en una prueba micronuclear en ratones realizada hasta una dosis alta de 5000 mg/kg. Negativo en ensayo citogenético espermático de ratón macho con tratamiento durante 5 días por sonda oral hasta dosis alta de 3000 mg/kg. No indujo un aumento en la frecuencia de daño cromosómico en un ensayo citogenético oral de células de médula ósea de hámster chino hasta una dosis alta de 3300 mg/kg. No indujo un aumento en las roturas de la cadena

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

de ADN en las células hepáticas de rata después del tratamiento por sonda oral con 500 mg/kg, medido por elución alcalina.

Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol

Este producto NO debe ser considerado: Mutagénico La información dada está basada en datos obtenidos de sustancias similares. CAS: 9003-36-5 - Formaldehído, polímero con (clorometil) oxirano y fenol Las pruebas in vitro revelaron efectos mutagénicos, cuando las pruebas in vivo no los revelaron. Referencia: Expediente de registro - ECHA Chem.

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

Concentración: 5000 ug / placa
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 471 de la OCDE
Resultado: positivo
Tipo de célula: somática
Método de aplicación: Oral
Tiempo de exposición: 16 h
Dosis: 2000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 486 de la OCDE
Resultado: negativo
Tipo de célula: somática
Método de aplicación: Oral
Dosis: 1000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 474 de la OCDE
Resultado: negativo.

CARCINOGENICIDAD

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

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

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

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

De acuerdo con la Columna 2 del reglamento REACH, Anexo X, no es necesario realizar la prueba (requerida en la Sección 8.9.1) en base a los resultados de la valoración de la seguridad química. Además, el 1,6-hexanodiol diglicidil éter no es genotóxico in vivo y no es un mutágeno de categoría 3.

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

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

Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol

Este producto NO debe ser considerado: Tóxico para la reproducción. La información dada se basa en datos obtenidos de sustancias similares. CAS: 9003-36-5 - Formaldehído, polímero con (clorometil) oxirano y fenol Los experimentos con animales en el laboratorio no mostraron efectos tóxicos en la reproducción. Referencia: Expediente de registro - ECHA Chem.

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.

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

Los miembros del consorcio proponen un estudio "avanzado" de toxicidad para la reproducción en una generación (OCDE n.º 415) o un estudio de toxicidad para la reproducción en dos generaciones (OCDE n.º 416) en ratas, a través de una vía de exposición apropiada. del plan de pruebas de la ECHA.

Efectos adversos sobre el desarrollo de los descendientes

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

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

Especie: Conejo, hembra
Método de aplicación: Dérmico
Toxicidad general en madres: No se observa nivel nocivo: 30 mg/kg peso corporal
Método: Otras guías de referencia
Resultado: Sin efectos teratogénicos.
Especie: Conejo, hembra
Método de aplicación: Oral
Toxicidad general en madres: No se observa nivel nocivo: 60 mg/kg peso corporal
Método: Directrices de ensayo 414 de la OCDE
Resultado: Sin efectos teratogénicos.
Especie: Rata, hembra
Método de aplicación: Oral
Toxicidad general en madres: No se observa nivel nocivo: 180 mg/kg peso corporal
Método: Directrices de ensayo 414 de la OCDE
Resultado: Sin efectos teratogénicos.

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

El potencial mutagénico del 1,6-hexanodioldiglicidil éter (HDDGE) se evaluó en un estudio de mutación bacteriana realizado de acuerdo con la Especificación de prueba n.º 471 de la OCDE de conformidad con las BPL. Se observaron aumentos en la frecuencia de mutaciones relacionadas con la dosis en las cepas experimentales TA 1535, TA 1538 y TA 100. HDDGE fue mutagénico para las cepas TA 1535 y TA 100, con y sin preparaciones para la activación metabólica con S9 derivadas de hígado de rata. Por lo tanto, en las condiciones experimentales notificadas, el 1,6-hexanodioldiglicidil éter indujo mutaciones puntuales a partir de cambios de pares de bases (o mutaciones en la cepa TA 1538) en el genoma de las cepas utilizadas y HDDGE se considera mutagénico en este ensayo de mutación inversa. Salmonella typhimurium.
La capacidad del 1,6-hexanodioldiglicidil éter (HDDGE) para inducir daños reparables en el ADN se evaluó en un estudio in vivo/in vitro en hepatocitos de rata, realizado de acuerdo con el Estándar de Prueba de la OCDE No. 486 UDS, de acuerdo con BPL. HDDGE ha sido probado hasta una dosis oral alta de 2000 mg/kg de peso corporal. El 1,6-hexanodioldiglicidil éter (HDDGE) no indujo evidencia de daño reparable en el ADN de los hepatocitos después del tratamiento oral con hasta 2000 mg/kg de peso corporal. Se concluye que HDDGE no es genotóxico bajo las condiciones del estudio.

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)

Ames and/or Micronucleus Test: negativo

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.

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
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)	
LC50 - Peces	30 mg/l/96h Onchorhynchus mykiss OECD TG 203
EC50 - Crustáceos	47 mg/l/48h Daphnia magna OECD TG 202
Toxicidad para los microorganismos:	
Cl50: > 100 mg/l	
Tiempo de exposición: 3 h.	
Tipo de prueba: Prueba estática	
Sustancia de prueba: Agua dulce	
Método: OCDE TG 209.	
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)	
LC50 - Peces	0,9 mg/l Danio rerio OECD 203
NOEC crónica crustáceos	1 mg/l (Daphnia) (OECD Guideline 211, Daphnia magna) 21d
NOEC crónica algas / plantas acuáticas	0,22 mg/l (Algae) (OECD Guideline 201, Desmodesmus subspicatus)
EC50 (24h) (estático) 10 mg/L	
(Daphnia) (Directiva 202 de la OCDE, Daphnia magna)	

12.2. Persistencia y degradabilidad

ROTHO BLAAS SRL

 Solutions for Building Technology	Revisión N. 4 Fecha de revisión 29/07/2026
XEPOXP primer componente A	Imprimida el 29/07/2026 Pag. N. 15/21 Sustituye la revisión:3 (Fecha de revisión: 05/12/2022)
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. Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol NO rápidamente degradable Este producto NO debe ser considerado: Es rápidamente biodegradable. La información dada se basa en datos obtenidos de sustancias similares. CAS: 9003-36-5 - Formaldehído, polímero con (clorometil) oxirano y fenol No es fácilmente biodegradable (0% / 28 días). Referencia: Expediente de registro - ECHA Chem CAS: 25068-38-6 - Resina epoxi (peso molecular medio ≤ 700) Producto de reacción: bisfenol-A- (epiclorhidrina) Según el anexo VI del reglamento CE 1272/2008: No inmediatamente biodegradable. Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2) NO rápidamente degradable Inóculo: lodo activado Concentración: 2 mg/l Resultado: No biodegradable. Biodegradación: aprox. 47% Tiempo de exposición: 28 d Método: Directrices de ensayo 301D de la OCDE.	
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 Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol BCF 150 Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2) Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 0,822 pH 6-8 @ 20° C Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) BCF < 31,4	
12.4. Movilidad en el suelo 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	

Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol
Movilidad moderadamente alta en el suelo. La información dada se basa en datos obtenidos de sustancias similares. CAS: 9003-36-5 - Formaldehído, polímero con (clorometil) oxirano y fenol Referencia: Expediente de registro - ECHA Chem.

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)
Koc: aprox. 962
Método: OECD Test Guidelines 121.

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 ≥ 0,1%.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

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

12.7. Otros efectos adversos

Información no disponible.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

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

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

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID

ADR / RID, IMDG, IATA:	ONU 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:

IMDG:

IATA:

SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (2,2 '- [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoimetileno)] bisoxirano; Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2 '- [(1-methylethylidene) bis (4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2 '- [(1-methylethylidene) bis (4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR / RID:

IMDG:

IATA:

Clase: 9

Clase: 9

Clase: 9

Etiqueta: 9

Etiqueta: 9

Etiqueta: 9







14.4. Grupo de embalaje

ADR / RID, IMDG, IATA:

III

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR / RID:

IMDG:

IATA:

Peligrosos para el medio ambiente

Contaminante marino

Peligrosos para el medio ambiente







14.6. Precauciones particulares para los usuarios

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

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

Información no pertinente.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Categoría Seveso - Directivo 2012/18/UE: E2

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

Producto
Punto 3

Notificación Art. 45 del CLP

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

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

Ninguna

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

no aplicable

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

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

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

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

Ninguna

Controles sanitarios

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

ROTHO BLAAS SRL

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

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

Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol

SECCIÓN 16. Otra información

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

Repr. 2	Toxicidad para la reproducción, categoría 2
Eye Irrit. 2	Irritación ocular, categoría 2
Skin Irrit. 2	Irritación cutáneas, categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 1
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
H361f	Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
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: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

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

Nota para el usuario:

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

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

Modificaciones con respecto a la revisión precedente:
Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:
04 / 08 / 09 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15.

Escenarios Expositivos

Sustancia

Título escenario

Revisión N.

Archivo

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

Resina epossidica da bisfenolo A

1

1

Sustancia

Título escenario

Revisión N.

Archivo

Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol

Resina epossidica da bisfenolo F

1

2

Sustancia

Título escenario

Revisión N.

Archivo

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

CAS-933999-84-9

1

3

Sustancia

Título escenario

Revisión N.

Archivo

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)

ADD_124

1

4

Ficha de Datos de Seguridad

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

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

1.1. Identificador del producto

Código:

Denominación

Nombre químico y sinónimos

UFI :

XEPOXP primer componente B

XEPOXP3000 componente B

XEPOX14 Componente B

poliaminas

6560-S0D2-W00T-PVJJ

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

Descripción/Usó:

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

Usos Identificados	Industriales	Profesionales	Consumidores
ADHESIVO EPOXI DE DOS COMPONENTES	ERC: 8a, 8b, 8c, 8d, 8f. PROC: 10, 5. PC: 1.	ERC: 7, 8a, 8b, 8c, 8d, 8f. PROC: 10, 5. PC: 1.	-

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Razón social:

Dirección:

Localidad y Estado:

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige 2/1 -

39040 Cortaccia (BZ)

ITALY

tel. +39-0471 81 84 00

dirección electrónica de la persona competente,

responsable de la ficha de datos de seguridad

reach@rothoblaas.com

1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a

Servicio de Información Toxicológica

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

Información en español (24h/365 días)

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

Clasificación e indicación de peligro:

Toxicidad aguda, categoría 4	H302	Nocivo en caso de ingestión.
Corrosión cutáneas, categoría 1B	H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones oculares graves, categoría 1	H318	Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización cutánea, categoría 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 3	H412	Nocivo 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

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

- H302

Nocivo en caso de ingestión.
- H314

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

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H412

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia:

- P260

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

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

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

Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.

Contiene:

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
ALCOHOL DE BENCILO

2.3. Otros peligros

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

El producto no contiene sustancias con propiedades de alteración del sistema endocrino en concentración $\geq 0,1\%$.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Contiene:

ROTHO BLAAS SRL

XEPOXP primer componente B

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	30 ≤ x < 50	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	30 ≤ x < 50	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1B H317 LD50 Oral: 1200 mg/kg
4,4'-isopropilidenodifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina INDEX - CE 500-101-4 CAS 38294-64-3 Reg. REACH 01-2119965165-33-0012	25 ≤ x < 30	Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

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

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

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

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

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

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

Protección de los socorristas

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

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

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

ROTHO BLAAS SRL

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

 Solutions for Building Technology		Revisión N. 5
XEPOXP primer componente B		Fecha de revisión 29/07/2026
		Imprimida el 29/07/2026
		Pag. N. 4/20
		Sustituye la revisión:4 (Fecha de revisión: 20/12/2022)
4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico. Elementos que deben estar a disposición en el lugar de trabajo para el tratamiento específico e inmediato Agua corriente para lavar la piel y los ojos.		
SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios 5.1. Medios de extinción MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS Los medios de extinción son los tradicionales: anhídrido carbónico, espuma, polvos y agua nebulizada. MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS Ninguno en particular. 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO Evite respirar los productos de la combustión. 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios INFORMACIÓN GENERAL Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo. Recoja las aguas usadas para la extinción, que no deben verterse en las alcantarillas. Elimine el agua contaminada usada para la extinción y los residuos del incendio siguiendo las normas vigentes. EQUIPO Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).		
SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Bloquee la pérdida, si no hay peligro. Utilizar adecuados dispositivos de protección (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son válidas tanto para los encargados de las elaboraciones como para las intervenciones de emergencia. 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente Impida que el producto alcance el alcantarillado, las aguas superficiales y las capas freáticas. 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza Si es posible, contenga el material derramado. Absorber con materiales como: Arena. Recoger en recipientes adecuados y correctamente etiquetados. Proporcione suficiente ventilación del lugar afectado por la fuga. La eliminación del material contaminado debe realizarse de acuerdo con lo dispuesto en el punto 13. 6.4. Referencia a otras secciones Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.		
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 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

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

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

7.3. Usos específicos finales

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

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Referencias normativas:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.28 от 2 Април 2024г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 18. října 2023, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Mataavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
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
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"
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024

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	

ROTHO BLAAS SRL

XEPOXP primer componente B

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

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral		0,3 mg/kg bw/d		0,3 mg/kg bw/d				
Inhalación	NPI	NPI	NPI	NPI	0,073 mg/m3		0,073 mg/m3	
Dérmica	NPI	NPI	NPI	NPI	HIGH	NPI	HIGH	NPI

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

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

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

ROTHO BLAAS SRL

Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral	HIGH	NPI	HIGH	0.05 mg/kg bw/d				
Inhalación	HIGH	NPI	HIGH	0.074 mg/m3	HIGH	NPI	HIGH	0.493 mg/m3
Dérmica	HIGH	NPI	HIGH	0,05 mg/kg bw/d	HIGH	NPI	HIGH	0,14 mg/kg bw/d

Leyenda:

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

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

8.2. Controles de la exposición

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

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

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

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

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

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

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.

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	Not coloured - light yellow	
Olor	característico	
Punto de fusión / punto de congelación	no disponible	
Punto inicial de ebullición	> 100 °C	
Inflamabilidad	no disponible	
Límites inferior de explosividad	no disponible	
Límites superior de explosividad	no disponible	
Punto de inflamación	> 100 °C	
Temperatura de auto-inflamación	no disponible	
Temperatura de descomposición	no disponible	
pH	11	Método:Indicador de valor pH universal Nota:en agua Concentración: 1 % Temperatura: 25 °C
Viscosidad cinemática	>20,5 mm2/sec (40°C)	
Viscosidad dinámica	250 mPa.s	Temperatura: 25 °C
Solubilidad	soluble en solventes orgánicos	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	no disponible	
Presión de vapor	no disponible	
Densidad y/o densidad relativa	1,01 g/ml	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)	35,00 % - 353,50	gr/litro
VOC (carbono volátil)	27,18 % - 274,56	gr/litro
Propiedades explosivas	no aplicable	
Propiedades comburentes	not-oxidizing	

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

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.

10.2. Estabilidad química

El producto es 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.

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

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

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

Reacciona con: compuestos epoxídicos,isocianatos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

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

ALCOHOL DE BENCILO

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

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Evite el contacto con: ácidos fuertes,oxidantes fuertes.

10.5. Materiales incompatibles

ALCOHOL DE BENCILO

Incompatible con: ácido sulfúrico,sustancias oxidantes,aluminio.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Información no disponible.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

En ausencia de datos toxicológicos experimentales sobre el producto, los eventuales peligros para la salud han sido evaluados en base a las propiedades de las sustancias contenidas, según los criterios previstos por la normativa de referencia para su clasificación.

ROTHO BLAAS SRL

Por lo tanto, se debe considerar la concentración de cada sustancia peligrosa eventualmente citada en la secc. 3, para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al producto.

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

Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Información no disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

Información no disponible.

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.

Efectos interactivos

Información no disponible.

TOXICIDAD AGUDA

ETA (Inhalación) de la mezcla:	No clasificado (ningún componente relevante)
ETA (Oral) de la mezcla:	1108,52 mg/kg
ETA (Cutánea) de la mezcla:	No clasificado (ningún componente relevante)

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

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

Evaluación de toxicidad aguda:
Toxicidad moderada después de un breve contacto con la piel. Toxicidad moderada después de una sola ingestión.
La Unión Europea ha clasificado la sustancia como 'dañina'.

ALCOHOL DE BENCILO

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

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

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

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

Corrosivo para la piel

 Solutions for Building Technology		Revisión N. 5
XEPOXP primer componente B		Fecha de revisión 29/07/2026
		Imprimida el 29/07/2026
		Pag. N. 11/20
		Sustituye la revisión:4 (Fecha de revisión: 20/12/2022)
3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA		
Evaluación del efecto irritante: Corrosivo Daña la piel y los ojos. Datos experimentales/calculados: Corrosión o irritación cutáneas conejo: Corrosivo. Lesiones oculares graves/irritación ocular conejo: daños irreversibles (directriz OCDE 405).		
ALCOHOL DE BENCILO		
Irritación primaria de la piel Irritación dérmica (OECD 404): ligeramente irritante (determinado en piel de conejo) Irritación de ojo Irritación ocular (OECD 405): irritante (Determinado en ojos de conejo).		
<u>LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR</u>		
Provoca lesiones oculares graves		
<u>SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA</u>		
Sensibilizante para la piel		
<u>Sensibilización cutánea</u>		
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.		
<u>MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES</u>		
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.		
<u>CARCINOGENICIDAD</u>		
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.		
<u>TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN</u>		
No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro		
ROTHO BLAAS SRL Via dell'Adige N.2/1 I-39040, Cortaccia (BZ) N. REA: BZ - 120599 C.F e P.IVA IT 01433490214 Cap. Soc.: EUR 52.000,00. Tel. +39 0471 81 84 00 E-mail info@rothoblaas.com Pec: rothoblaas@pec.it www.rothoblaas.it		

 Solutions for Building Technology		Revisión N. 5
XEPOXP primer componente B		Fecha de revisión 29/07/2026
		Imprimida el 29/07/2026
		Pag. N. 12/20
		Sustituye la revisión:4 (Fecha de revisión: 20/12/2022)
3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA Evaluación de carcinogenicidad: Estudio científicamente no justificado. Efectos adversos sobre el desarrollo de los descendientes 3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA Las pruebas con animales no mostraron daño fetal. 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 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. 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 nocivo para los organismos acuáticos. Provocar, a largo plazo, efectos negativos en el ambiente acuático. 12.1. Toxicidad 3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA LC50 - Peces110 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: 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		

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)

12.2. Persistencia y degradabilidad

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

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.

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

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

12.7. Otros efectos adversos

Información no disponible.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

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

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

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 2735

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR / RID: AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. o POLIAMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, 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)

 Solutions for Building Technology		Revisión N. 5																									
XEPOXP primer componente B		Fecha de revisión 29/07/2026																									
		Imprimida el 29/07/2026																									
		Pag. N. 16/20																									
		Sustituye la revisión:4 (Fecha de revisión: 20/12/2022)																									
IMDG: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, 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: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, 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 <table><tr><td>ADR / RID:</td><td>Clase: 8</td><td>Etiqueta: 8</td><td rowspan="3"></td></tr><tr><td>IMDG:</td><td>Clase: 8</td><td>Etiqueta: 8</td></tr><tr><td>IATA:</td><td>Clase: 8</td><td>Etiqueta: 8</td></tr></table>				ADR / RID:	Clase: 8	Etiqueta: 8		IMDG:	Clase: 8	Etiqueta: 8	IATA:	Clase: 8	Etiqueta: 8														
ADR / RID:	Clase: 8	Etiqueta: 8																									
IMDG:	Clase: 8	Etiqueta: 8																									
IATA:	Clase: 8	Etiqueta: 8																									
14.4. Grupo de embalaje <table><tr><td>ADR / RID, IMDG, IATA:</td><td>III</td></tr></table>				ADR / RID, IMDG, IATA:	III																						
ADR / RID, IMDG, IATA:	III																										
14.5. Peligros para el medio ambiente <table><tr><td>ADR / RID:</td><td>NO</td></tr><tr><td>IMDG:</td><td>no contaminante marino</td></tr><tr><td>IATA:</td><td>NO</td></tr></table>				ADR / RID:	NO	IMDG:	no contaminante marino	IATA:	NO																		
ADR / RID:	NO																										
IMDG:	no contaminante marino																										
IATA:	NO																										
14.6. Precauciones particulares para los usuarios <table><tr><td>ADR / RID:</td><td>HIN - Kemler: 80</td><td>Cantidades limitadas: 5 lt</td><td>Código de restricción en túnel: (E)</td></tr><tr><td></td><td>Disposiciones especiales: 274</td><td></td><td></td></tr><tr><td>IMDG:</td><td>EMS: F-A, S-B</td><td>Cantidades limitadas: 5 lt</td><td></td></tr><tr><td>IATA:</td><td>Cargo:</td><td>Cantidad máxima: 60 L</td><td>Instrucciones embalaje: 856</td></tr><tr><td></td><td>Pasajeros:</td><td>Cantidad máxima: 5 L</td><td>Instrucciones embalaje: 852</td></tr><tr><td></td><td>Disposiciones especiales:</td><td>A3, A803</td><td></td></tr></table>				ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Cantidades limitadas: 5 lt	Código de restricción en túnel: (E)		Disposiciones especiales: 274			IMDG:	EMS: F-A, S-B	Cantidades limitadas: 5 lt		IATA:	Cargo:	Cantidad máxima: 60 L	Instrucciones embalaje: 856		Pasajeros:	Cantidad máxima: 5 L	Instrucciones embalaje: 852		Disposiciones especiales:	A3, A803	
ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Cantidades limitadas: 5 lt	Código de restricción en túnel: (E)																								
	Disposiciones especiales: 274																										
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Cantidades limitadas: 5 lt																									
IATA:	Cargo:	Cantidad máxima: 60 L	Instrucciones embalaje: 856																								
	Pasajeros:	Cantidad máxima: 5 L	Instrucciones embalaje: 852																								
	Disposiciones especiales:	A3, A803																									
14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI																											
Información no pertinente.																											
SECCIÓN 15. Información reglamentaria																											
15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla																											
Categoría Seveso - Directivo 2012/18/UE: Ninguna																											
Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006																											
ROTHO BLAAS SRL Via dell'Adige N.2/1 I-39040, Cortaccia (BZ) N. REA: BZ - 120599 C.F e P.IVA IT 01433490214 Cap. Soc.: EUR 52.000,00. Tel. +39 0471 81 84 00 E-mail info@rothoblaas.com Pec: rothoblaas@pec.it www.rothoblaas.it																											

 Solutions for Building Technology		Revisión N. 5
XEPOXP primer componente B		Fecha de revisión 29/07/2026
		Imprimida el 29/07/2026
		Pag. N. 17/20
		Sustituye la revisión:4 (Fecha de revisión: 20/12/2022)

Producto

Punto3

Sustancias contenidas

Punto75

Notificación Art. 45 del CLP

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

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

Ninguna

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

no aplicable

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

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

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

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

Ninguna

Controles sanitarios

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

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

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

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:

Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, categoría 4
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. 1B	Sensibilización cutánea, categoría 1B
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 3
H302	Nocivo en caso de ingestión.
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.
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 %

ROTHO BLAAS SRL

- 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
 29. Reglamento delegado (UE) 2025/1222 (XXIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Sitio web IFA GESTIS
 - Sitio web Agencia ECHA
 - Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

Nota para el usuario:

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.
Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.
Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.
Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.

MÉTODOS DE CÁLCULO DE LA CLASIFICACIÓN

Peligros químicos y físicos: La clasificación del producto ha sido derivada de los criterios establecidos por el Reglamento CLP, Anexo I, Parte 2. Los métodos

ROTHO BLAAS SRL

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:

03 / 04 / 08 / 09 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.

Escenarios Expositivos

Sustancia	3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA
Título escenario	IPDA
Revisión N.	1
Archivo	1

Sustancia	ALCOHOL DE BENCILO
Título escenario	Alcool benzilico
Revisión N.	1
Archivo	2