

XEPOXP primer componente A

Ficha de Datos de Seguridad

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

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

1.1. Identificador del producto

Denominación

XEPOX14 Componente A
XEPOXP primer componente A
XEPOXP3000 primer componente A
resina epoxi modificada

Nombre químico y sinónimos

UFI :

G360-80PP-M00A-1HYG

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

Descripción/Usos:

Componente A para la preparación de un adhesivo epoxi de dos componentes para aplicaciones profesionales (uso profesional) en edificios (construcciones). Adecuado para encolar entre sí elementos estructurales en madera, metal, hormigón y PRF.

Usos Identificados

ADHESIVO EPOXI DE DOS COMPONENTES

Industriales

ERC: 8a, 8b, 8c, 8d, 8f.
PROC: 10, 5.
PC: 1.

Profesionales

ERC: 7, 8a, 8b, 8c, 8d, 8f.
PROC: 10, 5.
PC: 1.

Consumidores

-

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)

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com
Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXP primer componente A

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 crónico, categoría 2	H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro:



Palabras 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 nocivos duraderos.
EUH205	Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.

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)
------------------	--

2.3. Otros peligros

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

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

Rotho Blaas Srl

 Solutions for Building Technology	Revisión N. 3 Fecha de revisión 05/12/2022 Imprimida el 06/12/2022 Pag. N. 3/19 Sustituye la revisión2 (Fecha de revisión: 16/05/2022)
XEPOXP primer componente A	

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)
2,2'-[(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano INDEX - CE 216-823-5 CAS 1675-54-3 Reg. REACH 01-2119456619-26-XXXX	50 ≤ x < 75	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) 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

OJOS: Quite las eventuales lentes de contacto. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Si el problema persiste, consulte a un médico.
PIEL: Quítese la indumentaria contaminada. Lávese inmediatamente con abundante agua. Si la irritación persiste, consulte a un médico. Lave la indumentaria antes de volver a utilizarla.
INHALACIÓN: Traslade al sujeto al aire libre. Si la respiración es dificultosa, llame inmediatamente a un médico.
INGESTIÓN: Consulte inmediatamente a un médico. Induzca el vómito sólo bajo indicación del médico. No administre nada por vía oral si el sujeto está inconsciente y sin autorización del médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

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

Información no disponible.

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

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com
Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXP primer componente A

Evite respirar los productos de la combustión.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

INFORMACIÓN GENERAL

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

EQUIPO

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

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Bloquee la pérdida, si no hay peligro.

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

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

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

6.4. Referencia a otras secciones

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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

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

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

7.3. Usos específicos finales

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

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

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	0,0006	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	0,996	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,0996	mg/kg

Rotho Blaas Srl

Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,018	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	0,196	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		0,75 mg/kg bw/d		0,75 mg/kg bw/d				
Inhalación						12,25 mg/m3		12,25 mg/m3
Dérmica		3,571 mg/kg bw/d		3,571 mg/kg bw/d		8,33 mg/kg bw/d		8,33 mg/kg bw/d

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								
	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral		1,5 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

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)

XEPOXP primer componente A

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
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 (ref. norma EN 374).

Para la elección definitiva del material de los guantes de trabajo se deben considerar: compatibilidad, degradación, tiempo de ruptura y 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 indumentarios de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría II (ref. Reglamento 2016/425 y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentarios de protección.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Usar gafas de protección herméticas (ref. norma EN 166).

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

En caso de superación del valor umbral (ej. TLV-TWA) de una o varias sustancias presentes en el preparado, Usar una mascarilla con filtro de tipo A. Elegir la clase de la misma (1, 2 o 3) según la concentración límite de utilización. (ref. norma EN 14387). En presencia de gases o vapores de naturaleza distinta y/o gases o vapores con partículas (aerosoles, humos, nieblas, etc.) es necesario prever filtros de tipo combinado.

La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. La protección ofrecida por las mascarillas es, en todo caso, limitada.

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.

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXP primer componente A

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.

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

Protección de la piel de las manos:

Siempre se deben usar guantes resistentes a productos químicos e impermeables que cumplan con los estándares aprobados cuando se manipulan productos químicos si la evaluación de riesgos indica que es necesario.

Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, compruebe durante el uso que los guantes aún mantienen inalteradas sus propiedades protectoras. Tenga en cuenta que el tiempo de penetración de cualquier material del guante puede variar según el fabricante del guante. de mezclas compuestas por varias sustancias, no es posible para estimar con precisión el tiempo de protección de los guantes.

Material: Camatril 730

Tiempo mínimo de penetración: 480 min

Material: 898 Butoject

Tiempo mínimo de penetración: 480 min

Fabricante: Esta recomendación solo es válida para nuestro producto en las condiciones de entrega. Si este producto se va a mezclar con otras sustancias, deberá ponerse en contacto con un proveedor de guantes de protección aprobados por la CE.

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	> 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 mm ² /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/cm ³	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

0,50 % - 5,55 gr/litro

VOC (Directiva 2010/75/UE)

Propiedades explosivas no aplicable

Propiedades comburentes no aplicable

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXP primer componente A

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.

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

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com
Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXP primer componente A

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

ATE (Inhalación) de la mezcla:	No clasificado (ningún componente relevante)
ATE (Oral) de la mezcla:	No clasificado (ningún componente relevante)
ATE (Cutánea) de la mezcla:	No clasificado (ningún componente relevante)

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

LD50 (Cutánea):	> 2000 mg/kg Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg Metodo: Linee Guida 420 per il Test dell'OECD

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

LD50 (Cutánea):	> 2000 mg/kg rat OECD TG 402
LD50 (Oral):	2189 mg/kg rat OECD TG 401

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

LD50 (Cutánea):	> 2000 mg/kg rabbit
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg rat

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

LD50 (Cutánea):	> 3000 mg/kg Rat OECD 402
LD50 (Oral):	> 3000 mg/kg Rat OECD 423

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

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.

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

Rotho Blaas Srl

XEPOXP primer componente A

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.

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 $\leq$ 700) Producto de reacción: bisfenol-A- (epiclorhidrina) Conforme al Anexo VI del reglamento CE 1272/2008: Provoca irritación cutánea.

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.

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.

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 $\leq$ 700) Producto de reacción: bisfenol-A- (epiclorhidrina) Según el anexo VI del reglamento CE 1272/2008: Provoca irritación ocular grave.

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 $\leq$ 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 (LLNA) 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 (LLNA). 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.

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXP primer componente A

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

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

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

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

No indujo evidencia de daño cromosómico en un estudio de sonda oral en una prueba letal dominante en ratones realizada hasta un nivel de dosis alta de 10 gramos/kg y en una prueba micronuclear en ratones realizada hasta una dosis alta de 5000 mg/kg. Negativo en ensayo citogenético espermatoocítico de ratón macho con tratamiento durante 5 días por sonda oral hasta dosis alta de 3000 mg/kg. No indujo un aumento en la frecuencia de daño cromosómico en un ensayo citogenético oral de células de médula ósea de hámster chino hasta una dosis alta de 3300 mg/kg. No indujo un aumento en las roturas de la cadena de ADN en las células hepáticas de rata después del tratamiento por sonda oral con 500 mg/kg, medido por elución alcalina.

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.

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.

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-hexanodioldiglicidil 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

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXP primer componente A

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

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXP primer componente A

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)

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

No existe una clasificación para la toxicidad por aspiración.

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

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

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)

EC50 (24h) (estático) 10 mg/L

(Daphnia) (Directiva 202 de la OCDE, Daphnia magna)

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

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 Tempo di esposizione: 48 h

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)

12.2. Persistencia y degradabilidad

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

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

Estabilidad en el agua:

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXP primer componente A

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.

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

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.

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

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

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

NO rápidamente degradable

12.3. Potencial de bioacumulación

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

LogPow 2,64 - 3,78

FBC 3 - 31 31,00

Bajo potencial.

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

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

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua

2,281

BCF

< 6,8 10 ug/l

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

BCF

150

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

BCF

< 31,4

12.4. Movilidad en el suelo

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

Difusión en los distintos sectores ambientales: Koc: 445.

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

Koc: aprox. 962

Método: OECD Test Guidelines 121.

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXP primer componente A

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.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT) o muy persistentes y muy bioacumulativos (vPvB) en concentraciones del 0,1 % o superiores.

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

12.6. Propiedades de alteración endocrina

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

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

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

12.7. Otros efectos adversos

Información no disponible.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Reutilizar si es posible. Los desechos 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.

EMBALAJES CONTAMINADOS

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

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 3082

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

IMDG: Según la Sección 2.10.2.7 del Código IMDG, este producto, cuando se encuentra envasado en recipientes de una capacidad $\leq$ 5Kg o 5L no tiene que cumplir con otras disposiciones del Código IMDG.

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

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR / RID: 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)

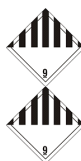
IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene) bis (4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)

IATA: 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: Clase: 9 Etiqueta: 9

IMDG: Clase: 9 Etiqueta: 9



Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

IATA:Clase: 9Etiqueta: 9



14.4. Grupo de embalaje

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR / RID: Peligroso para el Medio Ambiente

IMDG: Marine Pollutant

IATA: Peligroso para el Medio Ambiente



14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90	Cantidades Limitadas: 5 L	Código de restricción en túnel: (-)
	Disposiciones especiales: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-F	Cantidades Limitadas: 5 L	
IATA:	Cargo:	Cantidad máxima: 450 L	Instrucciones embalaje: 964
	Pass.:	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

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

no aplicable

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com
Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

 Solutions for Building Technology	Revisión N. 3 Fecha de revisión 05/12/2022 Imprimida el 06/12/2022 Pag. N. 17/19 Sustituye la revisión2 (Fecha de revisión: 16/05/2022)
XEPOXP primer componente A	

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

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

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

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Controles sanitarios

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

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

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

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

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 nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Rotho Blaas Srl

XEPOXP primer componente A

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: 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
- 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 según el REACH
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- 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
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según el REACH
- 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)

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com
 Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXP primer componente A

- 21. Reglamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- 22. Reglamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sitio web IFA GESTIS
- Sitio web Agencia ECHA
- Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

Nota para el usuario:

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

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

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

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

MÉTODOS DE CÁLCULO DE LA CLASIFICACIÓN

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

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

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

Modificaciones con respecto a la revisión precedente:

Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:

01 / 02 / 08 / 09 / 11 / 15 / 16.

Escenarios Expositivos

Sustancia	2,2'-[(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano
Título escenario	Resina epossidica da bisfenolo A
Revisión N.	1
Archivo	1
Sustancia	Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol
Título escenario	Resina epossidica da bisfenolo F
Revisión N.	1
Archivo	2
Sustancia	Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)
Título escenario	CAS-933999-84-9
Revisión N.	1
Archivo	3
Sustancia	Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)
Título escenario	ADD_124
Revisión N.	1
Archivo	4

Rotho Blaas Srl

XEPOXP primer componente B

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

Denominación

XEPOX14 Componente B
XEPOXP primer componente B
XEPOXP3000 primer componente B
poliaminas

Nombre químico y sinónimos

UFI :

6560-S0D2-W00T-PVJJ

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

Descripción/Uso:

Componente B para la preparación de un adhesivo epoxi de dos componentes para aplicaciones profesionales (uso profesional) en edificios (construcciones). Adecuado para encolar entre sí elementos estructurales en madera, metal, hormigón y PRF.

Usos Identificados

ADHESIVO EPOXI DE DOS COMPONENTES

Industriales

ERC: 8a, 8b, 8c, 8d, 8f.
 PROC: 10, 5.
 PC: 1.

Profesionales

ERC: 7, 8a, 8b, 8c, 8d, 8f.
 PROC: 10, 5.
 PC: 1.

Consumidores

-

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

Razón social:

Rotho Blaas Srl

Dirección:

**via dell'Adige 2/1 -
 39040 Cortaccia (BZ)
 ITALY**

Localidad y Estado:

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)

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com
 Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXP primer componente B

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 crónica, categoría 3	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro:



Palabras 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 nocivos 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 $\geq$ al 0,1%.

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

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com
Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXP primer componente B

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)
3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA INDEX 612-067-00-9 CE 220-666-8 CAS 2855-13-2 Reg. REACH 01-2119514687-32-xxxx	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, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319 LD50 Oral: 1620 mg/kg, LC50 Inhalación nieblas/polvos: >4,178 mg/l/4h
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

OJOS: Quite las eventuales lentes de contacto. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Si el problema persiste, consulte a un médico.

PIEL: Quítese la indumentaria contaminada. Lávese inmediatamente con abundante agua. Si la irritación persiste, consulte a un médico. Lave la indumentaria antes de volver a utilizarla.

INHALACIÓN: Traslade al sujeto al aire libre. Si la respiración es dificultosa, llame inmediatamente a un médico.

INGESTIÓN: Consulte inmediatamente a un médico. Induzca el vómito sólo bajo indicación del médico. No administre nada por vía oral si el sujeto está inconsciente y sin autorización del médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Información no disponible.

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

Información no disponible.

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.

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com
Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXP primer componente B

Elimine el agua contaminada usada para la extinción y los residuos del incendio siguiendo las normas vigentes.

EQUIPO

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

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Bloquee la pérdida, si no hay peligro.

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

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

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

6.4. Referencia a otras secciones

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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

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

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

7.3. Usos específicos finales

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

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Referencias Normativas:

BGR	Bългария	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce

0,06

mg/l

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com
Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXP primer componente B

Valor de referencia en agua marina	0,006	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	5,784	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,578	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,23	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	3,18	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	1,121	mg/kg
Valor de referencia para la atmósfera	NPI	

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

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		0,3 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

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	
NDS/NDSch	POL	240						
MV	SVN	22	5	44	10	PIEL		

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

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

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores			Efectos sobre los trabajadores				
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral	VND	20 mg/kg bw/d	VND	4 mg/kg bw/d				
Inhalación	VND	27 mg/m ³	VND	5,4 mg/m ³	VND	110 mg/m ³	VND	22 mg/m ³
Dérmica	VND	20 mg/kg bw/d	VND	4 mg/kg bw/d	VND	40 mg/kg bw/d		8 mg/kg bw/d

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

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	11,1	µg/L
Valor de referencia en agua marina	1,11	µg/L
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	4320	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	432	mg/kg/d

Rotho Blaas Srl

XEPOXP primer componente B

Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	111	µg/L
Valor de referencia para los microorganismos STP	10	mg/l
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)	1	mg/kg
Valor de referencia para el medio terrestre	864	mg/kg/d
Valor de referencia para la atmósfera	NPI	

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
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	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 (ref. norma EN 374).

Para la elección definitiva del material de los guantes de trabajo se deben considerar: compatibilidad, degradación, tiempo de ruptura y 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 indumentarios de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría II (ref. Reglamento 2016/425 y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentarios de protección.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Usar gafas de protección herméticas (ref. norma EN 166).

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

En caso de superación del valor umbral (ej. TLV-TWA) de una o varias sustancias presentes en el preparado, Usar una mascarilla con filtro de tipo A. Elegir la clase de la misma (1, 2 o 3) según la concentración límite de utilización. (ref. norma EN 14387). En presencia de gases o vapores de naturaleza distinta y/o gases o vapores con partículas (aerosoles, humos, nieblas, etc.) es necesario prever filtros de tipo combinado.

La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. La protección ofrecida por las mascarillas es, en todo caso, limitada.

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.

Rotho Blaas Srl

XEPOXP primer componente B

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	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	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	

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.

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com
Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXP primer componente B

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

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

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

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

ALCOHOL DE BENCILO

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

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.

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Evite el contacto con: ácidos fuertes, oxidantes fuertes.

ALCOHOL DE BENCILO

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

10.5. Materiales incompatibles

ALCOHOL DE BENCILO

Incompatible con: ácido sulfúrico, sustancias oxidantes, aluminio.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Información no disponible.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

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

Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Información no disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

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

Rotho Blaas Srl

XEPOXP primer componente B

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

ATE (Inhalación - nieblas / polvos) de la mezcla:	> 5 mg/l
ATE (Oral) de la mezcla:	1259,32 mg/kg
ATE (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

ALCOHOL DE BENCILO

LD50 (Cutánea):	2000 mg/kg dw Rabbit
LD50 (Oral):	1620 mg/kg Rat
LC50 (Inhalación nieblas/polvos):	> 4,178 mg/l/4h rat OECD 403

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

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

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

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'.

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

Corrosivo para la piel

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Evaluación del efecto irritante:
 Corrosivo Daña la piel y los ojos.
 Datos experimentales/calculados:
 Corrosión o irritación cutáneas conejo: Corrosivo.
 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).

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

Provoca lesiones oculares graves

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

Sensibilizante para la piel

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com
 Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXP primer componente BSensibilización cutánea**3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA**

Evaluación del efecto sensibilizante:

Sensibilización posible después del contacto repetido.

Datos experimentales/calculados:

Guinea Pig Maximation Test conejillo de indias: sensibilización de la piel (OCDE - directriz 406).

ALCOHOL DE BENCILO

Sensibilización: (Conejillo de Indias): negativo.

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

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

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Evaluación de mutagenicidad:

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

CARCINOGENICIDAD

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

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Evaluación de carcinogenicidad:

Estudio científicamente no justificado.

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

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

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Evaluación de carcinogenicidad:

Estudio científicamente no justificado.

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 ASPIRACIÓNNo 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.

Rotho Blaas SrlVia dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com
Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXP primer componente B

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

Nocivo (nocivo agudo) para los organismos acuáticos. La correcta introducción de bajas concentraciones en la depuradora biológica no debe comprometer la actividad de degradación del lodo activado.

Ictiotoxicidad:

EC50 (48 h) 388 mg/l, Chaetogammarus marinus (semiestático)

Las indicaciones de la acción tóxica se refieren a la concentración nominal.

Plantas acuáticas:

EC10 (72 h) 11,2 mg/l (tasa de crecimiento), Scenedesmus subspicatus (Directiva 88/302/CEE, parte C, p. 89)

Concentración nominal.

Microorganismos / Efectos sobre lodos activados:

EC10 (18 h) 1.120 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 parte 8)

Concentración nominal.

Toxicidad crónica para peces:

Estudio científicamente no justificado.

Toxicidad crónica para los invertebrados acuáticos:

NOEC (21 d) 3 mg/l, Daphnia magna (OECD - directriz 202, parte 2, semiestático)

Valor nominal (confirmado por controles de concentración).

Evaluación de la toxicidad terrestre:

Estudio científicamente no justificado.

ALCOHOL DE BENCILO

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

Toxicidad aguda para peces

LL50, Trucha arcoiris (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,

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXP primer componente B

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)

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

3-AMINOMETIL 3,5,5-

TRIMETILCICLOHEXILAMINA

LC50 - Peces

110 mg/l/96h Leuciscus idus

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas

> 50 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus similar to OECD 201

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

12.2. Persistencia y degradabilidad

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Evaluación de la biodegradabilidad y eliminación (H₂O):

Difícilmente biodegradable (según criterios de la OCDE).

Consideraciones de desecho:

8% reducción DOC (28 d) (Directiva 92/69/CEE, C.4-A) (aerobios, principalmente residuos domésticos)

Evaluación de la estabilidad en el agua:

En contacto con el agua, la sustancia se hidroliza lentamente.

Datos sobre la estabilidad en agua (hidrólisis):

<10% (5 d) (50 °C, valor de pH 7), (Directiva 111 de la OCDE, p H 7).

ALCOHOL DE BENCILO

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

Dosis efectiva: 92 - 96%

Tiempo de exposición: 14 días

Método: OECD 301C / ISO 9408 / EEC 92/69 / V, C.4-F

Parámetro: Reducción de DOC (ALCOHOL BENCÍLICO; N° CAS: 100-51-6)

Dosis efectiva: 95 - 97%

Tiempo de exposición: 21 días

Método: OECD 301A / ISO 7827 / EEC 92/69 / V, C.4-A

Fácilmente biodegradable.

ALCOHOL DE BENCILO

Rápidamente degradable

3-AMINOMETIL 3,5,5-

TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Solubilidad en agua

1000 - 10000 mg/l

NO rápidamente degradable

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

Solubilidad en agua

22,18 g/l pH 7-11

NO rápidamente degradable

12.3. Potencial de bioacumulación

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Evaluación del potencial de bioacumulación:

Dado el coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow) no es previsible una acumulación significativa en los organismos.

Rotho Blaas Srl

XEPOXP primer componente B

Potencial de bioacumulación:

Basado en el coeficiente de partición n-octanol/agua (log Pow), no se espera una acumulación en los organismos. Indicación de la bibliografía.

ALCOHOL DE BENCILO

Poco bioacumulativo.

3-AMINOMETIL 3,5,5-

TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua

0,99 @ 23 °C and pH 6.34

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

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua

3,6 Log Kow @ 25°C

12.4. Movilidad en el suelo

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Evaluación del transporte entre departamentos ambientales:

Volatilidad: La sustancia no se evapora a la atmósfera desde la superficie del agua.

Adsorción en el suelo: No es previsible la absorción a la fase sólida del suelo.

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). Autoclificación.

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

12.6. Propiedades de alteración endocrina

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Compuestos orgánicos halogenados adsorbibles (AOX):

El producto no contiene halógenos orgánicos.

Información adicional sobre ecotoxicidad:

Debido al valor de pH del producto, se requiere la neutralización de los residuos antes de ser colocado en la planta de depuración. La correcta introducción de bajas concentraciones en la depuradora biológica no debe comprometer la actividad de degradación del lodo activado.

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 desechos 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.

EMBALAJES CONTAMINADOS

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

XEPOXP primer componente B

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 2735

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR / RID: 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)

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

ADR / RID: Clase: 8 Etiqueta: 8

IMDG: Clase: 8 Etiqueta: 8

IATA: Clase: 8 Etiqueta: 8



14.4. Grupo de embalaje

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Cantidades Limitadas: 5 L	Código de restricción en túnel: (E)
	Disposiciones especiales: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Cantidades Limitadas: 5 L	
IATA:	Cargo:	Cantidad máxima: 60 L	Instrucciones embalaje: 856
	Pass.:	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.

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com
 Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXP primer componente B

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Categoría
Seveso - Directivo
2012/18/UE: Ninguna

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

Producto
Punto 3

Sustancias contenidas

Punto 75

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

no aplicable

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

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

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Controles sanitarios

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

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

ALCOHOL DE BENCILO

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com
Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXP primer componente B

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
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, categoría 1
Eye Irrit. 2	Irritación ocular, categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 3
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos 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: 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
- 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 según el REACH
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- 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
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según el REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com
 Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXP primer componente B

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)

- 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:

03 / 08 / 11 / 12.

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

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com
Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965