

Ficha de Datos de Seguridad

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

1.1. Identificador del producto

Denominación

XEPOX 14 componente A
XEPOX P primer componente A
XEPOXP3000 primer componente A

Nombre químico y sinónimos

Adhesivo epóxico

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

Usos Identificados

Componente (epóxico/melamínico) para la preparación de adhesivo epóxico bicomponente para aplicaciones profesionales (uso profesional) en edificios (construcciones). Adecuado para encolar entre sí elementos estructurales en madera, metal, hormigón y PRF.

Usos Profesionales

SU: 10, 13, 17, 19.
ERC: 10a, 10b, 11a, 11b.
PROC: 10, 13, 19, 9.
AC: 13, 2, 4.
PC: 1, 15, 18.

-

Usos Industriales

SU: 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19.
ERC: 10a, 10b, 11a, 11b, 12a, 12b, 5, 7.
PROC: 1, 10, 13, 19, 2, 22, 23, 5, 8a, 8b, 9.
AC: 1, 2, 4, 7.
PC: 1, 32.

-

-

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

Razón social:

Rotho Blaas Srl

Dirección:

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

Localidad y Estado:

ITALIA

teléfono

+39 0471 81 84 00

dirección electrónica de la persona
competente,

reach@rothoblaas.com

responsable de la ficha de datos de seguridad

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)

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) 2015/830.

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

Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

Clasificación e indicación de peligro:

Irritación ocular, categoría 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
Irritación cutáneas, categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Sensibilización cutánea, categoría 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 2	H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos 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.
EUH208	Contiene: , Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)
	Puede provocar una reacción alérgica.

Consejos de prudencia:

P261	Evitar respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes / gafas / máscara de protección.
P391	Recoger el vertido.
Contiene:	1,6-Hexandioldiglycidil ether reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

2.3. Otros peligros

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

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Información no pertinente. véase más adelante

3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación 1272/2008 (CLP)
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)		
CAS 1675-54-3	50 ≤ x < 75	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE 216-823-5		
INDEX -		
Nº Reg. 01-2119456619-26-XXXX		
1,6-Hexandioldiglycidil ether		
CAS 16096-31-4	15 ≤ x < 25	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
CE 340-260-4		
INDEX -		
Nº Reg. 01-2119463471-41-xxxx		
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol		
CAS 9003-36-5	15 ≤ x < 25	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE 500-006-8		
INDEX -		
Nº Reg. 01-2119454392-40-0000		
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)		
CAS -	0,25 ≤ x < 1	Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 915-687-0		
INDEX -		
Nº Reg. 01-2119491304-40-XXXX		

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

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

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

Aspire el producto derramado en un recipiente idóneo. Si el producto es inflamable, utilice un dispositivo antideflagrante. Evalúe la compatibilidad del producto con el recipiente a utilizar, consultando la sección 10. Absorba el producto restante con material absorbente inerte.

Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del 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

Información no disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)

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
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

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		0,75 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

1,6-Hexandioldiglycidil ether

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,011	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,0011	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	0,283	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,0283	mg/kg
Valor de referencia para los microorganismos STP	1	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	0,223	mg/kg

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral		1,5 mg/kg bw/d		1,5 mg/kg bw/d				
Inhalación		5,29 mg/m3	0,27 mg/m3	5,29 mg/m3		10,57 mg/m3	0,44 mg/m3	10,57 mg/m3
Dérmica	0,0136 mg/cm2	1,7 mg/kg bw/d	0,0136 mg/cm2	3 mg/kg bw/d	0,0226 mg/cm2		0,0226 mg/cm2	6 mg/kg bw/d

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol
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

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	6,25 mg/kg/d				
Inhalación			VND	8,7 mg/m^3			VND	29,39 mg/m^3
Dérmica			VND	62,5 mg/kg/d	8,3 ug/cm^2	VND	VND	104,15 mg/kg/d

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,0022	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,00022	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	1,05	mg/kg
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 el medio terrestre	0,21	mg/kg

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos

consumidores				trabajadores				
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				1,25 mg/kg bw/d				
Inhalación				0,58 mg/m3				2,35 mg/m3
Dérmica				1,25 mg/kg bw/d				2,5 mg/kg bw/d

VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición prevista ; NPI = ningún peligro identificado.

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 indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría II (ref. Directiva 89/686/CEE y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Usar gafas de protección herméticas (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 B. 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.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	líquido
Color	Not coloured - light yellow
Olor	característico
Umbral olfativo	No disponible
pH	7
Punto de fusión / punto de congelación	No disponible
Punto inicial de ebullición	> 150 °C
Intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	> 150 °C
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	no aplicable
Límites inferior de inflamabilidad	No disponible
Límites superior de inflamabilidad	No disponible
Límites inferior de explosividad	No disponible
Límites superior de explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	1,11
Solubilidad	soluble en solventes orgánicos
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de auto-inflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	1100
Propiedades explosivas	no aplicable
Propiedades comburentes	no aplicable

9.2. Otros datos

VOC (Directiva 2010/75/CE) :	0
VOC (carbono volátil) :	0
Viscosity at 25°C [mPa.s]	1100

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)

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

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

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.2. Estabilidad química

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

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)

Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

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

10.4. Condizioni che deben evitarse

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

10.5. Materiales incompatibles

Información no disponible.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)

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 los efectos toxicológicos

Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Información no disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

Información no disponible.

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

Información no disponible.

Efectos interactivos

Información no disponible.

TOXICIDAD AGUDA (calculada)

LC50 (Inhalación) de la mezcla:

No clasificado (ningún componente relevante)

LD50 (Oral) de la mezcla:

No clasificado (ningún componente relevante)

LD50 (Cutánea) de la mezcla:

No clasificado (ningún componente relevante)

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)

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

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

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

LD50 (Oral) > 2000 mg/kg rat

LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg rabbit

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

LD50 (Oral) > 2000 mg/kg Rat OECD 423

LD50 (Cutanea) > 3000 mg/kg Rat OECD 402

1,6-Hexandioldiglycidil ether

Observaciones - Oral:

Se ha evaluado la toxicidad oral aguda del 1,6-hexanodiol diglicidiléter (HDDGE) en ratas Sprague-Dawley mediante un estudio llevado a cabo según las directrices de ensayo de la OCDE N.º 401 y conforme a las BPL. La dosis letal media (DL50) oral aguda y los límites de confianza del 95% para el 1,6-hexanodiol diglicidiléter en ratas Sprague-Dawley fueron, respectivamente, de 3741 y 3341-4085 mg/kg de peso corporal. Este grado de toxicidad oral no requiere la clasificación ni el etiquetado, según los criterios de la Comisión de las Comunidades Europeas (Anexo VI de la Directiva 67/548/CEE del Consejo).

Por ello no se exigen la clasificación ni el etiquetado para la toxicidad aguda por vía oral. Este grado de toxicidad oral no requiere la clasificación ni el etiquetado, según los criterios de la Comisión de las Comunidades Europeas (Anexo VI de la Directiva 67/548/CEE del Consejo).

Observaciones - Inhalación:

Se ha evaluado la potencial toxicidad aguda por inhalación del 1,6-hexanodiol diglicidiléter (HDDGE) mediante un estudio llevado a cabo según las directrices de ensayo de la OCDE N.º 433 y conforme a las BPL. Los animales han sido expuestos por inhalación del todo cuerpo a HDDGE principalmente en fase gaseosa. La mayor concentración posible de HDDGE, 0,035 mg/l en el aire (3,7 ppm), no ha producido mortalidad y no ha resultado tóxica para las ratas después de una única exposición de 4 horas de todo el cuerpo.

Se ha evaluado la potencial toxicidad cutánea aguda en ratas del 1,6-hexanodiol diglicidiléter (HDDGE) en un estudio llevado a cabo según las directrices de ensayo de la OCDE N.º 402 y conforme a las BPL. No se han observado casos de mortalidad durante el estudio. El nivel en el que no se observa ningún efecto (NOEL) del material de prueba, 1,6-hexanodiol diglicidiléter, en ratas de cepa Sprague-Dawley ha resultado ser superior a 2000 mg/kg de peso corporal.

Por ello no se exigen la clasificación ni el etiquetado por exposición aguda cutánea.

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

Provoca irritación cutánea

1,6-Hexandioldiglycidil ether

Índice de irritación primario de la piel (PDII)

Piel - Conejo 6.2

Ojos - Enrojecimiento de las conjuntivas Conejo 3.3.

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)

Piel - Eritema/Escara 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion Conejo 1,5 - 2-

Piel - Edema 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion Conejo 1,0 - 1,5

Ojos - - 405 Acute Eye Irritation/Corrosion Conejo 0

Ojos - Enrojecimiento de las conjuntivas Conejo 0,7

Piel - Moderadamente irritante Conejo 24 h

Piel - Fuertemente irritante Conejo 24 h

Ojos - Irritación leve Conejo.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

Este producto deberá considerarse: Provoca irritación cutánea. La información facilitada se basa en datos obtenidos con sustancias similares. CAS: 9003-36-5 - Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol Provoca irritación cutánea. Las pruebas han sido realizadas con conejos. Referencia: Expediente de registro - ECHA Chem CAS: 25068-38-6 - Epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700) Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) A efectos del anexo VI del reglamento CE 1272/2008: Provoca irritación cutánea.

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

Basándose en los datos disponibles, no se han cumplido los criterios de clasificación.

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

Provoca irritación ocular grave

1,6-Hexandioldiglycidil ether

Especie: En conejo

Evaluación: Irritante

Método: Directrices 405 para la Prueba de la OCDE

Resultado: Irrita los ojos.

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)

Especie: En conejo

Evaluación: Irritante débil de los ojos

Método: Directrices 405 para la Prueba de la OCDE

Resultado: Irrita los ojos.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

Este producto deberá considerarse: Provoca irritaciones oculares graves. La información facilitada se basa en datos obtenidos con sustancias similares. CAS: 25068-38-6 - Epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700) Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) A efectos del anexo VI del reglamento CE 1272/2008: Provoca irritaciones oculares graves.

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

Basándose en los datos disponibles, no se han cumplido los criterios de clasificación.

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

Sensibilizante para la piel

Puede provocar una reacción alérgica. Contiene: Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

Este producto deberá considerarse: Puede provocar una reacción alérgica cutánea. La información facilitada se basa en datos obtenidos con sustancias similares. CAS: 9003-36-5 - Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol Ensayo de sensibilización cutánea con cobayas - Ensayo con ganglios linfáticos locales (LLNA): positivo Referencia: Expediente de registro - ECHA Chem CAS: 25068-38-6 - Epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700) Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) A efectos del anexo VI del reglamento CE 1272/2008: Puede provocar una reacción alérgica cutánea.

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

Puede provocar una reacción alérgica cutánea.

Sensibilización cutánea

1,6-Hexandioldiglycidil ether

Se ha evaluado el potencial de sensibilización cutánea del 1,6-hexanodiol diglicidiléter (HDDGE) en un estudio con ensayo con ganglios linfáticos locales (LNNA) en ratón, llevado a cabo según las directrices OCDE N.º 429 conforme a las BPL, incluida la verificación de la estabilidad y de la concentración de la sustancia estudiada. El HDDGE ha resultado ser un sensibilizante cutáneo en el ensayo con ganglios linfáticos locales (LLNA) en ratón. Los autores han concluido que la concentración estimada 3 para el HDDGE basándose en los datos DPM era del 1,9% p/v y han dictaminado que el HDDGE tiene un moderado potencial de sensibilización cutánea según los resultados de este estudio. El DMEL/DNEL cutáneo para trabajadores, basándose en los resultados de este estudio, se ha estimado en 22,6 ug/cm².

Sensibilización cutánea

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)

En un estudio con ensayo LLNA en ratones realizado según la norma OCDE n.º 429, la EC3 estimada correspondía a una concentración de 5,7%; este resultado sugiere que BADGE es un sensibilizante moderado de la piel en este sistema de prueba. En un estudio de maximización en cobayas según norma OCDE n.º 406, BADGE ha provocado una reacción cutánea positiva en el 100% de los animales de experimentación a una dosis de estímulo con concentración del 50%. Por lo tanto, BADGE es un sensibilizante de la piel "extremo" en las condiciones de este estudio. BADGE ha resultado positivo para la sensibilización de la piel también en un estudio con el método Buehler en cobaya realizado según norma OCDE n.º 406.

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GEMINALES

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

1,6-Hexandioldiglycidil ether

Concentración: 5000 ug/placa

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices 471 para la Prueba de la OCDE

Resultado: positivo

Tipo de célula: Somático

Modo de administración: Oral

Tiempo de exposición: 16 h

Dosis: 2000 mg/kg

Método: Directrices 486 para la Prueba de la OCDE

Resultado: negativo

Tipo de célula: Somático

Modo de administración: Oral

Dosis: 1000 mg/kg

Método: Directrices 474 para la Prueba de la OCDE

Resultado: negativo.

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)

En diversos estudios ha resultado que BADGE provoca mutación génica en cepas experimentales Ames /Salmonella TA1535 y TA100. En general, la actividad mutagénica ha sido mayor sin activación metabólica S9 del hígado. Inducción de mutación génica en células de linfoma de ratón L5178Y. Inducción de mutación génica y daño cromosómico en células de hámster chino V79. Inducción de alteración de las células en células BHK de hámster sirio basándose en el crecimiento clonal en agar suave.

No ha inducido evidencias de daño cromosómico en un ensayo con sonda por vía oral en una prueba del alelo letal dominante en ratón, suministrado hasta un nivel elevado de dosis de 10 gramos/kg y en un ensayo de micronúcleos en ratón suministrado hasta una dosis elevada de 5000 mg/kg. Negativo en un ensayo citogenético de espermatozoides en ratón macho con tratamiento durante 5 días mediante sonda por vía oral hasta una dosis elevada de 3000 mg/kg. No ha inducido un incremento de la frecuencia de daños cromosómicos en un ensayo citogenético en células de médula ósea en hámster chino mediante sonda por vía oral hasta una dosis elevada de 3300 mg/kg. No ha inducido un incremento de roturas de los filamentos del ADN en células de hígado de rata después del tratamiento con sonda gástrica oral con 500 mg/kg, medido mediante elución alcalina.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

Este producto NO deberá considerarse: Mutagénico La información facilitada se basa en datos obtenidos con sustancias similares. CAS: 9003-36-5 - Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol Los ensayos in vitro han mostrado efectos mutagénicos, mientras que no se han observado en los ensayos in vivo. Referencia: Expediente de registro - ECHA Chem.

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

Basándose en los datos disponibles, no se han cumplido los criterios de clasificación.

CARCINOGENICIDAD

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

1,6-Hexandioldiglycidil ether

De conformidad con la columna 2 del Reglamento REACH, Anexo X, no es necesario efectuar el ensayo (exigido en la sección 8.9.1) según los resultados de la evaluación de la seguridad química. Además, el 1,6-hexanodiol diglicidiléter no es genotóxico in vivo y no es un mutagénico de categoría 3.

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)

En un estudio con sonda por vía oral en rata según la norma OCDE n.º 453, no ha habido ninguna evidencia de carcinogenicidad hasta el nivel de dosis elevada de 100 mg/kg/día. Se han realizado estudios de exposición cutánea en ratones machos y ratas hembras según la norma OCDE n.º 453. No se ha observado ninguna evidencia de carcinogenicidad en los ratones machos tratados hasta la dosis elevada de 100 mg/kg/día y en las ratas hembras expuestas hasta la dosis elevada de 1000 mg/kg/día.

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

Basándose en los datos disponibles, no se han cumplido los criterios de clasificación.

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

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

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

Este producto NO deberá considerarse: Tóxico para la reproducción. La información facilitada se basa en datos obtenidos con sustancias similares. CAS: 9003-36-5 - Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol Los experimentos con animales de laboratorio no han mostrado efectos tóxicos en la reproducción. Referencia: Expediente de registro - ECHA Chem.

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

Basándose en los datos disponibles, no se han cumplido los criterios de clasificación.

Efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad

1,6-Hexandioldiglycidil ether

Un estudio de toxicidad reproductiva "avanzado" en una única generación (OCDE N.º 415) o un estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones (OCDE N.º 416) en ratas, a través de una vía de exposición adecuada, ha sido propuesto por los miembros del consorcio, previa aprobación del plan de experimentación por parte de la ECHA.

Efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)

Tipo de prueba: Estudio bigeneracional

Especie: Rata, macho y hembra

Modo de administración: Oral

Dosis: >750 miligramos por kilo

Toxicidad general padres: Nivel hasta el cual no se observan efectos: 540 mg/kg de peso corporal

Toxicidad general F1: Nivel hasta el cual no se observan efectos: 540 mg/kg de peso corporal

Síntomas: Ningún efecto colateral.

Método: Directrices 416 para la Prueba de la OCDE

Resultado: No se ha observado ningún efecto en la fertilidad ni en el desarrollo embrionario precoz.

Efectos adversos sobre el desarrollo de los descendientes

1,6-Hexandioldiglycidil ether

Se ha evaluado el potencial mutagénico del 1,6-hexanodiol diglicidiléter (HDDGE) en un estudio sobre las mutaciones bacterianas llevado a cabo según las directrices de ensayo de la OCDE N.º 471, conforme a las BPL. Se han observado aumentos de la frecuencia de mutaciones relacionados con la dosis en las cepas experimentales TA 1535, TA 1538 y TA 100. El HDDGE resulta mutagénico para las cepas TA 1535, y TA 100, con y sin agentes para la activación metabólica con S9 derivados de hígado de rata. Por lo tanto, en las condiciones experimentales indicadas, el 1,6-hexanodiol diglicidiléter ha inducido mutaciones puntuales de cambios de los pares de bases (o mutaciones en la cepa TA 1538) en el genoma de las cepas utilizadas y el HDDGE se considera mutagénico en este ensayo de mutación inversa en *Salmonella typhimurium*.

Se ha evaluado la capacidad del 1,6-hexanodiol diglicidiléter (HDDGE) para inducir daños irreparables en el ADN en un ensayo in vivo/in vitro con hepatocitos de rata, llevado a cabo según las directrices de ensayo de la OCDE N.º 486 UDS, conforme a las BPL. El HDDGE se ha ensayado hasta alcanzar una dosis oral elevada de 2000 mg/kg de peso corporal. El 1,6-hexanodiol diglicidiléter (HDDGE) no ha inducido pruebas de daños irreparables en el ADN con hepatocitos tras tratamiento oral con hasta 2000 mg/kg de peso corporal. Se concluye que el HDDGE no es genotóxico en las condiciones del estudio.

Efectos adversos sobre el desarrollo de los descendientes

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)

BADGE no ha inducido ninguna evidencia de toxicidad para el desarrollo en ratas y conejos expuestos mediante sonda por vía oral, o en conejos tratados por vía cutánea, en estudios BPL según la norma OCDE n.º 414. Los estudios con sonda por vía oral se han efectuado hasta llegar a un nivel alto de la dosis de 180 mg/kg/día que ha producido toxicidad materna basándose en la reducción del aumento del peso corporal. El estudio de toxicidad cutánea en conejo se ha efectuado hasta llegar a una dosis elevada de 300 mg/kg/día que ha inducido una toxicidad materna basándose en la reducción del aumento del peso corporal.

Especie: En conejo, hembra

Modo de administración: Dérmica

Toxicidad general en las madres: Ningún nivel de nocividad observado: 30 mg/kg de peso corporal

Método: Otras guías de referencia

Resultado: Ningún efecto teratogénico.

Especie: En conejo, hembra

Modo de administración: Oral

Toxicidad general en las madres: Ningún nivel de nocividad observado: 60 mg/kg de peso corporal

Método: Directrices 414 para la Prueba de la OCDE

Resultado: Ningún efecto teratogénico.

Especie: Rata, hembra

Modo de administración: Oral

Toxicidad general en las madres: Ningún nivel de nocividad observado: 180 mg/kg de peso corporal

Método: Directrices 414 para la Prueba de la OCDE

Resultado: Ningún efecto teratogénico.

Efectos adversos sobre el desarrollo de los descendientes

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

Ames and/or Micronucleus Prueba: negativa.

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

1,6-Hexandioldiglycidil ether

Especie: Rata, macho y hembra

NOEC: 200 mg/kg, 4,04
 Modo de administración: Ingestión
 Atmósfera test: vapor
 Tiempo de exposición: 672 h Número de exposiciones: 6 h
 Método: Directrices 412 para la Prueba de la OCDE.

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)
 Especie: Rata, macho y hembra
 NOAEL: 50 mg/kg
 Modo de administración: Ingestión
 Tiempo de exposición: 14 Semanas Número de exposiciones: 7 días
 Método: Toxicidad subcrónica
 Especie: Rata, macho y hembra
 NOEL: 10 mg/kg
 Modo de administración: Contacto con la piel
 Tiempo de exposición: 13 Semanas Número de exposiciones: 5 días
 Método: Toxicidad subcrónica
 Especie: Ratón, macho
 NOAEL: 100 mg/kg
 Modo de administración: Contacto con la piel
 Tiempo de exposición: 13 Semanas Número de exposiciones: 3 días
 Método: Toxicidad subcrónica
 Toxicidad con dosis repetida- Evaluación
 :
 No se han observado efectos adversos en las pruebas de toxicidad crónica.

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)
 Basándose en los datos disponibles, no se han cumplido los criterios de clasificación.

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

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

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)
 No existe ninguna clasificación de toxicidad a través de aspiración.

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

1,6-Hexandioldiglycidil ether
 Toxicidad con peces:
 CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)): 30 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de prueba: Prueba semiestática
 Sustancia que se somete a la prueba: Agua dulce

Método: Directrices 203 para la Prueba de la OCDE
 Toxicidad con Daphnia y otros invertebrados acuáticos:
 CE50 (Daphnia magna (Pulga de agua grande)): 47 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Tipo de prueba: Prueba estática
 Sustancia que se somete a la prueba: Agua dulce
 Método: OCDE TG 202
 Toxicidad con microorganismos:
 CI50: > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 3 h.
 Tipo de prueba: Prueba estática
 Sustancia que se somete a la prueba: Agua dulce
 Método: OCDE TG 209.

reaction product: bisphenol-A-
 (epichlorhydrin)

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

> 6,3 mg/l (Daphnia) (OECD Guideline 211, Daphnia magna)

NOEC crónica algas / plantas acuáticas

0,22 mg/l (Algae) (OECD Guideline 201, Desmodesmus subspicatus)

12.2. Persistencia y degradabilidad

1,6-Hexandioldiglycidil ether

Inóculo: fango activo

Concentración: 2 mg/l

Resultado: No biodegradable.

Biodegradación: aprox. 47 %

Tiempo de exposición: 28 días

Método: Directrices 301D para la Prueba de la OCDE.

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)

El nivel de biodegradación en un estudio de la OCDE 301F "mejorado" fue del 5% en el período de contacto de 28 días. La biodegradación ha alcanzado el 6 - 12% después de 28 días de contacto en un estudio llevado a cabo según la norma OCDE n.º 301B. Por lo tanto, BADGE no es fácilmente biodegradable en las condiciones de los estudios.

Estabilidad en el agua:

Tiempo de degradación del 50% (TD50): 4,83 días (25 °C)

pH: 4

Método: OCDE TG 111

Observaciones: Agua dulce

Tiempo de degradación del 50% (TD50): 7,1 días (25 °C)

pH: 9

Método: OCDE TG 111

Observaciones: Agua dulce

Tiempo de degradación del 50% (TD50): 3,58 días (25 °C)

pH: 7

Método: OCDE TG 111

Observaciones: Agua dulce.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

Este producto NO deberá considerarse: Resulta rápidamente biodegradable. La información facilitada se basa en datos obtenidos con sustancias similares. CAS: 9003-36-5 - Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol No inmediatamente biodegradable (0 % / 28 días). Referencia: Expediente de registro - ECHA Chem CAS: 25068-38-6 - Epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) A efectos del anexo VI del reglamento CE 1272/2008: No inmediatamente biodegradable.

1,6-Hexandioldiglycidil ether

NO rápidamente degradable

Formaldehyde, oligomeric reaction
products with 1-chloro-2,3-
epoxypropane and phenol
NO rápidamente degradable

12.3. Potencial de bioacumulación

1,6-Hexandioldiglycidil ether

log Pow: 0,822 (20 °C)

pH: 6 - 8

Método: Directrices 107 para la Prueba de la OCDE.

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)

LogPow 2,64 - 3,78

BCF 3 - 31 31,00

Potencial bajo.

reaction product: bisphenol-A-
(epichlorhydrin)

Coeficiente de distribución: n-

octanol/agua

BCF

2,281

< 6,8 10 ug/l

Formaldehyde, oligomeric reaction
products with 1-chloro-2,3-
epoxypropane and phenol

BCF

150

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

BCF

< 9,7

12.4. Movilidad en el suelo

1,6-Hexandioldiglycidil ether

Koc: aprox. 962

Método: Directrices 121 para la Prueba de la OCDE.

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)

Difusión en los distintos compartimentos ambientales: Koc: 445.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol
Moderadamente de movilidad alta en el suelo. La información facilitada se basa en datos obtenidos con sustancias similares. CAS: 9003-36-5 - Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol Referencia: Expediente de registro - ECHA Chem.

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

Coeficiente de distribución: suelo/agua

3,67

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

1,6-Hexandioldiglycidil ether

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes considerados persistentes, bioacumulables o tóxicos (PBT), o bien, muy persistentes y muy bioacumulables (vPvB) a concentraciones de 0.1% o superiores.

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes considerados persistentes, bioacumulables o tóxicos (PBT), o bien, muy persistentes y muy bioacumulables (vPvB) a concentraciones de 0.1% o superiores.

12.6. Otros efectos adversos

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)

No se puede excluir un riesgo medioambiental en caso de manipulación o eliminación no profesional. Tóxico para los organismos acuáticos con efectos de larga duración.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Reutilizar si es posible. Los deshechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes. La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.

El transporte de residuos puede estar sujeto al ADR.

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

ADR / RID, IMDG, 3082

IATA:

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. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-

IATA: (epichlorhydrin); Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); 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

IATA: Clase: 9 Etiqueta: 9



14.4. Grupo de embalaje

ADR / RID, IMDG, III
IATA:

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: (-)

IMDG: Disposición Especial: -
EMS: F-A, S-F

Cantidades Limitadas: 5 L

IATA: Cargo:

Cantidad máxima: 450 L
Cantidad máxima: 450 L
A97, A158, A197

Instrucciones de embalaje: 964
Instrucciones de embalaje: 964

Pass.:

Instrucciones especiales:

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

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/CE: E2

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

Producto
Punto

3

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reg. (CE) 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

No ha sido elaborada una evaluación de seguridad química para la mezcla y las sustancias en ella contenidas.

SECCIÓN 16. Otra información

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

EUH205	Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.
EUH208	Contiene . Puede provocar una reacción alérgica
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.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Sistema de descriptores de uso:

AC	1	Vehículos
AC	13	Artículos de plástico
AC	2	Maquinaria, aparatos mecánicos, artículos eléctricos y electrónicos
AC	4	Artículos de piedra, yeso, cemento, cristal y cerámica
AC	7	Artículos metálicos
ERC	10a	Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
ERC	10b	Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas (incluida la transformación por medios abrasivos)
ERC	11a	Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
ERC	11b	Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas (incluida la transformación por medios abrasivos)
ERC	12a	Transformación industrial de artículos con técnicas abrasivas (baja emisión)
ERC	12b	Transformación industrial de artículos con técnicas abrasivas (alta emisión)
ERC	5	Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
ERC	7	Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados
PC	1	Adhesivos, sellantes
PC	15	Productos de tratamiento de superficies no metálicas
PC	18	Tintas y tóners
PC	32	Preparados y componentes poliméricos
PROC	1	Uso en procesos cerrados, exposición improbable
PROC	10	Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC	13	Tratamiento de artículos mediante inmersión y derrame
PROC	19	Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
PROC	2	Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
PROC	22	Operaciones de transformación potencialmente cerradas con metales o minerales a altas temperaturas. Emplazamientos industriales
PROC	23	Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales temperaturas elevadas
PROC	5	Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
PROC	8a	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
PROC	8b	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
PROC	9	Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
SU	10	Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones)
SU	12	Fabricación de productos plásticos, incluidos la composición y la conversión
SU	13	Fabricación de otros productos minerales no metálicos diversos, por ejemplo, yeso o cemento
SU	15	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipos
SU	16	Fabricación de equipos informáticos, material electrónico y óptico y equipos eléctricos
SU	17	Fabricación de maquinaria, equipos, vehículos, otros equipos de transporte, etc. de uso general
SU	18	Fabricación de muebles
SU	19	Construcción de edificios y obras de construcción

LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- CAS NUMBER: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba

- CE NUMBER: 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 NUMBER: 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 STEL: Límite de exposición a corto plazo
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- 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) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
4. Reglamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
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)
- 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.

Modificaciones con respecto a la revisión precedente:

Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:

01 / 08 / 09.

Escenarios Expositivos

Sustancia	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)
Título escenario	Resina epossidica da bisfenolo A
Revisión N.	1
Archivo	1

Sustancia	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)
Título escenario	Resina epossidica da bisfenolo A
Revisión N.	1
Archivo	2

Sustancia	1,6-Hexandioldiglycidil ether
Título escenario	1,6-Esandiologlicidiletere
Revisión N.	1
Archivo	3

Sustancia	1,6-Hexandioldiglycidil ether
Título escenario	1,6-Esandiologlicidiletere
Revisión N.	1
Archivo	4

Ficha de Datos de Seguridad

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

1.1. Identificador del producto

Denominación

XEPOX 14 componente B
XEPOX P primer componente B
XEPOXP3000 primer componente B

Nombre químico y sinónimos

poliaminas

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

Usos Identificados

Componente (epóxico/melamínico) para la preparación de adhesivo epóxico bicomponente para aplicaciones profesionales (uso profesional) en edificios (construcciones). Adecuado para encolar entre sí elementos estructurales en madera, metal, hormigón y PRF.

Usos Profesionales

SU: 10, 13, 17, 19.
ERC: 10a, 10b, 11a, 11b.
PROC: 10, 13, 19, 9.
AC: 13, 2, 4.
PC: 1, 15, 18.

Usos Industriales

SU: 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19.
ERC: 10a, 10b, 11a, 11b, 12a, 12b, 5, 7.
PROC: 1, 10, 13, 19, 2, 22, 23, 5, 8a, 8b, 9.
AC: 1, 2, 4, 7.
PC: 1, 32.

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

Razón social:

Rotho Blaas Srl

Dirección:

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

Localidad y Estado:

ITALIA

teléfono

+39 0471 81 84 00

dirección electrónica de la persona

reach@rothoblaas.com

competente,

responsable de la ficha de datos de seguridad

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)

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) 2015/830.

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
Corrosión cutáneas, categoría 1A

H302
H314

Nocivo en caso de ingestión.
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Provoca lesiones oculares graves.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Lesiones oculares graves, categoría 1
Sensibilización cutánea, categoría 1
Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 3

H318
H317
H412

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
H314
H317
H412

Nocivo en caso de ingestión.
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

P260
P280
P303+P361+P353
P305+P351+P338

No respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.
Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
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.

Contiene:

BADGE reaction product with IPDA

Rotho Blaas Srl

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA ALCOHOL BENCÍLICO

2.3. Otros peligros

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

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Información no pertinente. véase más adelante

3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación 1272/2008 (CLP)
BADGE reaction product with IPDA		
CAS 38294-64-3	50 ≤ x < 75	Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
CE 500-101-4		
INDEX -		
Nº Reg. 01-2119965165-33-0012		
ALCOHOL BENCÍLICO		
CAS 100-51-6	30 ≤ x < 50	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319
CE 202-859-9		
INDEX 603-057-00-5		
Nº Reg. 1-2119492630-38-0000		
3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA		
CAS 2855-13-2	5 ≤ x < 15	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
CE 220-666-8		
INDEX 612-067-00-9		
Nº Reg. 01-2119514687-32-xxxx		

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

OJOS: Quite las eventuales lentes de contacto. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 30/60 minutos, abriendo bien los párpados. Consulte inmediatamente a un médico.

PIEL: Quítese la indumentaria contaminada. Dúchese inmediatamente. Consulte inmediatamente a un médico.

INGESTIÓN: Beba mayor cantidad de agua posible. Consulte inmediatamente a un médico. No provoque el vómito sin expresa autorización del médico.

INHALACIÓN: Llame inmediatamente a un médico. Lleve al sujeto al aire libre, lejos del lugar del accidente. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Se deben tomar precauciones adecuadas para el socorrista.

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

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

Aspire el producto derramado en un recipiente idóneo. Si el producto es inflamable, utilice un dispositivo antideflagrante. Evalúe la compatibilidad del producto con el recipiente a utilizar, consultando la sección 10. Absorba el producto restante con material absorbente inerte.

Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del 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

Información no disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Referencias Normativas:

DEU Deutschland TRGS 900 (Fassung 31.1.2018 ber.) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
POL Polska ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 7 czerwca 2017 r

BADGE reaction product with IPDA

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,011	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,111	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	4320	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	432	mg/kg/d
Valor de referencia para 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

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		0.99 mg/kg bw/d		0.05 mg/kg bw/d				

Inhalación	1.5 mg/m ³	0.074 mg/m ³	VND	6,99 mg/m ³	VND	0.493 mg/m ³
Dérmica	0.05 mg/kg bw/d		VND	NPI	VND	0,14 mg/kg bw/d

ALCOHOL BENCÍLICO

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
AGW	DEU	22	5	44	10
NDS	POL	240			

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

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

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

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

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,06	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,006	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	5,784	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,578	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,23	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	3,18	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	1,121	mg/kg

Leyenda:

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

VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición prevista ; NPI = ningún peligro identificado.

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 indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría III (ref. Directiva 89/686/CEE y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Usar visera con capucha o visera de protección junto con gafas 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.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico
Color

líquido
Not coloured - light yellow

Olor	caratteristico
Umbral olfativo	No disponibile
pH	No disponibile
Punto de fusión / punto de congelación	No disponibile
Punto inicial de ebullición	> 100 °C
Intervalo de ebullición	No disponibile
Punto de inflamación	> 100 °C
Tasa de evaporación	No disponibile
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponibile
Límites inferior de inflamabilidad	No disponibile
Límites superior de inflamabilidad	No disponibile
Límites inferior de explosividad	No disponibile
Límites superior de explosividad	No disponibile
Presión de vapor	No disponibile
Densidad de vapor	No disponibile
Densidad relativa	1,01 g/ml
Solubilidad	soluble en solventes orgánicos
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponibile
Temperatura de auto-inflamación	No disponibile
Temperatura de descomposición	No disponibile
Viscosidad	No disponibile
Propiedades explosivas	no aplicable
Propiedades comburentes	No disponibile

9.2. Otros datos

VOC (Directiva 2010/75/CE) :	37,00 %	-	373,70	gr/litro
VOC (carbono volátil) :	28,74 %	-	290,25	gr/litro
Viscosity at 25°C [mPa.s]	250			

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

ALCOHOL BENCÍLICO

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

10.2. Estabilidad química

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

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

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

BADGE reaction product with IPDA

Reacciona con: compuestos epoxídicos, isocianatos.

ALCOHOL BENCÍLICO

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

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

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

10.4. Condiciones que deben evitarse

Rotho Blaas Srl

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

ALCOHOL BENCÍLICO

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

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Evite el contacto con:  cidos fuertes, oxidantes fuertes.

10.5. Materiales incompatibles

ALCOHOL BENCÍLICO

Incompatible con:  cido 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 sección 3, para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al producto.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

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 BENCÍLICO

Toxicidad oral subaguda

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

Vía de exposición: Por vía oral

Especie: Rata

Dosis eficaz: 400 mg/kg peso corporal/día

Toxicidad inhalatoria subaguda

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

Vía de exposición: Inhalación

Especie: Rata

Dosis eficaz: 1072 mg/m 3

Método: OCDE 412.

Efectos interactivos

Información no disponible.

TOXICIDAD AGUDA(calculada)

LC50 (Inhalación) de la mezcla:
No clasificado (ningún componente relevante)
LD50 (Oral) de la mezcla:
1643,00 mg/kg
LD50 (Cutánea) de la mezcla:
>2000 mg/kg

ALCOHOL BENCÍLICO

LD50 (Oral) 1620 mg/kg Rat

LD50 (Cutánea) 2000 mg/kg dw Rabbit

LC50 (Inhalación) > 4178 mg/l/4h Rat OCSE 403

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

LD50 (Oral) 1,03 mg/l simile a Linea Guida OECD 401

BADGE reaction product with IPDA

LD50 (Oral) 300 mg/kg rat

LD50 (Cutánea) 2000 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 tras una única ingestión.
Datos experimentales/calculados:
DL50 rata (oral): 1.030 mg/kg (similar a la Directriz OCDE 401)
CL50 rata (inhalación): > 5,01 mg/l 4 h (OCDE- directriz 403)
DL50 rata (dérmica): > 2.000 mg/kg (OCDE - directriz 402)
La Unión Europea ha clasificado la sustancia como 'nociva'.

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

Corrosivo para la piel

ALCOHOL BENCÍLICO

Irritación cutánea primaria

Irritación dérmica (OECD 404): ligeramente irritante (Determinado en piel de conejo)

Irritación de los ojos

Irritación ocular (OECD 405): irritante (Determinado en ojos de conejo).

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Evaluación del efecto irritante:

¡Corrosivo! Daña la piel y los ojos.

Datos experimentales/calculados:

Corrosión/irritación de la piel de conejo: Corrosivo.

Daños oculares graves/irritación ocular en conejo: daños irreversibles (Directriz OECD 405).

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

Provoca lesiones oculares graves

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

Sensibilizante para la piel

Sensibilización cutánea

ALCOHOL BENCÍLICO

Sensibilización: (Conejillo de Indias): negativo.

Sensibilización cutánea

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Evaluación del efecto sensibilizante:

Possible sensibilización después de contacto repetido.

Datos experimentales/calculados:

Guinea Pig Maximation Test en Conejillo de Indias: sensibilización de la piel (OCDE - directriz 406).

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GEMINALES

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

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Evaluación de mutagenicidad:

No se ha observado ningún efecto mutagénico en varios experimentos con bacterias y mamíferos. La sustancia no resulta ser 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 no justificado científicamente.

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

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

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Evaluación de carcinogenicidad:

Estudio no justificado científicamente.

Efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad

ALCOHOL BENCÍLICO

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

Vía de exposición: Rata

Dosis eficaz: 1072 mg/m3

Efectos adversos sobre el desarrollo de los descendientes

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Las pruebas en animales no han detectado daños fetales.

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 demuestran los experimentos con animales.

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

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

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

ALCOHOL BENCÍLICO

Toxicidad aguda (a corto plazo) con peces

Parámetro: LC50 (ALCOHOL BENCÍLICO; N.º CAS: 100-51-6)

Especie: Pimephales promelas

Dosis eficaz: = 770 mg/l

Tiempo de exposición: 1 h

Parámetro: LC50 (ALCOHOL BENCÍLICO; N.º CAS: 100-51-6)

Especie: Pimephales promelas

Dosis eficaz: 460 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Aguda (a corto plazo) toxicidad con dafnias
 Parámetro: EC50 (ALCOHOL BENCÍLICO; N.º CAS: 100-51-6)
 Especie: Daphnia magna
 Dosis eficaz: = 230 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h.
 Método: OCDE 202
 Parámetro: EC50 (ALCOHOL BENCÍLICO; N.º CAS: 100-51-6)
 Especie: Daphnia magna
 Dosis eficaz: 66 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 días
 Método: OCDE 211
 Crónico (a largo plazo) toxicidad con dafnias
 Parámetro: NOEC (ALCOHOL BENCÍLICO; N.º CAS: 100-51-6)
 Especie: Daphnia magna (gran pulga de agua)
 Dosis eficaz: 51 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 días
 Método: OCDE 211
 Aguda (a corto plazo) toxicidad con algas
 Parámetro: EC50 (ALCOHOL BENCÍLICO; N.º CAS: 100-51-6)
 Especie: Pseudokirchneriella subcapitata
 Dosis eficaz: = 770 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: OCDE 201.

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Nocivo (nocividad aguda) para los organismos acuáticos. La correcta administración de bajas concentraciones en una planta de tratamiento biológico no debería afectar a la actividad de degradación de los fangos activos.

Ictiotoxicidad:

CL50 (96 h) 110 mg/l, Leuciscus idus (Directiva 84/449/CEE, C.1, semiestático)

Valor nominal (confirmado mediante controles de concentración).

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) 23 mg/l, Daphnia magna (OCDE - directriz 202, parte 1, estático)

Valor nominal (confirmado mediante controles de concentración).

CE50 (48 h) 388 mg/l, Chaetogammarus marinus (semiestático)

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

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) > 50 mg/l (tasa de crecimiento), Scenedesmus subspicatus (Directiva 88/302/CEE, parte C, p 89)

Concentración nominal.

CE10 (72 h) 11,2 mg/l (tasa de crecimiento), Scenedesmus subspicatus (Directiva 88/302/CEE, parte C, p 89)

Concentración nominal.

Microorganismos/Efectos en fangos activos:

CE10 (18 h) 1.120 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 Parte 8)

Concentración nominal.

Toxicidad crónica con peces:

Estudio no justificado científicamente.

Toxicidad crónica con invertebrados acuáticos:

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

Valor nominal (confirmado mediante controles de concentración).

Evaluación de la toxicidad terrestre:

Estudio no justificado científicamente.

ALCOHOL BENCÍLICO

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas

770 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

BADGE reaction product with IPDA

LC50 - Peces

1,79 mg/l/96h

EC50 - Crustáceos

1,75 mg/l/48h

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas

2,5 mg/l/72h

EC10 Algas / Plantas Acuáticas

1,99 mg/l

NOEC crónica crustáceos

0,826 mg/l

NOEC crónica algas / plantas acuáticas

2,07 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

ALCOHOL BENCÍLICO

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

Dosis eficaz: 92 - 96 %

Tiempo de exposición: 14 días

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

Parámetro: Reducción de los COD (ALCOHOL BENCÍLICO; N.º CAS: 100-51-6)

Dosis eficaz: 95 - 97 %

Tiempo de exposición: 21 días

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

Fácilmente biodegradable.

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Evaluación de biodegradabilidad y eliminación (H₂O):

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE).

Consideraciones sobre la eliminación:

8 % de reducción del COD (28 días) (Directiva 92/69/CEE, C.4-A) (aeróbico, principalmente desagüe doméstico)

Evaluación de la estabilidad en agua:

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

Datos sobre la estabilidad en el agua (hidrólisis):

< 10 % (5 d) (50 °C, Valor del pH 7), (OCDE - directriz 111, p H 7).

ALCOHOL BENCÍLICO

Rápidamente degradable

3-AMINOMETIL 3,5,5- TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Solubilidad en agua

1000 - 10000 mg/l

NO rápidamente degradable

BADGE reaction product with IPDA

Solubilidad en agua

22180 mg/l

NO rápidamente degradable

12.3. Potencial de bioacumulación

ALCOHOL BENCÍLICO

Poco bioacumulable.

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 considerable en los organismos.

Potencial de bioacumulación:

Basándose en el coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow) no se prevé una acumulación en los organismos. Indicación de bibliografía.

12.4. Movilidad en el suelo

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

ALCOHOL BENCÍLICO

Este producto no es, o no contiene, una sustancia definida PBT o mPmB.

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Evaluación del transporte entre compartimentos ambientales:

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

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

12.6. Otros efectos adversos

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Compuestos orgánicos halogenados adsorbibles (AOX):

El producto no contiene halógenos orgánicos.

Más información sobre la ecotoxicidad:

A causa del valor de pH del producto, se requiere la neutralización de los residuos antes de su introducción en la planta de depuración.

La correcta administración de bajas concentraciones en una planta de tratamiento biológico no debería afectar a la actividad de degradación de los fangos activos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Reutilizar si es posible. Los deshechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes. La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.

El transporte de residuos puede estar sujeto al ADR.

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

ADR / RID, IMDG, 3267

IATA:

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (BADGE reaction product with IPDA; 3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (BADGE reaction product with IPDA; 3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE)

IATA: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (BADGE reaction product with IPDA; 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, I
IATA:

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: 88	Cantidades Limitadas: -	Código de restricción en túnel: (E)
	Disposición Especial: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Cantidades Limitadas: -	
IATA:	Cargo:	Cantidad máxima: 2,5 L	Instrucciones embalaje: 854
	Pass.:	Cantidad máxima: 0,5 L	Instrucciones embalaje: 850
	Instrucciones especiales:	A3, A803	

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

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/CE: Ninguna

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

Producto
Punto 3

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reg. (CE) 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

No ha sido elaborada una evaluación de seguridad química para la mezcla y las sustancias en ella contenidas.

SECCIÓN 16. Otra información

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

H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H312	Nocivo en contacto con la piel.

Sistema de descriptores de uso:

AC	1	Vehículos
AC	13	Artículos de plástico
AC	2	Maquinaria, aparatos mecánicos, artículos eléctricos y electrónicos
AC	4	Artículos de piedra, yeso, cemento, cristal y cerámica
AC	7	Artículos metálicos
ERC	10a	Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
ERC	10b	Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas (incluida la transformación por medios abrasivos)
ERC	11a	Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
ERC	11b	Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas (incluida la transformación por medios abrasivos)
ERC	12a	Transformación industrial de artículos con técnicas abrasivas (baja emisión)
ERC	12b	Transformación industrial de artículos con técnicas abrasivas (alta emisión)
ERC	5	Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
ERC	7	Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados

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

PC	1	Adhesivos, sellantes
PC	15	Productos de tratamiento de superficies no metálicas
PC	18	Tintas y tóners
PC	32	Preparados y componentes poliméricos
PROC	1	Uso en procesos cerrados, exposición improbable
PROC	10	Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC	13	Tratamiento de artículos mediante inmersión y derrame
PROC	19	Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
PROC	2	Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
PROC	22	Operaciones de transformación potencialmente cerradas con metales o minerales a altas temperaturas. Emplazamientos industriales
PROC	23	Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales temperaturas elevadas
PROC	5	Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
PROC	8a	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
PROC	8b	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
PROC	9	Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
SU	10	Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones)
SU	12	Fabricación de productos plásticos, incluidos la composición y la conversión
SU	13	Fabricación de otros productos minerales no metálicos diversos, por ejemplo, yeso o cemento
SU	15	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipos
SU	16	Fabricación de equipos informáticos, material electrónico y óptico y equipos eléctricos
SU	17	Fabricación de maquinaria, equipos, vehículos, otros equipos de transporte, etc. de uso general
SU	18	Fabricación de muebles
SU	19	Construcción de edificios y obras de construcción

LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- CAS NUMBER: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE NUMBER: 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 NUMBER: 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 STEL: Límite de exposición a corto plazo
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según el REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

Rotho Blaas Srl

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Reglamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
4. Reglamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
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)
- 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.

Modificaciones con respecto a la revisión precedente:

Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:

01 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / Escenarios Expositivos.

Escenarios Expositivos

Sustancia	ALCOHOL BENCÍLICO
Título escenario	Alcool benzilico
Revisión N.	1
Archivo	1

Sustancia	3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA
Título escenario	IPDA
Revisión N.	1
Archivo	2