

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

XEPOXF Fluid componente A
XEPOXF400 fluid componente A
XEPOXF3000 fluid componente A
XEPOXF5000 fluid componente A
XEPOX 26 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 84

dirección electrónica de la persona competente,
responsable de la ficha de datos de seguridad

reach@rothoblaas.com

1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a

Servicio de Información Toxicológica
Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas)
Información en español (24h/365 días)

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:

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.

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:	Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. 1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)
------------------	--

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. Ver a continuación.

3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación 1272/2008 (CLP)
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)		
CAS 1675-54-3	$50 \leq x < 75$	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		
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.		
CAS 68609-97-2	$1 \leq x < 5$	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
CE 271-846-8		
INDEX 603-103-00-4		
Nº Reg. 01-2119485289-22-xxxx		
1,4-bis(2,3 epoxypoxy)butane		
CAS 2425-79-8	$1 \leq x < 3$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
CE 219-371-7		
INDEX 603-072-00-7		
Nº Reg. 01-2119494060-45-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

Referencias Normativas:

DEU	Deutschland	TRGS 900 (Fassung 31.1.2018 ber.) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 7 czerwca 2017 r
ROU	România	Monitorul Oficial al României 44; 2012-01-19
	TLV-ACGIH	ACGIH 2017

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

Efectos sobre
los
consumidores

Efectos
sobre los
trabajadore
s

XEPOXF fluid componente A	Revisione N° 0	Data rev. 27/7/2018	Pag. 6 a 23
---------------------------	----------------	---------------------	-------------

Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral		0,75 mg/kg bw/d		0,75 mg/kg bw/d				
Inhalación						12,25 mg/m3		12,25 mg/m3
Dérmica		3,571 mg/kg bw/d		3,571 mg/kg bw/d		8,33 mg/kg bw/d		8,33 mg/kg bw/d

Calcium carbonate

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min
		mg/m3	ppm
AGW	DEU	10	INHAL
AGW	DEU	3	RESPIR
WEL	GBR	4	RESPIR

CARBONATO DE CALCIO

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min
		mg/m3	ppm
WEL	GBR	4	
NDS	POL	10	

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

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,0072	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,00072	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	307,16	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	30,72	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,072	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	10	mg/l

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				0,5 mg/kg bw/d				
Inhalación				0,87 mg/m3				3,6 mg/m3
Dérmica				0,5 mg/kg bw/d				1 mg/kg bw/d

DIÓXIDO DE TITANIO

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min
		mg/m3	ppm
VLA	ESP	10	
VLEP	FRA	10	
WEL	GBR	4	

Rotho Blaas Srl

XEPOXF fluid componente A		Revisione N° 0	Data rev. 27/7/2018	Pag. 7 a 23
NDS	POL	10	INHAL	
TLV	ROU	10	15	
TLV-ACGIH		10		

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

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,024	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,0024	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	0,084	mg/kg/d
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,0084	mg/kg/d
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,24	mg/l
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)	0,028	mg/kg
Valor de referencia para el medio terrestre	0,0027	mg/kg/d

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

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

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 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 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	líquido
Color	blanco
Olor	característico
Umbral olfativo	No disponible
pH	7
Punto de fusión / punto de congelación	No disponible
Punto inicial de ebullición	> 80 °C
Intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	> 80 °C
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible
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	1,45 g/ml
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	No disponible
Propiedades explosivas	No disponible
Propiedades comburentes	No disponible

9.2. Otros datos

VOC (Directiva 2010/75/CE) : 5,28 % - 76,52 gr/litro
Viscosity at 25°C [mPa.s] 14000

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

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

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.

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane
Reacciona con: amidas,aminas,aminas alifáticas,anhídridos orgánicos.
Evite el contacto con: ácidos,agentes oxidantes.

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. Posibilidad de reacciones peligrosas

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

10.4. Condiciones que 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 la mezcla, 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 a la mezcla.

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:

> 20 mg/l

LD50 (Oral) de la mezcla:

>2000 mg/kg

LD50 (Cutánea) de la mezcla:

>2000 mg/kg

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

LD50 (Oral) 26800 mg/kg

LD50 (Cutánea) > 4000 mg/kg

LC50 (Inhalación) > 0,15 mg/l Tempo di esposizione: 7 h

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

LD50 (Oral) > 2000 mg/kg Rat

LD50 (Cutánea) > 2150 mg/kg Rat

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)

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

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

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

Provoca irritación cutánea

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

Especie: En conejo

Tiempo de exposición: 24 h

Método: Toxicidad aguda por vía cutánea

Resultado: Irrita la piel.

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

Especie: En conejo

Evaluación: Ninguna irritación de la piel

Método: Directrices 404 para la Prueba de la OCDE

Resultado: Evaluado basándose en evidencia científica en humanos

BPL: sí.

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)

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.

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

Provoca irritación ocular grave

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

Especie: En conejo

Evaluación: Ninguna irritación en los ojos

Método: Directrices 405 para la Prueba de la OCDE

Resultado: irritación leve.

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

Especie: En conejo

Evaluación: Grave irritación en los ojos

Método: Directrices 405 para la Prueba de la OCDE

Resultado: Efectos irreversibles en los ojos

BPL: sí.

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.

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

Sensibilizante para la piel

Sensibilización cutánea

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

Tipo de prueba: Buehler Test

Vía de exposición: Piel

Especie: Conejillo de Indias

Método: OPPTS 870.2600

Resultado: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Sensibilización cutánea

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

Vía de exposición: Piel

Especie: Conejillo de Indias

Resultado: Causa sensibilización.

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 GERMINALES

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

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

Tipo de prueba: Test de Ames

Sistema de la prueba: Salmonella typhimurium

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices 471 para la Prueba de la OCDE

Resultado: positivo

Tipo de prueba: Ensayo in vitro de mutación génica en células de mamífero

Sistema de prueba: células ováricas de hámster chino

Concentración: 0,5 - 5.000 µg/mL

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices 476 para la Prueba de la OCDE

Resultado: negativo.

Tipo de prueba: Ensayo in vivo del micronúcleo

Ensayo con la especie: Ratón (macho y hembra)

Tipo de célula: Médula ósea

Modo de administración: Inyección intraperitoneal
 Tiempo de exposición: 24 h, 48 h y 72 h
 Método: Directrices 474 para la Prueba de la OCDE
 Resultado: negativo.

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

Concentración: 10 - 5000 ug/placa
 Activación metabólica: con o sin activación metabólica
 Método: Directrices 471 para la Prueba de la OCDE
 Resultado: positivo
 BPL: sí
 Concentración: 1 - 100 µg/L
 Activación metabólica: con o sin activación metabólica
 Método: Directrices 473 para la Prueba de la OCDE
 Resultado: positivo
 BPL: sí.
 Tipo de prueba: Ensayo in vivo del micronúcleo
 Ensayo con la especie: Ratón
 Tipo de célula: Somático
 Modo de administración: Oral
 Tiempo de exposición: 4 días
 Dosis: 187.5 - 750 mg/kg
 Método: Directrices 474 para la Prueba de la OCDE
 Resultado: negativo
 BPL: sí
 Tipo de prueba: prueba de síntesis de ADN no programada
 Ensayo con la especie: Rata
 Tipo de célula: Células del hígado
 Modo de administración: Oral
 Método: Directrices 486 para la Prueba de la OCDE
 Resultado: negativo
 BPL: sí.

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.

CARCINOGENICIDAD

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

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.

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

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

Efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

Especie: Rata, macho y hembra
Modo de administración: Dérmica
Duración de cada tratamiento: 13 semanas
Frecuencia del tratamiento: 5 días / semana
Toxicidad general padres: Ningún nivel de nocividad observado: 100 mg/kg de peso corporal
Método: Directrices 411 para la Prueba de la OCDE.

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 nocivos para el desarrollo de la descendencia

Efectos adversos sobre el desarrollo de los descendientes
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

Especie: Rata, hembra
Modo de administración: Dérmica
Duración de cada tratamiento: 6 h
Toxicidad general en las madres: Ningún nivel de nocividad observado: 200 mg/kg de peso corporal
Toxicidad para el desarrollo: Ningún nivel de nocividad observado: 200 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 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.

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

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

Especie: Rata, macho y hembra
 NOEL: 1 mg/kg
 LOAEL: 10 mg/kg
 Modo de administración: Contacto con la piel
 Tiempo de exposición: 13 Semanas Número de exposiciones: 5 días/semana por 13 semanas
 Método: Directrices 411 para la Prueba de la OCDE.

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

1,4-bis-(2,3-epoxipropoxi)-butano:
 Especie: Rata, macho y hembra
 Ningún nivel de nocividad observado: 200 mg/kg
 Modo de administración: Ingestión
 Tiempo de exposición: 28 días Número de exposiciones: 7 días
 Método: Toxicidad subaguda.

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.

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

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

Toxicidad con Daphnia y otros invertebrados acuáticos:

CE50 (Daphnia magna (Pulga de agua grande)): 75 mg/l

Tiempo de exposición: 24 h

Tipo de prueba: Prueba estática

Sustancia que se somete a la prueba: Agua dulce

Método: Directrices 202 para la Prueba de la OCDE

BPL: no

Toxicidad con algas:

EL50 : > 160 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Tipo de prueba: Prueba estática

Sustancia que se somete a la prueba: Agua dulce

Método: Directrices 201 para la Prueba de la OCDE

BPL: sí

Toxicidad con bacterias:

CI50 (fango activo): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 3 h

Tipo de prueba: Prueba estática

Sustancia que se somete a la prueba: Agua dulce

Método: Directrices 209 para la Prueba de la OCDE

BPL: no.

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

LC50 - Peces

> 100 mg/l Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

EC50 - Crustáceos

7,2 mg/l/48h OECD TG 202

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas

843 mg/l OECD TG 201

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

LC50 - Peces

24 mg/l Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

reaction product: bisphenol-A-
(epichlorhydrin)

LC50 - Peces

EC50 - Crustáceos

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

2,7 mg/l/48h Tempo di esposizione: 48 h

12.2. Persistencia y degradabilidad

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

Tipo de prueba: aeróbica

Inóculo: fango activo

Concentración: 100 mg/l

Resultado: Rápidamente biodegradable.

Biodegradación: 87 %

Tiempo de exposición: 28 días

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

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

Resultado: No inmediatamente biodegradable.

Biodegradación: 38 %

Tiempo de exposición: 28 días

Método: Directrices 301E 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.

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

NO rápidamente degradable

12.3. Potencial de bioacumulación

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

log Pow: 3,77 (20 °C)

Método: Directrices 107 para la Prueba de la OCDE.

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

Inóculo: fango activo

Concentración: 20 mg/l
 Resultado: No inmediatamente biodegradable.
 Biodegradación: 43 %
 Tiempo de exposición: 28 días
 Método: Directrices 301F para la Prueba de la OCDE.

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)

LogPow 2,64 - 3,78
 BCF 3 - 31 31,00
 Potencial bajo.

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

200

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua
 BCF

2,281

< 6,8 10 ug/l

12.4. Movilidad en el suelo

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane
 Koc: 12,59 Método: Directrices 121 para la Prueba de la OCDE.

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)
 Difusión en los distintos compartimentos ambientales: Koc: 445.

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

Coeficiente de distribución: suelo/agua

> 5,63

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

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

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

No se puede excluir un riesgo medioambiental en caso de manipulación o eliminación impropia. Tóxico para los organismos acuáticos.

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)

No se puede excluir un riesgo medioambiental en caso de manipulación o eliminación impropia. 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 desechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes. La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.

El transporte de residuos puede estar sujeto al ADR.

EMBALAJES CONTAMINADOS

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

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

ADR / RID, IMDG, 3082

IATA:

ADR / RID: Según la Disposición Especial 375, este producto, cuando se encuentra envasado en recipientes de una capacidad $\leq 5\text{Kg}$ 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 $\leq 5\text{Kg}$ 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 $\leq 5\text{Kg}$ 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))

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

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

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:	Código de restricción en túnel: (-)
	Disposición Especial: -	5 L	
IMDG:	EMS: F-A, S-F	Cantidades Limitadas:	
		5 L	
IATA:	Cargo:	Cantidad máxima: 450 L	Instrucciones embalaje: 964
	Pass.:	Cantidad máxima: 450 L	Instrucciones embalaje: 964
	Instrucciones especiales:	A97, A158, A197	

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 contenidas

Punto

52

DI-'ISONONYL'
PHTHALATE,
MIXTURE OF
ESTERS N° Reg.:
01-2119430798-
28-xxxx

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:

H319: Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2. Provoca irritación ocular grave.
H315: Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2. Provoca irritación cutánea.
H317: Sensibilización cutánea, categoría 1. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H411: Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2. Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H302: Toxicidad aguda (oral), categoría 4. Nocivo en caso de ingestión.
H312: Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4. Nocivo en contacto con la piel.
H332: Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4. Nocivo en caso de inhalación.
H318: Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1. Provoca lesiones oculares graves.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
EUH205 Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.

Sistema de descriptores de uso:

XEPOXF fluid componente A	Revisione N° 0	Data rev. 27/7/2018	Pag. 22 a 23
---------------------------	----------------	---------------------	--------------

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: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Reglamento (UE) 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:

08 / 09 / Escenarios Expositivos.

Escenarios Expositivos

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

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

XEPOXF Fluid componente B
XEPOXF400 fluid componente B
XEPOXF3000 fluid componente B
XEPOXF5000 fluid componente B
XEPOX 26 componente B

Nombre químico y sinónimos

Poliaminas modificadas

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 84

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)
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

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 específica en determinados órganos -
exposiciones repetidas, categoría 2

H373

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

Corrosión cutáneas, categoría 1A

H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Lesiones oculares graves, categoría 1

H318

Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización cutánea, categoría 1

H317

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad
crónica, categoría 3

H412

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de
peligro:



Palabras de
advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H373

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

H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H317

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H412

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EUH208

Contiene: TETA

Puede provocar una reacción alérgica.

Consejos de prudencia:

P260

No respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.

P280

Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.

P303+P361+P353

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

P305+P351+P338

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

Contiene:

AEP

BADGE reaction product with IPDA

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

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. Ver a continuación.

3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación 1272/2008 (CLP)
BADGE reaction product with IPDA		
CAS 38294-64-3	$25 \leq x < 30$	Skin Corr. 1B 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	$15 \leq x < 30$	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-TRIMETILCICLOHEXILAMINA		
CAS 2855-13-2	$3 \leq x < 5$	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		
AEP		
CAS 140-31-8	$1 \leq x < 3$	Repr. 2 H361, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
CE 205-411-0		
INDEX 612-105-00-4		
Nº Reg. 01-2119471486-30-xxxx		
TETA		
CAS 90640-67-8	$0 \leq x < 1$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
CE 292-588-2		
INDEX 612-059-00-5		
Nº Reg. 01-2119487919-13-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

Manipulation:

It is necessary to observe the alert hazard normally indicated in the manipulation of the chemical product. Avoid skin contact.

Mechanical ventilation and local extractor fan are required. The air must be directed in the opposite way of the persons. The efficiency of the installations has to stay under control on a regular basis.

Storage:

Conserve the container well closed avoiding humidity. Keep away from food.

Protect from cooling below 5°C and from heating over 35°C.

Avoid the contact with copper and their league.

7.1. Precauciones para una manipulación segura

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

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

7.3. Usos específicos finales

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

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
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZIN Y, PRAC Y I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 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/m3		0.074 mg/m3	VND	6,99 mg/m3	VND	0.493 mg/m3
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/m3	ppm	mg/m3	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 ww
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,527	mg/kg ww
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	2,3	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	39	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	0,456	mg/kg ww

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores			Efectos sobre los trabajadores				
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral	VND	20 mg/kg bw/d	VND	4 mg/kg bw/d				

Rotho Blaas Srl

XEPOXF fluid componente B	Revisione N° 1	Data rev. 2/5/2019	Pag. 7 a 25
---------------------------	----------------	--------------------	-------------

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

Calcium carbonate

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min
		mg/m ³	ppm
AGW	DEU	10	INHAL
AGW	DEU	3	RESPIR
WEL	GBR	4	RESPIR

CARBONATO DE CALCIO

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min
		mg/m ³	ppm
WEL	GBR	4	
NDS	POL	10	

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

AEP

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

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

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Inhalación					80 mg/m ³	10,6 mg/m ³	0,015 mg/m ³	10,6 mg/m ³
Dérmica								3,33 mg/kg bw/d

TETA

Rotho Blaas Srl

XEPOXF fluid componente B	Revisione N° 1	Data rev. 2/5/2019	Pag. 8 a 25
---------------------------	----------------	--------------------	-------------

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

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

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

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	0,41 mg/kg bw/d				
Inhalación	VND	1600 mg/m3	VND	0,29 mg/m3	VND	5380 mg/m3	VND	1 mg/m3
Dérmica	1 mg/cm2	8 mg/kg bw/d	VND	0,43 mg/cm2			0,028 mg/cm2	0,57 mg/kg bw/d

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.

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

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

PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Proteger las manos con guantes de trabajo de categoría III (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 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.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	líquido
Color	amarillo
Olor	característico
Umbral olfativo	No disponible
pH	No disponible
Punto de fusión / punto de congelación	No disponible
Punto inicial de ebullición	> 80 °C
Intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	> 80 °C
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible
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	1,45 g/ml
Solubilidad	No disponible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de auto-inflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No disponible
Propiedades explosivas	No disponible
Propiedades comburentes	No disponible

9.2. Otros datos

VOC (Directiva 2010/75/CE) :	17,00 %	-	246,51	gr/litro
VOC (carbono volátil) :	13,20 %	-	191,47	gr/litro
Viscosity at 25°C [mPa.s]	11500			

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.

AEP

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

Polimeriza liberando calor en contacto con: compuestos epoxídicos.

Pueden atacar: aluminio.

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

Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

TETA

Polimeriza liberando calor en contacto con: compuestos epoxídicos.

10.2. Estabilidad química

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

AEP

Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

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

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.

AEP

Polimeriza liberando calor en contacto con: compuestos epoxídicos.

Puede reaccionar violentamente con: ácidos,isocianatos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en particular. De todos modos, atégase 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: ácidos fuertes,oxidantes fuertes.

AEP

Evite el contacto con: ácidos.

TETA

Evitar la exposición a: altas temperaturas.

10.5. Materiales incompatibles

ALCOHOL BENCÍLICO

Incompatibile con: ácido sulfúrico, sustancias oxidantes, aluminio.

AEP

Materiales incompatibles: aluminio.

TETA

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

Ataca: metales.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Información no disponible.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

En ausencia de datos toxicológicos experimentales sobre la mezcla, 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 a la mezcla.

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.º 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.º CAS: 100-51-6)

Vía de exposición: Inhalación

Especie: Rata

Dosis eficaz: 1072 mg/m3

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:
>2000 mg/kg
LD50 (Cutánea) de la mezcla:
>2000 mg/kg

TETA

LD50 (Oral) 1716,2 mg/kg Rat

LD50 (Cutánea) 1465,4 mg/kg Rabbit

AEP

LD50 (Oral) 2097 mg/kg rat

LD50 (Cutánea) 866 mg/kg rabbit

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

TETA

Inhalación: Puede emitir gases, vapores o polvos que son muy irritantes para el sistema respiratorio. La exposición a productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud. A raíz de la exposición podrían aparecer graves efectos retardados.

Ingestión: Nocivo en caso de ingestión. Puede provocar quemaduras en la boca, garganta y estómago.

Contacto con la piel: Provoca quemaduras graves. Nocivo en caso de contacto con la piel. Puede provocar una reacción alérgica cutánea.

Contacto con los ojos: Provoca lesiones oculares graves.

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

TETA

OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion Conejo Piel Corrosivo

OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion Conejo Ojos Corrosivo.

AEP

Especie: En conejo

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

AEP

Especie: En conejo

Evaluación: Grave irritación en los ojos

Resultado: Efectos irreversibles en los ojos.

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

Sensibilizante para la piel
Puede provocar una reacción alérgica. Contiene: TETA

AEP
Vía de exposición: Piel
Especie: Conejillo de Indias
Método: Directrices 406 para la Prueba de la OCDE
Resultado: Causa sensibilización.

Sensibilización cutánea
TETA

OECD 406 Skin Sensitization piel de Conejillo de Indias Sensibilizante.

Sensibilización cutánea
ALCOHOL BENCÍLICO

Sensibilización: (Conejillo de Indias): negativo.

Sensibilización cutánea
3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Evaluación del efecto sensibilizante:
Posible 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 GERMINALES

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

TETA

OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test Positivo
OECD 482 Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells in vitro
Negativo
OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test Negativo.

AEP

Genotossicità in vitro

:

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Direttive 471 per la Prova di la OCDE

Risultato: negativo

:

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Direttive 476 per la Prova di la OCDE

Risultato: negativo

:

Attivazione metabolica: negativo

Metodo: Direttive 482 per la Prova di la OCDE

Risultato: negativo.

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Valutazione di mutagenicità:

Non si è osservato alcun effetto mutagenico in vari esperimenti con batteri e mammiferi. La sostanza non risulta essere mutagenica in esperimenti con mammiferi.

CARCINOGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TETA

OECD 451 Carcinogenicity Studies Rata 3 giorni per settimana Negativo Cutaneo.

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Valutazione di carcinogenicità:

Studio non giustificato scientificamente.

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TETA

A effetti della colonna 2 dell'allegato VII - X della normativa (CE) 1907/2006, non è necessario effettuare la prova di questa proprietà della sostanza.

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Evaluación de carcinogenicidad:
Estudio no justificado científicamente.

Efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad
AEP

Algunas pruebas de efectos adversos en la función sexual y en la fertilidad, y / o en el desarrollo, basándose en experimentos con animales.

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
TETA

OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study Rata 0 a 750 mg/kg NOAEL
OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study Conejo 0 a 125 mg/kg NOAEL.

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

Puede provocar daños en los órganos

AEP

2-piperazin-1-iletilamina:
Vía de exposición: Inhalación
Órganos diana: Vías respiratorias
Evaluación: Provoca daños en los órganos en caso de exposición prolongada o repetida.

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 risponde 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.

TETA

LC50 - Peces 330 mg/l/96h EPA OPPTS EPA OTS 797 1400

EC50 - Crustáceos 31,1 mg/l/48h EU EC C.2 *Daphnia* sp.

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas 2,5 mg/l/72h OECD 201

AEP

LC50 - Peces 368 mg/l/96h

EC50 - Crustáceos 45 mg/l/48h

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas 494 mg/l/72h

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

AEP

Inóculo: fango activo

Resultado: No inmediatamente biodegradable.

Biodegradación: 0 %

Tiempo de exposición: 28 días

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

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, pH 7).

TETA

NO rápidamente degradable

AEP

NO rápidamente degradable

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

AEP

Especie: Peces

Observaciones: No se bioacumula.

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.

TETA

BCF

99

AEP

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua -1,48

12.4. Movilidad en el suelo

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.

AEP

Coeficiente de distribución: suelo/agua 37000

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

AEP

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.

ALCOHOL BENCÍLICO

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

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Según el Anexo XIII del Reglamento (EC) N.º 1907/2006 relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias químicas (REACH): El producto no cumple los requisitos para la clasificación como PBT (persistente/bioacumulable/tóxico) ni mPmB (muy persistente/muy bioacumulable). Autoclificación.

12.6. Otros efectos adversos

AEP

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

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

El transporte de residuos puede estar sujeto al ADR.

EMBALAJES CONTAMINADOS

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

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

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, II
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: 80	Cantidades Limitadas: 1 L	Código de restricción en túnel: (E)
	Disposición Especial: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Cantidades Limitadas: 1 L	
IATA:	Cargo:	Cantidad máxima: 30 L	Instrucciones embalaje: 855
	Pass.:	Cantidad máxima: 1 L	Instrucciones embalaje: 851
	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

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

TETA

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: Toxicidad aguda (oral), categoría 4. Nocivo en caso de ingestión
H373: Toxicidad específica en determinados órganos-Exposiciones repetidas, categoría 2. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H314: Irritación o corrosión cutáneas, categorías 1A,1B y 1C. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318: Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1. Provoca lesiones oculares graves.
H317: Sensibilización cutánea, categoría 1. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319: Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2. Provoca irritación ocular grave.
H312: Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4. Nocivo en contacto con la piel.
H361: Toxicidad para la reproducción, categoría 2. Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
H311: Toxicidad aguda (cutánea), categoría 3. Tóxico en contacto con la piel.
H372: Toxicidad específica en determinado órganos-Exposiciones repetidas, categoría 1. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
EUH 208 Contiene Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacate CE 915-687-0, . Puede provocar una reacción alérgica
Repr. 2 Toxicidad para la reproducción, categoría 2
Acute Tox. 3 Toxicidad aguda, categoría 3
Acute Tox. 4 Toxicidad aguda, categoría 4
STOT RE 1 Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 1
STOT RE 2 Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2
Skin Corr. 1B Corrosión cutáneas, categoría 1B
Eye Dam. 1 Lesiones oculares graves, categoría 1
Eye Irrit. 2 Irritación ocular, categoría 2
Skin Sens. 1 Sensibilización cutánea, categoría 1
Aquatic Chronic 3 Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 3

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

PROC	5	temperaturas elevadas
PROC	8a	Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
PROC	8b	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
PROC	9	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
SU	10	Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
SU	12	Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones)
SU	13	Fabricación de productos plásticos, incluidos la composición y la conversión
SU	15	Fabricación de otros productos minerales no metálicos diversos, por ejemplo, yeso o cemento
SU	16	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipos
SU	17	Fabricación de equipos informáticos, material electrónico y óptico y equipos eléctricos
SU	18	Fabricación de maquinaria, equipos, vehículos, otros equipos de transporte, etc. de uso general
SU	19	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. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)

12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)

13. Regolamento (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:

03 / 07 / 08/ 14/ 15 / 16.

Escenarios Expositivos

Sustancia ALCOHOL BENCÍLICO

Título escenario Alcool benzílico

Revisión N. 1

Archivo 1

Sustancia 3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Título escenario IPDA

Revisión N. 1

Archivo 2

Sustancia AEP

Título escenario AEP

Revisión N. 1

Archivo 3

Sustancia TETA

Título escenario TETA

Revisión N. 1

Archivo 4