

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.10.2018

Número de versión 3

Revisión: 24.10.2018

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: **Akepox 1017, Komponente B**

Número del artículo: 11632

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

Utilización del producto / de la elaboración: No existen más datos relevantes disponibles.  
Endurecedor  
Cola de resina epoxi

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

Fabricante/distribuidor: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH      Tel. +49(0)911-642960  
Lechstrasse 28      Fax. +49(0)911-644456  
D 90451 Nürnberg      e-mail info@akemi.de

Área de información: Laboratorio

**1.4 Teléfono de emergencia:** Se puede comunicar con el Departamento de Seguridad de Productos AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH  
Tel. +49(0)911-64296-59  
durante las siguientes horas de oficina:  
Lunes – jueves de 07:30 a 16:30  
Viernes de 07:30 a 16:30  
+34 (91) 562 84 69  
Servicio Nacional de Información  
Tosicológica  
C/Luis Cabrera, 9  
28002 Madrid

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008



GHS05 corrosión

Skin Corr. 1B      H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Eye Dam. 1      H318 Provoca lesiones oculares graves.

Aquatic Chronic 3      H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al

Reglamento (CE) n° 1272/2008

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

Pictogramas de peligro



GHS05

Palabra de advertencia

Peligro

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

Indicaciones de peligro

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

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

Consejos de prudencia

P101

Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

( se continua en página 2 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.10.2018

Número de versión 3

Revisión: 24.10.2018

**Nombre comercial:** Akepox 1017, Komponente B

( se continua en página 1 )

- P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
- P103 Leer la etiqueta antes del uso.
- P260 No respirar el los vapores.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
- 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.
- P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
- P405 Guardar bajo llave.
- P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

**· 2.3 Otros peligros**

- Resultados de la valoración PBT y mPmB
- PBT: No aplicable.
- mPmB: No aplicable.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

**· 3.2 Caracterización química: Mezclas**

- Descripción: Mezcla: compuesta de las siguientes sustancias.

· Componentes peligrosos:

Reg.nr.: 01-2119557899-12	reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	50-100%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Número de clasificación: 603-057-00-5 Reg.nr.: 01-2119492630-38-0000	Alcohol bencílico ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	12,5-25%

- Indicaciones adicionales: El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

**· 4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- Instrucciones generales: Llevar las personas afectadas al aire libre.  
Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
- En caso de inhalación del producto: Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.  
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
- En caso de contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.  
Un tratamiento médico inmediato es imperativo, ya que las cauterizaciones no tratadas producen heridas de difícil curación.
- En caso de con los ojos: Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

( se continua en página 3 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.10.2018

Número de versión 3

Revisión: 24.10.2018

**Nombre comercial: Akepox 1017, Komponente B**

- ( se continua en página 2 )
- En caso de ingestión: Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.  
Sólo una persona que está plenamente consciente puede vomitar por sí sola.
  - **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**
    - Disnea (asfixia)
    - Mareo
    - Dolor de cabeza
    - Mareo
    - Trastornos estomacales e intestinales
    - Reacciones alérgicas
    - Trastornos asmáticos
    - Náuseas
  - Riesgos
  - **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
    - Peligro de trastornos respiratorios.
  - En caso de ingestión: En caso de ingestión, hacer un lavado de estómago administrando carbón activado.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

- **5.1 Medios de extinción**
- Sustancias extintoras apropiadas: Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
  - Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
  - Durante un incendio pueden liberarse:
    - Oxidos azoicos (NOx)
    - Monóxido de carbono (CO)
  - Bajo determinadas condiciones, durante el incendio pueden generarse rastros de otras materias tóxicas.
  - Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- Equipo especial de protección:
  - Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
  - No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.
  - Llevar puesto un traje de protección total.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
  - Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
  - Mantener alejadas las fuentes de encendido.
  - Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.
  - Colocarse el aparato de protección respiratoria.
  - Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
  - No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.
  - Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
  - Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
  - Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
  - Utilizar un neutralizador.
  - Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
  - Asegurar suficiente ventilación.

( se continua en página 4 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.10.2018

Número de versión 3

Revisión: 24.10.2018

**Nombre comercial:** Akepox 1017, Komponente B

( se continua en página 3 )

- **6.4 Referencia a otras secciones** Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
  - Mantener el depósito cerrado herméticamente.
  - Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.
  - Proteger del calor y de la luz directa del sol.
  - Utilícese sólo en zonas bien aireadas.
  - Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
  - Evitar la formación de aerosoles.
- Prevención de incendios y explosiones: Tener preparados los aparatos respiratorios.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- Almacenamiento:
- Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:
  - Conservar sólo en el envase original.
  - Evitar de manera segura la penetración en el suelo.
- Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No almacenar junto con alimentos.
- Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:
  - Almacenar el recipiente en un lugar bien ventilado.
  - Proteger de las heladas.
  - Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- Clase de almacenamiento: 8 A
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas: Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **8.1 Parámetros de control**
- Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo: El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

· DNEL

#### reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

Oral	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,04 mg/kg bw/day (BEV)
Dermal	DNEL ( Langzeit-wiederholt)	0,623-2,5 mg/kg bw/day (ARB)
		0,311-1,25 mg/kg bw/day (BEV)

#### 100-51-6 Alcohol bencílico

Oral	DNEL (Kurzzeit-akut)	25 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	5 mg/kg bw/day (BEV)
Dermal	DNEL (Kurzzeit-akut)	47 mg/kg bw/day (ARB)
		28,5 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL ( Langzeit-wiederholt)	9,5 mg/kg bw/day (ARB)
		5,7 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalatorio	DNEL (Kurzzeit-akut)	450 mg/m³ Air (ARB)

( se continua en página 5 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.10.2018

Número de versión 3

Revisión: 24.10.2018

**Nombre comercial: Akepox 1017, Komponente B**

( se continua en página 4 )

	DNEL (Langzeit-wiederholt)	40,55 mg/m <sup>3</sup> Air (BEV) 22 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB) 8,11 mg/m <sup>3</sup> Air (BEV)
--	----------------------------	---

**· PNEC**

**reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia**

PNEC (wässrig)	7,5 mg/l (KA) 0,0143 mg/l (MW) 0,015 mg/l (SW)
PNEC (fest)	0,0176 mg/kg Trockengew (BO) 0,125 mg/kg Trockengew (MWS) 0,132 mg/kg Trockengew (SWS)

**100-51-6 Alcohol bencílico**

PNEC (wässrig)	39 mg/l (KA) 0,1 mg/l (MW) 1 mg/l (SW) 2,3 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	0,456 mg/kg Trockengew (BO) 0,527 mg/kg Trockengew (MWS) 5,27 mg/kg Trockengew (SWS)

· Indicaciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

**· 8.2 Controles de la exposición**

· Equipo de protección individual:

· Medidas generales de protección e higiene:

No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.  
Protección profiláctica de la piel con crema protectora.  
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.  
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.  
No respirar los gases /vapores /aerosoles.  
Evitar el contacto con los ojos.  
Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· Protección respiratoria:

Aparato filtrador para uso breve:  
Filtro A/P2  
Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

· Protección de manos:

Se recomienda la protección preventiva de la piel con cremas cutáneas especiales.  
Emplear productos cutáneos para el cuidado de la piel cada vez que se utilizan los guantes.  
AKEMI recomienda emplear las siguientes cremas cutáneas para la protección preventiva de la piel cuando no se utilizan guantes de protección:  
ARRETIL (<http://www.stoko.com>)  
AKEMI recomienda emplear la siguiente crema cutánea para la protección preventiva de la piel cuando se utilizan guantes de protección:  
STOKO EMULSION (<http://www.stoko.com>)  
AKEMI recomienda los siguientes productos para la limpieza de la piel después del uso del producto:  
Kresto Classic (<http://debstoko.com>)  
AKEMI recomienda los siguientes productos para el cuidado de la piel después del uso del producto:

( se continua en página 6 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.10.2018

Número de versión 3

Revisión: 24.10.2018

**Nombre comercial:** Akepox 1017, Komponente B

( se continua en página 5 )

STOKO VITAN (<http://www.stoko.com>)

Los guantes a usar tienen que cumplir con las especificaciones de la directriz 89/686/CE y de la norma EN374 que resulta de ella, como por ejemplo el tipo de guante mencionado a continuación. Los tiempos de perforación fueron determinados y medidos con pruebas de material de los guantes recomendados en el laboratorio de la compañía KCL según EN374. Esta recomendación vale solamente para la ficha de seguridad del producto nombrado enviado y para el uso indicado. En caso de dilución o de mezcla del producto con otras sustancias y para condiciones discrepantes de EN374 se tiene que contactar el suministrador de los guantes aprobados según CE (p.e. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).



**Guantes de protección**

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· Material de los guantes

Caucho butílico  
Caucho nitrílico  
Caucho fluorado (Viton)

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· Tiempo de penetración del material de los guantes

Valor de permeación: Nivel  $\leq$  6; 480 min

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· Para el contacto permanente son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:

Caucho butílico  
Butoject (KCL, Art\_No. 897, 898)  
Caucho nitrílico  
Camatril (KCL, Art\_No. 730, 731, 732, 733)  
Caucho de cloropreno  
Camapren (KCL, Art\_No. 720, 722, 726)

· Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:

Caucho butílico  
Butoject (KCL, Art\_No. 897, 898)  
Caucho nitrílico  
Camatril (KCL, Art\_No. 730, 731, 732, 733)  
Caucho de cloropreno  
Camapren (KCL, Art\_No. 720, 722, 726)

· No son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:

Guantes de piel  
Guantes de tela gruesa  
Caucho nitrílico

( se continua en página 7 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.10.2018

Número de versión 3

Revisión: 24.10.2018

**Nombre comercial:** Akepox 1017, Komponente B

· Protección de ojos:



Gafas de protección herméticas

( se continua en página 6 )

· Protección del cuerpo:

Ropa de trabajo protectora

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### · 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

· Datos generales

· Aspecto:

Forma:

Líquido

Color:

Incoloro

· Olor:

Similar al de las aminas

· Umbral olfativo:

No determinado.

· valor pH:

No determinado.

· Cambio de estado

Punto de fusión/punto de congelación:

Indeterminado.

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 205 °C

· Punto de inflamación:

101 °C

· Inflamabilidad (sólido, gas):

No aplicable.

· Temperatura de ignición:

435 °C

· Temperatura de descomposición:

No determinado.

· Temperatura de auto-inflamación:

El producto no es autoinflamable.

· Propiedades explosivas:

El producto no es explosivo.

· Límites de explosión:

Inferior:

1,3 Vol %

Superior:

13 Vol %

· Presión de vapor a 20 °C:

0,1 hPa

· Densidad a 20 °C:

0,96 g/cm<sup>3</sup>

· Densidad relativa

No determinado.

· Densidad de vapor

No determinado.

· Tasa de evaporación:

No determinado.

· Solubilidad en / miscibilidad con agua:

Poco o no mezclable.

· Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:

No determinado.

· Viscosidad:

Dinámica:

No determinado.

Cinemática a 20 °C:

42 s (DIN 53211/4)

· Concentración del disolvente:

Disolventes orgánicos:

15,0 %

Contenido de cuerpos sólidos:

17,0 %

· **9.2 Otros datos**

No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· **10.1 Reactividad**

No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 8 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.10.2018

Número de versión 3

Revisión: 24.10.2018

**Nombre comercial:** Akepox 1017, Komponente B

( se continua en página 7 )

- **10.2 Estabilidad química**
- Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** Reacción exotérmica fuerte con ácidos.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Gases nitrosos  
Óxidos azoicos (NOx)  
Monóxido de carbono y dióxido de carbono

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- Toxicidad aguda A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

#### ATE (Estimación de la toxicidad aguda (ETA))

Oral	LD50	6.933 mg/kg
Dermal	LD50	13.333 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	73,3 mg/l (rat)

#### reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

Oral	LD50	2.885,3 mg/kg (rat)
	NOAEL-Werte	30 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2.979,7 mg/kg (rabbit)
	Inhalatorio	LC50/8h

#### 100-51-6 Alcohol bencílico

Oral	LD50	1.040 mg/kg (mouse)	
		1.040 mg/kg (rabbit)	
		1.620 mg/kg (rat)	
Dermal	LD50	2.000 mg/kg (rabbit)	
		Inhalatorio	LC50/8h
Inhalatorio	LC50/4 h	11 mg/l (rat)	
		LC50/48h	360 mg/l (daphnia magna)
			645 mg/l (goo)

- Efecto estimulante primario:
- Corrosión o irritación cutáneas Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- Lesiones o irritación ocular graves Provoca lesiones oculares graves.
- Sensibilización respiratoria o cutánea A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)
- Mutagenicidad en células germinales A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Carcinogenicidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Toxicidad para la reproducción A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

( se continua en página 9 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.10.2018

Número de versión 3

Revisión: 24.10.2018

**Nombre comercial:** Akepox 1017, Komponente B

· Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. ( se continua en página 8 )

### SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**

· Toxicidad acuática:

**reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia**

EC50/96h	>15 mg/l (piscis)
EC50/48h	80-418,34 mg/l (daphnia magna)
ErC50/72h	15 mg/l (green alge)
NOEC	0,32 mg/kg (green alge) 310 mg/kg (bacteria)
EC50/72h	141,72 mg/l (green alge)
LC50/96h	772,14 mg/l (piscis)

**100-51-6 Alcohol bencílico**

EC50/24h	55-400 mg/l (daphnia magna)
EC50/96h	640 mg/l (Scenedesmus pluvialis)
EC50	2.100 mg/l (BES) (OECD 209) 79 mg/l (Scenedesmus quadricauda)
EC10/16h	658 mg/l (pseudomonas putida)
EC50/48h	230 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
EC0	640 mg/l (Scenedesmus quadricauda)
EC50/16h	658 mg/l (pseudomonas putida)
EC50/30min	71,4 mg/l (Photobac. phosphoreum) 400 mg/l (pseudomonas putida)
IC5/96h	640 mg/l (Scenedesmus quadricauda)
NOEC	310 mg/kg (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC/21d	51 mg/l (daphnia magna) (OECD211)
EC50/72h	770 mg/l (green alge) (OECD 201) 770 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	645 mg/l (goo) 10 mg/l (Iepomis macrochirus) 460 mg/l (Pimephales promelas)

· **12.2 Persistencia y degradabilidad**

No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.3 Potencial de bioacumulación**

No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.4 Movilidad en el suelo**

No existen más datos relevantes disponibles.

· Efectos ecotóxicos:

· Observación: Tóxico para peces.

· Indicaciones medioambientales adicionales:

· Indicaciones generales: Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton. tóxico para organismos acuáticos  
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiificación): escasamente peligroso para el agua

· **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· PBT: No aplicable.

· mPmB: No aplicable.

( se continua en página 10 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.10.2018

Número de versión 3

Revisión: 24.10.2018

**Nombre comercial:** Akepox 1017, Komponente B

· **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 9 )

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

· Recomendación: No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· Embalajes sin limpiar:

· Recomendación: Los envases o embalajes deben vaciarse de forma óptima, y pueden ser reutilizados tras limpiarlos adecuadamente.

· Producto de limpieza

recomendado: Lejía diluida

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· **14.1 Número ONU**

· ADR, IMDG, IATA UN2735

· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

· ADR 2735 AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia)

· IMDG AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia), MARINE POLLUTANT

· IATA AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia)

· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

· ADR



· Clase 8 (C7) Materias corrosivas  
· Etiqueta 8

· IMDG



· Class 8 Materias corrosivas  
· Label 8

· IATA



· Class 8 Materias corrosivas  
· Label 8

· **14.4 Grupo de embalaje**

· ADR, IMDG, IATA III

( se continua en página 11 )

# Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.10.2018

Número de versión 3

Revisión: 24.10.2018

**Nombre comercial: Akepox 1017, Komponente B**

( se continua en página 10 )

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b></li> <li>· <u>Contaminante marino:</u></li> </ul>	<p>El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente:</p> <p>No</p> <p>Símbolo (pez y árbol)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b></li> <li>· <u>Número Kemler:</u></li> <li>· <u>Número EMS:</u></li> <li>· <u>Segregation groups</u></li> <li>· <u>Stowage Category</u></li> <li>· <u>Segregation Code</u></li> </ul>	<p>Atención: Materias corrosivas</p> <p>80</p> <p>F-A,S-B</p> <p>Alkalis</p> <p>A</p> <p>SG35 Stow "separated from" acids.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b></li> </ul>	<p>No aplicable.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <u>Transporte/datos adicionales:</u></li> <li>· <u>ADR</u></li> <li>· <u>Cantidades limitadas (LQ)</u></li> <li>· <u>Cantidades exceptuadas (EQ)</u></li> <li>· <u>Categoría de transporte</u></li> <li>· <u>Código de restricción del túnel</u></li> </ul>	<p>5L</p> <p>Código: E1</p> <p>Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml</p> <p>Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml</p> <p>3</p> <p>E</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <u>IMDG</u></li> <li>· <u>Limited quantities (LQ)</u></li> <li>· <u>Excepted quantities (EQ)</u></li> </ul>	<p>1L</p> <p>Code: E2</p> <p>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml</p> <p>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <u>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</u></li> </ul>	<p>UN 2735 AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (REACTION PRODUCTS OF DI-, TRI- AND TETRA-PROPOXYLATED PROPANE-1,2-DIOL WITH AMMONIA), 8, III</p>

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <u>Directiva 2012/18/UE</u></li> <li>· <u>Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I</u></li> <li>· <u>REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII</u></li> <li>· <u>Disposiciones nacionales:</u></li> <li>· <u>Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:</u></li> <li>· <u>Clase de peligro para las aguas:</u></li> <li>· <u>VOC EC</u></li> <li>· <b>15.2 Evaluación de la seguridad química:</b></li> </ul>	<p>ninguno de los componentes está incluido en una lista</p> <p>Restricciones: 3</p> <p>Tener en cuenta las limitaciones de empleo para las mujeres embarazadas o en período de lactancia.</p> <p>Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.</p> <p>CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.</p> <p>144,0 g/l</p> <p>Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.</p>
--	---

( se continua en página 12 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.10.2018

Número de versión 3

Revisión: 24.10.2018

**Nombre comercial:** Akepox 1017, Komponente B

( se continua en página 11 )

**SECCIÓN 16: Otra información**

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- Frases relevantes
  - H302 Nocivo en caso de ingestión.
  - H312 Nocivo en contacto con la piel.
  - H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
  - H318 Provoca lesiones oculares graves.
  - H319 Provoca irritación ocular grave.
  - H332 Nocivo en caso de inhalación.
  - H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
  
- Persona de contacto: Laboratorio
- Interlocutor: Dieter Zimmermann  
Elke Hake  
Fon ++49 (0)911 64296-59  
@mail E.Hake@akemi.de
  
- Abreviaturas y acrónimos:
  - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
  - ICAO: International Civil Aviation Organisation
  - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
  - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
  - IATA: International Air Transport Association
  - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
  - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
  - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
  - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
  - DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
  - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
  - LC50: Lethal concentration, 50 percent
  - LD50: Lethal dose, 50 percent
  - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
  - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
  - Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
  - Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B
  - Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1
  - Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
  - Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3