

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 01.06.2015

Número de versión 2

Revisión: 01.06.2015

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

1.1 Identificador del producto

· Nombre comercial: **Akepox 2000 Componente B**
 · Número del artículo: 10617, 10618, 10619,0

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.
 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

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



GHS08 peligro para la salud

Muta. 2 H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.



GHS05 corrosión

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

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS09 medio ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

· Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE



C; Corrosivo

R34: Provoca quemaduras.



Xn; Nocivo

R20/21/22-68: Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. Posibilidad de efectos irreversibles.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 01.06.2015

Número de versión 2

Revisión: 01.06.2015

Nombre comercial: Akepox 2000 Componente B

(se continua en página 1)



Xi; Sensibilizante

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.



N; Peligroso para el medio ambiente

R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

· Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:

Es muy importante tratar inmediatamente las cauterizaciones para evitar lesiones de difícil curación.
Es conveniente evitar el contacto con la piel y la inhalación con los aerosoles/vapores de la preparación.
Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".

· Sistema de clasificación:

La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

· **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 GHS07 GHS08 GHS09

· Palabra de advertencia

Peligro

· Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina
fenol
Formaldehyde, polymer with 1,3-phenylenebis(methylamine) and phenol
Alcohol bencílico

· Indicaciones de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H411 Tóxico 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.
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.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

(se continua en página 3)

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

fecha de impresión 01.06.2015

Número de versión 2

Revisión: 01.06.2015

Nombre comercial: Akepox 2000 Componente B

P301+P312

(se continua en página 2)

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

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 formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· Componentes peligrosos:

CAS: 57214-10-5 NLP: 500-137-0	Formaldehyde, polymer with 1,3-phenylenebis(methylamine) and phenol C R34; Xi R43 R52/53 <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	25-50%
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8 Número de clasificación: 612-067-00-9 Reg.nr.: 01-2119514687-32-0000	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina C R34; Xn R21/22; Xi R43 R52/53 <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	25-50%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Número de clasificación: 603-057-00-5 Reg.nr.: 01-2119492630-38-0000	Alcohol bencílico Xn R20/22 <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	12,5-25%
CAS: 1477-55-0 EINECS: 216-032-5 Reg.nr.: 01-2119480150-50-xxxx	m-fenilenbis(metilamina) C R34; Xn R20/22; Xi R43 R52/53 <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	<12,5%
CAS: 25154-52-3 EINECS: 246-672-0 Número de clasificación: 601-053-00-8 Reg.nr.: 01-2119510715-45-0000	nonilfenol C R34; Xn R22-62-63; N R50/53 Repr. Cat. 3 <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> Repr. 2, H361fd Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302	1-5%

(se continua en página 4)

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

fecha de impresión 01.06.2015

Número de versión 2

Revisión: 01.06.2015

Nombre comercial: Akepox 2000 Componente B (se continua en página 3)

CAS: 69-72-7 EINECS: 200-712-3 Reg.nr.: 01-2119486984-17	Ácido salicílico Xn R22; Xi R37/38-41 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	1-5%
CAS: 108-95-2 EINECS: 203-632-7 Número de clasificación: 604-001-00-2	fenol T R23/24/25; C R34; Xn R48/20/21/22-68 Muta. Cat. 3 Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 Muta. 2, H341; STOT RE 2, H373 Skin Corr. 1B, H314	1-5%
	Aminosilane Xn R20; Xi R41; Xi R43; N R51/53 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	1-5%

· SVHC

25154-52-3 nonilfenol

· 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.
 Tender y transportar el afectado de lado con la suficiente estabilidad.
 Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
 Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

· En caso de inhalación del producto: Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.
 Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

· En caso de contacto con la piel: En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

· En caso de con los ojos: Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

· En caso de ingestión: Consultar inmediatamente un médico.
 Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.

· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Disnea (asfixia)
 Dolor de cabeza
 Mareo
 Tos
 Peligro de trastornos respiratorios.

· Riesgos

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

En caso de ingestión, hacer un lavado de estómago administrando carbón activado.

(se continua en página 5)

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

fecha de impresión 01.06.2015

Número de versión 2

Revisión: 01.06.2015

Nombre comercial: Akepox 2000 Componente B

(se continua en página 4)

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

Possible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
Durante un incendio pueden liberarse:

Monóxido de carbono (CO)

Oxidos azoicos (NOx)

Bajo determinadas condiciones, durante el incendio pueden generarse rastros de otras materias tóxicas.

· **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

· Equipo especial de protección:

Llevar puesto un traje de protección total.

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.

Colocarse la protección respiratoria.

· Indicaciones adicionales

El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

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.

Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

· **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.

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.

· **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.

Utilícese sólo en zonas bien aireadas.

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

· Prevención de incendios y explosiones:

No se requieren medidas especiales.

(se continua en página 6)

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

fecha de impresión 01.06.2015

Número de versión 2

Revisión: 01.06.2015

Nombre comercial: Akepox 2000 Componente B

(se continua en página 5)

· **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 agentes oxidantes.
No almacenar junto con alimentos.

· Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Almacenar el recipiente en un lugar bien ventilado.
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

· Clase de almacenamiento:

8

· **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:

108-95-2 fenol

LEP	Valor de corta duración: 16 mg/m ³ , 4 ppm Valor de larga duración: 8 mg/m ³ , 2 ppm vía dérmica, VLB, VLI
-----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

· DNEL

2855-13-2 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

Oral	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,526 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalatorio	DNEL (Kurzzeit-akut)	20,1 mg/m ³ Air (ARB)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	20,1 mg/m ³ Air (ARB)

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 (Langzeit-wiederholt)	9,5 mg/kg bw/day (ARB) 5,7 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Kurzzeit-akut)	47 mg/kg bw/day (ARB)
Inhalatorio	DNEL (Kurzzeit-akut)	28,5 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Kurzzeit-akut)	450 mg/m ³ Air (ARB) 40,55 mg/m ³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	90 mg/m ³ Air (ARB) 8,11 mg/m ³ Air (BEV)

108-95-2 fenol

Oral	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,4 mg/kg bw/day (BEV)
Dermal	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,4 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalatorio	DNEL (Langzeit-wiederholt)	8,0 mg/m ³ Air (ARB) 1,32 mg/m ³ Air (BEV)

· PNEC

2855-13-2 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

PNEC (fest)	1,121 mg/kg Trockengew (BO)
-------------	-----------------------------

(se continua en página 7)

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

fecha de impresión 01.06.2015

Número de versión 2

Revisión: 01.06.2015

Nombre comercial: Akepox 2000 Componente B	
(se continua en página 6)	
PNEC (wässrig)	0,578 mg/kg Trockengew (MWS) 5,784 mg/kg Trockengew (SWS) 3,18 mg/l (KA) 0,006 mg/l (MW) 0,06 mg/l (SW)
100-51-6 Alcohol bencílico	
PNEC (fest)	0,456 mg/kg Trockengew (BO) 0,527 mg/kg Trockengew (MWS) 5,27 mg/kg Trockengew (SWS)
PNEC (wässrig)	39 mg/l (KA) 0,1 mg/l (MW) 1 mg/l (SW) 2,3 mg/l (WAS)
1477-55-0 m-fenilenbis(metilamina)	
PNEC (wässrig)	0,0094 mg/l (MW) 0,094 mg/l (SW)
25154-52-3 nonilfenol	
PNEC (wässrig)	0,000527 mg/l (MW) 0,000614 mg/l (SW)
108-95-2 fenol	
PNEC (fest)	0,136 mg/kg Trockengew (BO) 0,00915 mg/kg Trockengew (MWS) 0,0915 mg/kg Trockengew (SWS)
PNEC (wässrig)	2,1 mg/l (KA) 0,00077 mg/l (MW) 0,0077 mg/l (SW)
· <u>Componentes con valores límite biológicos:</u>	
108-95-2 fenol	
VLB	120 mg/g creatinina Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Fenol
· <u>Indicaciones adicionales:</u> Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.	
· 8.2 Controles de la exposición	
· <u>Equipo de protección individual:</u>	
· <u>Medidas generales de protección e higiene:</u>	
	No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo. Protección profiláctica de la piel con crema protectora. Limpiar la piel a fondo después de manipular el producto. 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 y la piel.
· <u>Protección respiratoria:</u>	
	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.
(se continua en página 8)	

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

fecha de impresión 01.06.2015

Número de versión 2

Revisión: 01.06.2015

Nombre comercial: Akepox 2000 Componente B

(se continua en página 7)

· 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 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:

SLIG SPEZIAL (<http://www.stoko.com>)

AKEMI recomienda los siguientes productos para el cuidado de la piel después del uso del producto:

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).



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

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 ≤ 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

Dermatril (Art No. 740, 741, 742)

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 nitrílico

(se continua en página 9)

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

fecha de impresión 01.06.2015

Número de versión 2

Revisión: 01.06.2015

Nombre comercial: Akepox 2000 Componente B

(se continua en página 8)

- No son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:
 - Camatril (KCL, Art No. 730, 731, 732, 733)
 - Caucho de cloropreno
 - Camapren (KCL, Art No. 720, 722, 726)
 - Caucho natural (Latex)
 - Caucho fluorado (Viton)
- Protección de ojos:
 -  Gafas de protección herméticas
- 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: Amarillo
- Olor: Característico

· Cambio de estado

- Punto de fusión /campo de fusión: Indeterminado.
- Punto de ebullición /campo de ebullición: 205 °C

· Punto de inflamación: 101 °C

· Temperatura de ignición: 380 °C

· Temperatura de descomposición: > 250 °C

· Autoinflamabilidad: El producto no es autoinflamable.

· Peligro de explosión: El producto no es explosivo.

· Límites de explosión:

- Inferior: 1,2 Vol %
- Superior: 13,0 Vol %

· Presión de vapor a 20 °C: 0,1 hPa

· Densidad a 20 °C: 1,06 g/cm³

· Solubilidad en / miscibilidad con agua:

Poco o no mezclable.

· Viscosidad:

- Dinámica a 20 °C: 5000 mPas
- Cinemática: No determinado.

· Concentración del disolvente:

· Disolventes orgánicos: 17,2 %

· **9.2 Información adicional**

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· **10.1 Reactividad**

· **10.2 Estabilidad química**

· Descomposición térmica /

condiciones que deben evitarse:

No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.

· **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacción exotérmica fuerte con ácidos.

(se continua en página 10)

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

fecha de impresión 01.06.2015

Número de versión 2

Revisión: 01.06.2015

Nombre comercial: Akepox 2000 Componente B

(se continua en página 9)

- **10.4 Condiciones que deben evitarse** Reacciona con oxidantes fuertes.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Gases /vapores cáusticos

SECCIÓN 11: Información toxicológica

· **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

· Toxicidad aguda

· Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

ATE (Acute Toxicity Estimates)

Oral	LD50	1356 mg/kg
Dermal	LD50	3877 mg/kg
Inhalatorio	LC50/4 h	27,2 mg/l

2855-13-2 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

Oral	LD50	1030 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	1840 mg/kg (rabbit)
		>2000 mg/kg (rat)
Inhalatorio	NOAEL-Werte	>250 mg/m³ (rat)

100-51-6 Alcohol bencílico

Oral	LD50	1040 mg/kg (mouse)
		1040 mg/kg (rabbit)
		1230 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2000 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	> 1000 mg/l (rat)
	LC50/4h	>4178 mg/m3 (rat)
	LC50/8h	1000 ppm (rat)
	LC50/48h	360 mg/l (daphnia magna)
		645 mg/l (goo)

1477-55-0 m-fenilenbis(metilamina)

Oral	LD50	930 mg/kg (rat)
	NOEL	150 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3100 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)

25154-52-3 nonilfenol

Oral	LD50	200-2000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2031 mg/kg (rabbit)

108-95-2 fenol

Oral	LD50	300 mg/kg (mouse)
		317 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	630 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/4 h	316 mg/l (rat)

- Efecto estimulante primario:
- Corrosión o irritación cutáneas Efecto cáustico en la piel y las mucosas.
- Lesiones o irritación ocular graves Fuerte efecto cáustico

(se continua en página 11)

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

fecha de impresión 01.06.2015

Número de versión 2

Revisión: 01.06.2015

Nombre comercial: Akepox 2000 Componente B

(se continua en página 11)

EC50/72h	12 mg/l (Scenedesmus subspicatus) 20,3 mg/l (selenastrum capricornutum)
LC50/96h	>100 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 87,6 mg/l (Oryzias latipes) >100 mg/l (Zebrabärbling)

25154-52-3 nonilfenol

EC50/48h	>0,01 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	>0,1 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
EC50/96h	>0,1 mg/l (Pimephales promelas)
LC50/96h	0,14-0,27 mg/l (Pimephales promelas)
NOEC	0,007 mg/kg (pimephales promelas)
NOEC/21d	0,024 mg/l (daphnia magna)

108-95-2 fenol

EC50/24h	21 mg/l (BO)
EC50/48h	3,1 mg/l (daphnia magna)
EC50/96h	61,1 mg/l (green alge)
LC50/96h	8,9 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

- **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: Nocivo para los peces.
- Indicaciones medioambientales adicionales:
- Indicaciones generales: No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
nocivo para organismos acuáticos
Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- PBT: No aplicable.
- mPmB: No aplicable.
- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

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.

· Catálogo europeo de residuos

20 00 00	RESIDUOS MUNICIPALES (RESIDUOS DOMÉSTICOS Y RESIDUOS ASIMILABLES PROCEDENTES DE LOS COMERCIOS, INDUSTRIAS E INSTITUCIONES), INCLUIDAS LAS FRACCIONES RECOGIDAS SELECTIVAMENTE
20 01 00	Fracciones recogidas selectivamente (excepto las especificadas en el subcapítulo 15 01)
20 01 27*	Pinturas, tintas, adhesivos y resinas que contienen sustancias peligrosas

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

(se continua en página 13)

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

fecha de impresión 01.06.2015

Número de versión 2

Revisión: 01.06.2015

Nombre comercial: Akepox 2000 Componente B

· Producto de limpieza recomendado: Alcohol

(se continua en página 12)

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· **14.1 Número UN**
· ADR, IMDG, IATA UN2735

· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
· ADR 2735 AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (m-fenilenbis(metilamina), ISOFORONDIAMINA), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
· IMDG AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine), ISOPHORONEDIAMINE), MARINE POLLUTANT
· IATA AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine), ISOPHORONEDIAMINE)

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

· ADR, IMDG



· Clase 8 Materias corrosivas
· Etiqueta 8

· IATA



· Class 8 Materias corrosivas
· Label 8

· **14.4 Grupo de embalaje**

· ADR, IMDG, IATA III

· **14.5 Peligros para el medio ambiente:**

· Contaminante marino: No
Símbolo (pez y árbol)
· Marcado especial (ADR): Símbolo (pez y árbol)

· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

· Número Kemler: Atención: Materias corrosivas
80
· Número EMS: F-A,S-B
· Segregation groups Alkalis

· **14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

No aplicable.

· Transporte/datos adicionales:

· ADR
· Cantidades limitadas (LQ) 5L
· Cantidades exceptuadas (EQ) Código: E1
Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml
Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml
· Categoría de transporte 3

(se continua en página 14)

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

fecha de impresión 01.06.2015

Número de versión 2

Revisión: 01.06.2015

Nombre comercial: Akepox 2000 Componente B

(se continua en página 13)

· Código de restricción del túnel	E
· <u>IMDG</u>	5L
· <u>Limited quantities (LQ)</u>	Code: E1
· <u>Excepted quantities (EQ)</u>	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <u>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</u>	UN2735, AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (m-fenilenbis(metilamina), ISOFORONDIAMINA), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE, 8, III

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EWG (2008/47/EG); 453/2010/EG

· Directiva 2012/18/UE

· Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I

ninguno de los componentes está incluido en una lista E2 Peligroso para el medio ambiente acuático

· Categoría Seveso

· Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior

200 t

· Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior

500 t

· Disposiciones nacionales:

· Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.
Tener en cuenta las limitaciones de empleo para las mujeres embarazadas o en período de lactancia.

· Clase de peligro para las aguas: CPA 2 (autoclasificación): peligroso para el agua.

· Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57

25154-52-3	nonilfenol
------------	------------

· VOC EC 183,0 g/l

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:**

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

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

H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.

(se continua en página 15)

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

fecha de impresión 01.06.2015

Número de versión 2

Revisión: 01.06.2015

Nombre comercial: Akepox 2000 Componente B

(se continua en página 14)

H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H361fd	Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
R20	Nocivo por inhalación.
R20/22	Nocivo por inhalación y por ingestión.
R21/22	Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.
R22	Nocivo por ingestión.
R23/24/25	Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
R34	Provoca quemaduras.
R37/38	Irrita las vías respiratorias y la piel.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R48/20/21/22	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación, contacto con la piel e ingestión.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R62	Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.
R63	Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
R68	Posibilidad de efectos irreversibles.

· Persona de contacto:

· Interlocutor:

Laboratorio
Dieter Zimmermann
Elke Hake
Fon ++49 (0)911 64296-59
@mail E.Hake@akemi.de

· Abreviaturas y acrónimos:

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
Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

(se continua en página 16)

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

fecha de impresión 01.06.2015

Número de versión 2

Revisión: 01.06.2015

Nombre comercial: Akepox 2000 Componente B

(se continua en página 15)

Muta. 2: Germ cell mutagenicity, Hazard Category 2

Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3