

fecha de impresión 28.03.2011

**1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

**Identificador del producto**

Nombre comercial: **Akepox 1005 Componente A**  
 Número del artículo: 10676, 10678, 10679, 10689, 10691, 10699, 11661, 11662, 11663, 11664, 11666, 11686, 10573, 11656, 11658, 11659, 11665, 12661

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

Utilización del producto / de la elaboración: Resina de reacción

**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  
 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

**2 Identificación de los peligros**

**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.  
 Repr. 2      H361fd      Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.



GHS05 corrosión

Les. oc. 1      H318      Provoca lesiones oculares graves.



GHS09 medio ambiente

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



GHS07

Sens. cut. 1      H317      Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 Irrit. cut. 2      H315      Provoca irritación cutánea.

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



Xn; Nocivo

R68: Posibilidad de efectos irreversibles.



Xi; Irritante

R36/38: Irrita los ojos y la piel.



Xi; Sensibilizante

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

( se continua en página 2 )

**Nombre comercial: Akepox 1005 Componente A**

( se continua en página 1 )



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 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.

· **Elementos de la etiqueta**

· Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio = 700)  
2,3-epoxipropil o-tolil éter  
nonilfenol  
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano

· Distintivo según las directrices de la CEE:

El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas.

· Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:



Xn Nocivo

N Peligroso para el medio ambiente

· Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio = 700)  
2,3-epoxipropil o-tolil éter

· Frases-R:

36/38 Irrita los ojos y la piel.  
43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
68 Posibilidad de efectos irreversibles.  
51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

· Frases-S:

2 Manténgase fuera del alcance de los niños.  
23 No respirar vapor.  
24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
27/28 Después del contacto con la piel, quítese inmediatamente toda la ropa manchada o salpicada y lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.  
29/56 No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.  
36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.  
46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.  
51 Úsense únicamente en lugares bien ventilados.

( se continua en página 3 )

**Nombre comercial: Akepox 1005 Componente A**

( se continua en página 2 )

- Distintivo especial de determinados preparados: Contiene componentes epoxídicos. Véase la información facilitada por el fabricante.
- **Otros peligros**
- Resultados de la valoración PBT y mPmB
- PBT: No aplicable.
- mPmB: No aplicable.

**3 Composición/información sobre los componentes**

- Descripción: Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· Componentes peligrosos:

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Número de clasificación: 603-074-00-8	producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio = 700) ☒ Xi R36/38; ☒ Xi R43; ☒ N R51/53 ☒ Acuático crónico. 2, H411; ☒ Irrit. cut. 2, H315; Irrit. oc. 2, H319; Sens. cut. 1, H317	50-100%
CAS: 2210-79-9 EINECS: 218-645-3 Número de clasificación: 603-056-00-X	2,3-epoxipropil o-tolil éter ☒ Xn R68; ☒ Xi R38; ☒ Xi R43; ☒ N R51/53 ☒ Muta. 2, H341; ☒ Acuático crónico. 2, H411; ☒ Irrit. cut. 2, H315; Sens. cut. 1, H317	12,5-25%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Número de clasificación: 603-057-00-5	Alcohol bencílico ☒ Xn R20/22 ☒ Tox. ag. 4, H302; Tox. ag. 4, H332	<12,5%
CAS: 25154-52-3 EINECS: 246-672-0 Número de clasificación: 601-053-00-8	nonilfenol ☒ C R34; ☒ Xn R22-62-63; ☒ N R50/53 ☒ Repr. 2, H361fd; ☒ Corr. cut. 1B, H314; ☒ Acuático agudo. 1, H400; Acuático crónico. 1, H410; ☒ Tox. ag. 4, H302	1-5%
CAS: 2530-83-8 EINECS: 219-784-2	[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano ☒ Xi R41; ☒ N R51/53 ☒ Liq. infl. 3, H226; ☒ Les. oc. 1, H318; ☒ Acuático crónico. 2, H411	1-5%

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

**4 Primeros auxilios**

· **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.
- 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. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.  
Enjuagar la boca y beber mucha agua.
- En caso de ingestión:
- Indicaciones para el médico:
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados Disnea (asfixia)

( se continua en página 4 )

**Nombre comercial: Akepox 1005 Componente A**

( se continua en página 3 )

- Riesgos
  - Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente
- Tos  
Sudor repentino  
Dolor de cabeza  
Mareo  
Mareo  
Reacciones alérgicas  
Náuseas  
Peligro de trastornos respiratorios.

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

**5 Medidas de lucha contra incendios**

- Medios de extinción
- Sustancias extintoras apropiadas: CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
- 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:  
Monóxido de carbono (CO)  
Cloruro de hidrógeno (HCl)  
Bajo determinadas condiciones, durante el incendio pueden generarse rastros de otras materias tóxicas.
- 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.
- 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.

**6 Medidas en caso de vertido accidental**

- 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.
- 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.
- Métodos y material de contención y de limpieza: Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.  
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.  
Asegurar suficiente ventilación.
- Referencia a otras secciones Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.  
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

( se continua en página 5 )

**Nombre comercial: Akepox 1005 Componente A**

( se continua en página 4 )

**7 Manipulación y almacenamiento**

- **Manipulación:**
- 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.
- **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 reductores.
- Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:
  - Almacenar el recipiente en un lugar bien ventilado.
  - Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

**8 Controles de exposición/protección individual**

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
  - Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **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.
- Indicaciones adicionales:
  - Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **Controles de la exposición**
- Equipo de protección individual:
- Medidas generales de protección e higiene:
  - 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.
- Protección respiratoria:
  - Si el local está bien ventilado, no es necesario.
  - 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.
  - STOKO EMULSION (<http://www.stoko.com>)
  - SLIG SPEZIAL (<http://www.stoko.com>)
  - STOKO VITAN (<http://www.stoko.com>)

( se continua en página 6 )

**Nombre comercial: Akepox 1005 Componente A**

( se continua en página 5 )



**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  $\geq 6$ , 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)

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

Caucho butílico

Caucho fluorado (Viton)

Caucho nitrílico

Camatril (KCL, Art No. 730, 731, 732, 733)

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

Caucho natural (Latex)

Guantes de piel

Guantes de tela gruesa

· Protección de ojos:



**Gafas de protección herméticas**

· Protección del cuerpo:

Ropa de trabajo protectora

**9 Propiedades físicas y químicas**

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· Datos generales

· Aspecto:

Forma:

Líquido

Color:

Diversos

· Olor:

Característico

· valor pH:

no aplicable

( se continua en página 7 )

**Nombre comercial: Akepox 1005 Componente A**

( se continua en página 6 )

· <u>Cambio de estado</u> Punto de fusión /campo de fusión:	Indeterminado.
Punto de ebullición /campo de ebullición:	> 200°C
· <u>Punto de inflamación:</u>	No aplicable.
· <u>Temperatura de ignición:</u>	435°C
· <u>Temperatura de descomposición:</u>	> 200 °C
· <u>Autoinflamabilidad:</u>	El producto no es autoinflamable.
· <u>Peligro de explosión:</u>	El producto no es explosivo.
· <u>Límites de explosión:</u> Inferior:	1,3 Vol %
Superior:	13,0 Vol %
· <u>Presión de vapor a 20°C:</u>	2 hPa
· <u>Densidad a 20°C:</u>	1,14 g/cm³
· <u>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</u>	Poco o no mezclable.
· <u>Viscosidad:</u> Dinámica a 20°C:	400 mPas

**10 Estabilidad y reactividad**

· **Reactividad**

· Estabilidad química

· Descomposición térmica /

condiciones que deben evitarse:

No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.

· **Posibilidad de reacciones**

**peligrosas**

En parte reacciona de manera violenta con bases y con numerosos materiales orgánicos, alcoholes y aminas.

Polimerización con generación de calor.

Reacciona con ácidos fuertes.

· **Productos de descomposición**

**peligrosos:**

Gases /vapores irritantes

**11 Información toxicológica**

· **Información sobre los efectos toxicológicos**

· Toxicidad aguda:

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

**25068-38-6 producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio = 700)**

Oral	LD50	20000 mg/kg (mouse) 19800 mg/kg (rabbit) 30000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	1270 mg/kg (mouse) > 2000 mg/kg (rabbit) > 1200 mg/kg (rat)
<b>2210-79-9 2,3-epoxipropil o-tolil éter</b>		
Oral	LD50	3700 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)

( se continua en página 8 )

**Nombre comercial: Akepox 1005 Componente A**

( se continua en página 7 )

Inhalatorio	LC50/4 h	6,09 mg/l (rat)
<b>25154-52-3 nonilfenol</b>		
Oral	LD50	200-2000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2140 mg/kg (rabbit)

- Efecto estimulante primario:
- en la piel: Irrita la piel y las mucosas.
- en el ojo: Produce irritaciones.
- Sensibilización: Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel.
- Indicaciones toxicológicas adicionales: En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:  
Irritante
- Sensibilización Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**12 Información ecológica**

· **Toxicidad**

· <u>Toxicidad acuática:</u>	
<b>25068-38-6 producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio = 700)</b>	
EC50/24h	1,1-3,6 mg/l (daphnia magna)
EC50/48h	2,8 mg/l (daphnia magna)
EC50/96h	220 mg/l (green alge)
	3,6 mg/l (Leuciscus idus)
LC50/96h	1,5-7,7 mg/l (rainbow trout)
<b>2210-79-9 2,3-epoxipropil o-tolil éter</b>	
EC50/48h	3,3 mg/l (daphnia magna)
LC50/96h	7,5 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
<b>25154-52-3 nonilfenol</b>	
EC50/48h	0,01-0,1 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	0,1-1 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	0,1-1 mg/l (Pimephales promelas)

- **Efectos ecotóxicos:**
- Observación: Tóxico para peces.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- Indicaciones generales: No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.  
Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua  
Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.  
tóxico para organismos acuáticos
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- PBT: No aplicable.
- mPmB: No aplicable.

**13 Consideraciones relativas a la eliminación**

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
- Recomendación: No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.  
( se continua en página 9 )



**Nombre comercial: Akepox 1005 Componente A**

( se continua en página 8 )

· 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.

· Producto de limpieza recomendado: Alcohol

\* **14 Información relativa al transporte**

· **Transporte terrestre ADR/RID y GGVSEB (internacional/nacional):**



· Clase ADR/RID-GGVSEB: 9 (M6) Materias y objetos peligrosos diversos  
 · Número Kemler: 90  
 · Número UN: 3082  
 · Grupo de embalaje: III  
 · Marcado especial: Símbolo (pez y árbol)  
 · Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: 3082 MATERIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio = 700), 2,3-epoxipropil o-tolil éter)  
 · Cantidades limitadas (LQ) LQ7  
 · Categoría de transporte 3  
 · Código de restricción del túnel E

· **Transporte/datos adicionales:**



· Clase IMDG: 9  
 · Número UN: 3082  
 · Label 9  
 · Grupo de embalaje: III  
 · Número EMS: F-A,S-F  
 · Contaminante marino: Sí  
 Símbolo (pez y árbol)  
 · Nombre técnico correcto: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700), 2,3-epoxypropyl o-tolyl ether)

( se continua en página 10 )

**Nombre comercial: Akepox 1005 Componente A**

( se continua en página 9 )

**· Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**



· Clase ICAO/IATA:	9
· Número UN/ID:	3082
· Label	9
· Marcado especial:	Símbolo (pez y árbol)
· Grupo de embalaje:	III
· Nombre técnico correcto:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700), 2,3-epoxypropyl o-tolyl ether)

**· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:**

UN3082, MATERIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., 9, III

**· Precauciones particulares para los usuarios**

Atención: Materias y objetos peligrosos diversos

**15 Información reglamentaria**

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

· 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.

· VOC EC

90,2 g/l

**· Evaluación de la seguridad química:**

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

**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

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
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.
H319	Provoca irritación ocular grave.
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.
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.

( se continua en página 11 )

**Nombre comercial: Akepox 1005 Componente A**

( se continua en página 10 )

R20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.  
R22 Nocivo por ingestión.  
R34 Provoca quemaduras.  
R36/38 Irrita los ojos y la piel.  
R38 Irrita la piel.  
R41 Riesgo de lesiones oculares graves.  
R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
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.  
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)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent