

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

· Identificador del producto

- Nombre comercial: **Akepox 1005 Componente B**
- Número del artículo: 10574, 10656, 10658, 10659, 10676, 10679, 10678, 10691, 10689, 10699, 11660, 11662, 11663, 11666, 11664, 11674, 11686, 13656, 13661
- 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



GHS05 corrosión

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



GHS07

Tox. ag. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

Tox. ag. 4 H312 Nocivo en contacto con la piel.

Sens. cut. 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

R20/22: Nocivo por inhalación y por ingestión.



Xi; Sensibilizante

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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

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:

1,3-ciclohexilenobis(metilamina)
Alcohol bencílico

Nombre comercial: Akepox 1005 Componente B

(se continua en página 1)

bencildimetilamina

· 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:



C Corrosivo

· Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

1,3-ciclohexilenobis(metilamina)
Alcohol bencílico

· Frases-R:

20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.
34 Provoca quemaduras.
43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

· Frases-S:

1/2 Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
23 No respirar vapor.
24/25 Evítense 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, quítense 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.
45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
51 Úsense únicamente en lugares bien ventilados.

· **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: 2579-20-6 EINECS: 219-941-5	1,3-ciclohexilenobis(metilamina) C R34; Xn R22; Xi R43 Corr. cut. 1B, H314; Tox. ag. 4, H302; Tox. ag. 4, H312; Sens. cut. 1, H317	50-100%
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	25-50%
CAS: 103-83-3 EINECS: 203-149-1 Número de clasificación: 612-074-00-7	bencildimetilamina C R34; Xn R20/21/22 R10-52/53 Liq. infl. 3, H226; Corr. cut. 1B, H314; Tox. ag. 4, H302; Tox. ag. 4, H312; Tox. ag. 4, H332; Acuático crónico. 3, H412	1-5%

(se continua en página 3)

Nombre comercial: Akepox 1005 Componente B

(se continua en página 2)

- 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: 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: 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.

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)
Oxidos azoicos (NOx)
- **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. 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.

6 Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- **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:** 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)

Nombre comercial: Akepox 1005 Componente B

· **Referencia a otras secciones**

(se continua en página 3)
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.

7 Manipulación y almacenamiento

· **Manipulación:**

- Precauciones para una manipulación segura 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: No se requieren medidas especiales.
- Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No es necesario.
- Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento: Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- Clase de almacenamiento: 8

* **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: 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.
- Medidas generales de protección e higiene: 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 respiratoria: 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>)
- Protección de manos:

(se continua en página 5)

Nombre comercial: Akepox 1005 Componente B

(se continua en página 4)

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



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 ≥ 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)
Dermatril (Art No. 740, 741, 742)
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
Dermatril (KCL, Art No. 740, 741, 742)
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:

· Protección de ojos:

Guantes de piel
Guantes de tela gruesa



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

(se continua en página 6)

Nombre comercial: Akepox 1005 Componente B

(se continua en página 5)

Color:	Amarillo claro
· Olor:	Característico
· Cambio de estado	
Punto de fusión /campo de fusión:	Indeterminado.
Punto de ebullición /campo de ebullición:	205°C
· Punto de inflamación:	No aplicable.
· Temperatura de ignición:	435°C
· Temperatura de descomposición:	> 250°C
· Autoinflamabilidad:	El producto no es autoinflamable.
· Peligro de explosión:	El producto no es explosivo.
· Límites de explosión:	
Inferior:	1,3 Vol %
Superior:	13,0 Vol %
· Presión de vapor a 20°C:	0,1 hPa
· Densidad a 20°C:	0,97 g/cm ³
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Poco o no mezclable.
· Viscosidad:	
Dinámica:	No determinado.
Cinemática a 20°C:	15 s (DIN 53211/4)

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad**
- Estabilidad química
- Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** Reacción exotérmica fuerte con ácidos.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Gases /vapores cáusticos

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- Toxicidad aguda:

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

2579-20-6 1,3-ciclohexilenobis(metilamina)

Oral	LD50	700 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	1700 mg/kg (rabbit)

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	> 4,18 mg/m ³ (rat)

(se continua en página 7)

Nombre comercial: Akepox 1005 Componente B

(se continua en página 6)

LC50/8h	1000 ppm (rat)
LC50/48h	645 mg/l (goo)

- Efecto estimulante primario:
- en la piel: Efecto cáustico en la piel y las mucosas.
- en el ojo: Fuerte efecto cáustico
- 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:

Nocivo
Corrosivo
Irritante

La ingestión produce un fuerte efecto cáustico en la boca y la faringe, así como el peligro de perforación del esófago y del estómago.
- Sensibilización Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

12 Información ecológica

· **Toxicidad**

· Toxicidad acuática:

2579-20-6 1,3-ciclohexilenobis(metilamina)

EC50	90 mg/l (pseudomonas putida)
LC50	130 mg/l (Leuciscus idus)

100-51-6 Alcohol bencílico

EC50	79 mg/l (Scenedesmus quadricauda)
EC50/16h	658 mg/l (pseudomonas putida)
EC50/24h	400 mg/l (daphnia magna)
EC50/30min	71,4 mg/l (Photobac. phosphoreum)
	400 mg/l (pseudomonas putida)
EC50/96h	640 mg/l (Scenedesmus pluvialis)
IC5/96h	640 mg/l (Scenedesmus quadricauda)
LC50/96h	10 mg/l (Iepomis macrochirus)
	460 mg/l (pimephales promelas)

· **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

· **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.

· 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)

(se continua en página 8)

Nombre comercial: Akepox 1005 Componente B

(se continua en página 7)

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.

14 Información relativa al transporte

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



· Clase ADR/RID-GGVSEB: 8 (C7) Materias corrosivas
 · Número Kemler: 80
 · Número UN: 2735
 · Grupo de embalaje: II
 · Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: 2735 POLIAMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (1,3-ciclohexilenobis(metilamina), BENCILDIMETILAMINA)
 · Cantidades limitadas (LQ): LQ22
 · Categoría de transporte: 2
 · Código de restricción del túnel: E

· **Transporte/datos adicionales:**



· Clase IMDG: 8
 · Número UN: 2735
 · Label: 8
 · Grupo de embalaje: II
 · Número EMS: F-A,S-B
 · Contaminante marino: No
 · Segregation groups: Alkalis
 · Nombre técnico correcto: POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (1,3-Cyclohexanedimethanamine, BENZYLDIMETHYLAMINE)

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



· Clase ICAO/IATA: 8
 · Número UN/ID: 2735
 · Label: 8
 · Grupo de embalaje: II
 · Nombre técnico correcto: POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (1,3-Cyclohexanedimethanamine, BENZYLDIMETHYLAMINE)

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

UN2735, POLIAMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P., 8, II

(se continua en página 9)

