

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

**Datos del producto**

Nombre comercial: **Akepox 4050 Ante-Deslizante Componente A**

Número del artículo: 10580, 10581, 10583, 10587, 10588, 10589, 10590, 10591

Utilización del producto / de la elaboración: Recubrimiento de epoxi

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  
Dieter Zimmermann  
@mail\_D.Zimmermann@akemi.de

Información para casos 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**

**Descripción del riesgo:**



Xi Irritante  
N Peligroso para el medio ambiente

**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".

R 36/38 Irrita los ojos y la piel.

R 43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R 51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Contiene componentes epoxidicos. Véase la información facilitada por el fabricante.

**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 las etiquetas del SAM**



**Atención**

H315 - Provoca irritación cutánea.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.



H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Contiene componentes epoxidicos. Puede provocar una reacción alérgica.

**Prevención:**

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

( se continua en página 2 )

**Nombre comercial: Akepox 4050 Ante-Deslizante Componente A**

- ( se continua en página 1 )
- Respuesta: 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.  
P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).  
P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
  - Eliminación: P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

**3 Composición/información sobre los componentes**

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

· Componentes peligrosos:

CAS: 14464-46-1 EINECS: 238-455-4	crystalita	25-50%
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, ☒ N; R 36/38-43-51/53 Atención: ⚠ 3.2/2, 3.3/2, 3.4.S/1 ⚠ 4.1.C/2	12,5-25%
CAS: 9003-36-5	reaction product: bisphenol F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) ☒ Xi, ☒ N; R 36/38-43-51/53 Atención: ⚠ 3.2/2, 3.3/2, 3.4.S/1 ⚠ 4.1.C/2	<12,5%
CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8 Número de clasificación: 603-103-00-4	oxirano, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] derivados ☒ Xi, ☒ N; R 36/38-43-51/53 Atención: ⚠ 3.2/2, 3.4.S/1	1-5%

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

**4 Primeros auxilios**

- Instrucciones generales: Llevar las personas afectadas al aire libre.  
Tender y transportar el afectado de lado con la suficiente estabilidad.
- 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.
- En caso de ingestión: Enjuagar la boca y beber mucha agua.
- Indicaciones para el médico:
- Pueden presentarse los síntomas siguientes: Disnea (asfixia)  
Tos  
Reacciones alérgicas
- Riesgos Peligro de trastornos respiratorios.
- Tratamiento En caso de ingestión, hacer un lavado de estómago administrando carbón activado.

( se continua en página 3 )

**Nombre comercial: Akepox 4050 Ante-Deslizante Componente A**

( se continua en página 2 )

**5 Medidas de lucha contra incendios**

- **Sustancias extintoras apropiadas:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **Peligro particular debido a la sustancia, sus productos de combustión o gases generados:** Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio. Durante un incendio pueden liberarse:  
Monóxido de carbono (CO)  
Bajo determinadas condiciones, durante el incendio pueden generarse rastros de otras materias tóxicas, como por ejemplo :  
Cloruro de hidrógeno (HCl)
- **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 liberación accidental**

- **Medidas preventivas relativas a personas:** Asegurarse de que haya suficiente ventilación.  
Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.
- **Medidas para la protección del 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.
- **Procedimiento de limpieza/recepción:** Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.  
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
Asegurar suficiente ventilación.
- **Indicaciones adicionales:** 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:**
- **Instrucciones 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.  
Evitar la formación de aerosoles.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Conservar sólo en el envase original.  
Evitar de manera segura la penetración en el suelo.

( se continua en página 4 )

**Nombre comercial: Akepox 4050 Ante-Deslizante Componente A**

( se continua en página 3 )

- Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No almacenar junto con agentes reductores.  
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.

**8 Controles de la exposición/protección personal**

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:** Sin datos adicionales, ver punto 7.

**Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

**14464-46-1 cristobalita**

LEP	0,05* mg/m <sup>3</sup> *Fracción respirable: d
-----	--

- Indicaciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **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.  
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.  
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- Protección respiratoria: Si el local está bien ventilado, no es necesario.  
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.  
Aparato filtrador para uso breve:  
Filtro A/P2
- 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:  
SOLOPOL (<http://www.stoko.com>)  
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>)

( se continua en página 5 )

**Nombre comercial: Akepox 4050 Ante-Deslizante Componente A**

( se continua en página 4 )

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  
Caucho de cloropreno  
Caucho nitrílico

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  
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:

Guantes de piel  
Guantes de tela gruesa

· Protección de ojos:



**Gafas de protección herméticas**

( se continua en página 6 )

**Nombre comercial: Akepox 4050 Ante-Deslizante Componente A**

· Protección del cuerpo: Ropa de trabajo protectora

( se continua en página 5 )

**9 Propiedades físicas y químicas**

· **Datos generales**

<u>Forma:</u>	Pastoso
	Viscoso estructural
<u>Color:</u>	Diferente, según tinte
<u>Olor:</u>	Característico

· **Cambio de estado**

<u>Punto de fusión /campo de fusión:</u>	Indeterminado.
<u>Punto de ebullición /campo de ebullición:</u>	> 200°C

· **Punto de inflamación:** > 100°C

· **Temperatura de ignición:** > 250°C

· **Temperatura de descomposición:** > 200°C

· **Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.

· **Peligro de explosión:** El producto no es explosivo.

· **Presión de vapor a 20°C:** 2 hPa

· **Densidad a 20°C:** 1,87 g/cm<sup>3</sup>

· **Solubilidad en / miscibilidad con**

<u>agua:</u>	Poco o no mezclable.
--------------	----------------------

· **valor pH:** no aplicable

· **Viscosidad:**

<u>Dinámica a 20°C:</u>	100000 mPas
-------------------------	-------------

· **Concentración del disolvente:**

<u>Disolventes orgánicos:</u>	0,0 %
-------------------------------	-------

· **Contenido de cuerpos sólidos:** 62,2 %

**10 Estabilidad y reactividad**

· **Descomposición térmica /**

**condiciones que deben evitarse:** No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.

· **Reacciones peligrosas**

En parte reacciona de manera violenta con bases y con numerosos materiales orgánicos, alcoholes y aminas.  
Reacciona con ácidos fuertes.  
Polimerización con generación de calor.

· **Productos de descomposición**

**peligrosos:** Gases /vapores irritantes

**11 Información toxicológica**

· **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	11400 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (rabbit)

( se continua en página 7 )

**Nombre comercial: Akepox 4050 Ante-Deslizante Componente A**

( se continua en página 6 )

		> 2000 mg/kg (rat)
<b>9003-36-5 reaction product: bisphenol F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)</b>		
Oral	LD50	23800 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 2000 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**

· **Efectos ecotóxicos:**

· Toxicidad acuática:	
<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)
EC50/96h	220 mg/l (green alga)
LC50/96h	1,5-7,7 mg/l (rainbow trout)
<b>68609-97-2 oxirano, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] derivados</b>	
EC50	1 < - ≤ 10 mg/l (green alga) 1 < - ≤ 10 mg/l (piscis)
IC50	1 < - ≤ 10 mg/l (green alga) 1 < - ≤ 10 mg/l (piscis)
LC50	1 < - ≤ 10 mg/l (green alga) 1 < - ≤ 10 mg/l (piscis)

- Observación: Tóxico para peces.
- **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

**13 Consideraciones relativas a la eliminación**

- **Producto:**
- 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 8 )

**Nombre comercial: Akepox 4050 Ante-Deslizante Componente A**

( se continua en página 7 )

· Producto de limpieza recomendado: Alcohol

**14 Información relativa al transporte**

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



· Clase ADR/RID-GGVS/E: 9 (M6) Materias y objetos peligrosos diversos  
 · Número Kemler: 90  
 · Número UN: 3082  
 · Grupo de embalaje: III  
 · Marcado especial: Símbolo (pez y árbol)  
 · Denominación de la carga: 3082 SUSTANCIAS LÍQUIDAS POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio = 700), reaction product: bisphenol F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))  
 · 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  
 · 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 averagemolecular weight ≤ 700), reaction product: bisphenol F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number averagemolecular weight ≤ 700))

**· 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 averagemolecular weight ≤ 700), reaction product: bisphenol F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number averagemolecular weight ≤ 700))

( se continua en página 9 )

**Nombre comercial: Akepox 4050 Ante-Deslizante Componente A**

( se continua en página 8 )

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

UN3082, SUSTANCIAS LÍQUIDAS POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., 9, III

**15 Información reglamentaria**

· **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:**



Xi Irritante  
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)  
reaction product: bisphenol F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)  
oxirano, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] derivados

· **Frases-R:**

36/38 Irrita los ojos y la piel.  
43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
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 los gases/humos/vapores/aerosoles [denominación(es) adecuada(s) a especificar por el fabricante].  
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.  
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.  
37 Úsense guantes adecuados.  
46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.  
57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

· **Distintivo especial de determinados preparados:**

Contiene componentes expoxidicos. Véase la información facilitada por el fabricante.

· **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:**  
· **VOC EC**

CPA 2 (autoclasificación): peligroso para el agua.  
g/l

**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.

( se continua en página 10 )

**Nombre comercial: Akepox 4050 Ante-Deslizante Componente A**

( se continua en página 9 )

- Frases R relevantes

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

Laboratorio
- Interlocutor:

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