

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

· **Identificador del producto**

· **Nombre comercial:** Resin solution X 50

· **Número del artículo:** 1234567890

· **Utilización del producto / de la elaboración:** *Materia prima para resinas sintéticas*

· **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

· **Fabricante/distribuidor:**

Chemix GmbH
Chemixstraße 17
A-5020 Salzburg

Tel.: 0043/662/21 22 23

· **Área de información:** *Departamento de seguridad de productos*

· **Teléfono de emergencia:** +123 456 7890

2 Composición/información sobre los componentes

· **Caracterización química:** *Mezclas*

· **Descripción:**

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

· **Componentes peligrosos:**

25068-38-6	producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio £ 700)	25-50%
108-88-3	tolueno	10-25%
141-78-6	acetato de etilo	10-25%
78-92-2	butanol	2,5-10%
67-63-0	2-propanol	2,5-10%

· **Indicaciones adicionales:**

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

3 Identificación de los peligros

· **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**


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

 **Nocivo**


Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

 **Irritante**

Irrita los ojos y la piel.

 **Sensibilizante**

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

 **Peligroso para el medio ambiente**

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

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad según 91/155/CEE

fecha de impresión 05.09.2011

Revisión: 05.09.2011

Nombre comercial: Resin solution X 50

(se continua en página 1)

La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

· **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**

· **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:**



Nocivo

Peligroso para el medio ambiente

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

*producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio £ 700)
tolueno*

· **Frases-R:**

Irrita los ojos y la piel.

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

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

Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

· **Frases-S:**

Manténgase fuera del alcance de los niños.

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles [denominación(es) adecuada(s) a especificar por el fabricante].

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

Úsense guantes adecuados.

En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

Úsense únicamente en lugares bien ventilados.

· **Distintivo especial de determinados preparados:**

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

Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado

No vaporizar hacia una llama o un cuerpo incandescente.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad según 91/155/CEE

fecha de impresión 05.09.2011

Revisión: 05.09.2011

Nombre comercial: Resin solution X 50

(se continua en página 2)

· **Sistema de clasificación:**

· **Clasificación NFPA (escala 0 - 4)**



Salud = 2
Inflamabilidad = 3
Reactividad = 0

· **Clasificación HMIS (escala 0 - 4)**



Salud = *2
Inflamabilidad = 3
Reactividad = 0

* 4 Primeros auxilios

· **Instrucciones generales:**

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:**

Limpia los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

· **En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.

* 5 Medidas de lucha contra incendios

· **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** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

* 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:**

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).

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

Asegurar suficiente ventilación.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad según 91/155/CEE

fecha de impresión 05.09.2011

Revisión: 05.09.2011

Nombre comercial: Resin solution X 50

(se continua en página 3)

· **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.

* 7 Manipulación y almacenamiento

· **Manipulación:**

· **Precauciones para una manipulación segura**

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Evitar la formación de aerosoles.

· **Prevención de incendios y explosiones:**

No rociar sobre llamas o cuerpos incandescentes.

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

· **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.

· **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición/protección individual

· **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:**

108-88-3 tolueno

PEL () Valor de corta duración: C 300; 500* ppm

Valor de larga duración: 200 ppm

*10-min peak per 8-hr shift

REL () Valor de corta duración: 560 mg/m³, 150 ppm

Valor de larga duración: 375 mg/m³, 100 ppm

TLV () (188) NIC-75 mg/m³, (50) NIC-20 ppm

(Skin); (BEI)

141-78-6 acetato de etilo

PEL () 1400 mg/m³, 400 ppm

REL () 1400 mg/m³, 400 ppm

TLV () 1440 mg/m³, 400 ppm

78-92-2 butanol

PEL () 450 mg/m³, 150 ppm

REL () Valor de corta duración: 455 mg/m³, 150 ppm

Valor de larga duración: 305 mg/m³, 100 ppm

TLV () 300 mg/m³, 100 ppm

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad según 91/155/CEE

fecha de impresión 05.09.2011

Revisión: 05.09.2011

Nombre comercial: Resin solution X 50

(se continua en página 4)

67-63-0 2-propanol

PEL ()	980 mg/m ³ , 400 ppm
REL ()	Valor de corta duración: 1225 mg/m ³ , 500 ppm Valor de larga duración: 980 mg/m ³ , 400 ppm
TLV ()	Valor de corta duración: 984 mg/m ³ , 400 ppm Valor de larga duración: 492 mg/m ³ , 200 ppm
BEI	

· **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:**

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 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:**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / 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**

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**

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

· **Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas

9 Propiedades físicas y químicas

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

Forma:

Líquido

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad según 91/155/CEE

fecha de impresión 05.09.2011

Revisión: 05.09.2011

Nombre comercial: Resin solution X 50

(se continua en página 5)

Color:	Según denominación del producto
· Olor:	Característico
· Umbral olfativo:	No determinado.
· valor pH:	No determinado.
· Cambio de estado	
Punto de fusión /campo de fusión:	Indeterminado.
Punto de ebullición /campo de ebullición:	77°C
· Punto de inflamación:	26°C
· Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):	No aplicable.
· Temperatura de ignición:	390°C
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· Autoinflamabilidad:	El producto no es autoinflamable.
· Peligro de explosión:	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
· Límites de explosión:	
Inferior:	1,2 Vol %
Superior:	11,5 Vol %
· Presión de vapor a 20°C:	97 hPa
· Densidad:	Indeterminado.
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No determinado.
· Velocidad de evaporación	No determinado.
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Poco o no mezclable.
· Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	No determinado.
· Viscosidad:	
Dinámica:	No determinado.
Cinemática:	No determinado.
· Concentración del disolvente:	
Disolventes orgánicos:	50,0 %
Contenido de cuerpos sólidos:	50,0 %
· Información adicional	No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

- Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

MX

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 05.09.2011

Revisión: 05.09.2011

Nombre comercial: Resin solution X 50

(se continua en página 6)

11 Información toxicológica

· **Toxicidad aguda:**

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

108-88-3 tolueno

Oral	LD50	5000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	12124 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	5320 mg/l (mouse)

· **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

12 Información ecológica

· **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Comportamiento en sistemas ecológicos:**

· **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Efectos ecotóxicos:**

· **Observación:** Tóxico para peces.

· **Indicaciones medioambientales adicionales:**

· **Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.

tóxico para organismos acuáticos

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**

08 00 00	RESIDUOS DE LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN (FFDU) DE REVESTIMIENTOS (PINTURAS, BARNICES Y ESMALTES VÍTREOS), ADHESIVOS, SELLANTES Y TINTAS DE IMPRESIÓN
08 01 00	Residuos de la FFDU y del decapado o eliminación de pintura y barniz
08 01 11*	Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad según 91/155/CEE

fecha de impresión 05.09.2011




Revisión: 05.09.2011

Nombre comercial: Resin solution X 50

(se continua en página 7)

- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14 Información relativa al transporte

<ul style="list-style-type: none"> · Número UN · ADR, IMDG, IATA 	<p style="text-align: right;">UN1866</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas · IMDG, IATA 	<p style="text-align: right;">RESIN SOLUTION</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Clase(s) de peligro para el transporte · ADR 	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>
<ul style="list-style-type: none"> · Clase · Etiqueta 	<p style="text-align: right;">3 Líquidos inflamables 3</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA 	<div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;">  </div>
<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	<p style="text-align: right;">3 Flammable liquids. 3</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Grupo de embalaje · ADR, IMDG, IATA 	<p style="text-align: right;">III</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Peligros para el medio ambiente: · Contaminante marino: · Marcado especial (ADR): 	<p style="text-align: right;">No Símbolo (pez y árbol)</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Precauciones particulares para los usuarios · Número Kemler: · Número EMS: 	<p style="text-align: right;">Atención: Líquidos inflamables 30 F-E,S-E</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC 	<p style="text-align: right;">No aplicable.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Transporte/datos adicionales: · ADR · Código de restricción del túnel 	<p style="text-align: right;">D/E</p>

-MX-

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad según 91/155/CEE

fecha de impresión 05.09.2011

Revisión: 05.09.2011

Nombre comercial: Resin solution X 50

(se continua en página 8)

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:**



Nocivo
Peligroso para el medio ambiente

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

*producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio £ 700)
tolueno*

· **Frases-R:**

*Irrita los ojos y la piel.
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.*

· **Frases-S:**

*Manténgase fuera del alcance de los niños.
Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles [denominación(es) adecuada(s) a especificar por el fabricante].
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
Úsense guantes adecuados.
En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
Úsense únicamente en lugares bien ventilados.*

· **Distintivo especial de determinados preparados:**

*Contiene componentes expoxidicos. Véase la información facilitada por el fabricante.
Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado
No vaporizar hacia una llama o un cuerpo incandescente.*

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.

- **Persona de contacto:** Product safety department.
- **Interlocutor:** Dr. Peter Mayer
- *** Datos modificados en relación a la versión anterior**