

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
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Sector de utilización**
SU3 Industrial uses: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
- **Categoría de productos** PC19 Sustancias intermedias
- **Categoría de procesos**
PROC5 Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
- **Categoría de liberación en el medioambiente** ERC2 Formulación de preparados
- **Categoría de productos** AC13 Artículos de plástico
- **Utilización del producto / de la elaboración** Materia prima para resinas sintéticas

- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
Chemix GmbH
Chemixstraße 17
A-5020 Salzburg Tel.: 0043/662/21 22 23

- **Área de información:**
Departamento de seguridad de productos
Email: peter.mayer@chemix.com
- **Teléfono de emergencia:**
During normal opening times (8 am till 5:30 pm): environment protection department, Ext 123
at other times: factory fire brigade, Ext 222

2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS02 llama

Líqu. infl. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.



GHS08 peligro para la salud

Repr. 2 H361d Se sospecha que daña al feto.
STOT repe. 2 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Tox. asp. 1 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.



GHS09 medio ambiente

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

(se continua en página 2)

Nombre comercial: Resin solution X 50

(se continua en página 1)



GHS07

Irrit. cut. 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Irrit. oc. 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
Sens. cut. 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
STOT única 3	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

Xn; Nocivo

R48/20-63-65: 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.
Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.



Xi; Irritante

R36/38: Irrita los ojos y la piel.



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.

R10-67: Inflamable. 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:

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 \approx 700)
tolueno

· Frases-R:

10 Inflamable.
36/38 Irrita los ojos y la piel.

(se continua en página 3)

Nombre comercial: Resin solution X 50

(se continua en página 2)

- 43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
 48/20 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
 51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
 63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
 65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
 67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

· Frases-S:

- 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
 24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.
 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.
 37/39 Úsense 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.

· Distintivo especial de determinados preparados:

Contiene componentes expoxidicos. 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

· Caracterización química: Mezclas
· Descripción:

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

· Componentes peligrosos:

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	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	25-50%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	tolueno ❌ Xn R48/20-63-65; ❌ Xi R38; 🔥 F R11 R67 Repr. Cat. 3 ⚠️ Líq. infl. 2, H225; ⚠️ Repr. 2, H361d; STOT repe. 2, H373; Tox. asp. 1, H304; ⚠️ Irrit. cut. 2, H315; STOT única 3, H336	10-25%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	acetato de etilo ❌ Xi R36; 🔥 F R11 R66-67 ⚠️ Líq. infl. 2, H225; ⚠️ Irrit. oc. 2, H319; STOT única 3, H336	10-25%

(se continua en página 4)



Nombre comercial: Resin solution X 50

(se continua en página 3)

CAS: 78-92-2 EINECS: 201-158-5	butanol ☒ Xi R36/37 R10-67 ☠ Líq. infl. 3, H226; ☠ Irrit. oc. 2, H319; STOT única 3, H335+H336	2,5-10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	2-propanol ☒ Xi R36; ☠ F R11 R67 ☠ Líq. infl. 2, H225; ☠ Irrit. oc. 2, H319; STOT única 3, H336	2,5-10%

· 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:**

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. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

· En caso de ingestión: Consultar un médico si los trastornos persisten.**· Indicaciones para el médico:****· Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.**· Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas de lucha contra incendios**· Medios de extinción****· Sustancias extintoras apropiadas:** CO2, arena, polvo extintor. No utilizar agua.**· Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro**· Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.**· Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios****· 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.

(se continua en página 5)



Nombre comercial: Resin solution X 50

(se continua en página 4)

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 item 13.

Asegurar suficiente ventilación.

No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.

· **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:**

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

· **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.

· **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.

· **Parámetros de control**

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

108-88-3 tolueno

LEP Valor de corta duración: 384 mg/m³, 100 ppm

Valor de larga duración: 192 mg/m³, 50 ppm
vía dérmica, VLB, VLI, r

141-78-6 acetato de etilo

LEP 1460 mg/m³, 400 ppm

78-92-2 butanol

LEP 308 mg/m³, 100 ppm

67-63-0 2-propanol

LEP Valor de corta duración: 1250 mg/m³, 500 ppm

Valor de larga duración: 998 mg/m³, 400 ppm

(se continua en página 6)

Nombre comercial: Resin solution X 50

(se continua en página 5)

· 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.

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 / 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

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**· Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****· Datos generales****· Aspecto:**

Forma: Líquido

Color: Según denominación del producto

· Olor: Característico

· Umbral olfativo: No determinado.

· valor pH: No determinado.

(se continua en página 7)



Nombre comercial: Resin solution X 50

(se continua en página 6)

· 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.
· Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	No determinado.
· Viscosidad: Dinámica:	No determinado.
Cinemática:	No determinado.
· Concentración del disolvente: Disolventes orgánicos:	50,0 %
VOC (CE)	50,00 %
· Contenido de cuerpos sólidos:	50,0 %
· Información adicional	No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad**
- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Condiciones que deben evitarse:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 8)

fecha de impresión 02.05.2011

Revisión: 28.04.2011

Nombre comercial: Resin solution X 50

(se continua en página 7)

· **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **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**
- **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.
- **Movilidad en el suelo** 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
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

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: Resin solution X 50

(se continua en página 8)

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

14 Información relativa al transporte

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



- **Clase ADR/RID-GGVSEB:** 3 Líquidos inflamables
- **Número Kemler:** 30
- **Número UN:** 1866
- **Grupo de embalaje:** III
- **Etiqueta:** 3
- **Marcado especial:** Símbolo (pez y árbol)
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** 1866 RESINA EN SOLUCIÓN, disposición especial 640E, PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE
- **Código de restricción del túnel:** D/E

- **Transporte/datos adicionales:**



- **Clase IMDG:** 3
- **Número UN:** 1866
- **Label:** 3
- **Grupo de embalaje:** III
- **Número EMS:** F-E,S-E
- **Contaminante marino:** Sí
- **Nombre técnico correcto:** Símbolo (pez y árbol)
RESIN SOLUTION (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \approx 700))

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



- **Clase ICAO/IATA:** 3
- **Número UN/ID:** 1866
- **Label:** 3
- **Grupo de embalaje:** III
- **Nombre técnico correcto:** RESIN SOLUTION

(se continua en página 10)



Nombre comercial: Resin solution X 50

(se continua en página 9)

- **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**
UN1866, RESINA EN SOLUCIÓN, PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, 3, III
- **Peligros para el medio ambiente:**
El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio £ 700)
- **Precauciones particulares para los usuarios** Atención: Líquidos inflamables
- **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**
No aplicable.

15 Información reglamentaria

- **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.

- **Frasas relevantes**
 - H225 Líquido y vapores muy inflamables.
 - H226 Líquidos y vapores inflamables.
 - H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
 - H315 Provoca irritación cutánea.
 - H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 - H319 Provoca irritación ocular grave.
 - H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 - H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 - H361d Se sospecha que daña al feto.
 - H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
 - H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
 - R10 Inflamable.
 - R11 Fácilmente inflamable.
 - R36 Irrita los ojos.
 - R36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.
 - R36/38 Irrita los ojos y la piel.
 - R38 Irrita la piel.
 - R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
 - R48/20 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
 - R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
 - R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
 - R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
 - R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
 - R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
- **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

(se continua en página 11)



Your logo

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

página: 11/11

fecha de impresión 02.05.2011

Revisión: 28.04.2011

Nombre comercial: Resin solution X 50

(se continua en página 10)

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

ES