

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 16.12.2022 Número de versión 2.0 (sustituye la versión 1.0)

Revisión: 16.12.2022

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

1.1 Identificador de producto

· Nombre comercial: **Resin solution X 150**

· Número del artículo: 1001.5678

· UFI:

JF00-W0FG-V00E-45CR

Nanoforma

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

· Sector de uso

SU3 Usos industriales: 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

· Categoría de emisiones al medio ambiente ERC2 Formulación en mezcla

· Categoría de artículos AC13 Artículos de plástico

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

1.3 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

· 1.4 Teléfono de emergencia:

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)

(+34) 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

· Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008



GHS02 llama

Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.



GHS08 peligro para la salud

Repr. 2 H361d Se sospecha que daña al feto.

STOT RE 2 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Asp. Tox. 1 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.



GHS09 medio ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 16.12.2022 Número de versión 2.0 (sustituye la versión 1.0)

Revisión: 16.12.2022

Nombre comercial: **Resin solution X 150**

(se continua en página 1)

· **2.2 Elementos de la etiqueta**· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008***El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.*· **Pictogramas de peligro**

GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· **Palabra de advertencia Peligro**· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:***producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)**tolueno**acetato de etilo**2-metil-2H-isotiazol-3-ona**Níquel**bisfenol A*· **Indicaciones de peligro***H226 Líquidos y vapores inflamables.**H315 Provoca irritación cutánea.**H319 Provoca irritación ocular grave.**H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.**H361d Se sospecha que daña al feto.**H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.**H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.**H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.**H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.*· **Consejos de prudencia***P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.**P102 Mantener fuera del alcance de los niños.**P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.**P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.**P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.**P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).**P331 NO provocar el vómito.**P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].**P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.**P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.**P405 Guardar bajo llave.**P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/ nacional/internacional.*· **2.3 Otros peligros**· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**· **PBT:** *No aplicable.*· **mPmB:** *No aplicable.*· **Determinación de las propiedades de alteración endocrina**

80-05-7 bisfenol A

Lista I

ES

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 16.12.2022 Número de versión 2.0 (sustituye la versión 1.0)

Revisión: 16.12.2022

Nombre comercial: *Resin solution X 150*

(se continua en página 2)

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· 3.2 Mezclas

· **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) Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH205 Límites de concentración específicos: Eye Irrit. 2; H319:C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	25-50%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Número de clasificación: 601-021-00-3	tolueno Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	≥ 20 - ≤ 25 %
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Número de clasificación: 607-022-00-5	acetato de etilo Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	≥ 20 - ≤ 25 %
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Número de clasificación: 603-117-00-0	2-propanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	$\geq 2,5$ - < 10 %
CAS: 78-92-2 EINECS: 201-158-5 Número de clasificación: 603-127-00-5	butanol Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335-H336	$\geq 2,5$ - < 10 %
CAS: 7440-02-0 EINECS: 231-111-4 Número de clasificación: 028-002-00-7	Níquel Carc. 2, H351; STOT RE 1, H372; Skin Sens. 1, H317 Nanoforma: nanoforma cristalina, nanoformas con superficie no tratada	$\geq 0,1$ - < 1 %
CAS: 80-05-7 EINECS: 201-245-8 Número de clasificación: 604-030-00-0	bisfenol A Repr. 1B, H360F; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	$\geq 0,1$ - $< 0,3$ %
CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6 Número de clasificación: 613-326-00-9	2-metil-2H-isotiazol-3-ona Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Skin Sens. 1A, H317 Límite de concentración específica: Skin Sens. 1A; H317:C $\geq 0,0015$ %	$< 0,0015$ %

· SVHC

80-05-7 bisfenol A

· Indicaciones adicionales:

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· 4.1 Descripción de los primeros auxilios

· Instrucciones generales:

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 16.12.2022 Número de versión 2.0 (sustituye la versión 1.0)

Revisión: 16.12.2022

Nombre comercial: *Resin solution X 150*

(se continua en página 3)

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.*
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** *No existen más datos relevantes disponibles.*
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 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.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** *Agua a pleno chorro*
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** *Colocarse la protección respiratoria.*

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
*Colocarse el aparato de protección respiratoria.
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.*
- **6.2 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.*
- **6.3 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.*
- **6.4 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.*

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
*Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.
Evitar la formación de aerosoles.*
- **Prevención de incendios y explosiones:**
*Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
Tener preparados los aparatos respiratorios.*

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 16.12.2022 Número de versión 2.0 (sustituye la versión 1.0)

Revisión: 16.12.2022

Nombre comercial: *Resin solution X 150*

(se continua en página 4)

- **7.2 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.
- **7.3 Usos específicos finales** *No existen más datos relevantes disponibles.*

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· 8.1 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 Valor de corta duración: 1468 mg/m³, 400 ppm
 Valor de larga duración: 734 mg/m³, 200 ppm
 VLI

67-63-0 2-propanol

LEP Valor de corta duración: 1000 mg/m³, 400 ppm
 Valor de larga duración: 500 mg/m³, 200 ppm
 VLB, s

78-92-2 butanol

LEP Valor de larga duración: 308 mg/m³, 100 ppm

7440-02-0 Níquel

LEP Valor de larga duración: 1 mg/m³
 Sen, r

· **Información reglamentaria** LEP: Límites de exposición profesional para agentes químicos

· Componentes con valores límite biológicos:

108-88-3 tolueno

VLB 0,6 g/g creatinina
 Muestra: orina
 Momento de Muestero: Final de la jornada laboral
 Indicador Biológico: o-Cresol

0,05 mg/l

Muestra: sangre

Momento de Muestero: Principio de la última jornada de la semana laboral

Indicador Biológico: Tolueno

0,08 mg/l

Muestra: orine

Momento de Muestero: Final de la jornada laboral

Indicador Biológico: Tolueno

67-63-0 2-propanol

VLB 40 mg/l

Muestra: orina

Momento de Muestero: Final de la semana laboral

Indicador Biológico: Acetona

· **Información reglamentaria** VLB: Límites de exposición profesional para agentes químicos

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 16.12.2022 Número de versión 2.0 (sustituye la versión 1.0)

Revisión: 16.12.2022

Nombre comercial: *Resin solution X 150*

(se continua en página 5)

- **Indicaciones adicionales:** *Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.*
- **8.2 Controles de la exposición**
- **Controles técnicos apropiados** *Sin datos adicionales, ver punto 7.*
- **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**
- **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.
 Guardar la ropa protectora por separado.
 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 las 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 los ojos/la cara**



Gafas de protección herméticas

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

- **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
- **Datos generales**
- **Estado físico** *Líquido*
- **Color:** *Según denominación del producto*
- **Olor:** *Característico*
- **Umbral olfativo:** *No determinado.*
- **Punto de fusión / punto de congelación** *Indeterminado.*
- **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** *77-78 °C (141-78-6 acetato de etilo)*
- **Inflamabilidad** *Inflamable.*
- **Límite superior e inferior de explosividad**
- **Inferior:** *1,2 Vol %*
- **Superior:** *11,5 Vol %*
- **Punto de inflamación:** *25 °C*
- **Temperatura de ignición:** *390 °C*
- **Temperatura de descomposición:** *No determinado.*

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 16.12.2022 Número de versión 2.0 (sustituye la versión 1.0)

Revisión: 16.12.2022

Nombre comercial: *Resin solution X 150*

(se continua en página 6)

· pH	<i>No determinado.</i>
· Viscosidad:	
· Viscosidad cinemática	<i>No determinado.</i>
· Dinámica:	<i>No determinado.</i>
· Solubilidad	
· agua:	<i>Poco o no mezclable.</i>
· Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	<i>No determinado.</i>
· Presión de vapor a 20 °C:	<i>97 hPa</i>
· Densidad y/o densidad relativa	
· Densidad:	<i>Indeterminado.</i>
· Densidad relativa	<i>No determinado.</i>
· Densidad de vapor	<i>No determinado.</i>

· 9.2 Otros datos	
· Aspecto:	
· Forma:	<i>Líquido</i>
· Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad	
· Temperatura de auto-inflamación:	<i>El producto no es autoinflamable.</i>
· Propiedades explosivas:	<i>El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.</i>
· Concentración del disolvente:	
· Disolventes orgánicos:	<i>49,0 %</i>
· VOC (CE)	<i>49,00 %</i>
· Contenido de cuerpos sólidos:	<i>50,0 %</i>
· Cambio de estado	
· Tasa de evaporación:	<i>No determinado.</i>

· Información relativa a las clases de peligro físico	
· Explosivos	<i>suprimido</i>
· Gases inflamables	<i>suprimido</i>
· Aerosoles	<i>suprimido</i>
· Gases comburentes	<i>suprimido</i>
· Gases a presión	<i>suprimido</i>
· Líquidos inflamables	<i>Líquidos y vapores inflamables.</i>
· Sólidos inflamables	<i>suprimido</i>
· Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente	<i>suprimido</i>
· Líquidos pirofóricos	<i>suprimido</i>
· Sólidos pirofóricos	<i>suprimido</i>
· Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	<i>suprimido</i>
· Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua	<i>suprimido</i>
· Líquidos comburentes	<i>suprimido</i>
· Sólidos comburentes	<i>suprimido</i>
· Peróxidos orgánicos	<i>suprimido</i>
· Corrosivos para los metales	<i>suprimido</i>
· Explosivos no sensibilizados	<i>suprimido</i>

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

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

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 16.12.2022 Número de versión 2.0 (sustituye la versión 1.0)

Revisión: 16.12.2022

Nombre comercial: *Resin solution X 150*

(se continua en página 7)

- **10.4 Condiciones que deben evitarse** *No existen más datos relevantes disponibles.*
- **10.5 Materiales incompatibles:** *No existen más datos relevantes disponibles.*
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** *No se conocen productos de descomposición peligrosos.*

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
- **Toxicidad aguda** *A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.*

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

108-88-3 tolueno

Oral	LD50	5.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	12.124 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	5.320 mg/l (mouse)

141-78-6 acetato de etilo

Oral	LD50	5.620 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	1.600 mg/l (rat)

67-63-0 2-propanol

Oral	LD50	5.045 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	12.800 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	30 mg/l (rat)

78-92-2 butanol

Oral	LD50	6.480 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

80-05-7 bisfenol A

Oral	LD50	3.250 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3.000 mg/kg (rabbit)

- **Corrosión o irritación cutáneas** *Provoca irritación cutánea.*
- **Lesiones oculares graves o irritación ocular** *Provoca irritación ocular grave.*
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** *Puede provocar una reacción alérgica en la piel.*
- **Mutagenicidad en células germinales**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** *A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.*
- **Toxicidad para la reproducción** *Se sospecha que daña al feto.*
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**
Puede provocar somnolencia o vértigo.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- **Peligro por aspiración** *Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.*

- **11.2 Información relativa a otros peligros**

- **Propiedades de alteración endocrina**

80-05-7 bisfenol A

Lista I

SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** *No existen más datos relevantes disponibles.*
- **12.2 Persistencia y degradabilidad** *No existen más datos relevantes disponibles.*
- **12.3 Potencial de bioacumulación** *No existen más datos relevantes disponibles.*
- **12.4 Movilidad en el suelo** *No existen más datos relevantes disponibles.*
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** *No aplicable.*
- **mPmB:** *No aplicable.*

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 16.12.2022 Número de versión 2.0 (sustituye la versión 1.0)

Revisión: 16.12.2022

Nombre comercial: *Resin solution X 150*

(se continua en página 8)

- **12.6 Propiedades de alteración endocrina**
Para obtener información sobre las propiedades disruptoras endocrinas, véase la sección 11.
- **12.7 Otros efectos adversos**
- **Observación:** *Tóxico para peces.*
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**
*Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.
tóxico para organismos acuáticos
Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasiificación): 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.*

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** *No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.*

- **Catálogo europeo de residuos**

07 00 00	RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS ORGÁNICOS
07 02 00	Residuos de la FFDU de plásticos, caucho sintético y fibras artificiales
07 02 13	Residuos de plástico

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- **14.1 Número ONU o número ID**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1993
- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR** *LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (ACETATO DE ETILO, TOLUENO), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE*
- **IMDG** *FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, TOLUENE), MARINE POLLUTANT*
- **IATA** *FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, TOLUENE)*

- **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

- **ADR, IMDG**



- **Clase** 3 Líquidos inflamables
- **Etiqueta** 3

- **IATA**



- **Class** 3 Líquidos inflamables
- **Label** 3

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 16.12.2022 Número de versión 2.0 (sustituye la versión 1.0)

Revisión: 16.12.2022

Nombre comercial: *Resin solution X 150*

(se continua en página 9)

· 14.4 Grupo de embalaje · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Peligros para el medio ambiente: · Contaminante marino: · Marcado especial (ADR):	<i>El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: 2-metil-2H-isotiazol-3-ona</i> <i>Símbolo (pez y árbol)</i> <i>Símbolo (pez y árbol)</i>
· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios · Número de identificación de peligro (Número Kemler): · Número EMS: · Stowage Category	<i>Atención: Líquidos inflamables</i> 30 <i>F-E, S-E</i> A
· 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	<i>No aplicable.</i>
· Transporte/datos adicionales:	
· ADR · Cantidades limitadas (LQ) · Cantidades exceptuadas (EQ)	5L Código: E1 <i>Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml</i> <i>Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml</i>
· Categoría de transporte · Código de restricción del túnel	3 D/E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 <i>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml</i> <i>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</i>
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	<i>UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (ACETATO DE ETILO, TOLUENO), 3, III, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE</i>

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
- Directiva 2012/18/UE
- Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I *ninguno de los componentes está incluido en una lista*
- Categoría Seveso
E2 Peligroso para el medio ambiente acuático
P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES
- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior *200 t*
- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior *500 t*
- REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII *Restricciones: 3, 27, 48*

- Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- REGLAMENTO (UE) 2019/1148

- Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)

ninguno de los componentes está incluido en una lista

(se continua en página 11)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 16.12.2022 Número de versión 2.0 (sustituye la versión 1.0)

Revisión: 16.12.2022

Nombre comercial: Resin solution X 150

(se continua en página 10)

· Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas

108-88-3 tolueno

3

· Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países

108-88-3 tolueno

3

· Disposiciones nacionales:
· Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos
· Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57

80-05-7 bisfenol A

· 15.2 Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 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

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H311 Tóxico en contacto con la piel.

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.

H330 Mortal en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

H360F Puede perjudicar a la fertilidad.

H361d Se sospecha que daña al feto.

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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.

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

EUH205 Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.

· Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

Líquidos inflamables

Principio de extrapolación

Corrosión/irritación cutánea

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Sensibilización cutánea

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad específica de órganos diana (exposición única)

Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas)

Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo (crónico)

En general, la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo usando los datos del material según el Reglamento (CE) N° 1272/2008.

(se continua en página 12)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 16.12.2022 Número de versión 2.0 (sustituye la versión 1.0)

Revisión: 16.12.2022

Nombre comercial: Resin solution X 150

(se continua en página 11)

Peligro por aspiración

Criterio experto

- **Persona de contacto:** *Product safety department.*
- **Interlocutor:** *Dr. Peter Mayer*
- **Fecha de la versión anterior:** *05.12.2022*
- **Número de la versión anterior:** *1.0*
- **Abreviaturas y acrónimos:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2
Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3
Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3
Acute Tox. 2: Toxicidad aguda – Categoría 2
Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B
Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1
Skin Sens. 1A: Sensibilización cutánea – Categoría 1A
Carc. 2: Carcinogenicidad – Categoría 2
Repr. 1B: Toxicidad para la reproducción – Categoría 1B
Repr. 2: Toxicidad para la reproducción – Categoría 2
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3
STOT RE 1: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 1
STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2
Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – Categoría 1
Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1
Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1
Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2
- *** Datos modificados en relación a la versión anterior**

Anexo: Supuestos de exposición

- **Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición**
- **Sector de utilización**
SU3 Usos industriales: 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*
- **Categoría de productos AC13** *Artículos de plástico*
- **Categoría de liberación en el medioambiente ERC2** *Formulación en mezcla*
- **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**
Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.
- **Requisitos de utilización**
- **Duración y periodicidad** *5 días laborales/semana.*
- **Parámetros físicos**
- **Estado físico** *Líquido*
- **Concentración del material en la mezcla** *La sustancia es un componente principal.*
- **Cantidades utilizadas por tiempo o actividad** *2 toneladas al día.*
- **Otros requisitos de utilización**
- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**
Utilización únicamente con un subsuelo fijo.

(se continua en página 13)

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

fecha de impresión 16.12.2022 Número de versión 2.0 (sustituye la versión 1.0)

Revisión: 16.12.2022

Nombre comercial: Resin solution X 150

(se continua en página 12)

- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados**
Evitar el contacto con los ojos.
Evitar el contacto con la piel.
Evitar un contacto prolongado y repetido con la piel.
Adoptar medidas frente a las cargas electroestáticas.
Mantener alejado de las fuentes de calor. No fumar.
- **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores**
No se requieren medidas especiales.
- **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores durante el uso del producto**
No aplicable.
- **Medidas de gestión de riesgos**
- **Protección de los empleados**
- **Medidas de protección organizativas** *No se requieren medidas especiales.*
- **Medidas de protección técnicas**
Utilizar piezas eléctricas con protección frente a las explosiones.
Utilizar el producto únicamente en sistemas cerrados.
Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.
- **Medidas de protección personales**
No respirar los gases /vapores /aerosoles.
Evitar el contacto con la piel.
Evitar el contacto con los ojos.
Las mujeres embarazadas deben evitar imperativamente la aspiración y el contacto con la piel.
Gafas de protección herméticas
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.
- **Medidas para la protección del consumidor** *Garantizar una identificación adecuada.*
- **Medidas para la protección medioambiental**
- **Agua** *No permitir que penetre en la canalización.*
- **Suelos** *Deberán evitarse las filtraciones en el suelo.*
- **Medidas para la eliminación** *Garantizar que los residuos se recojan y se contengan.*
- **Procedimiento para la eliminación**
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Tipos de desechos** *Envases parcialmente vaciados y sucios.*
- **Pronósticos de exposición**
- **Consumidor** *No es relevante para este supuesto de exposición.*
- **Indicaciones para usuarios intermedios** *No existen más datos relevantes disponibles.*