

fecha de impresión 05.10.2020

Revisión: 05.10.2020

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**· **1.1 Identificador del producto**· **Nombre comercial:** RESIN CRAFT "B"· **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
No existen más datos relevantes disponibles.· **Utilización del producto / de la elaboración** Endurecedor de resina epoxy**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****JS SOLUTION ENGINEERIN SL****Avda. de la Ilustración 6.****Edif. Astarté 3ºPlanta,Puerta 7****11011 - Cádiz.****1.4 Teléfono de emergencia:**

+ 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas)

**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**

Acute Tox. 4      H302 Nocivo en caso de ingestión.

Skin Corr. 1A      H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Eye Dam. 1      H318 Provoca lesiones oculares graves.

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

Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **2.2 Elementos de la etiqueta**· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

· **Pictogramas de peligro**

GHS05



GHS07

· **Palabra de advertencia** Peligro· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

alcohol bencilico

Cyclohexanemethanamine, 5-amino-1,3,3-trimethyl-, reaction products with bisphenol A diglycidyl ether homopolymer

trimetilhexano-1,6-diamina

Phenol, 4,4'- (1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with 2,2,4(or 2,4,4)-trimethyl-1,6-hexanediamine

· **Indicaciones de peligro**

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **Consejos de prudencia**

P260 No respirar polvos o nieblas.

( se continua en página 2 )

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

fecha de impresión 05.10.2020

Revisión: 05.10.2020

<p>P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):</p> <p>P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:</p> <p>P310</p> <p>P321</p> <p>P362+P364</p> <p>P405</p> <p>P501</p> <p>· <b>2.3 Otros peligros</b></p> <p>· <b>Resultados de la valoración PBT y mPmB</b></p> <p>· <b>PBT:</b> No aplicable.</p> <p>· <b>mPmB:</b> No aplicable.</p>	<p>( se continua en página 1 )</p> <p>Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].</p> <p>Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.</p> <p>Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.</p> <p>Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).</p> <p>Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.</p> <p>Guardar bajo llave.</p> <p>Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.</p>
--	--

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- **3.2 Caracterización química: Mezclas**
- **Descripción:** endurecedor epoxy a base de amina estabilizada

· **Componentes peligrosos:**

<p>CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Número de clasificación: 603-057-00-5 Reg.nr.: 01-2119492630-38-xxxx</p>	<p>alcohol bencilico Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319</p>	<p>35-60%</p>
<p>CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8 Número de clasificación: 612-067-00-9 Reg.nr.: 01-2119514687-32-xxxx</p>	<p>3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 3, H412</p>	<p>35-60%</p>
<p>CAS: 68609-08-5 Número CE: 614-657-1 Reg.nr.: REACH Annex V No. 4</p>	<p>Cyclohexanemethanamine, 5-amino-1,3,3-trimethyl-, reaction products with bisphenol A diglycidyl ether homopolymer Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam 1, H318</p>	<p>10-20%</p>
<p>CAS: 25513-64-8 EINECS: 247-063-2 Reg.nr.: 01-2119560598-25-xxxx</p>	<p>trimetilhexano-1,6-diamina Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317</p>	<p>2,5-10%</p>
<p>CAS: 111850-23-8 Reg.nr.: REACH Annex V No. 4</p>	<p>Phenol, 4,4 - (1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with 2,2,4(or 2,4,4)-trimethyl-1,6-hexanediamine Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4 H302; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412</p>	<p>2,5-10%</p>

· **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.
- **En caso de inhalación del producto:**  
Llevar la persona afectada al aire libre y tenderla para que permanezca en reposo.  
En caso de trastornos, prestar asistencia médica a la(s) persona(s) afectada(s)

( se continua en página 3 )

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

fecha de impresión 05.10.2020

Revisión: 05.10.2020

( se continua en página 2 )

- **En caso de contacto con la piel:**  
*Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.  
En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.*
- **En caso de con los ojos:**  
*Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.*
- **En caso de ingestión:**  
*Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.*
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**  
*No existen más datos relevantes disponibles.*
- **Indicaciones para el médico:**  
*No se conocen medidas especiales. Se debe aplicar un tratamiento sintomático.*
- **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.*
- **Indicaciones adicionales**  
*Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.*

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
*Usar ropa de protección personal.*
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**  
*No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.  
Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.*
- **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** *Limpiar cuidadosamente el lugar de accidente.*

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**  
*Hay que tener en cuenta las las medidas de precaución corrientes al tratar productos químicos.  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.*
- **Prevención de incendios y explosiones:** *No se requieren medidas especiales.*
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**  
*Conservar sólo en envases originales cerrados.  
Mantenga el recipiente bien cerrado, seco, libre de escarcha  
Prever cubas sin desagüe.*

( se continua en página 4 )

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

fecha de impresión 05.10.2020

Revisión: 05.10.2020

( se continua en página 3 )

- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con alimentos.
- **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

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**  
Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **8.1 Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**  
El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

- **DNEL**

- **100-51-6 alcohol bencilico**

Dermal DNEL - worker | 8 mg/kg / bw/d (langfristig)

Inhalatorio DNEL - worker | 22 mg/m<sup>3</sup> (langfristig)

- **2855-13-2 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina**

Inhalatorio DNEL - worker | 0,073 mg/m<sup>3</sup>

- **PNEC**

- **100-51-6 alcohol bencilico**

PNEC (predicted no effect concentration) | 1 mg/l (Frischwasser (freshwater))  
| 0,1 mg/l (Meerwasser (seawater))

- **2855-13-2 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina**

PNEC (predicted no effect concentration) | 0,06 mg/l (Frischwasser (freshwater))  
| 0,006 mg/l (Meerwasser (seawater))

- **25513-64-8 trimetilhexano-1,6-diamina**

PNEC (predicted no effect concentration) | 0,102 mg/l (Frischwasser (freshwater))  
| 0,01 mg/l (Meerwasser (seawater))

- **Indicaciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

- **8.2 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 ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.

- **Aparato filtrador recomendado para uso breve:**



Filtro combinado A-P2

- **Protección de manos:**



Guantes de plástico

( se continua en página 5 )

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

fecha de impresión 05.10.2020

Revisión: 05.10.2020

( se continua en página 4 )

Únicamente se deberán utilizar guantes de protección química avalados por certificado de conformidad CE, categoría III.

Con el fin de reducir la humedad en los guantes causada por la transpiración, los guantes deberán cambiarse en cada turno.

Antes de volver a utilizar los guantes, controlar si siguen siendo impermeables.

Se recomienda la protección preventiva de la piel con cremas cutáneas especiales.

· **Material de los guantes**

Caucho nitrílico

Caucho fluorado (Viton)

Guantes de PVC (cloruro de polivinilo)

Espesor del material recomendado:  0,5 mm

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.

· **Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**

Guantes de PVC (cloruro de polivinilo)

· **Protección de ojos:**

Gafas de protección herméticas

· **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

· **Medidas de gestión de riesgos**

For safe spraying applications observe the substance-related exposure scenarios for benzyl alcohol as described below.

Professional uses for benzyl alcohol in mixtures (SU 19: Building and construction work):

Covers concentration up to 50%

Spraying concentration high: Control of worker exposure for spray application is only ensured for horizontal or downward spray direction (PROC 11).

Duration: Covers exposure up to 70 min

Outdoor use: Covers exposure up to 2 h

Spraying concentration low: Control of worker exposure for spray application in any direction, including upwards (PROC 11).

Duration: Covers exposure up to 25 min

Outdoor use: Covers exposure up to 55 min

Spraying concentration high: Control of worker exposure for spray application in any direction, including upwards (PROC 11).

Duration: Covers exposure up to 20 min

Outdoor use: Covers exposure up to 45 min

Conditions affecting worker exposure:

Covers indoor and outdoor use

Room size: 100 m<sup>3</sup>

Physical form of product: Low volatile liquid, Aerosol

Vapour pressure: < 7 Pa (20 °C)

Temperature: Assumes process temperature up to 20 °C

Ventilation rate: Indoors with good natural ventilation.

Technical and organizational conditions as well as personal protective equipment:

The product causes serious eye irritation. Therefore, exposure should be minimized by appropriate risk management measures. Only appropriate trained and authorized staff may handle the

( se continua en página 6 )

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

fecha de impresión 05.10.2020

Revisión: 05.10.2020



**JS SOLUTION**

ESTUDIO DE INGENIERIA Y DISEÑO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS

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

fecha de impresión 05.10.2020

Revisión: 05.10.2020

substance.

( se continua en página 5 )

 Activity class: *Spraying of liquids*

 Spray technique: *Spraying with no or low compressed air use*

 Application rate: *Moderate application rate (0.3 – 3 l/minute)*

 Worker distance: *< 1 m*

*Wear chemically resistant gloves (tested to EN 374) in combination with 'basic' employee training (Dermal – minimum efficiency of 90 %) and suitable respiratory protection (Inhalation – minimum efficiency of 90%). In order to avoid possible contact with the product (sampling, spillage, leakage, cleaning) wear additionally protective clothing and eye protection.*

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### · 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

##### · Datos generales

##### · Aspecto:

Forma:	Líquido
Color:	Amarillento
Olor:	Similar al de las aminas

##### · Cambio de estado

Punto de fusión/punto de congelación: *Indeterminado.*

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: *> 200 °C*

· Punto de inflamación: *> 100 °C*

· Temperatura de auto-inflamación: *El producto no es autoinflamable .*

· Propiedades explosivas: *El producto no es explosivo.*

##### · Límites de explosión:

Inferior: *No determinado.*  
Superior: *No determinado.*

· Presión de vapor: *No determinado.*

· Densidad a 23 °C: *1 g/cm<sup>3</sup> (ISO 2811-2)*

· Solubilidad en / miscibilidad con agua: *Poco o no mezclable .*

##### · Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:

25513-64-8 | trimetilhexano-1,6-diamina | - 0,3

##### · Viscosidad:

Dinámica a 23 °C: *60 mPas (ISO 3219)*

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

### 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 *Reacciona con ácidos, álcalis y oxidantes.*

· 10.4 Condiciones que deben evitarse *No existen más datos relevantes disponibles.*

· 10.5 Materiales incompatibles: *Oxidante potente*

##### · 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

*Ninungo con un almacenaje y manejo apropiados en caso de incendio:*

( se continua en página 7 )

fecha de impresión 05.10.2020

Revisión: 05.10.2020

gases y vapores toxicos

( se continua en página 6 )

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.

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

##### 100-51-6 alcohol bencilico

	LD50	1.040 mg/kg (mou)
		1.620 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rbt)

##### 2855-13-2 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

Oral	LD50	1.030 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	1.840 mg/kg (rab)
		>2.000 mg/kg (rat)

##### 25513-64-8 trimetilhexano-1,6-diamina

Oral	LD50	910 mg/kg (rat)
------	------	-----------------

#### Efecto estimulante primario:

#### Corrosión o irritación cutáneas

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

#### Lesiones o irritación ocular graves

Provoca lesiones oculares graves.

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#### Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)

#### 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

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Toxicidad acuática:

##### 100-51-6 alcohol bencilico

Bakterien-Toxizität (Bacteria toxicity)	>658 mg/l (Pseudomonas putida) (EC10(16h)) 390 mg/l (Pseudomonas putida) (EC50(24h))
Daphnientoxizität (Daphnia toxicity)	230 mg/l (Daphnia magna (Wasserfloh)) (EC50(48h))
Algtoxizität (Algae toxicity)	770 mg/l (Pseudokirchnerilla subcapitata) (IC50(72h))
Fischtoxizität (Fish toxicity)	460 mg/l (Pimephales promelas) (LC50(96h)) 645 mg/l (Goldorfe (orfe)) (LC50(96h))

( se continua en página 8 )



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

fecha de impresión 05.10.2020

Revisión: 05.10.2020

( se continua en página 7 )

**2855-13-2 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina**

Bakterien-Toxizität (Bacteria toxicity)	1.120 mg/l (Pseudomonas putida) (EC10(18h)) Bringmann und Kühn, Z. Wasser Abwasser Forsch. 10, 87-98 (1977)
Daphnientoxizität (Daphnia toxicity)	23 mg/l (Daphnia magna (Wasserfloh)) (EC50(48h)) OECD TG 202
Algtoxizität (Algae toxicity)	>50 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (ErC50(72h)) EG 88/302
Fischtoxizität (Fish toxicity)	110 mg/l (Leuciscus idus) (LC50(96h)) EG 84/449

**25513-64-8 trimetilhexano-1,6-diamina**

Bakterientoxizität (Bacteria toxicity) (estático)	89 mg/l (Pseudomonas putida) (EC50(17h))
Daphnientoxizität (Daphnia toxicity)	31,5 mg/l (Daphnia magna (Wasserfloh)) (EC50(24h))
Algtoxizität (Algae toxicity)	43,5 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (ErC50(72h))
Fischtoxizität (Fish toxicity)	174 mg/l (Leuciscus idus) (LC50(48h))

- **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.
- **Efectos ecotóxicos:** no determinado
- **Observación:** Nocivo para los 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.  
 En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de  
 desagüe.  
 Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.  
 nocivo para organismos acuáticos
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**  
 Para la eliminación de productos, deberán seguirse las reglamentaciones locales al respecto. Los  
 componentes fluidos pueden ser dispuestos para combustión adaptada. Los productos pueden ser  
 eliminados conjuntamente con los residuos domésticos tras el endurecido.

**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 02 00	Residuos de la FFDU de otros revestimientos (incluidos materiales cerámicos)
08 02 99	Residuos no especificados en otra categoría

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

( se continua en página 9 )



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

fecha de impresión 05.10.2020

Revisión: 05.10.2020

( se continua en página 8 )

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· 14.1 Número ONU · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	UN2735
· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas · ADR/RID/ADN · IMDG, IATA	2735 AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (ISOFORONDIAMINA) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ISOPHORONEDIAMINE)
· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte · ADR/RID/ADN	<div style="text-align: center;">  </div>
· Clase · Etiqueta	8 (C7) Materias corrosivas 8
· IMDG, IATA	<div style="text-align: center;">  </div>
· Class · Label	8 Materias corrosivas 8
· 14.4 Grupo de embalaje · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	III
· 14.5 Peligros para el medio ambiente: · Contaminante marino:	No
· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios · Número de identificación de peligro (Número Kemler): · Número EMS: · Segregation groups · Stowage Category · Segregation Code	Atención: Materias corrosivas 80 F-A, S-B Alkalis A SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No aplicable
· Transporte/datos adicionales:	· ADR/RID/ADN · Cantidades exceptuadas (EQ): · Cantidades limitadas (LQ) · Cantidades exceptuadas (EQ)
· Categoría de transporte · Código de restricción del túnel	E1 5L Código: E1 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml 3 E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

fecha de impresión 05.10.2020

Revisión: 05.10.2020

( se continua en página 10 )



**JS SOLUTION**  
**ESTUDIO DE INGENIERIA Y DISEÑO DE NUEVAS TECNOLOGIAS**

fecha de impresión 05.10.2020

Revisión: 05.10.2020

( se continua en página 9 )	
	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 2735 AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (ISOFORONDIAMINA), 8, III

### 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

· **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3**

· **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

· **Disposiciones nacionales:**

<b>VOC</b>	<b>- EU (Decopaint-Directive 2004/42/EC)</b>
<	500 g/l

· **Clase de peligro para las aguas:** CPA 2 (autoclasiificación): peligroso para el agua.

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:**

Una evaluación de la seguridad química no 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.

Cambios con respecto a la última edición de fecha 06.02.2020 en los puntos: \*

· **Frases relevantes**

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **Persona de contacto:**

CTP Advanced Materials GmbH

Stahlstrasse 60

D-65428 Rüsselsheim

· **Interlocutor:** [sdb@ctpgmbh.de](mailto:sdb@ctpgmbh.de)

· **Abreviaturas y acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport 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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

( se continua en página 11 )

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

fecha de impresión 05.10.2020

Revisión: 05.10.2020

( se continua en página 10 )

*PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Acute Tox. 4: Toxicidad aguda - oral – Categoría 4*

*Skin Corr. 1A: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1A*

*Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B*

*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*

*Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3*

**\* Datos modificados en relación a la versión anterior**

ES

**JS SOLUTION**

ESTUDIO DE INGENIERIA Y DISEÑO DE NUEVAS TECNOLOGIAS