

**Ficha de seguridad**  
según 1907/2006/CE (REACH), 2020/878/EU  
**RESINA 3D FINISH- Parte A**



Fecha de compilación  
05/11/2019  
Página: 1 de 18

**Sección 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/empresa.**

**1.1. Identificador de Producto:**

Nombre comercial del producto: **RESIN PRO SRL / RESINA 3D FINISH parte A**

**UFI:** XD10-10J0-Y009-8H0U

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

Resina para piedra natural.

**Usos desaconsejados:** Cualquier uso no especificado en este apartado o en el apartado 7.3

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad: Empresa:**

Resin Pro srl

Vía 25 abril zi snc / 19021 Arcola (SP)

Administración: +39 0187 955108

Email: info@resinpro.it

Internet: www.resinpro.it

**1.4. Número telefónico de emergencia:**

Servicio de Información Toxicológica, Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses  
José Echegaray nº 4 Las Rozas, City: Madrid, ZIP/Postcode: 28232, Country: Spain, Emergency  
number: +34 915620420 (disponible 24h/365 días)

**Sección 2: Identificación de peligros.**

**2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla:**

**REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 (CLP):**

La clasificación de este producto se ha realizado conforme el Reglamento n°1272/2008 (CLP).  
Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo, Categoría  
2, H411 Carc.

Eye Irrit. 2: Irritación ocular, Categoría 2, H319

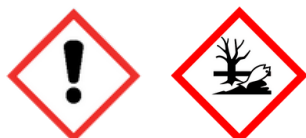
Skin Irrit. 2: Irritación cutánea, Categoría 2, H315

Skin Sens. 1: Sensibilización, piel, Categoría 1, H317

**2.2. Elementos de la etiqueta:**

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008) (CLP):

**Pictogramas de peligro:**



**Indicaciones de peligro:**

H315 - Causas Irritación de la piel.

H317 - Puede causar una reacción alérgica en la piel.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H351 - Se sospecha que provoca cáncer.

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

# Ficha de seguridad

según 1907/2006/CE (REACH), 2020/878/EU

## RESINA 3D FINISH- Parte A



Fecha de compilación  
05/11/2019  
Página: 2 de 18

### Consejos de prudencia:

P201: Obtener instrucciones especiales antes del uso. P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P264: Lavarse bien después de manipularlo. P280: Usar guantes/máscara de protección/ropa de protección/protección respiratoria/calzado de protección. P302+P352: En contacto con la piel: Lavar con abundante agua. P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si están presentes y resulta fácil hacerlo. Seguir enjuagando. P308+P313: En caso de exposición o sospecha: Consultar a un médico. P501: Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas relativas a residuos, recipientes o residuos de recipientes peligrosos.

**Información suplementaria:** EUH205: Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica

### Sustancias que contribuyen a la clasificación

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano (CAS: 1675-54-3); acrilato de 2,2-bis(acriloiloximetil)butilo (CAS: 15625-89-5); oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metil]. (CAS: 68609-97-2)

**UFI: XD10-10J0-Y009-8H0U**

### 2.3. Otros peligros:

El producto no cumple con los criterios PBT/mPmB

Propiedades disruptoras endocrinas: El producto no cumple los criterios.

## Sección 3: Composición/información sobre los componentes.

**3.1. Sustancias:** No aplicable

**3.2. Mezclas:** Descripción química: Resina Epoxi

**Componentes:** De acuerdo con el Anexo II del Reglamento (CE) n°1907/2006 (punto 3), el producto contiene:

Identificación	Nombre químico/clasificación		Concentración
CAS: 1675-54-3 CE: 216-823-5 Index: 603-073-00-2 REAC: 01-2119456619-26-XXXX	<b>Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano(1)</b> Autoclasificada		<b>75 - &lt;100 %</b>
	Reglamento 1272/2008	Aquatic Chronic 2: H411; Irritación ocular. 2: H319; Irritación de la piel. 2: H315; Sens. piel 1: H317 - Advertencia	
CAS: 15625-89-5 CE: 239-701-3 Index: 607-111-00-9 REAC: 01-2119489896-11-XXXX	<b>acrilato de 2,2-bis(acriloiloximetil)butilo(1)</b> ATP CLP00		<b>10 - &lt;25 %</b>
	Reglamento 1272/2008	Acuático agudo 1: H400; Acuático crónico 1: H410; Carc. 2: H351; Irrit. ocular 2: H319; Irrit. cutáneo 2: H315; Sens. cutáneo 1: H317 - Atención	
CAS: 68609-97-2 CE: 271-846-8 Index: 603-103-00-4 REAC: 01-2119485289-22-XXXX	<b>oxirano, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] derivados.(1)</b> ATP CLP00		<b>1 - &lt;10 %</b>
	Reglamento 1272/2008	Irritación cutánea 2: H315; Sens. cutánea 1: H317 - Advertencia	
CAS: 2530-83-8 CE: 219-784-2 Index: No aplicable REAC: 01-2119513212-58-XXXX	<b>[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano (1)</b> Autoclasificada		<b>1 - &lt;10 %</b>
	Reglamento 1272/2008	Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318 - Peligro	

(1) Sustancias que presentan un peligro para la salud o el medio ambiente que cumplen los criterios establecidos en el Reglamento (UE) n.º 2015/830. Para obtener más información sobre la peligrosidad de las sustancias consultar los apartados 11, 12 y 16.

### Otra información:

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano

CAS: 1675-54-3

CE: 216-823-5

% (p/p) >=5: Irritación cutánea 2 - H315 %

(p/p) >=5: Irritación ocular 2 - H319

**Ficha de seguridad**  
según 1907/2006/CE (REACH), 2020/878/EU  
**RESINA 3D FINISH- Parte A**



Fecha de compilación  
05/11/2019  
Página: 3 de 18

## **Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios**

### **4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios:**

#### **Consejos generales:**

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la FDS de este producto.

#### **Por inhalación:**

Este producto no contiene sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación, sin embargo, en caso de síntomas de intoxicación retirar a la persona afectada del área de exposición y proporcionarle aire fresco. Busque atención médica si los síntomas empeoran o persisten.

#### **Por contacto con la piel:**

Quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico. Si el producto produce quemaduras o congelación, no se debe quitar la ropa debido a que podría empeorar la lesión producida si esta se encuentra pegada a la piel. En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección.

#### **Por contacto con los ojos:**

Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.

#### **Por ingestión/aspiración:**

No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. Mantener al afectado en reposo. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión.

### **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**

Los efectos agudos y retardados se indican en las secciones 2 y 11.

### **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:**

No aplicable

**Ficha de seguridad**  
según 1907/2006/CE (REACH), 2020/878/EU  
**RESINA 3D FINISH- Parte A**



Fecha de compilación  
05/11/2019  
Página: 4 de 18

## **Sección 5: Medidas de lucha contra incendios**

### **5.1 Medios de extinción:**

#### **Medios de extinción adecuados:**

El producto no es inflamable en condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. En el caso de combustión como consecuencia de una manipulación, almacenamiento o uso inadecuado utilizar preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), de acuerdo con el Reglamento sobre sistemas de protección contra incendios.

**Medios de extinción inadecuados:** No aplicable

### **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:**

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:**

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...) conforme al R.D.486/1997 y posteriores modificaciones.

#### **Disposiciones adicionales:**

Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

## **Sección 6: Medidas de liberación accidental**

### **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

**Para personal que no es de emergencia:** Aislar las fugas siempre que no supongan un riesgo añadido para las personas que realizan esta tarea. Se deben utilizar equipos de protección individual contra posibles contactos con el producto derramado (Ver apartado 8). Evacuar la zona y mantener alejadas a las personas que no dispongan de protección.

#### **Para el personal de respuesta a emergencias:**

Utilizar equipo de protección. Mantener alejadas a las personas sin protección. Ver sección 8.

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evitar a toda costa cualquier tipo de vertido al medio acuático. Contener adecuadamente el producto absorbido/recogido en recipientes herméticamente precintables. Notificar a la autoridad competente en el caso de exposición al público en general o al medioambiente.

### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza:**

Se recomienda:

Absorber el derrame con arena o un absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber con aserrín ni otros absorbentes combustibles. Para cualquier inquietud relacionada con la eliminación, consultar la sección 13.

### **6.4. Referencia a otras secciones:**

Ver secciones 8 y 13.

**Ficha de seguridad**  
según 1907/2006/CE (REACH), 2020/878/EU  
**RESINA 3D FINISH- Parte A**



Fecha de compilación  
05/11/2019  
Página: 5 de 18

## **Sección 7: Manejo y Almacenamiento**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura:**

#### **A.- Precauciones generales para un uso seguro.**

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (sección 6). Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.

#### **B.- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones.**

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Se recomienda trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electrostáticas que pudieran afectar a productos inflamables. Consultar la sección 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

#### **C.- Recomendaciones técnicas sobre higiene laboral general**

No comer ni beber durante el proceso, lavándose posteriormente las manos con productos de limpieza adecuados.

#### **D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales**

Debido a la peligrosidad de este producto para el medio ambiente se recomienda manipularlo dentro de un área que disponga de barreras de control de la contaminación en caso de vertido, así como disponer de material absorbente en las proximidades del mismo

### **7.2. Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:** **Condiciones para almacenes y recipientes:**

#### **A.- Medidas técnicas de almacenamiento**

ITC (R.D.656/2017): No relevante  
Clasificación: No relevante  
Tª mínima: 15°C  
Tª máxima: 35°C  
Tiempo máximo: 12 meses

#### **B.- Condiciones generales de almacenamiento.**

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos.  
Para información adicional ver epígrafe 10.5

### **7.3. Usos finales específicos:**

Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

# Ficha de seguridad

según 1907/2006/CE (REACH), 2020/878/EU

## RESINA 3D FINISH- Parte A



Fecha de compilación  
05/11/2019  
Página: 6 de 18

### Sección 8: Controles de exposición/protección personal

#### 8.1. Parámetros de control:

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo (INSSBT 2019):

No existen valores límites ambientales para las sustancias que constituyen el producto.

#### DNEL (Trabajadores):

Identificación		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano CAS: 1675-54-3 CE: 216-823-5	Oral	No aplicable	No aplicable	No relevante	No aplicable
	Cutánea	No aplicable	No aplicable	0,75 mg/kg	No aplicable
	Inhalación	No aplicable	No aplicable	4,93 mg/m3	No aplicable
Acrilato de 2,2-bis(acriloiloximetil)butilo CAS: 15625-89-5 CE: 239-701-3	Oral	No aplicable	No aplicable	No relevante	No aplicable
	Cutánea	No aplicable	No aplicable	83 mg/kg	No aplicable
	Inhalación	No aplicable	No aplicable	3,5 mg/m3	No aplicable
oxirano, derivados mono[(C12-14- alquiloxi)metil] CAS: 68609-97-2 CE: 271-846-8	Oral	No aplicable	No aplicable	No relevante	No relevante
	Cutánea	No aplicable	No aplicable	1 mg/kg	No relevante
	Inhalación	No aplicable	No aplicable	3,6 mg/m3	No aplicable
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano CAS: 2530-83-8 CE: 219-784-2	Oral	No aplicable	No aplicable	No relevante	No aplicable
	Cutánea	No aplicable	No aplicable	10 mg/kg	No aplicable
	Inhalación	No aplicable	No aplicable	70,5 mg/m3	No aplicable

#### DNEL (Población general):

Identificación		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano CAS: 1675-54-3 CE: 216-823-5	Oral	No aplicable	No aplicable	0,5 mf/kg	No aplicable
	Cutánea	No aplicable	No aplicable	0,0893 mg/kg	No aplicable
	Inhalación	No aplicable	No aplicable	0,87 mg/m3	No aplicable
Acrilato de 2,2-bis(acriloiloximetil)butilo CAS: 15625-89-5 CE: 239-701-3	Oral	No aplicable	No aplicable	0,5 mg/kg	No aplicable
	Cutánea	No aplicable	No aplicable	42 mg/kg	No aplicable
	Inhalación	No aplicable	No aplicable	0,87 mg/m3	No aplicable
oxirano, mono[(C12-14-alquiloxi)metil] derivados. CAS: 68609-97-2 CE: 271-846-8	Oral	No aplicable	No aplicable	0,5 mg/kg	No relevante
	Cutánea	No aplicable	No aplicable	0,5 mg/kg	No relevante
	Inhalación	No aplicable	No aplicable	0,87 mg/m3	No aplicable
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano CAS: 2530-83-8 CE: 219-784-2	Oral	No aplicable	No aplicable	5 mg/kg	No aplicable
	Cutánea	No aplicable	No aplicable	5 mg/kg	No aplicable
	Inhalación	No aplicable	No aplicable	17 mg/m3	No aplicable

#### PNIEC:

Identificación					
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano CAS: 1675-54-3 CE: 216-823-5	STP	10 mg/L	Agua dulce	0,006 mg/L	
	Suelo	0,065 mg/kg	Agua salada	0,001 mg/L	
	Intermitente	0,018 mg/L	Sedimento (Agua dulce)	0,341 mg/kg	
	Oral	0,011 g/kg	Sedimento (Agua salada)	0,034 mg/kg	

# Ficha de seguridad

según 1907/2006/CE (REACH), 2020/878/EU

## RESINA 3D FINISH- Parte A



Fecha de compilación  
05/11/2019  
Página: 7 de 18



Identificación				
Acrilato de 2,2-bis(acriloiloximetil)butilo CAS: 15625-89-5 CE: 239-701-3	STP	6,25 mg/L	Agua dulce	0,00087 mg/L
	Suelo	0,003 mg/kg	Agua salada	0,000087 mg/L
	Intermitente	0,0087 mg/L	Sedimento (Agua dulce)	0,017 mg/L
	Oral	0,01 g/kg	Sedimento (Agua salada)	0,002 mg/kg
oxirano, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] derivados. CAS: 68609-97-2 CE: 271-846-8	STP	10 mg/L	Agua dulce	0,106 mg/L
	Suelo	1,234 mg/kg	Agua salada	0,011 mg/L
	Intermitente	0,072 mg/L	Sedimento (Agua dulce)	307,16 mg/kg
	Oral	No relevante	Sedimento (Agua salada)	30,72 mg/kg
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano CAS: 2530-83-8 CE: 219-784-2 -	STP	8,2 mg/L	Agua dulce	0,45 mg/L
	Suelo	0,063 mg/kg	Agua salada	0,045 mg/L
	Intermitente	0,45 mg/L	Sedimento (Agua dulce)	1,6 mg/kg
	Oral	No relevante	Sedimento (Agua salada)	0,16 mg/kg

## 8.2. Controles de exposición:



### A.- Medidas generales de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo:

Como medida preventiva se recomienda el uso de Equipos de Protección Individual básicos, con el correspondiente <<marcado CE>> de acuerdo con el Reglamento (UE) 2016/425. Para más información sobre los Equipos de Protección Individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante. Para obtener más información, consulte la subsección 7.1. Toda la información contenida en este documento es una recomendación que necesita alguna especificación por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales ya que se desconoce si la empresa dispone de medidas adicionales.

### B.- Protección respiratoria.

Pictograma	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
 Protección obligatoria de las vías respiratorias	Máscara autofiltrante para gases y vapores		EN 405:2002+A1:2010	Reemplazar cuando se detecte olor o sabor del contaminante en el interior de la máscara o adaptador facial. Cuando el contaminante no tiene buenas propiedades de aviso se recomienda el uso de equipos aislantes.

### C.- Protección específica de las manos.

Pictograma	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
 Protección obligatoria de la manos	Guantes de protección contra riesgos menores			Reemplace los guantes a la primera señal de deterioro. Para periodos de exposición prolongada al producto por parte de usuarios profesionales/industriales se recomienda el uso de guantes CE III de acuerdo con las normas EN 420:2004+A1:2010 y EN ISO 374-1:2016+A1:2018.

Dado que el producto es una mezcla de diferentes materiales, la resistencia del material de los guantes no se puede calcular de antemano con total fiabilidad y por lo tanto tiene que ser controlados antes de su aplicación.



# Ficha de seguridad



según 1907/2006/CE (REACH), 2020/878/EU

## RESINA 3D FINISH- Parte A







Fecha de compilación  
05/11/2019  
Página: 8 de 18



### D.- Protección ocular y facial.

Pictograma	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
 Protección obligatoria de la cara	Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones		EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras.

### E - Protección corporal

Pictograma	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
	Ropa de trabajo		EN 13034:2005+A1:2009 EN 168:2002 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN 464:1994	Reemplazar ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable CE III
	Calzado de trabajo antideslizamiento		EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Reemplazar ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable CE III

### F - Medidas complementarias de emergencia

Medida de emergencia	Normas	Medida de emergencia	Normas
 Ducha de emergencia	ANSI Z358-1 Norma ISO 3864-1:2011, Norma ISO 3864-4:2011	 lava ojos	DIN 12 899 Norma ISO 3864-1:2011, Norma ISO 3864-4:2011

### Controles de exposición medioambiental:

En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1.D

### Compuestos orgánicos volátiles:

Respecto a la Directiva 2010/75/UE, este producto tiene las siguientes características:

C.O.V. (Suministro):

0 % peso

Concentración C.O.V. a 25°C:

0 kg/m<sup>3</sup> (0 g/L) °C:

Número de carbonos medio:

No relevante

Peso molecular medio:

No relevante



**Ficha de seguridad**  
según 1907/2006/CE (REACH), 2020/878/EU  
**RESINA 3D FINISH- Parte A**



Fecha de compilación  
05/11/2019  
Página: 9 de 18

## Sección 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto.

#### Aspecto físico:

Estado físico a 20°C:	Líquido
Color:	Transparente
Olor:	Incoloro
Umbral olfativo:	Característico

#### Volatilidad:

Temperatura de ebullición a presión atmosférica:	317°C
Presión de vapor a 20°C:	6 Pa
Presión de vapor a 50°C:	38,34 Pa (0,04 kPa)
Tasa de evaporación a 20°C:	No relevante *

#### Descripción del producto:

Densidad a 20°C:	1124,5 kg/m <sup>3</sup>
Densidad relativa a 20°C:	1,124
Viscosidad dinámica a 20°C:	No relevante *
Viscosidad cinemática a 20°C:	No relevante *
Viscosidad cinemática a 40°C:	No relevante *
Concentración:	No relevante *
pH:	No relevante *
Densidad de vapor a 20°C:	No relevante *
Coeficiente de reparto n-octanol/agua a 20°C:	No relevante *
Solubilidad en agua a 20°C:	No relevante *
Propiedad de solubilidad:	No relevante *
Temperatura de descomposición:	No relevante *
Punto de fusión/punto de congelación:	No relevante *
Propiedades explosivas:	No relevante *
Propiedades comburentes:	No relevante *

#### Inflamabilidad:

Punto de inflamación:	No inflamable (>60 °C)
Inflamabilidad (sólido, gas):	No relevante*
Temperatura de auto-inflamación:	400°C
Límite de inflamabilidad inferior:	No relevante *
Límite de inflamabilidad superior:	No relevante *

#### Explosividad:

Límite inferior de explosividad:	No relevante *
Límite superior de explosividad:	No relevante *

### 9.2 Otros datos:

Tensión superficial a 20°C:	No relevante *
Índice de refracción:	No relevante *

\*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

**Ficha de seguridad**  
según 1907/2006/CE (REACH), 2020/878/EU  
**RESINA 3D FINISH- Parte A**



Fecha de compilación  
05/11/2019  
Página: 10 de 18

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad:

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver sección 7.

### 10.2. Estabilidad química:

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

### 10.4. Condiciones para evitar:

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

Choque y fricción	Contacto con el aire	Calentamiento	Luz solar	Humedad
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

Evite el contacto no intencionado con compuestos amino: en el caso de masas superiores a 0,5 kg puede desarrollarse una reacción exotérmica a altas temperaturas y liberación de CO<sub>2</sub>.

### 10.5 Materiales incompatibles:

Ácidos	Agua	Materiales comburentes	Materiales combustibles	Otros
Evitar ácidos fuertes	No aplicable	No aplicable	No aplicable	Evitar álcalis o bases fuertes

### Otra información:

Oxidantes. Peróxidos (posibilidad de explosión por descomposición violenta).

Aminas. Agentes oxidantes. Bases. Amoníaco. alcoholes. Agua. ácidos.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

En caso de descomposición térmica o incendio, pueden liberarse gases y vapores potencialmente peligrosos para la salud.

Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Cloro. El óxido de nitrógeno puede reaccionar con el vapor de agua para formar ácido nítrico corrosivo.

## Sección 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n° 1272/2008

#### Toxicidad aguda.

No se dispone de datos experimentales del producto en si mismos relativos a las propiedades toxicológicas

#### Efectos peligrosos para la salud:

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

**Ficha de seguridad**  
según 1907/2006/CE (REACH), 2020/878/EU  
**RESINA 3D FINISH- Parte A**



Fecha de compilación  
05/11/2019  
Página: 11 de 18

**A- Ingestión (efecto agudo):**

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.

**B- Inhalación (efecto agudo):**

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

**C- Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):**

- Contacto con la piel: Produce inflamación cutánea.
- Contacto con los ojos: Produce lesiones oculares tras contacto.

**D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):**

- Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, ya que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos mencionados. Para más información ver apartado 3.  
IARC: acrilato de 2,2-bis(acriloiloximetil)butilo (2B); Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano (3)
- Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver apartado 3.
- Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver apartado 3.

**E- Efectos de sensibilización:**

- Respiratorio: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes. Para más información ver apartado 3.
- Cutáneo: El contacto prolongado con la piel puede provocar episodios de dermatitis alérgica de contacto.

**F- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

**Ficha de seguridad**  
según 1907/2006/CE (REACH), 2020/878/EU  
**RESINA 3D FINISH- Parte A**



Fecha de compilación  
05/11/2019  
Página: 12 de 18

**G- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, ya que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver apartado 3. GRAMO - Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver apartado 3.

- Piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver apartado 3.

**H- Peligro por aspiración:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

**Información adicional:** No relevante

**Información toxicológica específica de las sustancias:**

Identificación	Toxicidad aguda		Género
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano CAS: 2530-83-8 CE: 219-784-2	DL50 oral	8025 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea	42050 mg/kg	Conejo
	CL50 inhalación	No relevante	
Acrilato de 2,2-bis(acrilóiloximetil)butilo CAS: 15625-89-5 CE: 239-701-3	LD50 oral	5500 mg/kg	Rata
	LD50 cutánea	5170 mg/kg	Conejo
	CL50 inhalación	No relevante	

**11.2. Información sobre otros peligros:**

Propiedades disruptoras endocrinas

Propiedades disruptoras endocrinas: El producto no cumple los criterios.

**Otra información:** No aplicable

**Sección 12: Información ecológica**

La información experimental relacionada con las propiedades ecotoxicológicas del producto en sí no está disponible. Tóxico para la vida acuática, con efectos duraderos.

**12.1. Toxicidad:** Toxicidad aguda:

Identificación		Toxicidad aguda	Especie	Género
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano CAS: 1675-54-3 CE: 216-823-5	CL50	2 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Pez
	CE50	1,7 mg/L	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50	9,4 mg/L	Scenedesmus subspicatus	Algas marinas
Acrilato de 2,2-bis(acrilóiloximetil)butilo CAS: 15625-89-5 CE: 239-701-3	LC50	> 0,1 - 1 mg/L (96h)		Pez
	CE50	> 0,1 - 1 mg/L (48h)		Crustáceo
	CE50	> 0,1 - 1 mg/L (72h)		Algas Marinas
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano CAS: 2530-83-8 CE: 219-784-2	LC50	55 mg/L (96 h)	Cyprinus carpio	Pez
	CE50	324 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50	No aplica		

# Ficha de seguridad

según 1907/2006/CE (REACH), 2020/878/EU

## RESINA 3D FINISH- Parte A



Fecha de compilación  
05/11/2019  
Página: 13 de 18

Toxicidad crónica:

Identificación		Toxicidad aguda	Especie	Género
bis-[4-(2,3 epoxipropoxi)fenil]propano CAS: 1675-54-3 CE: 216-823-5	NOEC	No aplicable	Daphnia magna	Crustáceo
	NOEC	0,3 mg/L		
	NOEC	No aplicable		
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano CAS: 2530-83-8 CE: 219-784-2	NOEC	No aplicable	Daphnia magna	Crustáceo
	NOEC	100 mg/L		
	NOEC	No aplicable		

### 12.2. Persistencia y degradabilidad:

Identificación	Degradabilidad			Biodegradabilidad
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano CAS: 1675-54-3 CE: 216-823-5	DB05	No relevante	Concentración	No relevante
	DQ0	No relevante	Periodo	28 días
	DB05/DQ0	No relevante	% Biodegradado	5 %
Acrilato de 2,2-bis(acrilolioximetil)butilo CAS: 15625-89-5 CE: 239-701-3	DB05	No relevante	Concentración	100 mg/L
	DQ0	No relevante	Periodo	28 días
	DB05/DQ0	No relevante	% Biodegradado	28 %

### 12.3 Potencial de bioacumulación:

Identificación	Potencial de bioacumulación	
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano CAS: 1675-54-3 CE: 216-823-5	BCF	31
	Log POW	3
	Potencial	Moderado
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano CAS: 2530-83-8 CE: 219-784-2	FCB	
	Log POW	0,5
	Potencial	

### 12.4. Movilidad en el suelo:

No disponible

Identificación	Absorción/Desorción		Volatilidad	
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano CAS: 1675-54-3 CE: 216-823-5	Koc	450	Henry	No relevante
	Conclusión	Bajo	Suelo seco	No relevante
	Tensión superficial	No relevante	Suelo húmedo	No relevante

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB:

El producto no cumple con los criterios PBT/mPmB

### 12.6. Propiedades disruptoras endocrinas:

Propiedades disruptoras endocrinas: El producto no cumple los criterios.

### 12.7 Otros efectos adversos:

No descritos

# Ficha de seguridad

según 1907/2006/CE (REACH), 2020/878/EU

## RESINA 3D FINISH- Parte A



Fecha de compilación  
05/11/2019  
Página: 14 de 18

### Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos: Material:

Código	Descripción	Tipo de residuo (Reglamento Peligroso (UE) nº1357/2014)
16 03 05*	Residuos orgánicos que contienen sustancias peligrosas	Peligroso

#### Tipo de residuo (Reglamento (UE) no 1357/2014):

HP14 Ecotóxico, HP7 Carcinógeno, HP13 Sensibilizante, HP4 Irritante: irritación de la piel y daño ocular.

#### Gestión del residuo (eliminación y valorización):

Consulte al gestor autorizado de residuos sobre las operaciones de evaluación y eliminación de conformidad con el Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE). Tal y como se indica en el apartado 15 01 (2014/955/CE) del código y en caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto, se tratará del mismo modo que el propio producto. En caso contrario, se tratará como residuo no peligroso. Los residuos no deben eliminarse por el desagüe. Véase el apartado 6.2

#### Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:

De acuerdo con el Anexo II del Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) se establecen las disposiciones comunitarias o estatales relacionadas con la gestión de residuos  
Legislación comunitaria: Directiva 2008/98/CE, 2014/955/UE, Reglamento (UE) no 1357/2014

### Sección 14: Información relativa al transporte

#### Transporte terrestre de mercancías peligrosas:

En aplicación de ADR 2021 y RID 2021:



##### 14.1 Número ONU:

UN3082

##### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

Sustancia sólida peligrosa para en medio ambiente, N.E.P. (Bis-[4- (2,3-epoxipropoxi)fenil]propano)

##### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

9

Etiquetas:

9

##### 14.4 Grupo de embalaje:

III

##### 14.5 Peligros para el medio ambiente:

Sí

##### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Disposiciones especiales:

274, 335, 375, 601

Código de restricción en túneles:

No relevante

Propiedades físico-químicas:

Ver epígrafe 9

Cantidades limitadas:

5 L

##### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:

No relevante

# Ficha de seguridad

según 1907/2006/CE (REACH), 2020/878/EU

## RESINA 3D FINISH- Parte A



Fecha de compilación  
05/11/2019  
Página: 15 de 18

### Sección 14: Información relativa al transporte - continúa

#### Transporte marítimo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IMDG 40-20:



- 14.1 Número ONU:** UN3082
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Sustancia sólida peligrosa para en medio ambiente, N.E.P. (Bis-[4- (2,3-epoxipropoxi)fenil]propano)
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** 9
- Etiquetas:** 9
- 14.4 Grupo de embalaje:** III
- 14.5 Peligros para el medio ambiente:** Sí
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios**
- Disposiciones especiales: 274, 969, 335
- Códigos EmS: FA, SF
- Propiedades físico-químicas: Ver epígrafe 9
- Cantidades limitadas: 5 L
- Grupo de segregación: No relevante
- 14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI:** No relevante

#### Transporte aéreo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IATA/OACI 2023:



- 14.1 Número ONU:** UN3082
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Sustancia sólida peligrosa para en medio ambiente, N.E.P. (Bis-[4- (2,3-epoxipropoxi)fenil]propano)
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** 9
- Etiquetas:** 9
- 14.4 Grupo de embalaje:** III
- 14.5 Peligros para el medio ambiente:** Sí
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios**
- Propiedades físico-químicas: Ver epígrafe 9
- 14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI:** No relevante



**Ficha de seguridad**  
según 1907/2006/CE (REACH), 2020/878/EU  
**RESINA 3D FINISH- Parte A**



Fecha de compilación  
05/11/2019  
Página: 16 de 18

## Sección 15: Información reglamentaria

### **15.1. Reglamentos/legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o mezcla:**

Sustancias candidatas a autorización bajo el reglamento (CE) 1907/2006 (REACH): No relevante.

Sustancias incluidas en el Anexo XIV de REACH (lista de autorización) y fecha de caducidad: No relevante

Reglamento (CE) 1005/2009, sobre sustancias que agotan la capa de ozono : Irrelevante.

Artículo 95, REGLAMENTO (UE) n. 528/2012: No relevante

REGLAMENTO (UE) No. 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: No relevante

### **Seveso III:**

Sección	Descripción	Requisitos de nivel inferior	Requisitos de nivel superior
E2	PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE	200	500

### **Restricciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y mezclas peligrosas (Anexo XVII del Reglamento REACH, etc ...):**

No se utilizará en:

- Artículos ornamentales destinados a producir efectos de luz o color mediante diferentes fases, por ejemplo, en lámparas ornamentales y ceniceros,
- Trucos y bromas,
- Juegos para uno o más participantes, o cualquier artículo destinado a ser utilizado como tal, incluso con aspectos ornamentales.

### **Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente:**

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

### **Otras legislaciones:**

El producto podría verse afectado por la legislación sectorial.

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

El proveedor no ha llevado a cabo evaluación de seguridad química.

**Ficha de seguridad**  
según 1907/2006/CE (REACH), 2020/878/EU  
**RESINA 3D FINISH- Parte A**



Fecha de compilación  
05/11/2019  
Página: 17 de 18

## 16: Otra información

### **Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad:**

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (Reglamento (UE) n° 2015/830)

### **Modificaciones respecto a la ficha de seguridad anterior que afectan a las medidas de gestión del riesgo:**

Reglamento CLP (CE) n.º 1272/2008 (SECCIÓN 2, SECCIÓN 16):

- Pictogramas.
- Declaraciones de peligro.
- Declaraciones de precaución.

### **Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 2:**

H319: Provoca irritación ocular grave.

H315: Provoca irritación cutánea.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H351: Se sospecha que provoca cáncer.

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

### **Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:**

Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3 .

### **Reglamento n°1272/2008 (CLP):**

Acuático Agudo 1: H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Aquatic Chronic 1: H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

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

2: H351 - Se sospecha que provoca cáncer.

Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves. Eye

Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave. Skin Irrit.

2: H315 - Provoca irritación cutánea.

Sens. cutánea 1: H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

### **Procedimiento de clasificación:**

Skin Irrit. 2: Método de cálculo Skin

Sens. 1: Método de cálculo Aquatic

Chronic 2: Método de cálculo Carc. 2:

Método de cálculo.

Irritación ocular 2: método de cálculo.

### **Consejos relacionados con la formación:**

Se recomienda formación para prevenir riesgos industriales al personal que utiliza este producto y facilitar su comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como de la etiqueta del producto.

**Ficha de seguridad**  
según 1907/2006/CE (REACH), 2020/878/EU  
**RESINA 3D FINISH- Parte A**



Fecha de compilación  
05/11/2019  
Página: 18 de 18

**Principales fuentes bibliográficas:**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

OACI: Organización de Aviación Civil Internacional

DQO: Demanda Química de Oxígeno

DBO5: Demanda bioquímica de oxígeno a 5 días

BCF: Factor de bioconcentración

LD50: Dosis letal 50

LC50: Concentración letal 50

EC50: Concentración efectiva 50

LogPOW: Coeficiente de reparto octanol-agua

Koc: Coeficiente de reparto del carbono orgánico

UFI: Identificador único de fórmula

IARC: Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer

Los datos contenidos en esta ficha técnica se refieren a pruebas de laboratorio. Las indicaciones y métodos indicados pueden estar sujetos a cambios en el tiempo de acuerdo con las posibles mejoras en las tecnologías de producción. La aplicación de los productos está fuera de nuestro control ya que no podemos intervenir directamente en las condiciones de los sitios de construcción y en la ejecución de las obras.

Todas las indicaciones son de carácter general, no vinculan en modo alguno a nuestra empresa y por tanto la responsabilidad recae exclusivamente en el cliente. Se recomienda una prueba previa del producto para verificar su idoneidad para el uso previsto. El servicio técnico está disponible para proporcionar información adicional.

Para cualquier problema técnico o simple consejo, no dude en ponerse en contacto con nosotros (también enviándonos algunas fotos) a la dirección [info@resinpro.es](mailto:info@resinpro.es)

**El equipo de ResinPro lo saluda cordialmente y queda a su disposición!**

**Ficha de seguridad**  
según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU  
**RESINA 3D FINISH- Parte B**



Fecha de compilación  
05/11/2019  
Página: 1 de 17

**Sección 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/empresa.**

**1.1. Identificador de Producto:**

Nombre comercial del producto: **RESIN PRO SRL / RESINA 3D FINISH parte B**

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

**Usos relevantes:** Endurecedor para resina epoxi.

**Usos desaconsejados:** Cualquier uso no especificado en este apartado o en el apartado 7.3

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad: Empresa:**

Resin Pro srl

Vía 25 abril zi snc / 19021 Arcola (SP)

Administración: +39 0187 955108

Email: info@resinpro.it

Internet: www.resinpro.it

**1.4. Número telefónico de emergencia:**

Servicio de Información Toxicológica, Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses  
José Echegaray nº 4 Las Rozas, City: Madrid, ZIP/Postcode: 28232, Country: Spain, Emergency  
number: +34 915620420 (disponible 24h/365 días)

**Sección 2: Identificación de peligros.**

**2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla:**

**REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 (CLP):**

La clasificación de este producto se ha realizado conforme el Reglamento n°1272/2008 (CLP).

Toxicidad aguda 4: Toxicidad aguda, Categoría 4, H302+H332

Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo, Categoría 3, H412

Eye Dam. 1: lesiones oculares graves, categoría 1, H318

Corr. piel 1B: Corrosión cutánea, Categoría 1B, H314

Skin Sens. 1: Sensibilización, piel, Categoría 1, H317

**2.2. Elementos de la etiqueta:**

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008) (CLP):

**Pictogramas de peligro:**



**Indicaciones de peligro:**

Toxicidad aguda 4: H302+H332 - Nocivo en caso de ingestión o inhalación.

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

Corr. piel 1B: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares.

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

**Ficha de seguridad**  
según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU  
**RESINA 3D FINISH- Parte B**



Fecha de compilación  
05/11/2019  
Página: 2 de 17

**Consejos de prudencia:**

P102: Mantener fuera del alcance de los niños. P103: Lea la etiqueta antes de usar. P404: Almacenar en un recipiente cerrado. P405: Tienda cerrada con llave. P280: Llevar guantes de protección/ropa/gafas/máscara de protección. P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. No induzca el vómito. P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua o dúchese. P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para respirar. P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si tiene y es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. P310: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica/médico. P501: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos o envases y residuos de envases respectivamente.

**Sustancias que contribuyen a la clasificación**

alcohol bencílico (CAS: 100-51-6); 4,4'-isopropilidendifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina (CAS: 38294-64-3); 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina (CAS: 2855-13-2); Poli[oxi(metil-1,2-etanodiilo)],a-(2-aminometiletilo)-w-(2-aminometiletoxi)- (CAS: 9046-10-0)

**UFI:** 2S00-G0QQ-200E-MGDA

**2.3. Otros peligros:**

El producto no cumple con los criterios PBT/mPmB

**Sección 3: Composición/información sobre los componentes.**

**3.1. Sustancias:**

No aplicable

**3.2. Mezclas:**

**Descripción química:** Solución compuesta de aminas

**Componentes:** De acuerdo con el Anexo II del Reglamento (CE) n°1907/2006 (punto 3), el producto contiene:

Identificación	Nombre químico/clasificación		Concentración
CAS: 100-51-6 CE: 202-859-9 Index: 603-057-00-5 REAC: 01-2119492630-38-XXXX	Alcohol bencílico(1)	ATP CLP00	25 - <50 %
	Reglamento 1272/2008	Toxicidad aguda 4: H302+H332 - Advertencia	
CAS: 38294-64-3 CE: 500-101-4 Index: No aplicable REAC: 01-2119965165-33-XXXX	4,4'-isopropilidendifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina(1)		25 - <50 %
	Reglamento 1272/2008	Aquatic Chronic 3: H412; Presa del ojo. 1: H318; Corr. piel 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - Peligro	
CAS: 2855-13-2 CE: 220-666-8 Index: 612-067-00-9 REAC: 01-2119514687-32-XXXX	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina(1)	ATP CLP00	10 - <25 %
	Reglamento 1272/2008	Tox. Aguda. 4: H302+H312; acuático crónico 3: H412; Corr. piel 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - Peligro	

# Ficha de seguridad

según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

## RESINA 3D FINISH- Parte B



Fecha de compilación  
05/11/2019  
Página: 3 de 17

Identificación	Nombre químico/clasificación		Concentración
CAS: 9046-10-0 CE: No aplicable Index: No aplicable REAC: 01-2119557899-12-XXXX	<b>Poli[oxi(metil-1,2-etanodiilo)],a-(2-aminometiletilo)-w-(2-aminometiletoxi)-(I)</b>	<b>Autoclasificada</b>	<b>10 - &lt;25 %</b>
	Reglamento 1272/2008	Skin Corr. 1B: H314 - Peligro	

(I) Sustancias que presentan un peligro para la salud o el medio ambiente que cumplen los criterios establecidos en el Reglamento (UE) n° 2015/830. Para obtener más información sobre la peligrosidad de las sustancias consultar los apartados 11, 12 y 16.

## Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios:

Solicite asistencia médica de inmediato, mostrando la FDS de este producto.

#### Por inhalación:

Retire a la persona afectada del área de exposición, proporcione aire fresco y manténgala en reposo. En casos graves como insuficiencia cardiorrespiratoria, serán necesarias técnicas de reanimación artificial (reanimación boca a boca, masaje cardíaco, aporte de oxígeno, etc.) que requerirán asistencia médica inmediata.

#### Por contacto con la piel:

Quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico. Si el producto produce quemaduras o congelación, no se debe quitar la ropa debido a que podría empeorar la lesión producida si esta se encuentra pegada a la piel. En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección.

#### Por contacto con los ojos:

Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.

#### Por ingestión/aspiración:

Solicite asistencia médica inmediata, mostrando la FDS de este producto. No induzca el vómito, ya que su expulsión del estómago puede ser peligrosa para la mucosidad del tracto digestivo principal y también puede dañar el sistema respiratorio por inhalación. Enjuague la boca y la garganta, ya que pueden haber sido afectados durante la ingestión. En caso de pérdida del conocimiento no administrar nada por vía oral a menos que sea supervisado por un médico. Mantenga a la persona afectada en reposo.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Los efectos agudos y retardados se indican en las secciones 2 y 11.

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:

No aplicable

**Ficha de seguridad**  
según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU  
**RESINA 3D FINISH- Parte B**



Fecha de compilación  
05/11/2019  
Página: 4 de 17

## **Sección 5: Medidas de lucha contra incendios**

### **5.1 Medios de extinción:**

#### **Medios de extinción adecuados:**

El producto no es inflamable en condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. En el caso de combustión como consecuencia de una manipulación, almacenamiento o uso inadecuado utilizar preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), de acuerdo con el Reglamento sobre sistemas de protección contra incendios.

**Medios de extinción inadecuados:** No aplicable

### **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:**

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:**

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...) conforme al R.D.486/1997 y posteriores modificaciones.

### **Disposiciones adicionales:**

Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

## **Sección 6: Medidas de liberación accidental**

### **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Aislar las fugas siempre que no exista un riesgo adicional para las personas que realizan esta tarea. Se debe utilizar equipo de protección personal contra un posible contacto con el producto derramado (Ver sección 8). Evacúe el área y mantenga fuera a aquellos que no tengan protección.

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evitar a toda costa cualquier tipo de vertido al medio acuático. Contener adecuadamente el producto absorbido/recogido en recipientes herméticamente precintables. Notificar a la autoridad competente en el caso de exposición al público en general o al medioambiente.

### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza:**

Absorber el derrame con arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en aserrín u otros absorbentes combustibles. Para cualquier inquietud relacionada con la eliminación, consulte la sección 13.

### **6.2. Referencia a otras secciones:**

Ver secciones 8 y 13.



**Ficha de seguridad**  
según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU  
**RESINA 3D FINISH- Parte B**



Fecha de compilación  
05/11/2019  
Página: 5 de 17

## **Sección 7: Manejo y Almacenamiento**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura:**

#### **A.- Precauciones generales**

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (sección 6). Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.

#### **B.- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones.**

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Se recomienda trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electroestáticas que pudieran afectar a productos inflamables. Consultar la sección 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

#### **C.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos.**

Para control de exposición consultar la sección 8. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

#### **D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales**

Debido a la peligrosidad de este producto para el medio ambiente se recomienda manipularlo dentro de un área que disponga de barreras de control de la contaminación en caso de vertido, así como disponer de material absorbente en las proximidades del mismo

### **7.2. Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:**

#### **Condiciones para almacenes y recipientes:**

#### **A.- Medidas técnicas de almacenamiento**

ITC (R.D.656/2017): No relevante  
Clasificación: No relevante  
Tª mínima: 15°C  
Tª máxima: 35°C  
Tiempo máximo: 12 meses

#### **B.- Condiciones generales de almacenamiento.**

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos.  
Para información adicional ver epígrafe 10.5

### **7.3. Usos finales específicos:**

Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

# Ficha de seguridad

según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

## RESINA 3D FINISH- Parte B



Fecha de compilación  
05/11/2019  
Página: 6 de 17

### Sección 8: Controles de exposición/protección personal

#### 8.1. Parámetros de control:

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo (INSSBT 2019):

No existen valores límites ambientales para las sustancias que constituyen el producto.

#### DNEL (Trabajadores):

Identificación		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Alcohol de bencilo CAS: 100-51-6 CE: 202-859-9	Oral	No aplicable	No aplicable	No relevante	No aplicable
	Cutánea	40 mg/kg	No aplicable	8 mg/kg	No aplicable
	Inhalación	110 mg/m3	No aplicable	22 mg/m3	No aplicable
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiol)],a-(2-aminometiletil)-w-(2-aminometiletoxi)- CAS: 9046-10-0 CE: No aplicable	Oral	No aplicable	No aplicable	No relevante	No aplicable
	Cutánea	No aplicable	No aplicable	2,5 mg/kg	No aplicable
	Inhalación	No aplicable	No aplicable	1,36 mg/m3	No aplicable

#### DNEL (Población general):

Identificación		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Alcohol de bencilo CAS: 100-51-6 CE: 202-859-9	Oral	20 mg/kg	No aplicable	4 mg/kg	No aplicable
	Cutánea	20 mg/kg	No aplicable	4 mg/kg	No aplicable
	Inhalación	27 mg/m3	No aplicable	5,4 mg/m3	No aplicable

#### PNIEC:

Identificación				
Alcohol de bencilo CAS: 100-51-6 CE: 202-859-9	STP	39 mg/L	Agua dulce	1 mg/L
	Suelo	0,456 mg/kg	Agua salada	0,1 mg/L
	Intermitente	2,3 mg/L	Sedimento (Agua dulce)	5,27 mg/kg
	Oral	No aplicable	Sedimento (Agua salada)	0,527 mg/kg
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiol)],a-(2-aminometiletil)-w-(2-aminometiletoxi)- CAS: 9046-10-0 CE: No aplicable	STP	7,5 mg/L	Agua dulce	0,015 mg/L
	Suelo	0,018 mg/kg	Agua salada	0,014 mg/L
	Intermitente	0,15 mg/L	Sedimento (Agua dulce)	0,132 mg/kg
	Oral	0,00693 g/kg	Sedimento (Agua salada)	0,125 mg/kg

#### 8.2. Controles de exposición:

##### A.- Medidas generales de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo:

Como medida preventiva se recomienda el uso de Equipos de Protección Individual básicos, con el correspondiente <<marcado CE>> de acuerdo con el Reglamento (UE) 2016/425. Para más información sobre los Equipos de Protección Individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante. Para obtener más información, consulte la subsección 7.1. Toda la información contenida en este documento es una recomendación que necesita alguna especificación por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales ya que se desconoce si la empresa dispone de medidas adicionales.

# Ficha de seguridad



según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

## RESINA 3D FINISH- Parte B





Fecha de compilación  
05/11/2019  
Página: 7 de 17

### B.- Protección respiratoria.



Pictograma	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
 Protección obligatoria de las vías respiratorias	Máscara autofiltrante para gases y vapores		EN 405:2002+A1:2010	Reemplazar cuando se detecte olor o sabor del contaminante en el interior de la máscara o adaptador facial. Cuando el contaminante no tiene buenas propiedades de aviso se recomienda el uso de equipos aislantes.

### C.- Protección específica de las manos.





Pictograma	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
 Protección obligatoria de la manos	Producto químico NO desechable Guantes protectores		EN ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 EN 420:2004+A1:2010	Reemplace los guantes a la primera señal de deterioro. El Breakthrough Time indicado por el fabricante debe exceder el período durante el cual se está utilizando el producto. No utilice cremas protectoras después de la producto ha entrado en contacto con la piel.

Dado que el producto es una mezcla de diferentes materiales, la resistencia del material de los guantes no se puede calcular de antemano con total fiabilidad y por lo tanto tiene que ser controlados antes de su aplicación.

### D.- Protección ocular y facial.

Pictograma	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
 Protección obligatoria de la cara	Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones		EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 Norma EN ISO 4007:2018	Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras.

### E - Protección corporal

Pictograma	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
	Ropa desechable para protección contra productos químicos. riesgos		EN 13034:2005+A1:2009 EN 168:2002 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 Norma EN ISO 6529:2013 Norma EN ISO 6530:2005 EN 464:1994	Solo para uso profesional. Limpie periódicamente según las instrucciones del fabricante.
	Calzado de seguridad para protección contra el riesgo químico		Norma EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Reemplazar ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable CE III, de acuerdo a las normas EN ISO 20345 y EN 13832-1

# Ficha de seguridad



según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

## RESINA 3D FINISH- Parte B



Fecha de compilación  
05/11/2019  
Página: 8 de 17

### F - Medidas complementarias de emergencia

Medida de emergencia	Normas	Medida de emergencia	Normas
 Ducha de emergencia	ANSI Z358-1 Norma ISO 3864-1:2011, Norma ISO 3864-4:2011	 lava ojos	DIN 12 899 Norma ISO 3864-1:2011, Norma ISO 3864-4:2011

### Controles de exposición medioambiental:

En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1.D

### Compuestos orgánicos volátiles:

En aplicación al R.D.117/2003 y posteriores modificaciones (Directiva 2010/75/EU), este producto presenta las siguientes características:

C.O.V. (Suministro):	0 % peso
Concentración C.O.V. a 25°C:	0 kg/m <sup>3</sup> (0 g/L) °C:
Número de carbonos medio:	No relevante
Peso molecular medio:	No relevante

## Sección 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto.

#### Aspecto físico:

Estado físico a 20°C:	Líquido
Color:	Transparente
Olor:	Incoloro
Umbral olfativo:	Característico
	No relevante *

#### Volatilidad:

Temperatura de ebullición a presión atmosférica:	221°C
Presión de vapor a 20°C:	5 Pa
Presión de vapor a 50°C:	63,92 Pa (0,06 kPa)
Tasa de evaporación a 20°C:	No relevante *

#### Caracterización del producto:

Densidad a 20°C:	1007,1 kg/m <sup>3</sup>
Densidad relativa a 20°C:	1,007
Viscosidad dinámica a 20°C:	5,04 cP
Viscosidad cinemática a 20°C:	5,01 cSt
Viscosidad cinemática a 40°C:	No relevante *
Concentración:	No relevante *
pH:	No relevante *

**Ficha de seguridad**  
según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU  
**RESINA 3D FINISH- Parte B**



Fecha de compilación  
05/11/2019  
Página: 9 de 17

Densidad de vapor a 20°C:	No relevante *
Coefficiente de reparto n-octanol/agua a 20°C:	No relevante *
Solubilidad en agua a 20°C:	
Propiedad de solubilidad:	No relevante *
Temperatura de descomposición:	No relevante *
Punto de fusión/punto de congelación:	No relevante *
Propiedades explosivas:	No relevante *
Propiedades comburentes:	No relevante *

**Inflamabilidad:**

Punto de inflamación:	No relevante *
Inflamabilidad (sólido, gas):	No relevante*
Temperatura de auto-inflamación:	400°C
Límite de inflamabilidad inferior:	No relevante *
Límite de inflamabilidad superior:	No relevante *

**Explosividad:**

Límite inferior de explosividad:	No relevante *
Límite superior de explosividad:	No relevante *

**9.2 Otros datos:**

Tensión superficial a 20°C:	No relevante *
Índice de refracción:	No relevante *

\*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

**Sección 10: Estabilidad y reactividad**

**10.1. Reactividad:**

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver sección 7.

**10.2. Estabilidad química:**

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:**

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

**10.4. Condiciones para evitar:**

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

Choque y fricción	Contacto con el aire	Calentamiento	Luz solar	Humedad
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

Evite el sobrecalentamiento.

Evite todas las fuentes de ignición.

Evite contactos no intencionales con componentes/ácidos epoxi. Puede producir una reacción exotérmica, formando derivados fenólicos, monóxido de carbono y agua.

**Ficha de seguridad**  
según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU  
**RESINA 3D FINISH- Parte B**



Fecha de compilación  
05/11/2019  
Página: 10 de 17

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

### 10.5 Materiales incompatibles:

Ácidos	Agua	Materiales comburentes	Materiales combustibles	Otros
Evitar ácidos fuertes	No aplicable	No aplicable	No aplicable	Evitar álcalis o bases fuertes

### Otra información:

Aire. Materiales oxidantes. Rieles

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

En caso de descomposición térmica o incendio, pueden liberarse gases y vapores potencialmente peligrosos para la salud.

Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Cloro. El óxido de nitrógeno puede reaccionar con el vapor de agua para formar ácido nítrico corrosivo.

## Sección 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n° 1272/2008

#### Toxicidad aguda.

No se dispone de datos experimentales del producto en si mismos relativos a las propiedades toxicológicas

#### **Efectos peligrosos para la salud:**

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

#### **A- Ingestión (efecto agudo):**

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.

#### **B- Inhalación (efecto agudo):**

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

#### **C- Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):**

- Contacto con la piel: Produce inflamación cutánea.
- Contacto con los ojos: Produce lesiones oculares tras contacto.

**Ficha de seguridad**  
según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU  
**RESINA 3D FINISH- Parte B**



Fecha de compilación  
05/11/2019  
Página: 11 de 17

**D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):**

- Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, ya que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos mencionados. Para más información ver apartado 3.

IARC: No aplicable

- Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver apartado 3.

- Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver apartado 3.

**E- Efectos de sensibilización:**

- Respiratorio: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes. Para más información ver apartado 3.

- Cutáneo: El contacto prolongado con la piel puede provocar episodios de dermatitis alérgica de contacto.

**F- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

**G- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, ya que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver apartado 3.

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver apartado 3.

- Piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver apartado 3.

**H- Peligro por aspiración:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

**Información adicional:** No relevante



# Ficha de seguridad

según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

## RESINA 3D FINISH- Parte B



Fecha de compilación  
05/11/2019  
Página: 12 de 17

### Información toxicológica específica de las sustancias:

Identificación	Toxicidad aguda		Género
Alcohol de bencilo CAS: 100-51-6 CE: 202-859-9	DL50 oral	500 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea	2500 mg/kg	
	CL50 inhalación	11 mg/L (4h)	
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina CAS: 2855-13-2 CE: 220-666-8	LD50 oral	1030 mg/kg	Rata
	LD50 cutánea	1100 mg/kg	
	CL50 inhalación	No relevante	

### Sección 12: Información ecológica

No se disponen de datos experimentales sobre la mezcla.

#### 12.1. Toxicidad:

Identificación		Toxicidad aguda	Especie	Género
Alcohol de bencilo CAS: 100-51-6 CE: 202-859-9	CL50	646 mg/L (48 h)	Leuciscus idus	Pez
	CE50	400 mg/L (24h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50	79 mg/L (3 h)	Scenedesmus subspicatus	Algas marinas
4,4'-isopropilidendifenol, productos de reacción oligoméricos con 1- cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina CAS: 38294-64-3 CE: 500-101-4	CL50	< 10 - 100 mg/L (96 h)		Pez
	CE50	< 10 - 100 mg/L (48 h)		Crustáceo
	CE50	< 10 - 100 mg/L (72 h)		Alga marinas
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina CAS: 2855-13-2 CE: 220-666-8	CL50	110 mg/L (96 h)	Leuciscus idus	Pez
	CE50	388 mg/L (48 h)	N / A	Crustáceo
	CE50	No aplica		

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad:

Identificación	Degradabilidad		Biodegradabilidad	
Alcohol de bencilo CAS: 100-51-6 CE: 202-859-9	DB05	No aplicable	Concentración	100 mg/L
	DQ0	No aplicable	Periodo	14 días
	DB05/DQ0	No aplicable	% Biodegradado	94 %
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina CAS: 2855-13-2 CE: 220-666-8	DB05	No aplicable	Concentración	7 mg/L
	DQ0	No aplicable	Periodo	28 días
	DB05/DQ0	No aplicable	% Biodegradado	8 %

#### 12.3 Potencial de bioacumulación:

Identificación	Potencial de bioacumulación	
Alcohol de bencilo CAS: 100-51-6 CE: 202-859-9	FCB	0,3
	Log POW	1,1
	Potencial	Bajo

# Ficha de seguridad

según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

## RESINA 3D FINISH- Parte B



Fecha de compilación  
05/11/2019  
Página: 13 de 17

### 12.4. Movilidad en el suelo:

No disponible

Identificación	Absorción/Desorción		Volatilidad	
Alcohol de bencilo	Koc	No aplicable	Henry	No aplicable
CAS: 100-51-6	Conclusión	No aplicable	Suelo seco	No aplicable
CE: 202-859-9	Tensión superficial	3,679E-2 N/m (25°C)	Suelo húmedo	No aplicable
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Koc	928	Henry	4,46E-4 Pa·m <sup>3</sup> /mol
CAS: 2855-13-2	Conclusión	Bajo	Suelo seco	No
CE: 220-666-8	Tensión superficial	No aplicable	Suelo húmedo	No

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB:

El producto no cumple con los criterios PBT/mPmB

### 12.6. Otros efectos adversos:

No descritos

## Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos: Material:

Código	Descripción	Tipo de residuo (Reglamento Peligroso (UE) n°1357/2014)
08 04 09*	residuos de adhesivos y selladores que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas	Peligroso

### Tipo de residuo (Reglamento (UE) no 1357/2014):

HP14 Ecotóxico, HP6 Toxicidad aguda, HP13 Sensibilizante, HP8 Corrosivo

### Gestión del residuo (eliminación y valorización):

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE, Ley 22/2011). De acuerdo a los códigos 15 01 (2014/955/UE) en el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2.

### Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:

De acuerdo con el Anexo II del Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) se establecen las disposiciones comunitarias o estatales relacionadas con la gestión de residuos

Legislación comunitaria: Directiva 2008/98/CE, 2014/955/UE, Reglamento (UE) no 1357/2014

## Sección 14: Información relativa al transporte

### Transporte terrestre de mercancías peligrosas:

En aplicación de ADR 2021 y RID 2021:

#### 14.1 Número ONU:

UN2735

#### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, NEP (4,4'-isopropilidendifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina)



# Ficha de seguridad

según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

## RESINA 3D FINISH- Parte B



Fecha de compilación  
05/11/2019  
Página: 14 de 17

- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 8
- Etiquetas: 8
- 14.4 Grupo de embalaje:** II
- 14.5 Peligros para el medio ambiente:** No
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios**
- Disposiciones especiales: 274
- Código de restricción en túneles: mi
- Propiedades físico-químicas: Ver epígrafe 9
- Cantidades limitadas: 1 L
- 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:** No aplicable

### Transporte marítimo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IMDG 39-18:



- 14.1 Número ONU:** UN2735
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, NEP (4,4'-isopropilidendifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina)
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** 8
- Etiquetas: 8
- 14.4 Grupo de embalaje:** II
- 14.5 Peligros para el medio ambiente:** No
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios**
- Disposiciones especiales: 274
- Códigos FEm: FA, SB
- Propiedades físico-químicas: Ver epígrafe 9
- Cantidades limitadas: 1 L
- Grupo de segregación: SGG18
- 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:** No aplicable

### Transporte aéreo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IATA/OACI 2021:



- 14.1 Número ONU:** UN2735
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, NEP (4,4'-isopropilidendifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina)
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** 8
- Etiquetas: 8
- 14.4 Grupo de embalaje:** II
- 14.5 Peligros para el medio ambiente:** No
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios**
- Propiedades físico-químicas: Ver epígrafe 9
- 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:** No relevante

**Ficha de seguridad**  
según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU  
**RESINA 3D FINISH- Parte B**



Fecha de compilación  
05/11/2019  
Página: 15 de 17

## Sección 15: Información reglamentaria

### **15.1. Reglamentos/legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o mezcla:**

Reglamento (CE) no 528/2012: contiene un conservante para proteger las propiedades iniciales del artículo tratado. Contiene alcohol bencílico. Sustancias candidatas a autorización en virtud del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH): No aplicable  
Sustancias incluidas en el Anexo XIV de REACH ("Lista de autorización") y fecha de caducidad: No aplicable  
Reglamento (CE) n.º 1005/2009, sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No aplicable  
Artículo 95,  
REGLAMENTO (UE) n.º 528/2012: alcohol bencílico (Producto tipo 6)  
REGLAMENTO (UE) No 649/2012, en relación con la importación y exportación de productos químicos peligrosos: No aplicable

#### **Seveso III:**

No aplicable

### **Restricciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y mezclas peligrosas (Anexo XVII del Reglamento REACH, etc ...):**

No se utilizará en:

- Artículos ornamentales destinados a producir efectos de luz o color mediante diferentes fases, por ejemplo, en lámparas ornamentales y ceniceros,
- Trucos y bromas,
- Juegos para uno o más participantes, o cualquier artículo destinado a ser utilizado como tal, incluso con aspectos ornamentales.

### **Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente:**

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

#### **Otras legislaciones:**

El producto podría verse afectado por la legislación sectorial

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

El proveedor no ha llevado a cabo evaluación de seguridad química.

## 16: Otra información

### **Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad:**

La SDS se proporcionará en un idioma oficial del país donde se comercialice el producto. Esta ficha de datos de seguridad ha sido diseñada de acuerdo con el ANEXO II-Guía para la elaboración de fichas de datos de seguridad del Reglamento (CE) no 1907/2006 (Reglamento (CE) n.º 2015/830).

**Ficha de seguridad**  
según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU  
**RESINA 3D FINISH- Parte B**



Fecha de compilación  
05/11/2019  
Página: 16 de 17

**Modificaciones respecto a la ficha de seguridad anterior que afectan a las medidas de gestión del riesgo:**

COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES (SECCIÓN 3, SECCIÓN 11, SECCIÓN 12):

- Nuevas sustancias declaradas 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina (2855-13-2) Sustancias que contribuyen a la clasificación (SECCIÓN 2):
- Nuevas sustancias declaradas 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina (2855-13-2)

**Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 2:**

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares. H318: Provoca lesiones oculares graves.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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

H302+H332: Nocivo en caso de ingestión o inhalación.

**Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:**

Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3 .

**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**

Toxicidad aguda 4: H302+H312 - Nocivo en caso de ingestión o contacto con la piel.

Toxicidad aguda 4: H302+H332 - Nocivo en caso de ingestión o inhalación.

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

Presa del ojo. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.

Corr. piel 1B: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares.

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

**Procedimiento de clasificación:**

Corr. piel 1B: Método de cálculo

Eye Dam. 1: Método de cálculo

Skin Sens. 1: Método de cálculo

Aquatic Chronic 3: Método de cálculo

Acute Tox. 4: Método de cálculo

**Consejos relativos a la formación:**

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.

**Principales fuentes bibliográficas:**

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Ficha de seguridad**  
según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU  
**RESINA 3D FINISH- Parte B**



Fecha de compilación  
05/11/2019  
Página: 17 de 17

**Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

OACI: Organización de Aviación Civil Internacional.

DQO: Demanda Química de oxígeno.

DBO5: Demanda biológica de oxígeno a los 5 días

BCF: factor de bioconcentración.

FBC: factor de bioconcentración.

DL50: dosis letal 50.

CL50: concentración letal 50.

EC50: concentración efectiva 50.

Log POW: logaritmo coeficiente partición octanol-agua

Koc: coeficiente de partición del carbono orgánico

FDS: Ficha de datos de seguridad.

**-FIN DE LA FICHA DE SEGURIDAD-**

Los datos contenidos en esta ficha técnica se refieren a pruebas de laboratorio. Las indicaciones y métodos indicados pueden estar sujetos a cambios en el tiempo de acuerdo con las posibles mejoras en las tecnologías de producción. La aplicación de los productos está fuera de nuestro control ya que no podemos intervenir directamente en las condiciones de los sitios de construcción y en la ejecución de las obras.

Todas las indicaciones son de carácter general, no vinculan en modo alguno a nuestra empresa y por tanto la responsabilidad recae exclusivamente en el cliente. Se recomienda una prueba previa del producto para verificar su idoneidad para el uso previsto. El servicio técnico está disponible para proporcionar información adicional.

Para cualquier problema técnico o simple consejo, no dude en ponerse en contacto con nosotros (también enviándonos algunas fotos) a la dirección [info@resinpro.es](mailto:info@resinpro.es)

**El equipo de ResinPro lo saluda cordialmente y queda a su disposición!**