

1- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificación del Producto

Resina Phrozen ABS-Like Model Gray

1.2 Usos pertinentes y desaconsejado

Resina curable con UV/luz visible para impresión 3D

1.3 Datos del proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Distribuidor: Comercial Feroqa, S.A.

C/ Españolto, 11 28010 Madrid

Tel. +34 914 481 271

Correo electrónico: info@feroca.com

1.2 Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología: +34 915 620 420

(atención 24 horas)

2- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

Contenido del símbolo:



Palabra de advertencia: Xi: Irritante: R41-R37/38

Indicaciones de Peligro: Nocivo si se ingiere. Irrita los ojos, las vías respiratorias y la piel. Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Indicaciones de Prudencia: Almacene en un lugar bien ventilado. Mantener alejado de fuentes de ignición - No Fumar. Hacer o usar lentes de contacto. Se recomiendan gafas de seguridad química. Evite el contacto con los ojos y la piel. Use equipo de protección adecuado. Llame a un médico o médico si no se siente bien.

Otros Peligros: --- ---

3- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre químico	%	CAS #	EC #	INDEX #
(1-metil-1,2-etanodiol)bis([oxi(metil-2,1-etanodiol)] diacrilato	15-20%	42978-66-5	256-032-2	607-249-00-X
Diacrilato de hexametileno	20-30%	13048-33-4	235-921-9	607-109-00-8
Oligómeros de acrilato	30-50%	55818-57-0	---	---
Dióxido de titanio/pigmento	0,1-2%	13463-67-7	---	---
Óxido de fenilbis(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina	1-4%	162881-26-7	---	---
Aditivo	0-2%	63148-62-9	---	---

4- PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con ojos: Enjuague inmediatamente con agua durante 15 minutos o hasta que ceda la irritación. Llamar a un médico.

Contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua y jabón. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Inhalación: Retire al aire libre. Si los síntomas persisten, obtenga atención médica.

Ingestión: Limpiar con agua y beber mucha agua. Inducir el vómito. Mantenga la calma individual. Obtener atención médica.

Síntomas / Efectos más importantes: Náuseas e irritación.

Protección primeros auxilios: Use guantes impermeables. Evite el contacto con el contaminante.

5- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción: Dióxido de carbono, espuma o producto químico seco.

Peligros específicos: Puede causar monóxido de carbono, acetona, aldehído, amoníaco y algunos organismos.

Equipo de protección especial y precauciones para bomberos: Se deben usar aparatos de respiración autónomos y ropa protectora para combatir incendios grandes que involucren productos químicos

6- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Use equipo de protección adecuado. Limpie el piso para evitar resbalones y caídas. No respirar los vapores o el rocío del atomizador.

Precauciones ambientales: Extinguir la llama. No vierta en aguas superficiales ni en el sistema de alcantarillado sanitario. Avise a la autoridad del agua si el derrame ha entrado en el curso de agua o en el sistema de drenaje.

Métodos y materiales de contención y limpieza: Puede ocurrir una polimerización peligrosa espontánea. Eliminar fuentes de ignición. Use protección para los ojos y la piel. Mantenga una ventilación adecuada. Empapar con absorbente inerte. Almacenar en un recipiente medio lleno y cerrado hasta su eliminación.

7- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1 Precauciones para una manipulación segura:**
Use equipo de protección adecuado. Mantener alejado de la luz y el calor. Evite el contacto con los ojos y la piel. Mantenga el lugar ventilado.
- 7.2 Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:**
Mantener alejado de las llamas y la luz solar. Manténgase en un área fresca y bien ventilada lejos del calor, chispas y llamas abiertas. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado. No respirar los vapores o el rocío del atomizador.

8- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Controles de ingeniería : Si la manipulación da como resultado la generación de aerosoles o vapores, se recomienda la ventilación por extracción local. No fume ni coma en el área de trabajo. Mantenga el lugar de trabajo limpio.

Parámetros de control :

Ingredientes	Tiempo ponderado exposición promedio límites (TWA/8h)	Exposición a corto plazo límites (STEL)	Exposición máxima límites (TECHO)	Estándares biológicos (BEI)
No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible

Protección personal :

Respiratorio : Equipo respiratorio y máscara de gas.

protección de mano : Utilice guantes protectores.

Ojos : No use lentes de contacto. Se recomiendan gafas de seguridad química.

Piel : Evite el contacto con la piel. Use guantes impermeables y ropa protectora según sea necesario para evitar el contacto con la piel. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Otras prácticas higiénicas : Utilice buenas prácticas de higiene personal. Lavarse las manos y la cara antes de comer y beber. Haga más ejercicio para mantenerse saludable. Ingerir alimentos que contengan vitaminas y minerales. Realice un examen físico con regularidad.

9- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico (Apariencia, Color) : Líquido gris	Olor : Característico
Umbral de olor : No disponible	Punto de fusión : No disponible
Valor pH : No disponible	Punto de ebullición : No disponible
Inflamable (Sólido, Gas) : No disponible	Punto de inflamabilidad : >110 °C
Temperatura de descomposición. : No disponible	Viscosidad : 80-100 cps a 25 °C
Temperatura de autoignición: No disponible	Límites de explosión : Superior (UEL):No disponible;Inferior (LEL):No disponible
Presión de vapor No disponible	Densidad del vapor : >1
Densidad : 1,11 g/cm ³ (Agua=1)	Solubilidad en agua : Insoluble
Coefficiente de reparto octanol-agua: No disponible	Tasa de evaporación : No disponible

10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1. Reactividad
Estable en condiciones normales
- 10.2. Estabilidad química
Estable en condiciones normales
- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas
Puede ocurrir
- 10.5. Materiales incompatibles
Evite materiales inflamables, inflamables, fuentes de calor, chispas, llamas, oxidantes fuertes, iniciadores de radicales libres, peróxidos y materiales básicos.
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos: COx, COV

11- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	Monómeros de acrilato: > 5000 mg/kg Fotoiniciadores: > 2000 mg/kg
Inhalación	Irrita las vías respiratorias.respiratorias.
Contacto con la piel	Puede causar sensibilización por contacto con la piel. El contacto repetido puede causar reacciones alérgicas en personas muy susceptibles. Irritante para la piel.
Contacto visual	Irritante para los ojos.
Ingestión	Nocivo si se ingiere.
Toxicidad crónica:	Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

12- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Bioacumulación	No hay datos disponibles sobre el producto en sí. (
Efectos de ecotoxicidad	(1-metil-1,2-etanodiol)bis([oxi(metil-2,1-etanodiol)] diacrilato : CL50/96h/pez : 4,5mg/l - 10mg/l (Leuciscus idus) (1-metil-1,2-etanodiol)bis([oxi(metil-2,1-etanodiol)] diacrilato : EC50/48h/ daphnia : 88,7mg/l (Daphnia magna) (1-metil-1,2-etanodiol)bis([oxi(metil-2,1-etanodiol)] diacrilato : EC50/72h/ algas : >28mg/l (Scenedesmus subspicatus)
Efectos de ecotoxicidad	Fotoiniciadores: LC50/96h >0,09-1mg/l Fotoiniciadores: EC50/48h/Daphnia >1,175-10mg/l Fotoiniciadores: IC50/72h/Algas >0,26-1mg/l Insoluble
Movilidad	
Persistencia y degradabilidad:	No hay datos disponibles sobre el producto en sí.

13- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos de tratamiento de residuos: Recuperar o reciclar si es posible. De lo contrario, incineración siguiendo las normas locales.

14- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número UN : No disponible
Nombre de envío de marítimo : No disponible
Clase : No disponible
Packing Group : No disponible
Contaminante marino (Sí/No) : NO
precauciones y métodos de entrega especiales : No disponible
ATA-DGR : No restringido Edición AS DGR 58

15- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiquetado: El preparado está clasificado como peligroso según la Directiva 1999/45/CE.
Símbolo(s) Xi-Irritante
Frase(R): RR22- Nocivo por ingestión.
R36/38 – Irrita los ojos y la piel.
R36/37/38 – Irrita los ojos, las vías respiratorias y la piel.
43-Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Frase(S): S37- Úsese guantes adecuados.

16- OTRA INFORMACIÓN

Esta SDS (hoja de seguridad) Ha sido preparada por Phrozen Tech Co. Ltd. y traducida por Comercial Feroca, S.A.

Versión SDS: 02/2022

Descargo de responsabilidad: La información contenida en esta Hoja de datos de seguridad se considera precisa. Sin embargo, no hay garantía expresa o implícita con respecto a la precisión de los datos. Dado que el uso de este producto no está bajo el control de Comercial Feroca, S.A. es obligación del usuario determinar la idoneidad del producto para su aplicación prevista y asume todos los riesgos y responsabilidades por su uso seguro. Feroca no asume la responsabilidad por un uso indebido de los productos.