

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

1.1 Identificación del Producto

Resina Phrozen Water Washable 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 Feroca, 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:

Lesiones oculares graves o irritación ocular categoría 2B, Sensibilizante cutáneo categoría 1.

Contenido del símbolo:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de Peligro: Provoca irritación ocular, puede provocar una reacción alérgica en 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 #	%
Oligómero de acrilato de uretano	73324-00-2	65
Acrilolil morfolina	5117-12-4	15
Triacrilato de trimetilolpropano etoxilado	28961-43-5	15
Óxido de difenil(2,4,6- trimetilbenzoi)-fosfina	75980-60-8	3
Sílice	7631-86-9	2

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: Nauseas 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

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.

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 : Moderado
Umbral de olor : No disponible	Punto de fusión : No disponible °C
Valor pH : No disponible	Punto de ebullición : >250 °C
Inflamable (Sólido, Gas) : No disponible	Punto de inflamabilidad : >113o
Temperatura de descomposición. : No disponible °C	Método de prueba C : Copa cerrada
Temperatura de autoignición: No disponible °C	Límites de explosión : Superior (UEL):No disponible;Inferior (LEL):No disponible
Presión de vapor : <No disponible mmHg (@20 °C)	Densidad del vapor : No Disponible (Aire=1)
Densidad : 1,10 g/cm ³ (Agua=1)	Solubilidad en agua : No disponible
Coeficiente de reparto octanol-agua, Kow: 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: Monóxido de carbono, acetona, aldehído, amoníaco.

11- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad : Inhalación : Puede irritar la nariz y la garganta. familiares :

Irritante para la piel si entra en contacto. S.M : El vapor puede irritar los ojos.

ingestión : Puede causar dolor de cabeza, náuseas, mareos y cansancio.

ingredientes	concentración %	D50(Dosis Letal 50)	C50(Letal concentración 50)
prepolímero	65	no disponible	no disponible
Acrilol morfolina	15	no disponible	No disponible
Triacrilato de trimetilpropano etoxilado	15	no disponible	no disponible
Difenil(2,4,6- trimetilbenzoilo)-óxido de fosfina	3	no disponible	No disponible
Sílice	2	no disponible	no disponible

Efectos vocales : Puede causar irritación si entra en contacto con la piel durante mucho tiempo.

Sensibilización : No disponible

Toxicidad crónica o toxicidad a largo plazo : No disponible

Efectos específicos : No disponible

12- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad : No disponible

Resistencia / Degradabilidad : No disponible

Bioacumulación: No disponible

Obligación : No disponible

Otra información : Evite que los productos entren en el drenaje o en la superficie del suelo. Después del curado del producto, se puede aplicar siguiendo las normas locales.

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

Reglamento de tráfico

Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo

Regulación de etiquetado y comunicación de peligros de materiales peligrosos y nocivos Normas de límites de exposición permisibles de sustancias peligrosas en el aire en la gestión del lugar de trabajo Reglamentos para la importación, exportación, tránsito y transbordo de desechos

Establecimiento de materiales peligrosos públicos y gases inflamables a presión Estándares y procedimientos de control de seguridad.

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.