

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Resina Elegoo Impresoras 3D

Versión: 01  
Fecha de emisión: 01-11-2023  
Fecha de revisión: 01-11-2023  
Página 1 de 7

## Sección 1. Identificación del producto

### Datos sobre el producto

**Nombre del producto:** Resina Elegoo Impresoras 3D  
**Número CAS:** No determinado  
**Uso recomendado del producto:**  
**Sinónimos:** No determinado

### Datos del fabricante, importador o distribuidor

**Nombre de la compañía:** Photocentric Ltd  
**Dirección:** Cambridge House, Oxney Rd Peterborough PE1 5YW United Kingdom  
**Teléfono en caso de emergencias:** +44 (0)1733 349937

## Sección 2. Identificación del peligro o peligros

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Crónica Acuática, Categoría 3: H412  
Irritación Ocular., Categoría 2: H319  
Irritación Piel, Categoría. 2: H315  
Sensibilidad en Piel, Categoría 1A: H317

### Elementos de etiquetado SGA



**Pictogramas de peligro:** Signo de exclamación  
**Palabra de advertencia:** Atención  
**Indicaciones de peligro**  
**Peligros físicos:** No está clasificado como un peligro físico según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).  
**Peligros para la salud:** H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
**Peligros medioambientales:** H412 Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.  
**Consejos de prudencia**  
**Prevención:** P261: Evite respirar polvo / humos / gases / neblinas / vapores / aerosoles.  
P264: Lávese bien las manos después de usar.  
P280: Use guantes protectores / ropa protectora/ Protección de ojos /Protección de cara.  
**Intervención:** P302+352: SI SOBRE LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
P305+351+338: SI EN LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continuar enjuagando.  
P321: Tratamientos específico (Mirar las instrucciones en esta etiqueta).  
**Almacenamiento:** Sin frases de prudencia.  
**Eliminación:** Sin frases de prudencia.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Resina Elegoo Impresoras 3D

Versión: 01  
Fecha de emisión: 01-11-2023  
Fecha de revisión: 01-11-2023  
Página 2 de 7

## Sección 3. Composición/información sobre los componentes

<i>Producto</i>	<i>CAS</i>	<i>%</i>
Acrylate oligomer	Propietary	30-50
Acrylate monomer	Propietary	10-80
Methacrylate monomer	Propietary	10-80
Methacrylate oligomer	Propietary	3.70
Photoinitiator	Propietary	0.25-3
Photoinitiator	Propietary	0.1-1

## Sección 4. Medidas de primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

**Contacto con los ojos:** El equipo de baño ocular debe estar disponible en las instalaciones.  
**Contacto con la piel:** No especificado.  
**Inhalación:** No especificado.  
**Ingestión:** No especificado.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**  
No determinados

**Nota para el médico:**  
Tratar de forma sintomática.

## Sección 5. Medidas de lucha contra de incendios

**Medios de extinción adecuados:** Se deben utilizar medios de extinción adecuados para el incendio circundante.  
Use agua pulverizada para enfriar los contenedores.  
**Riesgos específicos que surgen de la sustancia química:** En la combustión emite humos tóxicos.  
**Productos de combustión peligrosos:** No determinado.  
**Equipo de protección y precauciones para bomberos:** Llevar un aparato de respiración autónomo. Use ropa protectora para evitar el contacto con la piel y los ojos.

## Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

**Precauciones personales:** Consulte la sección 8 de este documento para obtener detalles de protección personal. Si está afuera, no se acerque a favor del viento. Si está afuera, mantenga a los espectadores a favor del viento y lejos del punto de peligro. Marque el área contaminada con letreros y evite el acceso a personal no autorizado. Gire los contenedores con fugas hacia arriba para evitar el escape de líquido.  
**Manejo de derrames:** No verter en desagües o ríos. Contenga el derrame usando diques. Absorber en tierra seca o arena. Transfiera a un contenedor de salvamento etiquetado y cerrado para su eliminación por un método apropiado.  
**Informes:**

## Sección 7. Manipulación y almacenamiento

**Información general sobre el manejo:** Evitar el contacto directo con la sustancia. Asegúrese de que haya suficiente ventilación del área. No manipular en un espacio cerrado. Evite la formación o propagación de neblinas en el aire.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Resina Elegoo Impresoras 3D

Versión: 01  
Fecha de emisión: 01-11-2023  
Fecha de revisión: 01-11-2023  
Página 3 de 7

**Condiciones de almacenamiento:** Almacene en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado. El piso del cuarto de almacenamiento debe ser impermeable para evitar el escape de líquidos.

## Sección 8. Controles de exposición y protección personal

### Parámetros de control

**TLV-TWA (ACGIH):** No determinado para el producto.

### Consideraciones generales:

### Controles de la exposición

**Controles de ingeniería:** Asegúrese de que haya suficiente ventilación del área. El piso del cuarto de almacenamiento debe ser impermeable para evitar el escape de líquidos.

### Medidas de protección personal

**Protección visual:** Gafas de seguridad. Asegure que el baño ocular esté disponible.

**Protección de las manos:** Guantes de nitrilo.

**Protección respiratoria:** El aparato de respiración autónomo debe estar disponible en caso de emergencia.

**Protección corporal:** Overol de dotación.

### Consideraciones de higiene:

Lávese las manos y cualquier parte expuesta de la piel, después de manipular el producto.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Apariencia (color, aspecto físico, forma).</b>	Varios colores
<b>Olor.</b>	Característico
<b>Umbral de olor.</b>	No determinado
<b>Estado físico.</b>	Líquido
<b>Peso molecular.</b>	No determinado
<b>Fórmula molecular.</b>	No determinado
<b>pH.</b>	No determinado
<b>Punto de congelación o fusión.</b>	No determinado
<b>Porcentaje de evaporación.</b>	No determinado
<b>Punto inicial y rango de ebullición.</b>	>35°C
<b>Punto de inflamación.</b>	>93°C
<b>Tasa de evaporación.</b>	No determinado
<b>Inflamabilidad.</b>	No determinado
<b>Límite sup/inf de inflamabilidad o explosión.</b>	No determinado
<b>Presión de vapor.</b>	No determinado
<b>Densidad de vapor.</b>	No determinado
<b>Gravedad específica o densidad relativa.</b>	No determinado

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Resina Elegoo Impresoras 3D

Versión: 01  
Fecha de emisión: 01-11-2023  
Fecha de revisión: 01-11-2023  
Página 4 de 7

<b>Solubilidad.</b>	Ligeramente soluble
<b>Coeficiente de reparto: n- octanol/agua.</b>	No determinado
<b>Temperatura de autoignición.</b>	No determinado
<b>Temperatura de descomposición.</b>	No determinado
<b>Valor de calor.</b>	No determinado
<b>Tamaño de partícula.</b>	No determinado
<b>Contenido de compuestos orgánicos volátiles.</b>	No determinado
<b>Punto de ablandamiento.</b>	No determinado
<b>Viscosidad.</b>	No determinado
<b>Densidad aparente.</b>	No determinado
<b>Porcentaje de volatilidad.</b>	No determinado
<b>Concentración del vapor saturado.</b>	No determinado

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad:</b>	Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.
<b>Estabilidad química:</b>	Este material se considera estable en condiciones ambientales normales y condiciones previstas de almacenamiento y manipulación de temperatura y presión.
<b>Posibilidad de reacciones:</b>	No se espera que ocurran con la manipulación y almacenamiento normales.
<b>Condiciones que deben evitarse:</b>	Temperaturas altas, llamas, chispas y luz solar directa.
<b>Materiales incompatibles:</b>	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes
<b>Productos peligrosos de descomposición:</b>	En combustión emite vapores tóxicos.

## Sección 11. Información toxicológica

### Síntomas de exposición

<b>Contacto con los ojos:</b>	Puede haber irritación y enrojecimiento. Los ojos pueden llorar abundantemente.
<b>Contacto con la piel:</b>	Puede haber irritación y enrojecimiento en el sitio de contacto.
<b>Inhalación:</b>	Puede haber irritación de la garganta con una sensación de opresión en el pecho. La exposición puede causar tos o sibilancias.
<b>Ingestión</b>	Puede haber dolor y enrojecimiento de la boca y la garganta.

### Efectos inmediatos, tardíos o crónicos

<b>Toxicidad aguda oral:</b>	El riesgo de toxicidad oral aguda se basa en la evaluación de datos de materiales o componentes de productos similares.
<b>Corrosión/irritaciones cutáneas:</b>	El riesgo de toxicidad dérmica aguda se basa en la evaluación de datos de materiales o componentes de productos similares.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular:</b>	No determinado
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea:</b>	No determinado
<b>Mutagenicidad en células germinales:</b>	No determinado
<b>Carcinogenicidad:</b>	No determinado
<b>Toxicidad para la reproducción:</b>	No determinado
<b>Toxicidad sistémica específica de</b>	No determinado

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Resina Elegoo Impresoras 3D

Versión: 01  
Fecha de emisión: 01-11-2023  
Fecha de revisión: 01-11-2023  
Página 5 de 7

**órganos diana – Exposición única:**  
**Toxicidad sistémica específica de** No determinado  
**órganos diana – Exposición repetida:**  
**Peligro por aspiración:** No determinado

## Sección 12. Información ecotoxicológica

**Toxicidad:** No determinado  
**Persistencia y degradabilidad:** No determinado  
**Potencial de bioacumulación:** No determinado  
**Movilidad en el suelo:** No determinado  
**Otros efectos adversos:** No determinado

## Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Use el material para el propósito previsto o recíclalo si es posible. Coloque los materiales contaminados en contenedores y deséchelos de manera consistente con las regulaciones aplicables. Comuníquese con su representante de ventas o con las autoridades ambientales o de salud locales para conocer los métodos de eliminación o reciclaje aprobados.

## Sección 14. Información relativa al transporte

### Transporte por carretera

**Número UN:** No regulado  
**Clase:** No determinado.  
**Descripción:** No determinado  
**Tipo de embalaje:** No determinado

### Transporte aéreo

**Número UN:** No regulado  
**Clase:** No determinado.  
**Descripción:** No determinado  
**Tipo de embalaje:** No determinado

### Transporte marítimo

**Número UN:** No regulado  
**Clase:** No determinado.  
**Descripción:** No determinado  
**Tipo de embalaje:** No determinado

## Sección 15. Información sobre la reglamentación

### Reglamentación gubernamental en Colombia:

**Decreto 1630:2021.** Por el cual se adiciona el Decreto 1076 de 2015, Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, en lo relacionado con la gestión integral de las sustancias químicas de uso industrial, incluida su gestión del riesgo.

**Decreto 1347:2021.** Por el cual se adiciona el Capítulo 12 al Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072:2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo, para adoptar el Programa de Prevención de Accidentes Mayores (PPAM)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Resina Elegoo Impresoras 3D

Versión: 01  
Fecha de emisión: 01-11-2023  
Fecha de revisión: 01-11-2023  
Página 6 de 7

**Resolución 773:2021.** Define las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetados de productos químicos en los lugares de trabajo y dicta otras disposiciones en materia de seguridad química.

**Resolución 312:2019 art 33.** Las empresas fabricantes, importadoras, distribuidoras, comercializadoras y usuarios de productos químicos peligrosos, deberán tener un programa de trabajo con actividades, recursos, responsables, metas e indicadores para la prevención de accidentes en industrias mayores, con la respectiva clasificación y etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, observando todas sus obligaciones al respecto y dando cumplimiento a la Ley 320:1996, el Decreto 1496:2018 y demás normativa vigente sobre la materia.

**Decreto 1496:2018.** Adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

**Decreto 1076:2015.** Artículos pertenecientes al numeral 2.2.6.1.1 reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos y desechos peligrosos en el marco de la gestión integral.

**Decreto 1079:2015.** Artículos pertenecientes al numeral 2.2.1.7.8 reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

**Resolución 1223:2014.** Requisitos del curso básico obligatorio de capacitación para los conductores de vehículos de carga que transportan mercancías peligrosas.

**Ley 55:1993.** Aprueba el Convenio 170, y la recomendación 177 de la OIT sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.

**Ley 29:1992.** Aprueba el Protocolo de Montreal relativo a las sustancias agotadoras de la capa de ozono.

**Resolución 2400:1979.** Establece disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.

**Ley 9:1979.** Código Sanitario Nacional. Normas para preservar, conservar y mejorar la salud de los individuos en sus ocupaciones.

**NFPA 704:2012.** Sistema normativo para la identificación de los peligros de materiales para respuesta a emergencias.

**NTC 4435:2010.** Transporte de mercancías. Hojas de datos de seguridad para materiales. Preparación.

**NTC 4532:2010.** Transporte de mercancías peligrosas. Tarjetas de emergencia para transporte de materiales. Elaboración.

**NTC 1692:2012.** Transporte de mercancías peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado, rotulado.

## **Reglamentación internacional:**

Tenga en cuenta las reglamentaciones locales o nacionales para la manipulación, almacenamiento y transporte de este producto.

## **Sección 16. Otras informaciones**

### **Fuentes de información:**

Ficha de Datos de Seguridad FDS original del producto Resina Elegoo Impresoras 3D, producido por Photocentric Ltd.  
Portal global de información sobre sustancias químicas – e-CHEM-PORTAL.  
Portal del Instituto de Seguridad y Salud Ocupacional del Seguro Social Alemán de Accidentes – IFA, a través del sistema de información sobre sustancias peligrosas—GESTIS.  
Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer-IARC.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Resina Elegoo Impresoras 3D

Versión: 01  
Fecha de emisión: 01-11-2023  
Fecha de revisión: 01-11-2023  
Página 7 de 7

---

## ***Aclaración:***

Esta Ficha de Datos de Seguridad fue transcrita teniendo en cuenta la FDS de un producto de composición similar y se utilizará exclusivamente como referencia, para información exacta consulte la FDS original del producto. Esta información documentada cumple con todas las especificaciones de la Norma Técnica Colombiana NTC 4435 (2011-01-19). Se recomienda que las personas que manipulan este producto lean con atención la información contenida en esta FDS, con ello se intenta informar a los trabajadores sobre los riesgos relacionados con el producto y de esta forma contribuir con minimizar o evitar accidentes que puedan causar daños al medio ambiente y/o a la salud del propio usuario o de terceros.

--- Fin de la Ficha de Datos de Seguridad ---