

**FICHA DE SEGURIDAD**  
(RESINA FIRM PHOTOCENTRIC 3D)

**Sección 1: Identificación de la sustancia/mezcla y la empresa/personal a cargo**

1. Identificación del producto

**Nombre del producto:** PHOTOCENTRIC 3D DAYLIGHT FIRM RESIN/Resina firm  
Photocentric 3D

2. Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

**Uso de sustancia/mezcla:** PC30: Photo-chemicals for 3D printing.

3. Detalles del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Nombre de la empresa:** Photocentric Ltd

Cambridge House

Oxney Road

Peterborough

Cambridgeshire

PE1 5YW

England

**Tel:** +44 (0) 1733 349937

**Email:** [info@photocentric.co.uk](mailto:info@photocentric.co.uk)

4. Teléfono de emergencia:

Tel. Emergencia: +44 (0) 1733 349937

(solo horarios de oficina)

**Sección 2: Identificación de los peligros**

1. Clasificación de la sustancia o mezcla

**Clasificación bajo CLP:** Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1A: H317; STOT SE 3: H335

**Efectos adversos más importantes:** Causa irritación cutánea. Podría causar una reacción alérgica cutánea. Causa seria irritación ocular. Podría causar irritación respiratoria. Dañino para la vida acuática con efectos a largo plazo.

2. Elementos etiquetados

**a) Elementos etiquetados:**

**Indicaciones de peligro:** H315 Causa irritación cutánea.

H317: Podría causar reacción alérgica cutánea.

H319: Causa irritación ocular seria.

H335: Podría causar irritación respiratoria.

H412: Dañino para la vida acuática con efectos a largo plazo.

**Pictogramas de peligro:** GHS: signo de exclamación



**Palabras clave:** Aviso

**Consejos de precaución:**

P280: Utiliza guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial.

P302+352: SI ES EN LA PIEL: Limpia con abundante agua jabonosa y agua.

P304+340: SI ES INHALADO: Saque a la persona a un entorno con aire fresco y pueda respirar cómodamente.

P305+351+338: EN CONTACTO OCULAR: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire las lentillas de contacto, si tuviera, y fuera fácil hacerlo. Continúe enjuagando.

P312: Llama a un centro de intoxicación local/médico si no se encuentra mal.

P321: Tratamiento específico (mire las instrucciones en esta etiqueta)

3. Otros peligros

a) **PBT:** Este producto no se identifica como sustancia PBT/vPvB

**Sección 3: Composición/Información de ingredientes**

1. Mezcla

Ingredientes peligrosos

BISPHENOL A ETHOXYLATE DIMETHACRYLATE

EINECS	CAS	PBT/WEL	Clasificación CLP	Porcentaje
-	Propietario	-	Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1A: H317; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335	50 - 70%

DIACRYLATE

EINECS	CAS	PBT/WEL	Clasificación CLP	Porcentaje
-	Propietario	-	Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317;	10 - 30%

ACRYLATE

EINECS	CAS	PBT/WEL	Clasificación CLP	Porcentaje
-	Propietario	-	Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319;	1 - 10%

ACRYLATE

EINECS	CAS	PBT/WEL	Clasificación CLP	Porcentaje
-	Propietario	-	Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317;	1 - 10%

ACRYLATE

EINECS	CAS	PBT/WEL	Clasificación CLP	Porcentaje
-	Propietario	-	Acute Tox 4: H302; Skin Sense 1A: H317; Aquatic Chronic 1: H410	1 - 10%

PHOTOINITIATOR

EINECS	CAS	PBT/WEL	Clasificación CLP	Porcentaje
-	Propietario	-	Flam. Sol. 1: H228; Repr. 2: H361f; STOT RE 2: H373; Aquatic Chronic 2: H411	1 - 2,5%

**Sección 4: Medidas de primeros auxilios**

1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

**Contacto con la piel:** Retira todas las prendas y calzado contaminado inmediatamente, a menos que esté pegada a la piel. Limpiar inmediatamente con abundante agua y jabón.

**Contacto ocular:** Vierte agua sobre el ojo y báñalo por 15 minutos. Consulta con un médico.

**Ingestión:** Limpia la boca con agua. Consulta un médico.

**Inhalación:** Retire a la víctima de la exposición garantizando su propia seguridad mientras lo hace. Consultar un doctor

2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos.

**Contacto con la piel:** Puede haber irritación y enrojecimiento en el sitio de contacto.

**Contacto con los ojos:** Puede haber irritación y enrojecimiento. Los ojos pueden lagrimear profusamente.

**Ingestión:** puede haber dolor y enrojecimiento de la boca y garganta.

**Inhalación:** Puede haber irritación de la garganta con una sensación de opresión en el pecho. La exposición puede causar tos o sibilancias.

**Efectos retardados / inmediatos:** Se pueden esperar efectos inmediatos después de la exposición a corto plazo.

3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario.

**Tratamiento inmediato/especial:** El equipo de baño ocular debe estar disponible en las instalaciones.

## Sección 5: Medidas anti-incendio

1. Medios de extinción

**Medios de extinción:** Se deben utilizar medios de extinción adecuados para el fuego circundante. Usar agua pulverizada para enfriar los recipientes.

2. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla.

**Riesgos de exposición:** En la combustión emite humos tóxicos.

3. Consejos para bomberos.

1. **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:** Llevar aparatos de respiración autónomos. Usar ropa protectora para evitar el contacto con piel y ojos.

## Sección 6: Medidas de emisión accidental

1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

**Precauciones personales:** Consulte la sección 8 de la Ficha de Seguridad para detalles de protección personal. Si está afuera, no te aproximes favor del viento. Si está afuera, mantenga a los espectadores en contra del viento y alejados del punto de peligro. Marca la zona contaminada con carteles y evitar el acceso a personal no autorizado. Gire los recipientes con fugas hacia arriba para evitar el escape de líquido.

2. Precauciones ambientales:

**Precauciones ambientales:** No vierta en desagües o ríos. Controle el derrame usando diques.

3. Métodos y material de contención y limpieza.

**Procedimientos de limpieza:** Absorber en tierra seca o arena. Transfiera a un contenedor de salvamento cerrado y etiquetado para disposición utilizando un método adecuado.

4. Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones:** refiérase a la sección 8 de la Ficha de Seguridad.

## Sección 7: Manipulación y almacenamiento

### 1. Precauciones para una manipulación segura

**Requisitos de manipulación:** Evitar el contacto directo con la sustancia. Asegúrese de que haya suficiente ventilación del área. No manipular en un espacio confinado. Evita la formación o propagación de nieblas en el aire.

### 2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

**Condiciones de almacenamiento:** Almacenar en un área fresca y bien ventilada. Mantener el contenedor bien cerrado.

### 3. Usos específicos finales

**Usos específicos finales:** No hay datos disponibles

## Sección 8: Controles de exposición/protección personal

### 1. Parámetros de control:

**Límites de exposición laboral:** No hay datos disponibles

Valores DNEL/PNEC

**DNEL/PNEC:** No hay datos disponibles

### 2. Controles de exposición:

**Medidas de ingeniería:** Asegurar que haya suficiente ventilación del área.

**Protección respiratoria:** los aparatos de respiración autónomos deben estar disponibles en caso de emergencia.

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

**Protección de los ojos:** Gafas de seguridad. Asegúrate de que el baño de ojos esté a mano.

**Protección de la piel:** Ropa protectora.

## Sección 9: Propiedades físicas y químicas

### 1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Estado:** Líquido

**Color:** varios colores

**Olor:** Olor característico.

**Tasa de evaporación:** insignificante

**Oxidante:** No hay datos disponibles.

**Solubilidad en agua:** No hay datos disponibles.

**También soluble en:** La mayoría de los disolventes orgánicos.

**Viscosidad:** viscosa

**Viscosidad cinemática:** 200-300cPs

**Método de prueba de viscosidad:** Brookfield Spindle L2 @ 25 C

**Punto / intervalo de ebullición ° C:** No hay datos disponibles

**Punto de fusión / rango ° C:** No hay datos disponibles.

**Límites de inflamabilidad %: más bajo:** No hay datos disponibles.

**Más alto:** No hay datos disponibles

**Punto de inflamación °C:** >93

**Part.coef. n-octanol / agua:** No hay datos disponibles.

**Autoflamabilidad °C:** No hay datos

**Densidad relativa:** No hay datos

**Ph:** No hay datos disponibles

**VOC g/l:** No hay datos disponibles

## 2. Otra información

**Otra información:** No hay datos disponibles

### Sección 10: Estabilidad y reactividad

#### 1. Reactividad

**Reactividad:** Estable bajo las condiciones de transporte o almacenamiento recomendadas.

#### 2. Estabilidad química

**Estabilidad química:** Estable en condiciones normales

#### 3. Posibilidad de reacciones peligrosas

**Reacciones peligrosas:** No se producirán reacciones peligrosas en condiciones normales de transporte o almacenamiento. La descomposición puede ocurrir en la exposición a las condiciones o materiales que se enumeran a continuación.

#### 4. Condiciones a evitar

**Condiciones a evitar:** Calor

#### 5. Materiales incompatibles

**Materiales a evitar:** Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes

#### 6. Productos de descomposición peligrosos

**Productos de descomposición peligrosos:** En combustión emite humos tóxicos

## Sección 11: Información toxicológica

### 1. Información sobre efectos toxicológicos

#### Ingredientes peligrosos:

DIACRYLATE

IPR	RAT	LD50	760	mg/kg
ORL	RAT	LD50	5	mg/kg

ACRYLATE

IPR	RAT	LD50	55	mg/kg
ORL	RAT	LD50	5190	mg/kg

#### Peligros relevantes para productos

Peligros	Ruta	Base
Irritación / corrosión dérmica	DRM	Peligro: Calculado
Daño severo ocular/irritación	OPT	Peligro: Calculado
Respiración/ sensibilidad dérmica	-	Peligro: Calculado
STOT – exposición singular	INH	Peligro: Calculado

#### Síntomas/ Rutas de exposición

**Contacto con la piel:** Puede haber irritación y enrojecimiento en el sitio de contacto.

**Contacto con los ojos:** Puede haber irritación y enrojecimiento. Los ojos pueden lagrimear profusamente.

**Ingestión:** Puede haber dolor y enrojecimiento de la boca y garganta.

**Inhalación:** Puede haber irritación de la garganta con una sensación de opresión en el pecho. La exposición puede causar tos o sibilancias.

**Efectos retardados / inmediatos:** Se pueden esperar efectos inmediatos después de la exposición a corto plazo

## Sección 12: Información ecológica

### 1. Toxicidad

**Valores de ecotoxicidad:** No hay datos disponibles

2. Persistencia y degradabilidad

**Persistencia y degradabilidad:** Biodegradable

3. Potencial bioacumulativo

**Potencial bioacumulativo:** No hay potencial bioacumulativo

4. Movilidad en suelo

**Movilidad:** Se absorbe fácilmente en el suelo

5. Resultados de evaluación PBT y vPvB:

**Identificación PBT:** Este producto no está identificado como sustancia PBT/vPvB

6. Otros efectos adversos:

**Otros efectos adversos:** Ecotoxicidad insignificante

### Sección 13: Consideración de eliminación

1. Métodos de tratamiento de residuos

**Operaciones de eliminación:** transferir a un contenedor adecuado y organizar la recogida por una empresa de eliminación especializada.

**NB:** Se llama la atención del usuario sobre la posible existencia de regulaciones regionales o nacionales con respecto a la eliminación.

### Sección 14: Información del transporte

**Clase de transporte:** Este producto no requiere una clasificación para el transporte

### Sección 15: Información reglamentaria

1. Normas / legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla

**Regulaciones específicas:** No aplicable.

2. Evaluación de seguridad química

**Evaluación de seguridad química:** el proveedor no ha realizado una evaluación de seguridad química para la sustancia o la mezcla.

### Sección 16: Otra información

1. **Otra información:** Información adicional: esta hoja de datos de seguridad se prepara de conformidad con el Reglamento (UE) N.º 2015/830.

\* indica texto en la Ficha de Seguridad que ha cambiado desde la última revisión.

2. **Frases usadas en s.2 y s.3:**

H228: Sólido inflamable.

H302: Nocivo por ingestión.



H315: Causa irritación de la piel.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

H361f: Se sospecha que perjudica la fertilidad.

H373: puede causar daño a los órganos <o indicar todos los órganos afectados, si se conoce> a través exposición prolongada o repetida <estado de la vía de exposición si se demuestra de manera concluyente que no hay otras vías de exposición que causen el peligro>.

H410: Muy tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración.

H411: Tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración.

H412: Nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración.

- 3. Descargo de responsabilidad legal:** la información anterior se considera correcta pero no pretende ser totalmente incluyente y se deberá utilizar solamente como guía. Esta empresa no será responsable de ningún daño resultantes de la manipulación o del contacto con el producto anterior.