

---

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre comercial/denominación** Photopolymer E-Appliance Series (includes E-Appliance, E-Appliance M, E-Appliance 3SP)

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

#### Usos relevantes identificados

##### Sectores de uso [SU]

Light curing resin for EnvisionTec's family Computer Aided Modeling Devices

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

#### Suministrador (fabricante/importador/representante exclusivo/usuario posterior/distribuidor)

Envisiontec GmbH

Brusseler Str., 51

Germany-D 45968 Gladbeck

Apartado de correos:

Teléfono: +49204398750

Correo electrónico: info@envisiontec.com

Información teléfono: +49204398750

Teléfono de emergencia: +49204398750

www.envisiontec.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

#### Teléfono de emergencia

Este número sólo está disponible durante las horas de oficina.

---

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### descripción de peligros

#### Denominación de los peligros:

Este producto no contiene sustancias peligrosas o preparaciones que se ponen libre bajo condiciones de utilización normales o previsibles.

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

##### Peligros de salud:

###### Peligros de salud

Acute Tox. 4

###### Indicaciones de peligro para peligros de salud

H302 Nocivo en caso de ingestión.

###### Peligros de salud

Acute Tox. 4

###### Indicaciones de peligro para peligros de salud

H332 Nocivo en caso de inhalación.

###### Peligros de salud

Skin Irrit. 2

###### Indicaciones de peligro para peligros de salud

H315 Provoca irritación cutánea.

### **Peligros de salud**

Eye Irrit. 2

### **Indicaciones de peligro para peligros de salud**

H319 Provoca irritación ocular grave.

### **Peligros de salud**

Skin Sens. 1

### **Indicaciones de peligro para peligros de salud**

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

### **Peligros de salud**

STOT SE 3

### **Indicaciones de peligro para peligros de salud**

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

## **2.2 Elementos de la etiqueta**

### **Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

#### **Pictograma de peligro**



GHS07

#### **Palabra de advertencia**

Atención

#### **Indicaciones de peligro:**

##### **Indicaciones de peligro para peligros de salud:**

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

#### **Indicaciones de seguridad:**

##### **Información general:**

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

##### **Prevención:**

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

##### **Almacenar:**

P405 Guardar bajo llave.

##### **Eliminación:**

P501.1 Eliminar el contenido/recipiente en una instalación de combustión industrial.

#### **Identificadores del producto**

hexane-1,6-diol diacrylate

Isobornyl acrylate

Titanium Dioxide

### Reglamentos especiales para el embalaje

Etiqueta de sustancias parpable (EN/ISAO 11683).

### Advertencias complementarias

No existe información sobre la toxicidad dermal aguda e inhalativa

### 2.3 Otros peligros

#### Otros peligros

Personas que padecen de problemas de sensibilización de piel, asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o frecuentes, no deben ser posicionadas en ninguna elaboración, en la que esta preparación sea necesaria. Vapores de elaboración pueden irritar las vías respiratorias, piel y ojos.

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

### observación

Texto de las indicaciones de peligro H y EUH: véase la sección 16.

### 3.1/3.2 Informaciones sobre la mezcla

#### Componentes peligrosos

diacrilato de hexano-1,6-diol	1 - 3 %
CAS 13048-33-4	
EC 235-921-9	
INDEX 607-109-00-8	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin Sens. 1, H317	
Silicon dioxide	10 - 30 %
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	
Isobornyl acrylate	10 - 40 %
CAS 5888-33-5	
EC 227-561-6	
Acute Tox. 4, H302 / Acute Tox. 4, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335	
Acrylated monomer	5 - 20 %
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	
Titanium Dioxide	0.1 - 0.2 %
Acute Tox. 4, H302 / Acute Tox. 4, H312 / Acute Tox. 4, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Resp. Sens. 1, H334 / STOT SE 3, H335	
Acrylated oligomer	20 - 60 %
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	
Acrylated monomer	5 - 30 %
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Informaciones generales

Cambiar la ropa sucia y mojada.

#### En caso de inhalación

En caso de inspirar productos de descomposición, al afectado llevar al aire libre y ponerle tranquilo. En caso de dificultades respiratorias o paro de respiración preparar respiración artificial.

#### después de contacto con la piel

Lávese inmediatamente con:

Agua y jabón

#### En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.

#### En caso de ingestión

Si se traga beber inmediatamente agua:

Agua. Provocar el vómito si la víctima está consciente.

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

#### Síntomas

No se conocen síntomas.

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

No hay datos disponibles

---

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### Informaciones adicionales

El producto en sí no es combustible. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

### 5.1 Medios de extinción

#### Material extintor adecuado

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Extintor de polvo.

Espuma

Agua pulverizadora

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

No hay datos disponibles

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

#### Equipo especial de protección en caso de incendio:

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

---

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

#### Advertencias complementarias

No utilizar cepillos o aire a presión para limpiar superficies y ropa. Cantidades vertidas limpiar inmediatamente. Limpiar derrames inmediatamente.

---

---

## 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

### Personal no formado para emergencias

#### Medidas personales de precaución

Utilizar el propio equipo de protección. Eliminar toda fuente de ignición.

### Personal de intervención

#### Protección individual

Utilizar protección respiratoria apropiada.

## 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

## 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

### Para retención

#### Material adecuado para recoger:

Material absorbente, orgánico

Arena

## 6.4 Referencia a otras secciones

No hay datos disponibles

---

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### Indicaciones para la higiene industrial general

Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Quitar ropa contaminada, mojada. Lavar el vestuario contaminado antes de utilizarlo otra vez. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

Tener a disposición una ducha para los ojos y marcar su sitio llamativamente

#### Medidas de protección

#### Informaciones para manipulación segura

Evitar:

Contacto con la piel

Contacto con los ojos

Cerrar el recipiente siempre bien tras sacar el producto.

#### Medidas de protección contra incendios

Manténgase alejado de fuentes de calor (por ejemplo: superficies calientes), chispas y llamas abiertas.

#### Precauciones relativas al medio ambiente

Ver capítulo 8.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

#### Materias que deben evitarse

Materias que deben evitarse

Agentes oxidantes

Lejía fuerte

Alcoholes

Reductor

---

### Clase de almacenamiento

Ninguna categoría de almacenamiento

### Más datos sobre condiciones de almacenamiento

Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.

Temperatura de almacenamiento recomendable:

Proteger el recipiente de daños.

### 7.3 Usos específicos finales

No hay datos disponibles

---

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

No hay datos disponibles

### 8.2 Controles de la exposición

#### Protección individual

#### Protección de ojos y cara

#### Protectores de vista adecuados:

Gafas con protección lateral

Gafas de mordaza

#### Protección de piel

#### Protección de piel

#### Tipo de guantes adecuados:

Guantes de un solo uso

#### Material adecuado:

NBR (Goma de nitrilo)

#### Protección corporal:

#### Protección corporal adecuada:

Blusa de laboratorio. Abrigo de laboratorio.

#### Protección respiratoria

En caso de utilización correcta y bajo condiciones normales no es necesaria una protección respiratoria.

---

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

#### Forma/estado

líquido

#### Color

opaco

amarillo claro

#### Olor

Acrilato

parámetro

Método - fuente -  
observación

		parámetro	Método - fuente - observación
pH	6.8 - 7.2	en, a °C: 25 °C	
Punto de fusión/punto de congelación			No hay datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	>100 °C		
Punto de inflamabilidad (°C)	>100 °C		
Velocidad de evaporación			No hay datos disponibles
Materias sólidas inflamables			No hay datos disponibles
Aerosoles inflamables			No hay datos disponibles
Límite superior de explosividad (Vol%)			No hay datos disponibles
Límite Inferior de explosividad (Vol%)			No hay datos disponibles
Presión de vapor	0.0017 mm Hg	en, a °C: 25 °C	
Densidad	1.2 - 1.35 g/cm <sup>3</sup>	en, a °C: 25 °C	
Densidad de vapor			No hay datos disponibles
Solubilidad en medios grasos (g/L)			No hay datos disponibles
Solubilidad en agua (g/L)			No hay datos disponibles
Soluble (g/L) en			Soluble en: Isopropanol Alcohol
Soluble (g/L) en			Insoluble en:
Coefficiente de reparto n-octanol/agua			No hay datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación			No hay datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación			No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición			No hay datos disponibles
Explosivos			No hay datos disponibles
Gases comburentes			No hay datos disponibles
Líquidos comburentes			No hay datos disponibles
Sólidos comburentes			No hay datos disponibles
Viscosidad dinámica	400 - 1000 mPa*s	en, a °C: 25 °C	
tiempo de vaciado			No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática			No hay datos disponibles

---

## 9.2 Otras informaciones de seguridad

No hay datos disponibles

---

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No hay datos disponibles

### 10.2 Estabilidad química

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos disponibles

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

En caso de acción de la luz:

Peligro de polimerización

### 10.5 Materiales incompatibles

#### Materias que deben evitarse

Reacciones con :

Agentes oxidantes. Reductor. Peróxido.

Productor radical

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Descomposición térmica puede liberar gases y vapores irritantes.

Dióxido de carbono

Monóxido de carbono.

---

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

##### Toxicidad dermal aguda

**ingrediente** Titanium Dioxide

**Toxicidad extrema, dérmica** >10000 mg/kg

##### Dosis efectiva

LD50:

##### Especie:

Rata.

**ingrediente** Isobornyl acrylate

**Toxicidad extrema, dérmica** >5000 mg/kg

##### Dosis efectiva

LD50:

##### Especie:

Conejo.

##### Toxicidad oral aguda

**ingrediente** Titanium Dioxide

**Toxicidad extrema, oral** >10000 mg/kg

---



---

**Dosis efectiva**

LD50:

**Especie:**

Rata.

**ingrediente** diacrilato de hexano-1,6-diol

**Toxicidad extrema, oral** >5000 mg/kg

**Dosis efectiva**

LD50:

**Especie:**

Rata.

**ingrediente** Isobornyl acrylate

**Toxicidad extrema, oral** >4890 mg/kg

**Dosis efectiva**

LD50:

**Especie:**

Rata.

**Daño/irritación de ojos**

**Estimación/clasificación**

Irritante. Irrita los ojos. Riesgo de lesiones oculares graves.

**Especie:**

Conejo.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

**Sensibilización cutánea**

**Estimación/clasificación**

Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

---

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**12.1 Toxicidad**

**Toxicidad acuática**

**Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)**

**ingrediente** Titanium Dioxide

**Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)** >1000 mg/l

**Dosis efectiva**

LC50:

**Demora de la prueba** =96 h

**Toxicidad aguda (breve) para crustáceos**

**ingrediente** Titanium Dioxide

**Toxicidad aguda (breve) para crustáceos** >1000 mg/l

**Dosis efectiva**

EC50

**Demora de la prueba** =48 h

**especie**

Daphnia magna (pulga acuática grande)

**ingrediente** Titanium Dioxide

**Toxicidad aguda (breve) para crustáceos** >1000 mg/l

**Dosis efectiva**

EC0

**Demora de la prueba** =48 h

**especie**

Daphnia magna (pulga acuática grande)

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Estimación/clasificación

no es fácil de desintegración biológica (según criterios de OCDE)

### 12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos disponibles

### 12.6 Otros efectos negativos

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Eliminación apropiada / Producto

##### Eliminación apropiada/Producto:

La eliminación se hace según las normas de las autoridades locales.

#### Eliminación apropiada / Embalaje

##### Embalaje:

Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

**Clave de residuo embalaje** 070208

**Los residuos requieren vigilancia:** Sí.

##### Denominación de desperdicio

Otros residuos de reacción y de destilación

**Clave de residuo producto** 070208

**Los residuos requieren vigilancia:** Sí.

##### Denominación de desperdicio

Otros residuos de reacción y de destilación

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Transporte por vía terrestre (ADR/RID)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN No.	no aplicable	no aplicable	no aplicable
14.2 Designación oficial de transporte			

---

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
---	----------------------------	--

---

14.3 Clase(s)

14.4 Grupo de embalaje

14.5 PELIGROSO PARA EL  
MEDIO AMBIENTE

14.6 Precauciones particulares  
para los usuarios

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

**observación - Transporte por vía terrestre (ADR/RID)**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**observación - Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

---

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

No hay datos disponibles

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

Irritante

Nocivo

---

**SECCIÓN 16: Otra información**

**Advertencias complementarias**

**Informaciones adicionales:**

Prestar atención a las etiquetas y a las ojas de seguridad para los productos químicos de elaboración. Tener en cuenta las instrucciones para el uso.

**Texto de las frases R-, H- y EUH (Número y texto)**

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

**Bibliografías y fuente de datos importantes**

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestro conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

---