

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

### 1.1 Identificador del producto

#### Denominación en la etiqueta/Nombre comercial

#### Indicación en el letrero de caracterización/Nombre comercial del producto

Photopolymer ABS TRU

### 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

#### Importador/Representante exclusivo

Envisiontec GmbH

Brusseler str., 51

Germany-D 45968 Gladbeck

Teléfono: +49204398750

Telefax: +492043987599

Correo electrónico: info@envisiontec.com

Información teléfono: +49204398750

www.envisiontec.com

### 1.4 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

#### Advertencias complementarias

No existe información sobre la toxicidad dermal aguda e inhalativa

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

#### 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.

## Peligros para el medio ambiente

Aquatic Chronic 2

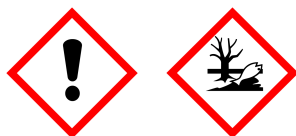
## Indicaciones de peligro para peligro del medio ambiente

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## 2.2 Elementos de la etiqueta

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

#### Pictograma de peligro



GHS07

GHS09

#### Palabra de advertencia

Atención

#### Indicaciones de peligro

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

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

##### Indicaciones de peligro para peligro del medio ambiente

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Consejos de prudencia

##### 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.

##### Reacción:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

##### Almacenar:

P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.

P404 Almacenar en un recipiente cerrado.

##### Eliminación:

P501 Dispose of contents/container to accordance with local regulation.

#### Identificadores del producto

Componentes Peligrosos para etiquetado

Hexane-1,6-diol diacrylate

Isobornyl acrylate

Phosphine oxide

Titanium dioxide

## 2.3 Otros peligros

### Otros efectos negativos

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.

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

### Advertencias complementarias

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

### 3.1/3.2 Sustancias/Mezclas

#### Componentes peligrosos

diacrilato de hexano-1,6-diol CAS 13048-33-4 EC 235-921-9 INDEX 607-109-00-8 Eye Irrit. 2, H319 / Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317	3 - 15 %
Acrylated monomer CAS Proprietary Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318	10 - 20 %
Acrylated oligomer CAS Proprietary Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	40 - 60 %
Acrylated monomer CAS Proprietary Eye Irrit. 2, H319 / Aquatic Chronic 2, H411	1 - 5 %
Titanium dioxide Acute Tox. 4, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335	0.1 - 0.2 %
Isobornyl acrylate CAS 5888-33-5 EC 227-561-6 Acute Tox. 4, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335	1 - 3 %
Phosphine oxide CAS Proprietary Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 4, H413	<2 %

## 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.

#### después de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón.

## En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente los ojos abiertos durante 10 o 15 minutos con agua corriente. Consultar a continuación al oculista.

## En caso de ingestión

No provocar el vómito.

En caso de ingestión accidental, enjuagar la boca abundantemente con agua (solo si la persona esta consciente) y solicitar inmediatamente atención médica

## 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

### Tratamiento especial

Tratamiento sintomático.

---

## 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. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

### 5.1 Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Extintor de polvo

Espuma.

#### Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

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

#### Productos de combustión peligrosos

Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

### 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

Limpiar derrames inmediatamente. Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.

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

#### Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

#### Medidas personales de precaución

Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el propio equipo de protección. Eliminar toda fuente de ignición.

#### Para el personal de emergencia

#### 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

Aglutinantes químicos, conteniendo ácidos

## 6.4 Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

---

## 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 inmediatamente ropa contaminada y 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

No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

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.

Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.

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

#### Requisitos para los lugares de almacenamiento y recipientes

Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original. Manténgase el recipiente bien cerrado.

#### Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

#### Materias que deben evitarse

Agente oxidante

Agente reductor

Lejía fuerte

Alcoholes

#### Más datos sobre condiciones de almacenamiento

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

Protegerse contra:

Rallos-UV/sol

### 7.3 Usos específicos finales

#### Recomendación

Respetar la ojas técnicas.

---

## 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

#### Tipo de guantes adecuados

Guantes de un solo uso

#### Material adecuado:

NBR (Goma de nitrilo)

Caucho de butilo.

#### Material no adecuado:

NR (Caucho natural, Látex natural)

#### 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.

Protección respiratoria es necesaria para:

ventilación insuficiente.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

#### Estado físico

líquido

#### Color

amarillo naranja

#### Olor

Acrilato

	parámetro	Método - fuente - observación
	Tasa de evaporación	no determinado
	Punto de fusión/punto de congelación	no determinado
	Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	>100 °C
	inflamabilidad	no determinado
	Límite superior de explosividad	no determinado

	parámetro	Método - fuente - observación
	Límite Inferior de explosividad	no determinado
	Punto de inflamabilidad (°C) >150 °C	
	Temperatura de auto-inflamación	no determinado
	Temperatura de descomposición	no determinado
	pH 7.2 - 7.6 Temperatura 25 °C	
	Soluble (g/L) en	Isopropanol.
	Solubilidad en medios grasos	no determinado
	Solubilidad en agua	El ensayo no es necesario, ya que se sabe que la sustancia es insoluble en agua.
	Coefficiente de reparto n-octanol/agua	no determinado
	Presión de vapor	no determinado
	Densidad de vapor	no determinado
	Densidad relativa 1.08 - 1.12 g/cm <sup>3</sup>	
	características de partículas	no determinado
	Viscosidad dinámica 600 - 900 mPa*s Temperatura 25 °C	
	tiempo de vaciado	no determinado
	Viscosidad cinemática	no determinado

## 9.2 Información adicional

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No hazardous reaction when handled and stored according to provisions.

### 10.2 Estabilidad química

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

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Peligro de polimerización

with heat evolution in presence of radical forming substance, reducing agents, and/or heavy metals ions.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

En caso de acción de la luz:

Peligro de polimerización

Can polymerize with intensive heat release.

### 10.5 Materiales incompatibles

#### Materias que deben evitarse

Agente oxidante

Agente reductor

Productor radical

Peróxidos

Ácido

álcalis (lejía)

Metal pesado.

## 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Descomposición térmica puede liberar gases y vapores irritantes.

Dióxido de carbono

Monóxido de carbono

---

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Informaciones adicionales

Product has not been tested. The statement is derived from properties of the components.

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

##### Toxicidad dermal aguda

**ingrediente** Titanium dioxide

**Toxicidad dermal aguda** >10000 mg/kg

**Dosis efectiva**

LD50:

**Especie:**

Rata.

**ingrediente** Isobornyl acrylate

**Toxicidad dermal aguda** >5000 mg/kg

**Dosis efectiva**

LD50:

**Especie:**

Conejo.

##### Toxicidad oral aguda

**ingrediente** Titanium dioxide

**Toxicidad oral aguda** >10000 mg/kg

**Dosis efectiva**

LD50:

**Especie:**

Rata.

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

**Toxicidad oral aguda** >5000 mg/kg

**Dosis efectiva**

LD50:

**Especie:**

Rata.

**ingrediente** Isobornyl acrylate

**Toxicidad oral aguda** >4890 mg/kg

**Dosis efectiva**

LD50:

---



**Especie:**

Rata.

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

**Ensayo ocular in vitro**

Provoca irritación ocular grave.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

**Sensibilización cutánea**

**Estimación/clasificación**

Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

**STOT SE 3**

**Irritación de las vías respiratorias**

**Estimación/clasificación**

Irrita las vías respiratorias.

---

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**Advertencias complementarias**

Do not allow uncontrolled discharge of product into the environment. Do not allow to enter into surface water or drains. The product has not been tested. The statement is derived from the properties of the components.

**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

**especie**

Danio rerio

**ingrediente** Phosphine oxide

**Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)** >0.09 mg/L

**Dosis efectiva**

LC50:

**Demora de la prueba** 96 h

**especie**

Danio rerio

**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** Phosphine oxide

**Toxicidad aguda (breve) para crustáceos** >1.175 mg/L

**Dosis efectiva**

EC50

**Demora de la prueba** 48 h

**especie**

Daphnia magna (pulga acuática grande)

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

Noy hay información disponible.

## 12.3 Potencial de bioacumulación

### Estimación/clasificación

Not readily biodegradable (according to OECD criteria)

## 12.4 Movilidad en el suelo

Noy hay información disponible.

## 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Noy hay información disponible.

## 12.6 Otros efectos negativos

Noy hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Directiva 2008/98/CE (Directiva marco sobre residuos)

#### Antes del uso previsto

#### Eliminación apropiada / Embalaje

Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

**Clave de residuo producto** 070208

**residuos peligrosos** Sí.

#### Denominación de desperdicio

Otros residuos de reacción y de destilación

#### Tras el uso previsto

#### Eliminación apropiada / Producto

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

**Clave de residuo embalaje** 070208

**residuos peligrosos** 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	no aplicable	no aplicable	no aplicable
14.3 Clase(s)	no aplicable	no aplicable	no aplicable

	Transporte por vía terrestre (ADR/RID)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.4 Grupo de embalaje	no aplicable	no aplicable	no aplicable
14.5 PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE	no aplicable	no aplicable	no aplicable
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	no aplicable	no aplicable	no aplicable
14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	no aplicable	no aplicable	no aplicable

## Informaciones adicionales - Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

### observación

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

## Informaciones adicionales - Transporte marítimo (IMDG)

### observación

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

## Informaciones adicionales - Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

### observación

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

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Evaluaciones de la seguridad química para sustancias en esta mezcla no fueron hechas.

## SECCIÓN 16: Otra información

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

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 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.