

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

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

Envisiontec GmbH

Brusseler str., 51

Germany-D 45968 Gladbeck

Apartado de correos:

Teléfono: +49204398750

Telefax: +492043987599

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

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 de contaminación:

Peligros para el medio ambiente

Aquatic Chronic 2

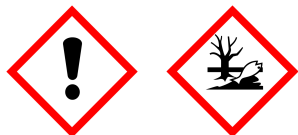
Indicaciones de peligro para peligro del medio ambiente

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.

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.

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

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.

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 | 3 - 15 % |
| 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 | |
| Acrylated monomer | 10 - 20 % |
| CAS Proprietary | |
| Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318 | |
| Acrylated oligomer | 40 - 60 % |
| CAS Proprietary | |
| Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 | |
| Acrylated monomer | 1 - 5 % |
| CAS Proprietary | |
| Eye Irrit. 2, H319 / Aquatic Chronic 2, H411 | |
| Titanium dioxide | 0.1 - 0.2 % |
| Acute Tox. 4, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335 | |
| Isobornyl acrylate | 1 - 3 % |
| CAS 5888-33-5 | |
| EC 227-561-6 | |
| Acute Tox. 4, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335 | |
| Phosphine oxide | <2 % |
| CAS Proprietary | |
| Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 4, H413 | |

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

Material extintor adecuado

Dióxido de carbono (CO₂)

Extintor de polvo

Espuma.

Material extintor inadecuado

Chorro completo de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos

Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂).

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

Personal no formado para emergencias

Medidas personales de precaución

Asegurar una ventilación adecuada. 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

Aglutinantes químicos, conteniendo ácidos

6.4 Referencia a otras secciones

Manejo seguro: ver sección 7

Protección individual: ver sección 8

Eliminación: ver 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

Agentes oxidantes

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

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

Forma/estado

líquido

Color

amarillo naranja

Olor

Acrilato

| | | parámetro | Método - fuente - observación |
|---|-------------------|-----------------|-------------------------------|
| pH | 7.2 - 7.6 | 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) | >150 °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 | | | No hay datos disponibles |
| Densidad | 1.08 - 1.12 g/cm³ | | |
| Densidad de vapor | | | No hay datos disponibles |
| Solubilidad en medios grasos (g/L) | | | No hay datos disponibles |
| Solubilidad en agua (g/L) | | | insoluble |
| Soluble (g/L) en | | | Isopropanol. |
| 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 | 600 - 900 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 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

Agentes oxidantes

Reductor

Productor radical

Peroxide

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 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

Provoca irritación ocular grave.

Irritación de las vías respiratorias

Estimación/clasificación

Irrita las vías respiratorias.

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.

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

Brachidanio 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

Brachidanio 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

No hay datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación

Estimación/clasificación

Not readily biodegradable (according to OECD criteria)

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

Residuos que requieren un control especial: Sí.

Denominación de desperdicio

Otros residuos de reacción y de destilación

Clave de residuo producto 070208

Residuos que requieren un control especial: 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 | | | |
| 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 marítimo (IMDG)

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

Valoración de seguridad de sustancias 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.