

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 E-Poxy Part A

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

Usos relevantes identificados

observación

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

Skin Sens. 1

Indicaciones de peligro para peligros de salud

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Peligros de salud

Eye Irrit. 2

Indicaciones de peligro para peligros de salud

H319 Provoca irritación ocular grave.

Peligros para el medio ambiente

Aquatic Chronic 2

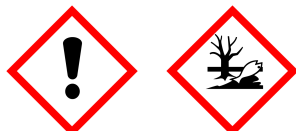
indicaciones de peligro para peligro del medio ambiente

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.

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.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

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.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en .

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

3.1/3.2 Sustancias/Mezclas

Componentes peligrosos

7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol 10 - 45 %
dimethacrylate

CAS 72869-86-4

Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319

Acrylated oligomer CAS Proprietary Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412	15 - 35 %
Epoxy resin CAS 25068-38-6 Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Eye Irrit. 2, H319 / Aquatic Chronic 2, H411	15 - 30 %
Methacrylated oligomer CAS Proprietary Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Eye Irrit. 2, H319	15 - 20 %
Acrylic resin CAS Proprietary Eye Irrit. 2, H319 / Aquatic Chronic 2, H411	10 - 15 %
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide CAS 162881-26-7 EC 423-340-5 Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 4, H413	0.1 - 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. En caso de dificultades respiratorias o paro de respiración preparar respiración artificial.

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, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

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. Agua de extinción contaminada juntar por separado. No puede llegar a desagües o aguas.,

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Dióxido de carbono (CO₂)

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

En caso de incendio pueden formarse:

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

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 electrostáticas. No fumar durante su utilización.

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 el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Proteger el recipiente de daños. 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

transparente

amarillo

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
límite Inferior de explosividad		no determinado
Punto de inflamabilidad (°C)	>150 °C	
Temperatura de auto-inflamación		no determinado
Temperatura de descomposición		no determinado
pH	6.8 - 7.2	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

	parámetro	Método - fuente - observación
Densidad relativa	1.05 - 1.12 g/cm ³ Temperatura 25 °C	
características de partículas		no determinado
Viscosidad dinámica	1000 - 1500 mPa*s Temperatura 30 °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 substances, 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 7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol dimethacrylate

Toxicidad dermal aguda >2000 mg/kg

Dosis efectiva

LD50:

Especie:

Conejo

Método

OCDE 402

ingrediente Acrylated oligomer

Toxicidad dermal aguda >2000 mg/kg

Dosis efectiva

LD50:

Especie:

Conejo

Método

OCDE 402

ingrediente Acrylic resin

Toxicidad dermal aguda >2000 mg/kg

Dosis efectiva

LD50:

Especie:

Conejo

Método

OCDE 402

ingrediente Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

Toxicidad dermal aguda >2000 mg/kg

Dosis efectiva

LD50:

Especie:

Rata

Método

OCDE 402

Toxicidad oral aguda

ingrediente 7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol
dimethacrylate

Toxicidad oral aguda >5000 mg/kg

Dosis efectiva

LD50:

Especie:

Rata

Método

OCDE 401

ingrediente Acrylated oligomer

Toxicidad oral aguda >5000 mg/kg

Dosis efectiva

LD50:

Especie:

Rata

Método

OCDE 401

ingrediente Epoxy resin

Toxicidad oral aguda 13800 mg/kg

Dosis efectiva

LD50:

Especie:

Rata

ingrediente Acrylic resin

Toxicidad oral aguda >2000 mg/kg

Dosis efectiva

LD50:

Especie:

Rata

ingrediente Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

Toxicidad oral aguda >2000 mg/kg

Dosis efectiva

LD50:

Especie:

Rata

Método

OCDE 401

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización respiratoria

Estimación/clasificación

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

Sensibilización cutánea

Estimación/clasificación

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Advertencias complementarias

Do not allow uncontrolled discharge of product into 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 7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol dimethacrylate

Toxicidad de peces aguda (a corto plazo) 10.1 mg/L

Dosis efectiva

CL50:

Demora de la prueba 96 h

especie

Danio rerio

Método

OCDE 203

ingrediente Acrylated oligomer

Toxicidad de peces aguda (a corto plazo) 100 mg/L

Dosis efectiva

CL50:

Demora de la prueba 96 h

especie

Danio rerio

Método

OCDE 203

ingrediente Acrylic resin

Toxicidad de peces aguda (a corto plazo) 5.62 mg/L

Dosis efectiva

CL50:

Demora de la prueba 96 h

especie

Danio rerio

ingrediente Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

Toxicidad de peces aguda (a corto plazo) 90 mg/L

Dosis efectiva

CL50:

Demora de la prueba 96 h

especie

Danio rerio

Método

OCDE 203

ingrediente Epoxy resin

Toxicidad de peces aguda (a corto plazo) 1.5 mg/L

Dosis efectiva

CL50:

Demora de la prueba 96 h

especie

Salmo trutta fario (L) (Trucha)

Toxicidad aguda (breve) para crustáceos

ingrediente Epoxy resin

Toxicidad aguda (breve) para crustáceos 2.7 mg/L

Dosis efectiva

EC50

Demora de la prueba 48 h

especie

Daphnia magna (pulga acuática grande)

ingrediente Acrylic resin

Demora de la prueba 48 h

especie

Daphnia magna (pulga acuática grande)

Resultado / evaluación

No toxicity was observed

ingrediente Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

Toxicidad aguda (breve) para crustáceos 1175 mg/L

Dosis efectiva

EC50

Demora de la prueba 48 h

especie

Daphnia magna (pulga acuática grande)

Método

OCDE 202

Toxicidad aguda (breve) para algas y cianobacterias

ingrediente Acrylic resin

Toxicidad aguda (breve) para algas y cianobacterias 12 mg/L

Dosis efectiva

IC50:

Demora de la prueba 72 h

especie

Scenedesmus subspicatus

Método

OCDE 201

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradable

ingrediente 7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol dimethacrylate

Cuota de degradación 22 %

Método

OCDE 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D

ingrediente Acrylated oligomer

parámetro

This material is not readily biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

Estimación/clasificación

The product has not be tested.

12.4 Movilidad en el suelo

Noy hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

The product has not be tested.

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.	3082	3082	3082
14.2 Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Bisphenol A - Epichlorohydrin polymer)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol A - Epichlorohydrin polymer)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol A - Epichlorohydrin polymer)
14.3 Clase(s)	9	9	9
14.4 Grupo de embalaje	III	III	III
14.5 PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE	Sí.	Sí.	Sí.
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)

Hoja de peligro	9
Código de clasificación	M6
Cantidad limitada (LQ)	5 L
Clase de peligro	90
clave de limitación de túnel	-
categoria de transporte	3

Informaciones adicionales - Transporte marítimo (IMDG)

Contaminante marino Sí.

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

Cantidad limitada (LQ) 30

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

Advertencias complementarias

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.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

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

H412 Nocivo 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.