

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 R5 series (included R 05, R5, R5-385, Pro Gray, R5 Gray)

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

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

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

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.

Peligros para el medio ambiente

Aquatic Chronic 3

Indicaciones de peligro para peligro del medio ambiente

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

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

Componentes Peligrosos para etiquetado

Isobornyl acrylate

Phosphine oxide

Pictograma de peligro



GHS07

GHS09

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 peligro para peligro del medio ambiente

H412 Nocivo 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.

Almacenar:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

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

Identificadores del producto

Isobornyl acrylate

Phosphine oxide

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. Vapores de elaboración pueden irritar las vías respiratorias, piel y ojos.

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

Phosphine oxide	1 - 2 %
Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 4, H413	
Isobornyl acrylate	10 - 25 %
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 - 30 %
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	
Acrylated oligomer	20 - 60 %
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

Medios de extinción apropiados

Dióxido de carbono (CO₂)

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

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

Medidas personales de precaución

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

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

Véase sección 8.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

Materias que deben evitarse

Materias que deben evitarse

Agente oxidante

Lejía fuerte

Alcoholes

Agente 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

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

Estado físico

líquido

Color

rojo

opaco

negro

varios

gris oscuro

translúcido

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

	parámetro	Método - fuente - observación
Punto de inflamabilidad (°C)	>100 °C	
Temperatura de auto-inflamación		no determinado
Temperatura de descomposición		no determinado
pH	6.8 - 7.2	Temperatura 25 °C
Soluble (g/L) en		Soluble en: Isopropanol Alcohol
Soluble (g/L) en		Insoluble en:
Solubilidad en medios grasos		no determinado
Solubilidad en agua		no determinado
Coefficiente de reparto n-octanol/agua		no determinado
Presión de vapor	0.0015 mm Hg	Temperatura 25 °C
Densidad de vapor		no determinado
Densidad relativa	1.08 - 1.12 g/cm ³	Temperatura 25 °C
características de partículas		no determinado
Viscosidad dinámica	300 - 600 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 hay información disponible.

10.2 Estabilidad química

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

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay información disponible.

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 Phosphine oxide

Toxicidad dermal aguda >2000 mg/kg

Dosis efectiva

LD50:

Especie:

Rata

Método

OCDE 402

ingrediente Isobornyl acrylate

Toxicidad dermal aguda >5000 mg/kg

Dosis efectiva

LD50:

Especie:

Conejo

Toxicidad oral aguda

ingrediente Isobornyl acrylate

Toxicidad oral aguda >4890 mg/kg

Dosis efectiva

LD50:

Especie:

Rata.

ingrediente Phosphine oxide

Toxicidad oral aguda >2000 mg/kg

Dosis efectiva

LD50:

Especie:

Rata

Método

OCDE 401

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Ensayo ocular in vitro

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 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

Toxicidad aguda (breve) para crustáceos

ingrediente 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 Phosphine oxide

Toxicidad aguda (breve) para algas y cianobacterias >=260 mg/L

Dosis efectiva

EC50

Demora de la prueba 72 h

especie

Desmodesmus subspicatus

Método

OCDE 201

12.2 Persistencia y degradabilidad

Noy hay información disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

Estimación/clasificación

No fácilmente biodegradable (según criterios de OCDE)

12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay información disponible.

12.6 Otros efectos negativos

No 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
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

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

Irritante

Nocivo

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.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

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.