

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-MFP series, E1-MFP

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

Productor

Envisiontec GmbH

Brusseler str., 51

Germany-D45968 Gladbeck

Teléfono: 49204398750

Telefax: 492043987599

Correo electrónico: info@envisiontec.com

Información teléfono: 49204398750

Información telefax: 492043987599

www.envisiontec.com

1.4 Teléfono de emergencia

Este número sólo está disponible durante las horas de oficina.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

Peligros de salud

Skin Corr. 1A

Indicaciones de peligro para peligros de salud

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

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 Dam. 1

Indicaciones de peligro para peligros de salud

H318 Provoca lesiones oculares graves.

Peligros de salud

Repr. 2

Indicaciones de peligro para peligros de salud

H361fd Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.

Peligros para el medio ambiente

Aquatic Chronic 3

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]

Componentes Peligrosos para etiquetado

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Pictograma de peligro



GHS07

GHS08

GHS05

Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

Indicaciones de peligro para peligros de salud

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H361fd Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

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.

Almacenar:

P404 Almacenar en un recipiente cerrado.

Eliminación:

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

2.3 Otros peligros

Otros efectos negativos

Personas que padecen de 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 de las frases H- y EUH: véase sección 16.

3.1/3.2 Sustancias/Mezclas

Componentes peligrosos

Methacrylated monomer	10 - 30 %
CAS Proprietary	
Skin Sens. 1B, H317 / Aquatic Chronic 2, H411	
Methacrylic oligomer	25 - 50 %
CAS Proprietary	
Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412	
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	0.1 - 1 %
CAS 75980-60-8	
EC 278-355-8	
Repr. 2, H361f	
Methacrylated oligomer	20 - 50 %
CAS Proprietary	
Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Eye Irrit. 2, H319 / Aquatic Chronic 3, H412	
Methacrylated monomer	1 - 10 %
CAS Proprietary	
Acute Tox. 4, H302 / Acute Tox. 3, H311 / Skin Corr. 1A, H314 / Eye Dam. 1, H318 / STOT SE 3, H335	

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Informaciones generales

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. 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, aclarar los ojos abiertos con suficiente agua durante bastante tiempo, después consultar inmediatamente un oftalmólogo.

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

No hay datos disponibles

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

Tratamiento especial

Treat symptomatically

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Espuma

Polvo extintor

Dióxido de carbono (CO₂)

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua potente

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

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

Planes de emergencia

Asegurar una ventilación adecuada. Eliminar toda fuente de ignición.

Medidas personales de precaución

Usar equipamiento de protección personal.

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:

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. Trabajar en zonas bien ventiladas o con una máscara de respiración. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. 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

Lavar el vestuario contaminado antes de utilizarlo otra vez.

Medidas de protección

Informaciones para manipulación segura

Prever la succión del aire del recinto a altura del suelo. En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

Medidas de protección contra incendios

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios. 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

Manténgase el recipiente bien cerrado. Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original. Protect from the action of light. Store at 5 - 30 degree C.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

Materias que deben evitarse

Agente oxidante

Agente reductor

Lejía fuerte

Alcoholes

Más datos sobre condiciones de almacenamiento

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

Protegerse contra:

Rallos-UV/sol

7.3 Usos específicos finales

Recomendación

Respetar la hojas 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:

Revestimiento

blusa de laboratorio

Protección respiratoria

With correct and proper use, and under normal conditions, breathing protection is not required.

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

opaco

Different colors

Olor

Acrilato

	parámetro	Método - fuente - observación
	pH	no determinado
	Punto de fusión/punto de congelación	no determinado
	Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	>100 °C
	Punto de inflamabilidad (°C)	>150 °C
	Tasa de evaporación	no determinado

parámetro	Método - fuente - observación
inflamabilidad	no determinado
Límite superior de explosividad	no determinado
Límite Inferior de explosividad	no determinado
Presión de vapor	no determinado
Densidad de vapor	no determinado
Densidad relativa	1.06 - 1.12 g/cm ³ Temperatura 25 °C
Solubilidad en medios grasos (g/L)	no determinado
Solubilidad en agua (g/L)	prácticamente insoluble
Soluble (g/L) en	Isopropanol
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	no determinado
Temperatura de auto-inflamación	no determinado
Temperatura de auto-inflamación	no determinado
Temperatura de descomposición	no determinado
Viscosidad dinámica	500 - 900 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 store 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

álcalis (lejía)

Metal pesado

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono

Dióxido 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 Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Toxicidad dermal aguda >2000 mg/kg

Dosis efectiva

LD50:

Especie:

Rata

Método

OCDE 402

ingrediente Methacrylated monomer

Toxicidad dermal aguda >2000 mg/kg

Dosis efectiva

LDLo:

Especie:

Rata

ingrediente Methacrylated monomer

Toxicidad dermal aguda >1000 mg/kg

Dosis efectiva

LD50:

Especie:

Conejillo de Indias

Toxicidad oral aguda

ingrediente Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Toxicidad oral aguda >5000 mg/kg

Dosis efectiva

LD50:

Especie:

Rata

Método

OCDE 401

ingrediente Methacrylated monomer

Toxicidad oral aguda >5000 mg/kg

Dosis efectiva

LD50:

Especie:

Rata

Toxicidad oral aguda >1250 mg/kg

Dosis efectiva

LD50:

Especie:

Ratón

Corrosión o irritación cutáneas

Estimación/clasificación

Irritante.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización respiratoria

Estimación/clasificación

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

Efectos-CMR (cancerígeno, cambio de la masa hereditaria y dañar la capacidad reproductiva)

Toxicidad para la reproducción

Estimación/clasificación

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide The results of animal studies suggest a fertility impairing effect.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

STOT SE 3

Irritación de las vías respiratorias

Estimación/clasificación

Puede irritar las vías respiratorias.

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 Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Toxicidad de peces aguda (a corto plazo) 6.53 mg/L

Dosis efectiva

LC50:

Demora de la prueba 48 h

especie

Oryzias latipes (Carpas)

ingrediente Methacrylated monomer

Toxicidad de peces aguda (a corto plazo) >10 mg/L

Dosis efectiva

LC50:

Demora de la prueba 96 h

especie

Leuciscus idus (orfe de oro)

Toxicidad aguda (breve) para crustáceos

ingrediente Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Toxicidad aguda (breve) para crustáceos 3.53 mg/L

Dosis efectiva

EC50

Demora de la prueba 48 h

especie

Daphnia magna (pulga acuática grande)

Método

OCDE 202

ingrediente Methacrylated monomer

Toxicidad aguda (breve) para crustáceos 1.2 mg/L

Dosis efectiva

EC50

Demora de la prueba 48 h

especie

Daphnia magna (pulga acuática grande)

Toxicidad crónica (continúa) para crustáceos

ingrediente Methacrylated monomer

Toxicidad crónica (continúa) para crustáceos >0.1 mg/L

Dosis efectiva

EC10:

Demora de la prueba 21 d

especie

Daphnia magna (pulga acuática grande)

Toxicidad aguda (breve) para algas y cianobacterias

ingrediente Methacrylated monomer

Toxicidad aguda (breve) para algas y cianobacterias 4.4 mg/L

Dosis efectiva

ErC50:

Demora de la prueba 72 h

especie

Desmodesmus subspicatus

12.2 Persistencia y degradabilidad

Estimación/clasificación

The product has not be tested.

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

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

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

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. (Methacrylated monomer)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
14.3 Clase(s)	9	9	9
14.4 Grupo de embalaje	III	III	III
14.5 PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE	Sí.	No	Sí.
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 a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	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	-
categoría 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

Observe labels and safety data sheets for chemicals used in processing. Notice the directions for use on the label.

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

- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H311 Tóxico en contacto con la piel.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H361fd Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Bibliografías y fuente de datos importantes

The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.