

# Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31



fecha de impresión 18.12.2024



Número de versión 1

Revisión: 18.12.2024

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

- **1.1 Identificador de producto**
- **Nombre comercial:** SHERAprint-model 2.0
- **Número del artículo:** SD400430
- **UFI:** 2R10-90KH-G00A-2CHV
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**  
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Utilización del producto / de la elaboración:** Material de impresión tridimensional
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
SHERA Werkstoff-Technologie GmbH  
Espohlstraße 53  
D-49448 Lemförde  
GERMANY  
sdb@shera.de  
+ 49 (0) 54 43 - 9933 - 0
- **Área de información:** Sección de certeza de producto.
- **1.4 Teléfono de emergencia:**  
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF) +34 91 562 04 20

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008:**  
Skin Irrit. 2            H315 Provoca irritación cutánea.  
Eye Irrit. 2            H319 Provoca irritación ocular grave.  
Skin Sens. 1           H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
STOT SE 3            H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
Aquatic Chronic 2    H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008:**  
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Pictogramas de peligro:**  
  
GHS07      
GHS09
- **Palabra de advertencia:** Atención
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**  
Acrilato de uretano  
diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1-etanodiol)]  
diacrilatos alifáticos  
ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate  
óxido de fenil bis(2,4,6-trimetil-benzoil)-fosfina
- **Indicaciones de peligro:**  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- **Consejos de prudencia**  
P261            Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.  
P273            Evitar su liberación al medio ambiente.

( se continua en página 2 )

## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31



fecha de impresión 18.12.2024

Número de versión 1

Revisión: 18.12.2024

**Nombre comercial: SHERAprint-model 2.0**

( se continua en página 1 )

- P280 Llevar guantes de protección/equipo de protección para los ojos.
- P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
- P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
- P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

- **2.3 Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB:**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- **3.2 Mezclas**
- **Descripción:** Mezcla de resina acrílica e iniciadores.

· **Componentes peligrosos:**

	Acrilato de uretano Aquatic Chronic 2, H411; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-60%
CAS: 42978-66-5 EINECS: 256-032-2 Número de clasificación: 607-249-00-X Reg.nr.: 01-2119484613-34	diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiil)bis[oxi(metil-2,1-etanodiilo)] Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Límite de concentración específica: STOT SE 3; H335: C ≥ 10%	5-40%
	diacrilatos alifáticos Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1B, H317	10-40%
	Polyurethanharz Eye Irrit. 2, H319	10-60%
CAS: 84434-11-7 EINECS: 282-810-6 Reg.nr.: 01-2119987994-10	ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1B, H317	0,1-2,5%
	TMDI-HPMA adduct Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	0,1-2,5%
CAS: 162881-26-7 ELINCS: 423-340-5 Número de clasificación: 015-189-00-5 Reg.nr.: 01-2119489401-38	óxido de fenil bis(2,4,6-trimetil-benzoil)-fosfina Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 4, H413	0,1-2,5%

- **Indicaciones adicionales:**  
El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- **En caso de inhalación del producto:**  
Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.  
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
- **En caso de contacto con la piel:**  
En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.  
Quítese la ropa ensuciada y lávela antes de reutilizarla.  
Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
- **En caso de con los ojos:**  
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

( se continua en página 3 )

## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31



fecha de impresión 18.12.2024

Número de versión 1

Revisión: 18.12.2024

**Nombre comercial: SHERAprint-model 2.0**

( se continua en página 2 )

- **En caso de ingestión:** Enjuagar la boca y beber mucha agua.
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**  
CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con espuma resistente al alcohol. Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
Durante un incendio pueden liberarse:  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).  
Monóxido de carbono (CO).  
Productos pirólisis, tóxico.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**  
Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.  
Llevar puesto un traje de protección total.
- **Indicaciones adicionales**  
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.  
Ante la presencia de vapores / polvo / aerosoles, utilizar protección respiratoria.  
Usar ropa de protección personal.  
Evítense el contacto con los ojos y la piel.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**  
Evitar que penetre en la canalización / aguas de superficie / agua subterráneas.  
Diluir con mucha agua.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
Asegurar suficiente ventilación.
- **6.4 Referencia a otras secciones**  
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**  
En manejo abierto, hay que utilizar dispositivos con aspiración del lugar.  
Asegurar suficiente ventilación / aspiración en el puesto de trabajo.  
Evitar la formación de aerosoles.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**  
Conservar sólo en el envase original.  
Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado, fresco y seco.  
Conservar únicamente en el recipiente original bien cerrado a temperatura de ambiente.

( se continua en página 4 )

## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 18.12.2024

Número de versión 1

Revisión: 18.12.2024

**Nombre comercial: SHERAprint-model 2.0**

( se continua en página 3 )

- Conservar alejado de la luz.
- Puede polimerizar con un elevado desarrollo de calor.
- Temperatura de almacenamiento entre -28°C y 4°C.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
No almacenar bajo gas protector, ya que se requiere oxígeno (aire) para la estabilización.  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **Clase de almacenamiento:** No existen informaciones.
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· **8.1 Parámetros de control**

· <b>Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:</b>
---

<b>42978-66-5 diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiil)bis[oxi(metil-2,1-etanodiilo)]</b>
---

MAK (DE)   cf. Sección IV
---------------------------

- **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **8.2 Controles de la exposición**

- **Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**
- **Medidas generales de protección e higiene:**  
Asegurar suficiente ventilación / aspiración en el puesto de trabajo.  
Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.  
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.  
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.  
Evitar el contacto con los ojos y la piel.

- **Protección respiratoria:**  
Si el local está bien ventilado, no es necesario.  
Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.

· **Protección de las manos**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto. Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto. Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· **Material de los guantes:**

Caucho nitrílico

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes:**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Protección de los ojos/la cara**

Se recomienda el uso de gafas de protección durante el trasvase del producto.

· **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora.

ES

( se continua en página 5 )



## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 18.12.2024

Número de versión 1

Revisión: 18.12.2024

**Nombre comercial: SHERAprint-model 2.0**

( se continua en página 5 )

- |  |            |
|--|------------|
| · <b>Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua</b> | Suprimido. |
| · <b>Líquidos comburentes</b>  | Suprimido. |
| · <b>Sólidos comburentes</b>   | Suprimido. |
| · <b>Peróxidos orgánicos</b>   | Suprimido. |
| · <b>Corrosivos para los metales</b>   | Suprimido. |
| · <b>Explosivos no sensibilizados</b>  | Suprimido. |

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No hay datos disponibles.
- **10.2 Estabilidad química** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** Reacciona con ácidos, álcalis y oxidantes.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse**  
El producto se fotopolimeriza mediante el efecto de luz UV y de la luz visible. Por consiguiente, debe almacenarse en recipientes cerrados fuera del alcance de la luz, a una temperatura comprendida entre -28°C y 4°C.
- **10.5 Materiales incompatibles**  
Agentes oxidantes.  
Medio de reducción.  
Ácidos.  
Álcalis (álcalis).  
Metal.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos**  
En caso de incendio, pueden surgir vapores acres de acrilato.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
- **Toxicidad aguda:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

**42978-66-5 diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1-etanodiol)]**

Oral	LD50	6.200 mg/kg (Rata)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Conejo)

**diacrilatos alifáticos**

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (Rata)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Conejo)

**84434-11-7 ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate**

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (Rata) (OECD 401)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Rata)

**162881-26-7 óxido de fenil bis(2,4,6-trimetil-benzoil)-fosfina**

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (Rata) (OECD 402)
------	------	--------------------------------

- **Corrosión o irritación cutáneas** Provoca irritación cutánea.
- **Lesiones oculares graves o irritación ocular** Provoca irritación ocular grave.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- **Mutagenicidad en células germinales**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

( se continua en página 7 )

## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 18.12.2024

Número de versión 1

Revisión: 18.12.2024

**Nombre comercial: SHERAprint-model 2.0**

( se continua en página 6 )

- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**  
Puede irritar las vías respiratorias.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **11.2 Información relativa a otros peligros**

· **Propiedades de alteración endocrina**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

### SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:**

**42978-66-5 diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1-etanodiol)]**

LC50/96 h	4,5-10 mg/l (Leuciscus idus (orfe de oro))
EC50/48 h	88,7 mg/l (Pulga de agua)
EC50/72 h	>28 mg/l (Alga)

**diacrilatos alifáticos**

EC50/48h	2,36 mg/l (Pulga de agua) (OECD 202)
EC50/72 h	1,6 mg/l (Alga) (OECD 201)
LC50/72 h	1,65 mg/l (Pez) (OECD 203)

**84434-11-7 ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate**

LC50/96 h	1,89 mg/l (Pez)
-----------	-----------------

**162881-26-7 óxido de fenil bis(2,4,6-trimetil-benzoil)-fosfina**

LC50/96 h	>0,09 mg/l (Pez)
EC50/48 h	>1,175 mg/l (Pulga de agua)
NOEC	>0,008 mg/l (Pulga de agua)

- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Propiedades de alteración endocrina**  
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
- **12.7 Otros efectos adversos**
- **Observación:** Tóxico para peces.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**  
Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.  
Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasiificación): peligroso para el agua.  
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.  
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

· **Recomendación:**

Las cantidades pequeñas se pueden exponer a la luz para su fotopolimerización y eliminarse con los residuos domésticos. Las cantidades grandes deben eliminarse como residuos especiales de acuerdo con las prescripciones nacionales.

( se continua en página 8 )

## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31



fecha de impresión 18.12.2024

Número de versión 1

Revisión: 18.12.2024

**Nombre comercial: SHERAprint-model 2.0**

( se continua en página 7 )

- **Código de residuo:**  
El código de residuos según las ordenanzas del índice de residuos (OIR) se realiza con independencia del productor de residuos, por lo que puede ser diferente para un producto. El código de residuos debe determinarse por separado del productor de residuos.
- **Catálogo europeo de residuos:**  
La coordinación de los números de clave de los residuos / marcas de residuos según CER hay que efectuarla espeditivamente de ramo y proceso.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 Número ONU o número ID</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;">UN3082</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>IATA</b></li> </ul>	<p>3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Acrilato de uretano, diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1-etanodiol)])</p> <p>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Urethane acrylate, (1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate), MARINE POLLUTANT</p> <p>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Urethane acrylate, (1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center; gap: 20px;">   </div> <p style="margin-top: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Clase</b> 9 Materias y objetos peligrosos diversos</li> <li>· <b>Etiqueta</b> 9</li> </ul> </p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Grupo de embalaje</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;">III</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b></li> <li>· <b>Contaminante marino:</b></li> <li>· <b>Marcado especial (ADR):</b></li> <li>· <b>Marcado especial (IATA):</b></li> </ul>	<p>Símbolo (pez y árbol)</p> <p>Símbolo (pez y árbol)</p> <p>Símbolo (pez y árbol)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b></li> <li>· <b>Número de identificación de peligro (Número Kemler):</b></li> <li>· <b>Número EMS:</b></li> <li>· <b>Stowage Category</b></li> </ul>	<p>Atención: Materias y objetos peligrosos diversos</p> <p>90</p> <p>F-A,S-F</p> <p>A</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;">No aplicable.</p>

( se continua en página 9 )

## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 18.12.2024

Número de versión 1

Revisión: 18.12.2024

**Nombre comercial: SHERAprint-model 2.0**

( se continua en página 8 )

· **Transporte/datos adicionales:**

· **ADR**

· **Cantidades limitadas (LQ):**

5L

· **Cantidades exceptuadas (EQ):**

Código: E1

Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml

Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml

3

· **Categoría de transporte:**

· **Código de restricción del túnel:**

(-)

· **Observaciones:**

SV 375: Estas sustancias, si se transportan en envases individuales o compuestos en una cantidad neta no superior a 5 litros de sustancias líquidas o un peso neto no superior a 5 kg de por envase individual o envase interior, no están sujetas a las demás disposiciones del Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR), sustancias sólidas siempre que los envases cumplan las disposiciones generales de las subsecciones 4.1.1.1., 4.1.1.2 y 4.1.1.4 a 4.1.1.8.

> 5 l: 9

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ):**

5L

· **Excepted quantities (EQ):**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· **IATA**

· **Observaciones:**

A197: Estas sustancias no están sujetas a ninguna otra disposición de este acuerdo si se transportan en envases individuales o compuestos con una cantidad neta por envase individual o envase interior no superior a 5 litros de sustancias líquidas o un peso neto no superior a 5 kg de sustancias sólidas siempre que los envases cumplan los requisitos generales de las subsecciones 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 y 5.0.2.8.

> 5 l: Class 9

· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**

UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (ACRILATO DE URETANO, DIACRILATO DE (1-METIL-1,2-ETANODIIL) BIS[OXI(METIL-2,1-ETANODIIL)], 9, III

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

· **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

· **Directiva 2012/18/UE**

· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Categoría Seveso E2** Peligroso para el medio ambiente acuático

· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 200 t

· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 500 t

· **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 3

· **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

( se continua en página 10 )

## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 18.12.2024

Número de versión 1

Revisión: 18.12.2024

**Nombre comercial: SHERAprint-model 2.0**

( se continua en página 9 )

· **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Disposiciones nacionales:**

· **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para las mujeres embarazadas o en período de lactancia.

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### SECCIÓN 16: Otra información

Estos datos se basan en el estado del conocimiento y de las experiencias al día de la fecha de emisión, y no significan una garantía de propiedades del producto y no justifican una relación jurídica contractual. Los datos no se deben modificar ni transferir a otros productos. Está permitida su reproducción en estado inalterado.

· **Frases relevantes**

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

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.

· **Persona de contacto:** Sección de certeza de producto.

· **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1

Skin Sens. 1A: Sensibilización cutánea – Categoría 1A

Skin Sens. 1B: Sensibilización cutánea – Categoría 1B

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3

Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2

Aquatic Chronic 4: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 4

· **\* Datos modificados en relación a la versión anterior**