

# Ficha de Datos de Seguridad

Página: 1/19

BASF 3D Printing Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 28.04.2023

Versión: 4.0

Fecha de la versión anterior: 21.06.2021

Versión previa: 3.0

Fecha / Primera versión: 10.07.2019

Producto: **Ultracur3D® RG 35**

(ID N° 11109252/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 28.04.2023

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

### 1.1. Identificador del producto

## Ultracur3D® RG 35

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

Utilización adecuada: Impresión 3D

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:

BASF 3D Printing Solutions GmbH  
Speyerer Str. 4  
69115 Heidelberg, Germany

Dirección de contacto:

BASF Española S. L. Unipersonal  
C/ Can Rabia, 3/5  
08017 Barcelona  
SPAIN

Teléfono: +34 93 496-4214

Dirección e-mail: Seguridad-de-Producto.Iberia@basf.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)

Tel.: 915 620 420

Número internacional de emergencia (24h) con respuesta local

Teléfono: +49 180 2273-112

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Para la clasificación de la mezcla se han aplicado los siguientes métodos: extrapolación en los niveles de concentración de las sustancias peligrosas, sobre la base de los resultados de las

BASF 3D Printing Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 28.04.2023

Versión: 4.0

Fecha de la versión anterior: 21.06.2021

Versión previa: 3.0

Fecha / Primera versión: 10.07.2019

Producto: **Ultracur3D® RG 35**

(ID N° 11109252/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 28.04.2023

pruebas y después de la evaluación por parte de los expertos. Las metodologías utilizadas se mencionan en los respectivos resultados de las pruebas.

#### Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]

Skin Corr./Irrit. 2	H315 Provoca irritación cutánea.
Eye Dam./Irrit. 2	H319 Provoca irritación ocular grave.
Skin Sens. 1	H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Aquatic Chronic 2	H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

El texto completo de las clasificaciones mencionadas en este apartado está especificado en el capítulo 16.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:

H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (prevención):

P280	Llevar guantes protectores y gafas o máscara de protección.
P261	Evite respirar la niebla, vapores o aerosoles.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.

Consejos de prudencia (respuesta):

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.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501	Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.
------	--

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina, bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo, Polymeric urethane acrylate, bismetacrilato de oxidi-2,1-etanodiilo

BASF 3D Printing Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 28.04.2023

Versión: 4.0

Fecha de la versión anterior: 21.06.2021

Versión previa: 3.0

Fecha / Primera versión: 10.07.2019

Producto: **Ultracur3D® RG 35**

(ID N° 11109252/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 28.04.2023

## 2.3. Otros peligros

### Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

El producto no contiene sustancias por encima de los límites legales incluidos en la lista establecida según el Artículo 59(1) del Reglamento (CE) N° 1907/2006 por tener propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión. El producto no cumple con los criterios de clasificación para sustancias PBT (persistente/bioacumulable/tóxico) y mPmB (muy persistente/muy bioacumulable).

## SECCIÓN 3: Composición/Información sobre los componentes

### 3.1. Sustancia

No aplicable

### 3.2. Mezcla

#### Descripción Química

Preparado en base a: uretano, acrilatos, Polímero

#### Ingredientes relevantes para la Reglamentación

Polymeric urethane acrylate	Contenido (P/P): >= 25 % - < 50 %	Skin Corr./Irrit. 2
	Número CAS: 68585-11-5	Eye Dam./Irrit. 2
		H319, H315
bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo	Contenido (P/P): >= 25 % - < 50 %	Skin Sens. 1B
	Número CAS: 72869-86-4	Aquatic Chronic 2
	Número CE: 276-957-5	H317, H411
bismetacrilato de oxidi-2,1-etanodiilo	Contenido (P/P): >= 20 % - < 25 %	Skin Sens. 1
	Número CAS: 2358-84-1	H317
	Número CE: 219-099-9	
óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina		

BASF 3D Printing Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 28.04.2023

Versión: 4.0

Fecha de la versión anterior: 21.06.2021

Versión previa: 3.0

Fecha / Primera versión: 10.07.2019

Producto: **Ultracur3D® RG 35**

(ID N° 11109252/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 28.04.2023

<p>Contenido (P/P): <math>\geq 1\%</math> - <math>&lt; 3\%</math>          Número CAS: 75980-60-8          Número CE: 278-355-8</p>	<p>Skin Sens. 1B          Repr. 2 (fertilidad)          Repr. 2 (feto)          Aquatic Chronic 2          H317, H411, H361fd  <u>Diferente clasificación de acuerdo con los conocimientos actuales y los criterios del anexo I del Reglamento UE N° 1272/2008</u>          Repr. 1B (fertilidad)          Repr. 1B (feto)</p>
<p>  metacrilato de 2-hidroxietilo          Contenido (P/P): <math>&gt; 0\%</math> - <math>&lt; 1\%</math>          Número CAS: 868-77-9          Número CE: 212-782-2          Número de registro REACH: 01-2119490169-29          Número INDEX: 607-124-00-X</p>	<p>Skin Corr./Irrit. 2          Eye Dam./Irrit. 2          Skin Sens. 1          H319, H315, H317  <u>Diferente clasificación de acuerdo con los conocimientos actuales y los criterios del anexo I del Reglamento UE N° 1272/2008</u>          Skin Corr./Irrit. 2          Eye Dam./Irrit. 2          Skin Sens. 1B          H319, H315, H317</p>

Para la clasificación no detallada en su totalidad en esta sección, incluyendo las clases y las frases de peligro, el texto completo aparece en la sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:

Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oftalmólogo.

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

---

BASF 3D Printing Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 28.04.2023

Versión: 4.0

Fecha de la versión anterior: 21.06.2021

Versión previa: 3.0

Fecha / Primera versión: 10.07.2019

Producto: **Ultracur3D® RG 35**

(ID N° 11109252/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 28.04.2023

---

#### **4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Síntomas: Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la sección 2 y/o en la sección 11., No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

| Peligros: No se espera ningún peligro si se usa y se manipula adecuadamente.

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

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

---

### **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

#### **5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados:

| agua pulverizada, extintor de polvo, espuma

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

| chorro de agua

#### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

| Sustancias peligrosas: Vapores nocivos, óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno

| Consejo: Formación de humo/niebla. En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

#### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Vestimenta de protección especial:

| Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Información adicional:

| Refrigerar con agua los recipientes amenazados por el calor. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

---

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

#### **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

| No respirar el vapor/aerosol. Procurar una ventilación apropiada. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Utilizar ropa de protección personal. Indicaciones relativas a protección personal: véase sección 8.

---

BASF 3D Printing Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 28.04.2023

Versión: 4.0

Fecha de la versión anterior: 21.06.2021

Versión previa: 3.0

Fecha / Primera versión: 10.07.2019

Producto: **Ultracur3D® RG 35**

(ID N° 11109252/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 28.04.2023

---

## 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada.

## 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para grandes cantidades: Bloquear/contener la fuga. Bombear el producto.

Para residuos: Recoja con material absorbente inerte (p.Ej. arena, tierra, etc.).

Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

## 6.4. Referencia a otras secciones

Las informaciones referidas a controles de exposición/protección individual y consideraciones para la eliminación, se pueden encontrar en las secciones 8 y 13.

---

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar la formación de aerosol. No inhalar vapores o aerosoles Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados. Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo.

Protección contra incendio/explosión:

Refrigerar los recipientes para evitar polimerización por efectos del calor. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Proteger de los efectos del calor.

Proteger de la luz. Evitar la luz solar directa. Asegurar que los contenidos en inhibidor y en oxígeno disuelto sean suficientes. El estabilizador solamente es efectivo en presencia de oxígeno. Asegurar el contacto con una atmósfera que contenga entre 5 - 21% de oxígeno.

Proteger de temperaturas inferiores a:0 °C

Las propiedades del producto se pueden ver modificadas, si la sustancia/el producto se almacena a temperaturas por debajo de las indicadas o por períodos muy prolongados de tiempo.

Proteger de temperaturas superiores a:40 °C

Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

### 7.3. Usos específicos finales

Para el/los uso/s relevante/s identificado/s según el apartado 1 deben tenerse en cuenta las indicaciones mencionadas en el apartado 7.

---

BASF 3D Printing Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 28.04.2023

Versión: 4.0

Fecha de la versión anterior: 21.06.2021

Versión previa: 3.0

Fecha / Primera versión: 10.07.2019

Producto: **Ultracur3D® RG 35**

(ID N° 11109252/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 28.04.2023

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/Protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

| No se conocen valores límite específicos para el puesto de trabajo.

### 8.2. Controles de la exposición

#### Controles técnicos apropiados

Procurar una ventilación apropiada.

#### Equipo de protección individual

Protección de las vías respiratorias:

Protección adecuada para las vías respiratorias a concentraciones elevadas o prolongada

incidencia: Filtro para gas para gases/vapores orgánicos (punto de ebullición > 65 °C, p.ej. EN 14387 tipo A).

Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN ISO 374-1).

Materiales adecuados para un contacto breve (se recomienda: como mínimo índice de protección 2, que corresponde a > 30 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1)

caucho butílico (butilo) - 0.7 mm espesor del recubrimiento

caucho nitrilo (NBR) - 0.4 mm espesor del recubrimiento

Indicaciones adicionales: Los datos son los resultados de nuestros ensayos, bibliografía e informaciones sobre los fabricantes de guantes, o bien, de datos análogos de sustancias similares.

Hay que considerar, que en la práctica el tiempo de uso diario de unos guantes de protección resistentes a los productos químicos es claramente inferior, debido a muchos factores (por ej. la temperatura), que el tiempo determinado por los ensayos de permeabilidad.

Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

Protección de los ojos:

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección corporal:

| Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej.

delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

#### Medidas generales de protección y de higiene

| Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Llevar indumentaria

de trabajo cerrada es un requisito adicional en las indicaciones sobre equipo de protección personal.

| Guardar por separado la ropa de trabajo. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Mientras se utiliza, prohibido comer, beber o fumar.

BASF 3D Printing Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 28.04.2023

Versión: 4.0

Fecha de la versión anterior: 21.06.2021

Versión previa: 3.0

Fecha / Primera versión: 10.07.2019

Producto: **Ultracur3D® RG 35**

(ID N° 11109252/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 28.04.2023

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

estado de la materia:	líquido
Forma:	resina
Color:	transparente
Olor:	similar a acrílico
Umbral de olor:	No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.
Punto de fusión:	< 20 °C
Temperatura de ebullición:	> 100 °C (1.013 hPa)
Inflamabilidad:	no es fácilmente inflamable
Límite inferior de explosividad:	no determinado
Límite superior de explosividad:	no determinado
Punto de inflamación:	> 100 °C
Temperatura de autoignición:	no determinado (DIN 51794)
Descomposición térmica:	218,54 °C, 103,58 kJ/kg
Valor pH:	aprox. 7
Viscosidad, cinemática:	no determinado
Viscosidad, dinámica:	aprox. 620 mPa.s (23 °C) aprox. 100 mPa.s (60 °C)
Solubilidad en agua:	difícilmente soluble
Solubilidad (cualitativo)	Disolvente(s): solventes orgánicos soluble
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):	no aplicable para mezclas
Presión de vapor:	no determinado
Densidad:	1,09 g/cm <sup>3</sup> (55 °C) 1,111 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Densidad relativa de vapor (aire):	no determinado

### 9.2. Otros datos

#### Información relativa a las clases de peligro físico

Explosivos

---

BASF 3D Printing Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 28.04.2023

Versión: 4.0

Fecha de la versión anterior: 21.06.2021

Versión previa: 3.0

Fecha / Primera versión: 10.07.2019

Producto: **Ultracur3D® RG 35**

(ID N° 11109252/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 28.04.2023

---

Riesgo de explosión: Basado en su estructura química no existe ninguna indicación de propiedades explosivas.

#### Propiedades oxidantes

Propiedades comburentes: Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburente.

#### Sustancias y mezclas con auto-calentamiento

Capacidad de calentamiento propio: no aplicable, el producto es un líquido

#### Corrosión del metal

| No es de esperar un efecto corrosivo del metal.

#### **Otras características de seguridad**

Otra información: Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades fisico-químicas.

Temperatura SAPT: > 75 °C

Velocidad de evaporación: no determinado, Los valores pueden ser aproximados de la constante de la ley de Henry o de la presión de vapor.

---

## **SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

### **10.1. Reactividad**

| Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

| Corrosión del metal: No es de esperar un efecto corrosivo del metal.

### **10.2. Estabilidad química**

| El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

### **10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

| Tras sobrepasar excesivamente el tiempo autorizado o la temperatura de almacenamiento el producto puede polimerizar. Emanación de calor en caso de polimerización. Reacciones con peróxidos y otros formadores de radicales.  
| Antes de comercializar el producto se estabiliza para evitar la polimerización espontánea.

### **10.4. Condiciones que deben evitarse**

| Evitar el calor. Evítese radiación ultravioleta y otras radiaciones energéticas. Evitar la luz solar directa. Evítese el almacenamiento prolongado. Evitar la pérdida del inhibidor.

BASF 3D Printing Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 28.04.2023

Versión: 4.0

Fecha de la versión anterior: 21.06.2021

Versión previa: 3.0

Fecha / Primera versión: 10.07.2019

Producto: **Ultracur3D® RG 35**

(ID N° 11109252/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 28.04.2023

## 10.5. Materiales incompatibles

Sustancias a evitar:

| iniciadores radicales

## 10.6. Productos de descomposición peligrosos

| Productos peligrosos de descomposición:

| No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n° 1272/2008

#### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Irritación

Valoración de efectos irritantes:

En contacto con los ojos causa irritaciones. En contacto con la piel causa irritaciones.

| *Indicaciones para: diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiilo)*

*Datos experimentales/calculados:*

*Corrosión/irritación de la piel*

| *conejo: Irritante. (Directiva 404 de la OCDE)*

-----

| *Indicaciones para: diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiilo)*

*Datos experimentales/calculados:*

*Lesión grave /irritación en los ojos*

| *conejo: daños irreversibles (Directiva 405 de la OCDE)*

-----

#### Sensibilización respiratoria/de la piel

Valoración de sensibilización:

Posible sensibilización tras el contacto con la piel.

| *Indicaciones para: bismetacrilato de oxidi-2,1-etanodiilo*

*Datos experimentales/calculados:*

| *prueba de coadyuvante completo de Freund cobaya: sensibilizante (otro(a)(s))*

| *Indicaciones para: óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina*

BASF 3D Printing Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 28.04.2023

Versión: 4.0

Fecha de la versión anterior: 21.06.2021

Versión previa: 3.0

Fecha / Primera versión: 10.07.2019

Producto: **Ultracur3D® RG 35**

(ID N° 11109252/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 28.04.2023

*Datos experimentales/calculados:*

| *ensayo de ganglio linfático local en ratón (ELNL) ratón: sensibilizante para la piel (Directiva 429 de la OCDE)*

| *Indicaciones para: diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiilo)*

*Datos experimentales/calculados:*

| *ensayo de ganglio linfático local en ratón (ELNL) ratón: sensibilizante para la piel (Directiva 429 de la OCDE)*

#### Mutagenicidad en células germinales

Valoración de mutagenicidad:

| En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:

| En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

| *Indicaciones para: óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina*

*Valoración de toxicidad en la reproducción:*

| *En experimentación animal se han encontrado indicios de efectos que perjudican a la fertilidad.*

#### Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

| *Indicaciones para: óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina*

*Valoración de teratogenicidad:*

| *En ensayos con animales se encontraron indicios de efectos teratogénicos.*

#### Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica en determinados órganos):

Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sola exposición

#### Toxicidad a dosis repetidas y toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Peligro de aspiración

No se espera riesgo por aspiración.

BASF 3D Printing Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 28.04.2023

Versión: 4.0

Fecha de la versión anterior: 21.06.2021

Versión previa: 3.0

Fecha / Primera versión: 10.07.2019

Producto: **Ultracur3D® RG 35**

(ID N° 11109252/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 28.04.2023

#### Efectos interactivos

No hay datos disponibles.

## **11.2. Información relativa a otros peligros**

### Propiedades de alteración endocrina

El producto no contiene sustancias por encima de los límites legales incluidos en la lista establecida según el Artículo 59(1) del Reglamento (CE) N° 1907/2006 por tener propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

### Otros datos

Otras indicaciones de toxicidad

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

## **SECCIÓN 12: Información ecológica**

### **12.1. Toxicidad**

Valoración de toxicidad acuática:

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo*

*Valoración de toxicidad acuática:*

*Nocividad aguda para organismos acuáticos. Tóxico para organismos acuáticos basado en datos de estudios de toxicidad a largo plazo (crónico). Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado.*

*Indicaciones para: óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina*

*Valoración de toxicidad acuática:*

*Toxicidad aguda para los organismos acuáticos. La clasificación del riesgo acuático crónico se basa en los datos del estudio de toxicidad y las propiedades del destino medioambiental del producto. Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado.*

### **12.2. Persistencia y degradabilidad**

BASF 3D Printing Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 28.04.2023

Versión: 4.0

Fecha de la versión anterior: 21.06.2021

Versión previa: 3.0

Fecha / Primera versión: 10.07.2019

Producto: **Ultracur3D® RG 35**

(ID N° 11109252/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 28.04.2023

Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

| *Indicaciones para:bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo*

| *Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):*

| *Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE) Moderada/parcialmente biodegradable.*

| *Indicaciones para:óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina*

| *Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):*

| *Difícil degradación biológica. Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)*

| *Indicaciones para:metacrilato de 2-hidroxietilo*

| *Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):*

| *Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)*

-----

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:

| El producto no ha sido ensayado.

| *Indicaciones para:óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina*

| *Evaluación del potencial de bioacumulación:*

| *No se acumula de forma notable en el organismo.*

| *Indicaciones para:metacrilato de 2-hidroxietilo*

| *Evaluación del potencial de bioacumulación:*

| *Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua (log Pow) no es de esperar una acumulación en organismos.*

-----

### 12.4. Movilidad en el suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

Volatilidad: La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Adsorción en suelos: No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

| *Indicaciones para:óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina*

| *Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:*

| *Volatilidad: La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua.*

---

BASF 3D Printing Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 28.04.2023

Versión: 4.0

Fecha de la versión anterior: 21.06.2021

Versión previa: 3.0

Fecha / Primera versión: 10.07.2019

Producto: **Ultracur3D® RG 35**

(ID N° 11109252/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 28.04.2023

---

*Adsorción en suelos: No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.*

### **12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT (persistente/bioacumulable/tóxica) ni con el criterio mPmB (muy persistente/muy bioacumulable)

### **12.6. Propiedades de alteración endocrina**

| El producto no contiene sustancias por encima de los límites legales incluidos en la lista establecida según el Artículo 59(1) del Reglamento (CE) N° 1907/2006 por tener propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

### **12.7. Otros efectos adversos**

El producto no contiene ninguna sustancia que está listada en el Anexo I del Reglamento (CE) 2037/2000 sobre sustancias que agotan la capa de ozono.

### **12.8. Información adicional**

Otras indicaciones sobre distribución y residuos:

El tratamiento y la introducción de las aguas residuales en las depuradoras biológicas deben cumplir con las regulaciones locales y administrativas.

Más informaciones ecotoxicológicas:

No permitir el vertido de forma incontrolada en el medio ambiente.

---

## **SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

### **13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

| Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales.  
| Contactar con empresas especializadas en el reciclaje.

Envase contaminado:

| Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales.  
| Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

---

## **SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

BASF 3D Printing Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 28.04.2023

Versión: 4.0

Fecha de la versión anterior: 21.06.2021

Versión previa: 3.0

Fecha / Primera versión: 10.07.2019

Producto: **Ultracur3D® RG 35**

(ID N° 11109252/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 28.04.2023

### Transporte por tierra

#### ADR

Número UN o número ID: UN3082  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (BISMETACRILATO DE 7,7,9(O 7,9,9)-TRIMETIL-4,13-DIOXO-3,14-DIOXA-5,12-DIAZAHEXADECANO-1,16-DIILO, ÓXIDO DE DIFENIL(2,4,6-TRIMETILBENZOIL)FOSFINA)  
Clase(s) de peligro para el transporte: 9, EHSM  
Grupo de embalaje: III  
Peligros para el medio ambiente: sí  
Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno conocido

#### RID

Número UN o número ID: UN3082  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (BISMETACRILATO DE 7,7,9(O 7,9,9)-TRIMETIL-4,13-DIOXO-3,14-DIOXA-5,12-DIAZAHEXADECANO-1,16-DIILO, ÓXIDO DE DIFENIL(2,4,6-TRIMETILBENZOIL)FOSFINA)  
Clase(s) de peligro para el transporte: 9, EHSM  
Grupo de embalaje: III  
Peligros para el medio ambiente: sí  
Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno conocido

### Transporte interior por barco

#### ADN

Número UN o número ID: UN3082  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (BISMETACRILATO DE 7,7,9(O 7,9,9)-TRIMETIL-4,13-DIOXO-3,14-DIOXA-5,12-DIAZAHEXADECANO-1,16-DIILO, ÓXIDO DE DIFENIL(2,4,6-TRIMETILBENZOIL)FOSFINA)  
Clase(s) de peligro para el transporte: 9, EHSM  
Grupo de embalaje: III  
Peligros para el medio ambiente: sí

BASF 3D Printing Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 28.04.2023

Versión: 4.0

Fecha de la versión anterior: 21.06.2021

Versión previa: 3.0

Fecha / Primera versión: 10.07.2019

Producto: **Ultracur3D® RG 35**

(ID N° 11109252/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 28.04.2023

ambiente:

Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno conocido

Transporte en aguas navegables interiores en buques no evaluado

**Transporte marítimo por barco**

**Sea transport**

IMDG

IMDG

Número UN o número ID: UN 3082

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (BISMETACRILATO DE 7,7,9(OR 7,9,9)-TRIMETIL-4,13-DIOXO-3,14-DIOXA-5,12-DIAZAHXADECANO-1,16-DIILÓXIDO DE DIFENIL(2,4,6-TRIMETILBENZOIL)FOSFINA)

UN number or ID number: UN 3082

UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (7,7,9(OR 7,9,9)-TRIMETHYL-4,13-DIOXO-3,14-DIOXA-5,12-DIAZAHXADECANO-1,16-DIYL BISMETHACRYLATE, DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE)

Clase(s) de peligro para el transporte: 9, EHSM

Grupo de embalaje: III

Peligros para el medio ambiente: sí Contaminante marino: Sí

Precauciones particulares para los usuarios: EmS: F-A; S-F

Transport hazard class(es): 9, EHSM

Packing group: III

Environmental hazards: yes

Special precautions for user: Marine pollutant: YES EmS: F-A; S-F

**Transporte aéreo**

**Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Número UN o número ID: UN 3082

Designación oficial de: SUSTANCIA

UN number or ID number: UN 3082

UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL

BASF 3D Printing Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 28.04.2023

Versión: 4.0

Fecha de la versión anterior: 21.06.2021

Versión previa: 3.0

Fecha / Primera versión: 10.07.2019

Producto: **Ultracur3D® RG 35**

(ID N° 11109252/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 28.04.2023

transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (BISMETACRILATO DE 7,7,9(O 7,9,9)-TRIMETIL-4,13-DIOXO-3,14-DIOXA-5,12-DIAZAHEXADECANO-1,16-DIILÓXIDO DE DIFENIL(2,4,6-TRIMETILBENZOIL)FOSFINA)	name:	LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (7,7,9(OR 7,9,9)-TRIMETHYL-4,13-DIOXO-3,14-DIOXA-5,12-DIAZAHEXADECANE-1,16-DIYL BISMETHACRYLATE, DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE)
Clase(s) de peligro para el transporte:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
Grupo de embalaje:	III	Packing group:	III
Peligros para el medio ambiente:	sí	Environmental hazards:	yes
Precauciones particulares para los usuarios:	Ninguno conocido	Special precautions for user:	None known

#### 14.1. Número UN o número ID

Ver las entradas correspondientes para "número UN o número ID" para las respectivas regulaciones en las tablas anteriores.

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Ver apartados correspondientes para la 'denominación ONU oficial de transporte' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Ver apartados correspondientes para la 'clase de peligro para el transporte' para las legislaciones respectivas en las tablas de arriba.

#### 14.4. Grupo de embalaje

Ver apartados correspondientes para el 'grupo de embalaje' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Ver apartados correspondientes para la 'peligrosidad para el medioambiente' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Ver apartados correspondientes para las 'precauciones especiales para el usuario' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

BASF 3D Printing Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 28.04.2023

Versión: 4.0

Fecha de la versión anterior: 21.06.2021

Versión previa: 3.0

Fecha / Primera versión: 10.07.2019

Producto: **Ultracur3D® RG 35**

(ID N° 11109252/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 28.04.2023

#### **14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

#### **Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

No se prevé el transporte marítimo a granel.

Maritime transport in bulk is not intended.

#### **Información adicional**

El producto puede ser expedido como no peligroso en envases adecuados que contengan una cantidad neta de 5 L o menos de acuerdo con las siguientes provisiones de varias agencias regulatorias: ADR, RID, ADN: Disposición especial 375; IMDG: 2.10.2.7; IATA: A197; TDG: Disposición especial 99 (2); 49CFR: §171.4 (c) (2) y también la Disposición especial 375 en el Apéndice B que está regulada en China "Regulations Concerning Road Transportation of Dangerous Goods Part 3: Index of dangerous goods name and transportation requirements" (JT/T 617.3)

## **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

#### Prohibiciones, limitaciones y autorizaciones

Anexo XVII del Reglamento (CE) No 1907/2006: Número en lista: 3, 75

Directiva 2012/18/UE - control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas (UE):

Entrada en lista en el reglamento: E2

En este subapartado se encuentra aquella información reglamentaria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

### **15.2. Evaluación de la seguridad química**

Para una mezcla no es obligatorio incluir un Escenario de Exposición en la Ficha de Higiene y Seguridad.

## **SECCIÓN 16: Otra información**

Cualquier otra aplicación diferente a las recomendadas para el producto debe ser consultada con el proveedor.

El texto completo de las clasificaciones, incluyendo la indicación de peligro, los símbolos de peligro, las frases R y las frases H, en el caso que se mencionan en la sección 2 o 3:

Skin Corr./Irrit. Corrosión/Irritación en la piel

BASF 3D Printing Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 28.04.2023

Versión: 4.0

Fecha de la versión anterior: 21.06.2021

Versión previa: 3.0

Fecha / Primera versión: 10.07.2019

Producto: **Ultracur3D® RG 35**

(ID N° 11109252/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 28.04.2023

Eye Dam./Irrit.	Lesión grave/Irritación ocular
Skin Sens.	Sensibilizante para la piel
Aquatic Chronic	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico
Repr.	Tóxico para la reproducción
H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H361fd	Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.

#### Abreviaciones

ADR = El Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera. ADN = El Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables interiores. ATE = Estimaciones de toxicidad aguda. CAO = Sólo Aviones de Carga. CAS = Servicio de Resumen Químico. CLP = Clasificación, Etiquetado y Envasado de sustancias y mezclas. DIN = organización nacional alemana para la estandarización. DNEL = Nivel sin Efecto Derivado. CE50 = Concentración Efectiva media para el 50% de la población. CE = Comunidad Europea. EN = Estándares Europeos. IARC = Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer. IATA = Asociación Internacional de Transporte Aéreo. Código IBC = Código de Contenedores Intermedios para Productos a Granel. IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas. ISO = Organización Internacional de Normalización. STEL = Límite de exposición a corto plazo. CL50 = Concentración letal media para el 50% de la población. DL50 = Dosis Letal Media para el 50% de la población. TLV = Valor Límite Umbral. MARPOL = El Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por Buques. NEN = Norma Holandesa. NOEC = Concentración Sin Efecto Observado. OEL = Valor Límite de Exposición Profesional. OCDE = Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico. PBT = Persistente, Bioacumulable y Tóxico. PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto. PPM = Partes por millón. RID = El Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril. TWA = Media ponderada en el tiempo. Número ONU = número ONU en el transporte. mPmB = muy Persistente y muy Bioacumulable.

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Esta Ficha de Datos de Seguridad no es ni un Certificado de Análisis (CoA) ni una ficha técnica y no debe confundirse con un acuerdo de especificaciones. Los usos identificados en esta ficha de datos de seguridad no representan ni un acuerdo contractual sobre la calidad correspondiente a la sustancia/mezcla ni sobre el uso designado. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.