

Ficha de Datos de Seguridad

Página: 1/20

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: 16.10.2020

Versión previa: 3.0

Fecha / Primera versión: 09.07.2019

Producto: **Ultracur3D® RG 50**

(ID N° 11125765/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 50

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: 16.10.2020

Versión previa: 3.0

Fecha / Primera versión: 09.07.2019

Producto: **Ultracur3D® RG 50**

(ID N° 11125765/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]

Acute Tox. 4 (Por ingestión)	H302 Nocivo en caso de ingestión.
Skin Corr./Irrit. 2	H315 Provoca irritación cutánea.
Eye Dam./Irrit. 1	H318 Provoca lesiones oculares graves.
Skin Sens. 1	H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
STOT RE 2 (Por ingestión)	H373 Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.
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:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H318	Provoca lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H373	Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (prevención):

P280	Llevar guantes protectores y gafas o máscara de protección.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P260	No respirar el polvo / el gas / la niebla / los vapores.

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.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Consejos de prudencia (eliminación):

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

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: 16.10.2020

Versión previa: 3.0

Fecha / Primera versión: 09.07.2019

Producto: **Ultracur3D® RG 50**

(ID N° 11125765/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 28.04.2023

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: 2-Propen-1-one, 1-(4-morpholinyl)-, óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina, acrilato de (5-etil-1,3-dioxan-5-il)metilo, acrilato de 2-2-bis(acriloximetil)butilo

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

5-etil-1,3-dioxano-5-metanol	Contenido (P/P): $\geq 0\%$ - $< 3\%$	Eye Dam./Irrit. 2 H319
	Número CAS: 5187-23-5	
	Número CE: 225-967-8	
acrilato de 2-2-bis(acriloximetil)butilo	Contenido (P/P): $\geq 10\%$ - $< 20\%$	Skin Corr./Irrit. 2 Eye Dam./Irrit. 2 Skin Sens. 1
	Número CAS: 15625-89-5	
	Número CE: 239-701-3	
	Número de registro REACH: 01-2119489896-11	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1
	Número INDEX: 607-111-00-9	Factor M agudo: 1 H319, H315, H317, H400, H410
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: 16.10.2020

Versión previa: 3.0

Fecha / Primera versión: 09.07.2019

Producto: **Ultracur3D® RG 50**

(ID N° 11125765/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 28.04.2023

	Contenido (P/P): $\geq 1\%$ - $< 3\%$ Número CAS: 75980-60-8 Número CE: 278-355-8	Skin Sens. 1B Repr. 2 (fertilidad) Repr. 1B (feto) Aquatic Chronic 2 H317, H360Df, H411 <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)
acrilato de	(5-etil-1,3-dioxan-5-il)metilo Contenido (P/P): $\geq 25\%$ - $< 50\%$ Número CAS: 66492-51-1 Número CE: 266-380-7 Número de registro REACH: 01-2119976303-36	Skin Corr./Irrit. 2 Skin Sens. 1B Aquatic Chronic 2 H315, H317, H411
dimetacrilato de	2,2'-etilendioxidietilo Contenido (P/P): $\geq 10\%$ - $< 15\%$ Número CAS: 109-16-0 Número CE: 203-652-6 Número de registro REACH: 01-2119969287-21	Skin Sens. 1 H317
2-Propen-1-one, 1-(4-morpholinyl)-	Contenido (P/P): $\geq 20\%$ - $< 25\%$ Número CAS: 5117-12-4 Número CE: 418-140-1 Número INDEX: 613-222-00-3	Acute Tox. 4 (Por ingestión) Eye Dam./Irrit. 1 Skin Sens. 1 STOT RE 2 H318, H302, H317, H373

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

Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada.

Tras inhalación:

En caso de malestar tras inhalación de vapor/aerosol: respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:

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: 16.10.2020

Versión previa: 3.0

Fecha / Primera versión: 09.07.2019

Producto: **Ultracur3D® RG 50**

(ID N° 11125765/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 28.04.2023

Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

Tras ingestión:

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

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: Información, eso es, información adicional sobre síntomas y efectos puede estar disponible en las frases del etiquetado GHS, en la Sección 2, y en la evaluación toxicológica, en la Sección 11., No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

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

Consejo: Autopolimerización, si el recipiente se calienta excesivamente.

Sustancias peligrosas: Vapores nocivos

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:
Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Información adicional:

Si no se puede retirar el producto de la zona de incendio, refrigerar con agua los envases. Reducir el calor para evitar que aumente la presión en los envases. El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes. En caso de incendio en las proximidades y si se alcanzan los 45°C dentro de los recipientes de almacenaje, se debe utilizar un sistema de restabilización. El personal no necesario debe ser evacuado del sector. En caso de incendio en las proximidades y si se alcanzan los 60°C dentro de los recipientes de almacenaje, se debe evacuar todo el personal.

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: 16.10.2020

Versión previa: 3.0

Fecha / Primera versión: 09.07.2019

Producto: **Ultracur3D® RG 50**

(ID N° 11125765/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 28.04.2023

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Tomar medidas de protección adecuadas. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Procurar una ventilación apropiada. Utilizar ropa de protección personal. Es necesaria la protección de las vías respiratorias. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para grandes cantidades: Bombear el producto.

Para residuos: Recoger con materiales absorbentes adecuados. 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

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. La sustancia/el producto sólo debe ser manipulado por personal especializado. Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. Es necesario un recinto cubierto y con un sistema de aspiración. Disponer de aspiración en los lugares de envasado, trasiego o llenado. No expulsar el aire a la atmósfera, sin antes hacerlo pasar por filtros apropiados. No abrir envases calientes o hinchados. Llevar a las personas a lugar seguro y avisar a los bomberos. Debido a la posible separación del estabilizante, el producto no deberíanunca ser fundido ni vaciado parcialmente. Antes de retirar el producto de su embalaje original, es necesario asegurarse de que no contiene producto cristalizado. Asegurar que los contenidos en inhibidor y en oxígeno disuelto sean suficientes. Deben observarse las temperaturas a evitar. Proteger de los efectos del calor. Proteger de la irradiación solar directa. Proteger de la luz.

Protección contra incendio/explosión:

En contacto con el aire, la sustancia/el producto puede formar mezclas explosivas. Se recomienda conectar todas las partes con conductibilidad a toma de tierra. Efectuar correctamente la toma de tierra de la totalidad del conjunto de la instalación para evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Conectar a toma de tierra los recipientes para evitar una posible carga electrostática. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Los vapores pueden formar una mezcla inflamable con el aire. Refrigerar con agua los recipientes amenazados por el calor. Se ha de prever un sistema de refrigeración de urgencia para el caso que se produzca un incendio en 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: 16.10.2020

Versión previa: 3.0

Fecha / Primera versión: 09.07.2019

Producto: **Ultracur3D® RG 50**

(ID N° 11125765/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 28.04.2023

inmediaciones. Refrigerar los recipientes para evitar polimerización por efectos del calor. Proteger los recipientes cerrados del calor (incremento de presión). Proteger de los efectos del calor.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

No es necesario almacenar el producto por separado, si el embalaje está en buenas condiciones. Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Proteger de los efectos del calor. Proteger de la luz. El estabilizador solamente es efectivo en presencia de oxígeno.

Proteger de temperaturas inferiores a: -15 °C

Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C

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.

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.

PNEC

Los datos se refieren a la sustancia principal

Componentes con PNEC

15625-89-5: acrilato de 2-2-bis(acriloximetil)butilo
agua dulce: 0,00087 mg/l
agua marina: 0,000087 mg/l
liberación esporádica: 0,0087 mg/l
sedimento (agua dulce): 0,017 mg/kg
sedimento (agua marina): 0,0017 mg/kg
suelo: 0,003 mg/kg
depuradora: 6,25 mg/l
vía oral (intoxicación secundaria): 10 mg/kg

8.2. Controles de la exposición

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).

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: 16.10.2020

Versión previa: 3.0

Fecha / Primera versión: 09.07.2019

Producto: **Ultracur3D® RG 50**

(ID N° 11125765/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 28.04.2023

Materiales adecuados para un contacto directo y prolongado (se recomienda: factor de protección 6, que corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1):

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

Evitar imprescindiblemente la inhalación, así como el contacto con la piel en mujeres embarazadas. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. evitar la inhalación. Los guantes se deben controlar regularmente y antes de usarlos. Sustituir si necesario (p.ej. en caso de presentar pequeños agujeros). Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Guardar por separado la ropa de trabajo.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

estado de la materia:	líquido	
Forma:	resina	
Color:	ligeramente amarillo transparente	
Olor:	similar a acrílico	
Umbral de olor:	No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.	
Temperatura de solidificación:	No hay datos disponibles.	
Punto de ebullición:	> 35 °C	
Inflamabilidad:	no es fácilmente inflamable	(derivado del punto de inflamación)
Límite inferior de explosividad:	no determinado	
Límite superior de explosividad:	no determinado	
Punto de inflamación:	> 100 °C	

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: 16.10.2020

Versión previa: 3.0

Fecha / Primera versión: 09.07.2019

Producto: **Ultracur3D® RG 50**

(ID N° 11125765/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 28.04.2023

Temperatura de autoignición:

No hay datos disponibles.

Descomposición térmica: < 220 kJ/kg Calor de reacción en caso de polimerización

75 °C (Almacenamiento a temperaturas elevadas)

Riesgo de polimerización violenta rápida.

Valor pH:

6 - 8

(25 °C)

Viscosidad, cinemática:

no determinado

Viscosidad, dinámica:

64,7 mPa.s

(30 °C)

Solubilidad en agua: difícilmente soluble

Solubilidad (cualitativo) Disolvente(s): solventes orgánicos

soluble

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):

no aplicable para mezclas

Presión de vapor:

No hay datos disponibles.

Densidad relativa:

aprox. 1,1

(20 °C)

Densidad:

No hay datos disponibles.

1,1 g/cm³

(20 °C)

Densidad relativa de vapor (aire):

no determinado

9.2. Otros datos

Información relativa a las clases de peligro físico

Explosivos

Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión

Propiedades oxidantes

Propiedades comburentes: no es 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

Hidroscópica: higroscópico

Temperatura SAPT: > 75 °C

Velocidad de evaporación:

No hay datos disponibles.

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: 16.10.2020

Versión previa: 3.0

Fecha / Primera versión: 09.07.2019

Producto: **Ultracur3D® RG 50**

(ID N° 11125765/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 28.04.2023

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

Bajo determinadas condiciones, peligro de explosión e incendio. Tras calentar a temperaturas superiores al punto de inflamación y/o tras rociar o con neblina pueden formarse mezclas con el aire susceptibles de inflamación. Formación de mezclas de gases explosivos en presencia de aire. Reacciones con peróxidos y otros formadores de radicales.

Peligro de polimerización espontánea en caso de calentamiento o en presencia de rayos UV. Polimerización ligada a formación de calor. La formación de radicales puede provocar polimerización exotérmica. Peligro de polimerización espontánea en presencia de donadores de radicales.

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.

10.5. Materiales incompatibles

Sustancias a evitar:

Generador de radicales, iniciadores radicales, peróxidos, mercaptanos, compuestos nitrados, azidas, aldehidos, éter, cetonas, nitritos, nitratos, medios oxidantes, agentes de reducción, bases fuertes, ácido anhídrido, cloruros ácidos, sales metálicos, ácidos minerales, gas inerte

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos peligrosos de descomposición:

Tras fuerte sobrecalentamiento del material pueden desprenderse productos de descomposición en forma de gas.

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: 16.10.2020

Versión previa: 3.0

Fecha / Primera versión: 09.07.2019

Producto: **Ultracur3D® RG 50**

(ID N° 11125765/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 28.04.2023

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:

Moderada toxicidad moderada tras una única ingestión. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: acrilato de (5-etil-1,3-dioxan-5-il)metilo

Datos experimentales/calculados:

DL50 rata (Por ingestión): > 2.000 mg/kg (Directiva 423 de la OCDE)

Indicaciones para: 2-Propen-1-one, 1-(4-morpholiny)-

Datos experimentales/calculados:

DL50 rata (Por ingestión): 588 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)

Indicaciones para: acrilato de 2-2-bis(acriloximetil)butilo

Datos experimentales/calculados:

DL50 rata (Por ingestión): 3.680 mg/kg (ensayo BASF)

DL50 rata (Por ingestión): > 5.000 mg/kg (similar a la Directiva OCDE 401)

Irritación

Valoración de efectos irritantes:

En contacto con la piel causa irritaciones. Puede causar lesiones oculares graves.

Indicaciones para: acrilato de 2-2-bis(acriloximetil)butilo

Valoración de efectos irritantes:

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

Indicaciones para: 2-Propen-1-one, 1-(4-morpholiny)-

Valoración de efectos irritantes:

Puede causar lesiones oculares graves. clasificación-UE No es irritante para la piel.

Indicaciones para: acrilato de (5-etil-1,3-dioxan-5-il)metilo

Valoración de efectos irritantes:

No es irritante para los ojos. Provoca irritación cutánea.

Indicaciones para: acrilato de 2-2-bis(acriloximetil)butilo

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: 16.10.2020

Versión previa: 3.0

Fecha / Primera versión: 09.07.2019

Producto: **Ultracur3D® RG 50**

(ID N° 11125765/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 28.04.2023

Datos experimentales/calculados:

Corrosión/irritación de la piel

conejo: Irritante. (Test Draize)

Indicaciones para: acrilato de (5-etil-1,3-dioxan-5-il)metilo

Datos experimentales/calculados:

Corrosión/irritación de la piel

conejo: Irritante. (Directiva 404 de la OCDE)

Indicaciones para: 2-Propen-1-one, 1-(4-morpholiny)-

Indicaciones para: acrilato de 2-2-bis(acriloximetil)butilo

Datos experimentales/calculados:

Lesión grave /irritación en los ojos

conejo: Irritante. (Test Draize)

Sensibilización respiratoria/de la piel

Valoración de sensibilización:

Posible sensibilización tras el contacto con la piel.

Indicaciones para: acrilato de (5-etil-1,3-dioxan-5-il)metilo

Datos experimentales/calculados:

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

Indicaciones para: 2-Propen-1-one, 1-(4-morpholiny)-

Indicaciones para: acrilato de 2-2-bis(acriloximetil)butilo

Datos experimentales/calculados:

Ensayo de maximización en cobaya cobaya: sensibilizante para la piel (similar a la directiva 406 de la OCDE)

Indicaciones para: dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethyl

Datos experimentales/calculados:

Ensayo de maximización en cobaya cobaya: sensibilizante (otro(a)(s))

Estudio in vitro: sensibilizante para la piel (otro(a)(s))

Mutagenicidad en células germinales

Valoración de mutagenicidad:

Basado en los ingredientes, no hay sospechas de efecto mutagénico. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:

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: 16.10.2020

Versión previa: 3.0

Fecha / Primera versión: 09.07.2019

Producto: **Ultracur3D® RG 50**

(ID N° 11125765/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 28.04.2023

La información disponible no indica que haya indicios de efectos cancerígenos. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

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)

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

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

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

| En caso de exposiciones repetidas, la sustancia puede afectar ciertos órganos específicos. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

| *Indicaciones para: 2-Propen-1-one, 1-(4-morpholinyl)-*

| *Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:*

| *En caso de exposiciones repetidas, la sustancia puede afectar ciertos órganos específicos.*

| *clasificación-UE*

Peligro de aspiración

No se espera riesgo por aspiración.

Efectos interactivos

No hay datos disponibles.

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: 16.10.2020

Versión previa: 3.0

Fecha / Primera versión: 09.07.2019

Producto: **Ultracur3D® RG 50**

(ID N° 11125765/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 28.04.2023

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:

Toxicidad aguda para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Indicaciones para:acrilato de 2-2-bis(acriloximetil)butilo

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) 0,87 mg/l, Brachydanio rerio (OCDE 203; ISO 7346; 92/69/CEE, C.1, semiestático)

Indicaciones para:acrilato de (5-etil-1,3-dioxan-5-il)metilo

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) 4 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Directiva 203 de la OCDE, semiestático)

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

CL50 (96 h) 4,04 mg/l, Peces (calculado)

CL50 (96 h) 3,909 mg/l, Peces (calculado)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

No se espera que el producto sea fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:

El producto no ha sido ensayado.

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: 16.10.2020

Versión previa: 3.0

Fecha / Primera versión: 09.07.2019

Producto: **Ultracur3D® RG 50**

(ID N° 11125765/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 28.04.2023

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.

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.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Debe ser eliminado o incinerado según la legislación local vigente.

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.

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: 16.10.2020

Versión previa: 3.0

Fecha / Primera versión: 09.07.2019

Producto: **Ultracur3D® RG 50**

(ID N° 11125765/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 28.04.2023

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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. (TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO)
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. (TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO)
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. (TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO)
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 en aguas navegables interiores en buques

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: 16.10.2020

Versión previa: 3.0

Fecha / Primera versión: 09.07.2019

Producto: **Ultracur3D® RG 50**

(ID N° 11125765/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 28.04.2023

no evaluado

Transporte marítimo por barco

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. (TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO)

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

Sea transport

IMDG

UN number or ID number: UN 3082

UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)

Transport hazard class(es): 9, EHSM

Packing group: III

Environmental hazards: yes
Marine pollutant: YES

Special precautions for user: EmS: F-A; S-F

Transporte aéreo

IATA/ICAO

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. (TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO)

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

Grupo de embalaje: III

Peligros para el medio ambiente: sí

Precauciones particulares: Ninguno conocido

Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 3082

UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)

Transport hazard class(es): 9, EHSM

Packing group: III

Environmental hazards: yes

Special precautions: None known

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: 16.10.2020

Versión previa: 3.0

Fecha / Primera versión: 09.07.2019

Producto: **Ultracur3D® RG 50**

(ID N° 11125765/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 28.04.2023

para los usuarios:

for user:

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.

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)

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: 16.10.2020

Versión previa: 3.0

Fecha / Primera versión: 09.07.2019

Producto: **Ultracur3D® RG 50**

(ID N° 11125765/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 28.04.2023

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

Indicaciones sobre manipulación del producto se encuentran en los apartados 7 y 8 de la Ficha de Datos de 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:

Acute Tox.	Toxicidad aguda
Skin Corr./Irrit.	Corrosión/Irritación en la piel
Eye Dam./Irrit.	Lesión grave/Irritación ocular
Skin Sens.	Sensibilizante para la piel
STOT RE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)
Aquatic Chronic	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico
Aquatic Acute	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo
Repr.	Tóxico para la reproducción
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H373	Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H360Df	Puede dañar al feto. Susceptible de perjudicar la fertilidad.

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: 16.10.2020

Versión previa: 3.0

Fecha / Primera versión: 09.07.2019

Producto: **Ultracur3D® RG 50**

(ID N° 11125765/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 28.04.2023

H373

Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.

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.