

# Hoja de Seguridad

Página: 1/11

BASF 3D Printing Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 02.06.2020  
Producto: **Ultrafuse® PET Black**

Versión: 1.0

(11120971/SDS\_GEN\_AR/ES)

Fecha de impresión 09.01.2023

## 1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

### Ultrafuse® PET Black

Utilización adecuada: Impresión 3D, Sólo para uso industrial

Empresa:

BASF 3D Printing Solutions B.V.

Eerste Bokslootweg 17

7821 AT Emmen, Netherlands

Dirección de contacto:

BASF Argentina S.A.

Tucumán 1

CP 1049 Buenos Aires, ARGENTINA

Teléfono: +54 11 4317-9600

Telefax número: +54 11 4317-9700

Dirección e-mail: ehs-ar@basf.com

Información en caso de urgencia:

Teléfono: 0800 444 9998/+55 12 3128-1590

## 2. Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

El producto no requiere ninguna clasificación de acuerdo con los criterios del GHS.

### Elementos de la etiqueta

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

El producto no requiere ninguna etiqueta de aviso de peligro de acuerdo con los criterios del GHS.

### Otros peligros

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

**Otros Peligros (GHS):**

Ningún riesgo específico conocido, respetando las reglamentaciones/indicaciones para el almacenamiento y la manipulación.

**Valoración PBT / mPmB:**

El producto no cumple con los criterios de clasificación para sustancias PBT (persistente/bioacumulable/tóxico) y mPmB (muy persistente/muy bioacumulable)..

---

### 3. Composición/Información sobre los componentes

**Mezcla**Descripción Química

Polímero

Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

No se conocen peligros específicos.

---

### 4. Medidas de primeros auxilios

**Indicaciones generales:**

Quitarse la ropa contaminada.

**Tras inhalación:**

Llevar a la persona afectada al aire libre y dejarla reposar en calma. Dar respiración artificial si es necesario. Si los síntomas persisten, consultar al médico.

**Tras contacto con la piel:**

Lavar abundantemente con agua y jabón. Quemaduras producidas con material fluidificado deben ser tratadas clínicamente. Si la irritación persiste, acuda al médico.

**Tras contacto con los ojos:**

En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente y con abundante agua al menos durante 15 minutos. Si la irritación persiste, acuda al médico.

**Tras ingestión:**

Reposo, respirar aire fresco. Buscar atención médica inmediata.

**Indicaciones para el médico:**

Síntomas: No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

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

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

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:  
agua pulverizada, espuma, extintor de polvo

Riesgos especiales:  
óxidos de carbono  
En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Información adicional:  
Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

Vestimenta de protección especial:  
Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

---

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

Medidas de protección para las personas:  
Utilizar ropa de protección personal.

Medidas de protección para el medio ambiente:  
Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Método para la limpieza/recogida:  
Para pequeñas cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación.  
Para grandes cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación. Aspirar el producto.  
Si es posible, recupere para procesamiento. Procurar una ventilación apropiada. Evitar la formación de polvo.

Otras informaciones relevantes: Evitar que el polvo se disperse en el aire (p. ej., limpiar las superficies con polvo mediante aire comprimido). Evitar la formación y generación de polvo - peligro de explosiones de polvo. suficiente concentración de polvo puede convertirse en una mezcla explosiva con el aire Manipular minimizando la formación de polvo y eliminar llamas abiertas y otras fuentes de ignición

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

Medidas Técnicas:  
Usar indumentaria protectora para evitar el contacto durante el transformación mecánico y/o el proceso de fusión.

**Protección de Fuego y Explosión:**

El producto no es comburente, no autoinflamable ni existe peligro de explosión. Evitar la formación de polvo. suficiente concentración de polvo puede convertirse en una mezcla explosiva con el aire. Manipular minimizando la formación de polvo y eliminar llamas abiertas y otras fuentes de ignición.

**Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:**

Evitar la inhalación de polvos/neblinas/vapores. Procurar una ventilación apropiada. Procurar una ventilación/absorción adecuada en las máquinas elaboradoras durante el proceso de secado y en lugares con materiales incandescentes. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Evitar la formación y acumulación de polvo.

**Medidas específicas de Higiene:**

Guardar por separado la ropa de trabajo. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

**Almacenamiento****Medidas Técnicas:****Estabilidad durante el almacenamiento:**

Proteger de la humedad.

Materiales adecuados: Polietileno de baja densidad (LDPE), Polietileno de alta densidad (HDPE), Polipropileno, Poliestireno (PS)

---

## 8. Controles de exposición / Protección personal

**Medidas de control de ingeniería:**

Se recomienda que todos los equipos de control de polvo tales como conductos de escape locales y sistemas de transporte de materia involucrados en la manipulación de este producto contengan venteo de explosiones o un sistema de supresión de explosiones o un entorno deficiente en oxígeno. Asegurar que todos los sistemas de manipulación de polvo (tales como conductos de escape, colectores de polvo, depósitos, y equipos de proceso) están diseñados para prevenir el escape de polvo en el área de trabajo (p. ej., no existe escape desde el equipo). Utilizar únicamente equipos eléctricos clasificados correctamente y montacargas.

**Parámetros de control específico**

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo:

No hay límites de exposición profesional conocidos

**Equipo de protección personal****Protección de los ojos:**

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

**Protección de la piel y cuerpo:**

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)

**Protección de las manos:**

Durante la manipulación de masa fundida caliente utilizar adicionalmente guantes de protección contra el calor (EN 407) p.ej. de tela o cuero.

**Protección de las vías respiratorias:**

No es necesario la protección de las vías respiratorias.

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado de la materia:                                                                                | sólido<br>(20 °C)                                                                                                                                                       |
| Forma:                                                                                               | filamento                                                                                                                                                               |
| Color:                                                                                               | negro                                                                                                                                                                   |
| Olor:                                                                                                | inodoro                                                                                                                                                                 |
| Valor pH:                                                                                            | no aplicable                                                                                                                                                            |
| Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico. |                                                                                                                                                                         |
| Punto de fusión:                                                                                     | > 200 °C                                                                                                                                                                |
| Punto de ebullición:                                                                                 | no aplicable                                                                                                                                                            |
| Punto de inflamación:                                                                                | no aplicable                                                                                                                                                            |
| Límite inferior de explosividad:                                                                     | Para sólidos no relevantes para la clasificación y el etiquetado.                                                                                                       |
| Límite superior de explosividad:                                                                     | Para sólidos no relevantes para la clasificación y el etiquetado.                                                                                                       |
| Descomposición térmica:                                                                              | Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito. En caso de un efecto térmico prolongado pueden desprenderse productos de descomposición. |
| Capacidad de calentamiento propio:                                                                   | No es una sustancia susceptible de ser autoinflamable.                                                                                                                  |
| Riesgo de explosión:                                                                                 | no existe riesgo de explosión                                                                                                                                           |
| Propiedades comburentes:                                                                             | no es comburente                                                                                                                                                        |
| Presión de vapor:                                                                                    | no aplicable                                                                                                                                                            |
| Densidad relativa de vapor (aire):                                                                   | no aplicable                                                                                                                                                            |
| Densidad:                                                                                            | 1,38 g/cm <sup>3</sup><br>(25 °C)                                                                                                                                       |
| densidad relativa:                                                                                   | No hay datos disponibles.                                                                                                                                               |
| Solubilidad en agua:                                                                                 | insoluble                                                                                                                                                               |

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

no aplicable

Temperatura de autoignición:

no aplicable

Autoinflamabilidad: no es autoinflamable

Valor límite de olor perceptible:

no aplicable

Velocidad de evaporación:

El producto es un sólido no volátil.

Inflamabilidad: no inflamable

Viscosidad, dinámica:

no aplicable

Viscosidad, cinemática:

no aplicable, el producto es un sólido

Corrosión del metal: No es corrosivo para metales.

Otras informaciones:

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

---

## 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:

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

Estabilidad química:

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

Inestabilidad:

El producto es químicamente estable.

Reacciones peligrosas:

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

Condiciones a evitar:

Temperatura: > 300 °C

La exposición prolongada a temperaturas elevadas puede provocar una descomposición exotérmica acompañada de una acumulación de presión en contenedores sellados. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.

Materiales y sustancias incompatibles:

medios oxidantes

Productos peligrosos de descomposición:

monómeros, gases/vapores, hidrocarburos, óxidos

---

## 11. Informaciones toxicológicas

### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

El contacto con el producto fundido puede causar quemaduras.

(Por ingestión): No hay información aplicable disponible.

(Por inhalación): La inhalación de polvos puede representar un riesgo agudo.

(dérmica): No hay información aplicable disponible.

### Efectos Locales

Irritación primaria en piel: Puede causar irritación mecánica.

Irritación de los ojos: Puede causar irritación mecánica.

### Valoración de otros efectos agudos.

No hay datos disponibles.

### Sensibilización

Valoración de sensibilización:

Teniendo en cuenta la estructura química, no existe ninguna indicación sobre un efecto sensibilizante. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

### Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad:

La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

### Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:

La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

### Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

### **Toxicidad en el desarrollo**

Valoración de teratogenicidad:

La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

### **Toxicidad en caso de administración repetida**

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

La exposición repetida por contacto con la piel de la sustancia causa el mismo efecto que tras una exposición ocasional. La exposición repetida por inhalación de la sustancia causa el mismo efecto que tras una exposición ocasional. La exposición repetida por ingestión de la sustancia causa el mismo efecto que tras una exposición ocasional. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

### **Peligro de Aspiración**

Ensayo de toxicidad por aspiración:

No se espera riesgo por aspiración.

### **Otras indicaciones de toxicidad**

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

---

## **12. Información ecológica**

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

### **Ecotoxicidad**

Valoración de toxicidad acuática:

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos.

### **Persistencia y degradabilidad**

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

Este producto, según nuestra experiencia actual, es inerte y no degradable.

### **Bioacumulación**

Evaluación del potencial de bioacumulación:

No se espera una acumulación en los organismos.

Potencial de bioacumulación:

No se espera una acumulación en los organismos.

### **Movilidad**

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

Estudios no necesarios por razones científicas.



### Indicaciones adicionales

Otras indicaciones sobre distribución y residuos:

Por la consistencia del producto no es posible una dispersión en el medio ambiente. Por este motivo no son de esperar, según nuestros conocimientos actuales, efectos ecológicos negativos.

---

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

Producto: Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuada.

El código de residuo, conforme al catálogo europeo de residuos (CER), no puede ser determinado, ya que depende de la utilización del producto.

El código de residuo de acuerdo con el Catálogo Europeo de Residuos (EWC) se debe especificar en cooperación con el eliminador, el fabricante y las autoridades

Residuos de productos: Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuada.

El código de residuo, conforme al catálogo europeo de residuos (CER), no puede ser determinado, ya que depende de la utilización del producto.

El código de residuo de acuerdo con el Catálogo Europeo de Residuos (EWC) se debe especificar en cooperación con el eliminador, el fabricante y las autoridades

Envase contaminado:

Envases no reutilizables, deben ser eliminados como el producto.

Embalajes no contaminados pueden volver a utilizarse.

---

## 14. Información para el transporte

### Transporte Terrestre

#### Transporte por carretera

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

#### Transporte Ferroviario

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

### Transporte Fluvial

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

BASF 3D Printing Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 02.06.2020  
Producto: **Ultrafuse® PET Black**

Versión: 1.0

(11120971/SDS\_GEN\_AR/ES)

Fecha de impresión 09.01.2023

### **Transporte Marítimo**

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

### **Sea transport**

IMDG

### **Transporte Aéreo**

IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

### **Air transport**

IATA/ICAO

---

## **15. Reglamentaciones**

### **Otras reglamentaciones**

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

Esta hoja de seguridad fue realizada de acuerdo a los requerimientos de Resolución 801/15 de la SRT

---

BASF 3D Printing Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 02.06.2020  
Producto: **Ultrafuse® PET Black**

Versión: 1.0

(11120971/SDS\_GEN\_AR/ES)

Fecha de impresión 09.01.2023

## 16. Otras informaciones

Cualquier otra aplicación diferente a las recomendadas para el producto debe ser consultada con el proveedor. Las correspondientes medidas de protección en el lugar de trabajo deben ser respetadas.

---

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

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.