

# Hoja de Seguridad

Página: 1/10

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

Versión: 1.0

(11120830/SDS\_GEN\_AR/ES)

Fecha de impresión 09.01.2023

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

### **Ultrafuse® ABS 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):**

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.

**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:**

Enjuagar la boca y seguidamente beber 200-300ml de agua. No provocar vómito. Buscar ayuda médica.

**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:  
estireno, acrilonitrilo, humos, óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno  
Se pueden liberar restos de las sustancias/grupos de sustancias mencionadas en caso de incendio o calor excesivo.

Información adicional:  
El polvo puede crear peligro de ignición explosiva en presencia de una fuente de ignición causando una deflagración.

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 filtrado en la tierra, aguas de vertido y cañerías.

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. Después de descontaminar, el área de derrame se puede lavar con agua.

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:**

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 Establecer protocolos de limpieza rutinarios para asegurar que el polvo no se acumule en las superficies.

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

Evitar la inhalación de polvos/neblinas/vapores. Procurar una ventilación apropiada. Proporcione la ventilación adecuada en el proceso de secado y en los alrededores de las máquinas de proceso. 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:**

Después del uso de guantes aplicar un limpiador para la piel y una crema cosmética.

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

Evítese el almacenamiento prolongado.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Manténgase el recipiente bien cerrado. Evitar calor excesivo. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.

---

## 8. Controles de exposición / Protección personal

**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:**

Ropa y calzado de trabajo estándar.

**Protección de las manos:**

Utilice guantes protectores resistentes a químicos

**Protección de las vías respiratorias:**

No es necesario la protección de las vías respiratorias.

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia:	sólido (25 °C)
Forma:	filamento
Color:	negro
Olor:	inodoro
Valor pH:	no determinado
Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.	
Punto de fusión:	no determinado
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:	> 300 °C
Capacidad de calentamiento propio:	No es una sustancia susceptible de ser autoinflamable.
Propiedades comburentes:	no es comburente
Radioactividad:	no es radioactivo para el transporte
Presión de vapor:	no aplicable
Densidad relativa de vapor (aire):	no aplicable
Densidad:	No hay datos disponibles.
densidad relativa:	1,05 - 1,07 (25 °C)
Solubilidad en agua:	no relevante
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	no aplicable para mezclas
Temperatura de autoignición:	no determinado
Autoinflamabilidad:	no es autoinflamable
Valor límite de olor perceptible:	no aplicable, olor no perceptible
Velocidad de evaporación:	El producto es un sólido no volátil.
Inflamabilidad:	no inflamable

Viscosidad, dinámica: no aplicable, el producto es un sólido  
Viscosidad, cinemática: no aplicable, el producto es un sólido  
Corrosión del metal: No es corrosivo para metales.

---

## 10. Estabilidad y reactividad

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

Estabilidad química:  
Estable en condiciones normales.

Inestabilidad:  
El producto es estable 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:  
acrilonitrilo, estireno  
monómeros, gases/vapores, óxidos, hidrocarburos

---

## 11. Informaciones toxicológicas

### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:  
El contacto con el producto fundido puede causar quemaduras. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación. Después de una única ingestión oral prácticamente no es tóxico. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

### Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:  
Puede provocar ligeras irritaciones en la piel. Puede provocar ligeras irritaciones en los ojos. Puede causar ligeras irritaciones en las vías respiratorias.

**Valoración de otros efectos agudos.**

Valoración de otros efectos agudos.:

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

### **Sensibilización**

Valoración de sensibilización:

No se puede descartar un efecto sensibilizante en personas particularmente sensibles.

### **Toxicidad genética**

Valoración de mutagenicidad:

No está clasificado, debido a la falta de datos.

### **Carcinogenicidad**

Valoración de carcinogenicidad:

No está clasificado, debido a la falta de datos.

### **Toxicidad en la reproducción**

Valoración de toxicidad en la reproducción:

No está clasificado, debido a la falta de datos.

### **Toxicidad en el desarrollo**

Valoración de teratogenicidad:

No está clasificado, debido a la falta de datos.

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

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

La información disponible sobre el producto no da ninguna indicación de toxicidad en órganos diana tras exposición repetida.

### **Peligro de Aspiración**

Ensayo de toxicidad por aspiración:

No se espera riesgo por aspiración.

---

## **12. Información ecológica**

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

### **Ecotoxicidad**

Valoración de toxicidad acuática:

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de la estructura de la sustancia. 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

Potencial de bioacumulación:

El producto no es fácilmente biodisponible, debido a su consistencia y baja solubilidad en agua.

## Movilidad

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

Es posible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

## Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:

El producto ha sido ensayado en base a los datos disponibles para los componentes. Para algunos componentes los datos no están completos.

---

## 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

#### **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**

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

---

## 16. Otras informaciones

---

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.