

# Ficha de Datos de Seguridad

Página: 1/11

BASF Ficha de Datos de Seguridad según la 4ª Revisión del GHS de la ONU

Fecha / actualizada el: 08.06.2020

Versión: 1.0

Producto: **Ultrafuse® ABS Silver**

(ID N° 11128029/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 09.01.2023

## 1. Identificación

### Identificador del producto

### **Ultrafuse® ABS Silver**

Utilización adecuada: Impresión 3D, Sólo para uso industrial

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

Empresa:

BASF 3D Printing Solutions B.V.  
Eerste Bokslootweg 17  
7821 AT Emmen, Netherlands

Teléfono: + 31 591 820 389

Dirección e-mail: sales@basf-3dps.com

### Teléfono de emergencia

International emergency number:

Teléfono: +49 180 2273-112

## 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

Globally Harmonized System (GHS)

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)

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.

---

## 3. Composición/Información sobre los componentes

### Sustancia

No aplicable

### Mezcla

Descripción Química

Polímero

Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

No se conocen peligros específicos.

---

## 4. Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

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, acudir 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, acudir al médico.

Tras ingestión:

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

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

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.

**Indicación de cualquier atención médica inmediata y de los tratamientos especiales que se requieran.**

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

---

**5. Medidas de lucha contra incendios****Medios de extinción**

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

**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

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.

**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

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

Información adicional:

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

---

**6. Medidas en caso de vertido accidental**

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

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

No se recomienda ninguna medida especial.

**Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar el filtrado en la tierra, aguas de vertido y cañerías.

**Métodos y material de contención y de limpieza**

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.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

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.

Protección contra incendio/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.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

Estabilidad durante el almacenamiento:

Evítese el almacenamiento prolongado.

---

## 8. Controles de exposición/Protección personal

### Parámetros de control

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

100-42-5: estireno

107-13-1: acrilonitrilo

7429-90-5: aluminio

### Controles de la exposición

#### Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de aerosol/polvo inhalable. Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas (p.ej EN 143 ó 149, Tipo P2 ó FFP2)

Protección de las manos:

Utilice guantes protectores resistentes a químicos

Protección de los ojos:

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

Protección corporal:

Ropa y calzado de trabajo estándar.

Medidas generales de protección y de higiene

Usar indumentaria protectora para evitar el contacto durante el transformación mecánico y/o el proceso de fusión. Después del uso de guantes aplicar un limpiador para la piel y una crema cosmética.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma:	filamento
Color:	plateado
Olor:	inodoro
Umbral de olor:	
	no aplicable, olor no perceptible
Valor pH:	
	no determinado
Punto de fusión:	
	no determinado
Punto de ebullición:	
	no aplicable
Punto de inflamación:	
	no aplicable
Velocidad de evaporación:	
	El producto es un sólido no volátil.
Inflamabilidad:	no inflamable
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.
Temperatura de ignición:	
	no determinado
Presión de vapor:	
	no aplicable
densidad relativa:	1,05 - 1,07 (25 °C)
Densidad relativa de vapor (aire):	
	no aplicable
Solubilidad en agua:	no relevante
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):	
	no aplicable para mezclas
Autoinflamabilidad:	no es autoinflamable
Descomposición térmica:	> 300 °C
Viscosidad, dinámica:	
	no aplicable, el producto es un sólido

---

BASF Ficha de Datos de Seguridad según la 4ª Revisión del GHS de la ONU

Fecha / actualizada el: 08.06.2020

Versión: 1.0

Producto: **Ultrafuse® ABS Silver**

(ID N° 11128029/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 09.01.2023

---

Viscosidad, cinemática:

no aplicable, el producto es un sólido

Propiedades comburentes: no es comburente

**Información adicional**Capacidad de calentamiento propio: No es una sustancia  
susceptible de ser autoinflamable.

Radioactividad:

no es radioactivo para el  
transporte

---

**10. Estabilidad y reactividad****Reactividad**

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

Corrosión del metal: No es corrosivo para metales.

**Estabilidad química**

Estable en condiciones normales.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

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

**Condiciones que deben evitarse**

Temperatura: &gt; 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 incompatibles**Sustancias a evitar:  
medios oxidantes**Productos de descomposición peligrosos**Productos peligrosos de descomposición:  
acrilonitrilo, estireno  
monómeros, gases/vapores, óxidos, hidrocarburos

---

**11. Información toxicológica****Información sobre los efectos toxicológicos**

### 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.

### Irritación

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.

### Sensibilización respiratoria/de la piel

Valoración de sensibilización:

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

### Mutagenicidad en células germinales

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 específica en órganos diana (exposición única)

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

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:

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

#### Peligro de aspiración

No se espera riesgo por aspiración.

---

## 12. Información ecológica

### **Toxicidad**

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.

### **Potencial de bioacumulación**

Potencial de bioacumulación:

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

### **Movilidad en el suelo**

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

Adsorción en suelos: Es posible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

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

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

### **Otros efectos adversos**

No hay datos disponibles.

### **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 para el tratamiento de residuos

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 relativa al transporte

#### Transporte por tierra

##### ADR

	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
Número ONU:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable
Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno conocido

##### RID

	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
Número ONU:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable

BASF Ficha de Datos de Seguridad según la 4ª Revisión del GHS de la ONU

Fecha / actualizada el: 08.06.2020

Versión: 1.0

Producto: **Ultrafuse® ABS Silver**

(ID N° 11128029/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 09.01.2023

Peligros para el medio ambiente:	No aplicable
Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno conocido

**Transporte interior por barco**

ADN

	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
Número ONU:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable
Precauciones particulares para los usuarios:	Ninguno conocido

Transporte en aguas navegables interiores en buques  
no evaluado

**Transporte marítimo por barco**

IMDG

	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
Número ONU:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable
Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno conocido

**Sea transport**

IMDG

	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

**Transporte aéreo**

IATA/ICAO

**Air transport**

IATA/ICAO

BASF Ficha de Datos de Seguridad según la 4ª Revisión del GHS de la ONU

Fecha / actualizada el: 08.06.2020

Versión: 1.0

Producto: **Ultrafuse® ABS Silver**

(ID N° 11128029/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 09.01.2023

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte		Not classified as a dangerous good under transport regulations	
Número ONU:	No aplicable	UN number:	Not applicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable	UN proper shipping name:	Not applicable
Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable	Transport hazard class(es):	Not applicable
Grupo de embalaje:	No aplicable	Packing group:	Not applicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable	Environmental hazards:	Not applicable
Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno conocido	Special precautions for user	None known

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC****Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code**

Reglamento:	no evaluado	Regulation:	Not evaluated
Expedición aprobada:	no evaluado	Shipment approved:	Not evaluated
Nombre de la contaminación:	no evaluado	Pollution name:	Not evaluated
Categoría de la contaminación:	no evaluado	Pollution category:	Not evaluated
Tipo de buque:	no evaluado	Ship Type:	Not evaluated

**15. Información reglamentaria****Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

No aplicable

**16. Otra información**

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.