

Hoja de Seguridad

Ultrafuse® ASA Natural

Fecha de revisión : 2024/01/02
Versión: 3.0

Página: 1/11
(11146757/SDS_GEN_US/ES)

1. Identificación

Identificador del producto utilizado en la etiqueta

Ultrafuse® ASA Natural

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Utilización adecuada*: Impresión 3D

Utilización no adecuada: Otros usos como recomendados

* El 'Uso recomendado' identificado para este producto se facilita únicamente para cumplir con un requerimiento federal y no es parte de las especificaciones publicadas por el vendedor. Los términos de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) no crean ni generan ninguna garantía, expresa o implícita, incluida por incorporación en el acuerdo de venta con el vendedor o en referencia al mismo.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:

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

Dirección de contacto:

BASF CORPORATION
100 Park Avenue
Florham Park, NJ 07932
USA
Teléfono: +1 973 245-6000

Teléfono de emergencia

Información 24 horas en caso de emergencias

CHEMTREC: 1-800-424-9300

BASF HOTLINE: 1-800-832-HELP (4357)

Otros medios de identificación

Familia química: Polímero

2. Identificación de los peligros

Según la reglamentación 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200

Clasificación del producto

Repr.

2 (Fertilidad)

Tóxico para la reproducción

Elementos de la etiqueta

Hoja de Seguridad

Ultrafuse® ASA Natural

Fecha de revisión: 2024/01/02
Versión: 3.0

Página: 2/11
(11146757/SDS_GEN_US/ES)

Pictograma:



Palabra de advertencia:
Atención

Indicaciones de peligro:
H361 Se sospecha que perjudica a la fertilidad.

Consejos de prudencia (prevención):
P280 Llevar guantes de protección, prendas de protección y gafas de protección o máscara protectora.
P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

Consejos de prudencia (respuesta):
P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Consejos de prudencia (almacenamiento):
P405 Guardar bajo llave.

Consejos de prudencia (eliminación):
P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la legislación local.

Sustancias peligrosas no clasificadas de otra manera

En estado fundido puede causar quemaduras.

Etiquetado de preparados especiales (GHS):

Este producto no es combustible en la forma que se suministra al fabricante, pero puede formar polvo combustible mediante alguna actividad posterior (por ej. molienda, pulverización) que reduce el tamaño de la partícula. BAJO CONDICIONES DE PROCESO FUNDIDO EN CALIENTE, UTILICE EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL PARA PREVENIR QUEMADURAS

3. Composición / Información Sobre los Componentes

Según la reglamentación 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200

Benzotriazole derivative

Número CAS: Secreto Comercial
Contenido (W/W): > 0.0 - < 1.0%
sinónimo: No hay datos disponibles.

bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacate

Número CAS: 52829-07-9
Contenido (W/W): > 0.0 - < 1.0%
sinónimo: Decanedioic acid bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyl) ester;
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate

Hoja de Seguridad

Ultrafuse® ASA Natural

Fecha de revisión: 2024/01/02
Versión: 3.0

Página: 3/11
(11146757/SDS_GEN_US/ES)

styrene

Número CAS: 100-42-5
Contenido (W/W): ≥ 0.0 - $< 0.1\%$
sinónimo: Vinylbenzene; Styrene, Ethenylbenzene

acrylonitrile

Número CAS: 107-13-1
Contenido (W/W): ≥ 0.0 - $< 0.1\%$
sinónimo: 2-Propenenitrile; Acrylonitrile, Cyanoethylene

n-butyl acrylate

Número CAS: 141-32-2
Contenido (W/W): ≥ 0.0 - $< 0.1\%$
sinónimo: 2-Propenoic acid butyl ester; Butyl acrylate

ceras de parafina y ceras hidrocarbonadas

Número CAS: 8002-74-2
Contenido (W/W): ≥ 0.0 - $< 0.1\%$
sinónimo: Paraffin wax; Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes

ethylbenzene

Número CAS: 100-41-4
Contenido (W/W): ≥ 0.0 - $< 0.1\%$
sinónimo: Ethylbenzene

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales:

Quitarse la ropa contaminada.

En caso de 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.

En caso de contacto con la piel:

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

En caso de contacto con los ojos:

Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos. Si la irritación persiste, acuda al médico.

En caso de ingestión:

Lavar inmediatamente la boca con agua. Buscar atención médica inmediata.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

Hoja de Seguridad

Ultrafuse® ASA Natural

Fecha de revisión: 2024/01/02
Versión: 3.0

Página: 4/11
(11146757/SDS_GEN_US/ES)

Indicaciones para: Benzotriazole derivative

Síntomas: La sobreexposición puede causar: dermatitis alérgica por contacto, náuseas, dolor de cabeza, vómitos, mareos, diarrea, espasmos abdominales

Indicaciones para: bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacate

Síntomas: La sobreexposición puede causar: lesión en la córnea, corrosión en la piel, dolor agudo, tos, trastorno respiratorio, deficiencia respiratoria, náuseas, dolor de cabeza, vómitos, mareos, diarrea, espasmos abdominales

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

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Indicaciones para el médico

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, dióxido de carbono

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro al luchar contra incendio:
Los vapores/humos pueden contener restos de sustancias combustibles.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de Protección personal en caso de fuego:
Utilizar traje de bombero completo y equipo de protección de respiración de autocontenido.

Información adicional:

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

6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

Notas adicionales para caso liberación:

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

Lleve la indumentaria y el equipo de protección personal adecuados. Procurar buena ventilación de los locales. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

Precauciones relativas al medio ambiente

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

Hoja de Seguridad

Ultrafuse® ASA Natural

Fecha de revisión: 2024/01/02
Versión: 3.0

Página: 5/11
(11146757/SDS_GEN_US/ES)

Eliminar teniendo en cuenta la protección del Medio Ambiente.

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. Deben utilizarse herramientas que no provoquen chispas. 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. 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.

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. Los polvos secos pueden producir cargas electroestáticas cuando se someten a la fricción de operaciones de transferencia y mezclado. Suministrar las precauciones adecuadas, tales como toma de tierra, o atmosferas inertes. Consultar NFPA 654, Norma sobre la prevención de incendios y explosiones de polvo en la fabricación, elaboración y manipulación de partículas sólidas combustibles (edición 2013) para un manejo seguro.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Separar de agentes oxidantes.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Evitar la acumulación de polvo. Evitar calor excesivo.

Estabilidad durante el almacenamiento:

Proteger de la humedad.

8. Controles de exposición/Protección individual

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

El producto contiene sólo trazas de las sustancias mencionadas. La emisión y la cantidad de la sustancia indicada están en función de las condiciones de transformación.

styrene	OSHA Z2:	Valor VLA-ED 100 ppm ;
	OSHA Z2:	conc. máx. 600 ppm ;
	OSHA Z2:	VLS 200 ppm ;
	ACGIH, US:	Valor VLA-EC 20 ppm ;
	ACGIH, US:	Valor VLA-ED 10 ppm ;

Hoja de Seguridad

Ultrafuse® ASA Natural

Fecha de revisión: 2024/01/02
Versión: 3.0

Página: 6/11
(11146757/SDS_GEN_US/ES)

acrylonitrile	ACGIH, US:	Valor VLA-ED 2 ppm ;
	OSHA, US:	Valor VLA-EC 10 ppm ;
	OSHA, US:	Valor VLA-ED 2 ppm ;
	OSHA, US:	OSHA Action level 1 ppm ;
	ACGIH, US:	Efecto sobre la piel ; Peligro de absorción cutánea
	ACGIH, US:	Efecto sobre la piel ; Peligro de absorción cutánea
n-butyl acrylate	ACGIH, US:	Valor VLA-ED 2 ppm ;
ceras de parafina y ceras hidrocarbonadas	ACGIH, US:	Valor VLA-ED 2 mg/m3 humos ;
ethylbenzene	ACGIH, US:	Valor VLA-ED 20 ppm ;
	OSHA Z1:	LEP 100 ppm 435 mg/m3 ;

Diseño de instalaciones técnicas:

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.

Equipo de protección individual

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Utilice un respirador para vapores orgánicos y de partículas certificado por NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente).

Protección de las manos:

Usar guantes para evitar el contacto durante la transformación mecánica y/o proceso de fusión.

Protección de los ojos:

Gafas protectoras con cubiertas laterales. Utilizar gafas cesta para protección contra sustancias/productos en fusión.

Protección corporal:

La protección corporal debe ser seleccionada dependiendo de la actividad y posible exposición, Ejemplo: Protección para la cabeza (casco), mandil, botas y ropa de protección química.

Medidas generales de protección y de higiene:

Evitar la inhalación de polvo. Usar indumentaria protectora para evitar el contacto durante el transformación mecánico y/o el proceso de fusión. Lavar inmediatamente la indumentaria contaminada.

9. Propiedades físicas y químicas

Forma:	filamento
Olor:	inodoro
Umbral de olor:	no aplicable, olor no perceptible

Hoja de Seguridad

Ultrafuse® ASA Natural

Fecha de revisión: 2024/01/02
Versión: 3.0

Página: 7/11
(11146757/SDS_GEN_US/ES)

Color:	incolore hasta blanco
Valor pH:	no aplicable, sustancia/mezcla es no soluble (en agua)
Punto de fusión:	> 150 °C
Punto de ebullición:	no aplicable
Punto de inflamación:	no aplicable, el producto es un sólido
Inflamabilidad:	No es un sólido inflamable de acuerdo con la división 4.1 de los reglamentos de transporte ONU y el capítulo 2.7 de GHS.
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.
Autoinflamación:	no aplicable
Presión de vapor:	no determinado
Densidad:	1.07 g/cm ³ (20 °C)
densidad relativa:	1.07 (20 °C)
Densidad de vapor:	El producto es un sólido no volátil.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	no aplicable para mezclas
Temperatura de autoignición:	no es autoinflamable
Descomposición térmica:	> 300 °C Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito. Es posible la descomposición térmica por encima de la temperatura indicada. En caso de un efecto térmico prolongado pueden desprenderse productos de descomposición.
Solubilidad en agua:	insoluble
Velocidad de evaporación:	El producto es un sólido no volátil.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

Corrosión del metal:
No es corrosivo para metales.

Propiedades oxidantes:
No es un oxidante

Estabilidad química

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

Posibilidad de reacciones peligrosas

El producto es químicamente estable.
Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Hoja de Seguridad

Ultrafuse® ASA Natural

Fecha de revisión: 2024/01/02
Versión: 3.0

Página: 8/11
(11146757/SDS_GEN_US/ES)

Condiciones que deben evitarse

Temperatura: > 300 grados Celsius

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

medios oxidantes

Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:

Productos peligrosos de descomposición: En caso de un efecto térmico prolongado pueden desprenderse productos de descomposición., monómeros, gases/vapores, óxidos, hidrocarburos, Oligómeros cíclicos de bajo peso molecular

Descomposición térmica:

> 300 °C

Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito. Es posible la descomposición térmica por encima de la temperatura indicada. En caso de un efecto térmico prolongado pueden desprenderse productos de descomposición.

11. Información sobre toxicología

vías primarias de la exposición

Las rutas de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluye la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases licuados.

Toxicidad aguda/Efectos

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda: La inhalación de partículas puede causar irritación de las vías respiratorias. Su ingestión puede causar alteraciones gastrointestinales. El contacto con el producto fundido puede causar quemaduras. La resina en forma granulada tiene bajo riesgo.

Oral

No hay información aplicable disponible.

Inhalación

La inhalación de polvos puede representar un riesgo agudo.

Dérmica

No hay información aplicable disponible.

Valoración de otros efectos agudos.

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

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

Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: No irritante para los ojos y la piel. Puede causar irritación mecánica.

Sensibilización

Hoja de Seguridad

Ultrafuse® ASA Natural

Fecha de revisión: 2024/01/02
Versión: 3.0

Página: 9/11
(11146757/SDS_GEN_US/ES)

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

Peligro de Aspiración
no aplicable

Toxicidad crónica/Efectos

Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad genética

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

Carcinogenicidad

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

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción: Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.

Indicaciones para: bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacate

Valoración de toxicidad en la reproducción: En experimentación animal se han encontrado indicios de efectos que perjudican a la fertilidad.

Teratogenicidad

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

Otra información

El producto ha sido ensayado en base a los datos disponibles para los componentes. Para algunos componentes los datos no están completos. De acuerdo con nuestro conocimiento y experiencia actuales no se esperan peligros que no estén cubiertos por el presente etiquetado

12. Información ecológica

Toxicidad

Toxicidad acuática

Valoración de toxicidad acuática:

No son de esperar efectos ecológicos negativos según los conocimientos existentes actualmente. En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O)

No hay datos disponibles sobre biodegradación y eliminación.

Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación

Hoja de Seguridad

Ultrafuse® ASA Natural

Fecha de revisión: 2024/01/02
Versión: 3.0

Página: 10/11
(11146757/SDS_GEN_US/ES)

El producto no ha sido ensayado.

Movilidad en el suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales
Es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

Información adicional

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.

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. De acuerdo con nuestro conocimiento y experiencia actuales no se esperan peligros que no estén cubiertos por el presente etiquetado

13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

Eliminación de la sustancia (residuos):
Este producto no está regulado por la RCRA. Este producto no está regulado por la CERCLA ('Superfund'). Incinere en una instalación autorizada. No verter la sustancia/el producto en desagües. Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales.

depósitos de envases:
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.

14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra
USDOT

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte marítimo por barco
IMDG
Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Sea transport
IMDG
Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transporte aéreo
IATA/ICAO
Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Air transport
IATA/ICAO
Not classified as a dangerous good under transport regulations

15. Reglamentaciones

Reglamentaciones federales

Situación del registro:
Producto químico TSCA, US autorizado / inscrito

Hoja de Seguridad

Ultrafuse® ASA Natural

Fecha de revisión: 2024/01/02
Versión: 3.0

Página: 11/11
(11146757/SDS_GEN_US/ES)

EPCRA 311/312 (categorías de peligro): Consulte la sección 2 de la Hoja de Datos de Seguridad para los peligros del Sistema Globalmente Armonizado aplicables a este producto.

Reglamentación estatal

<u>RTK - Estado</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Nombre químico</u>
NJ	100-41-4	ethylbenzene
	100-42-5	styrene
	107-13-1	acrylonitrile
PA	107-13-1	acrylonitrile

Safe Drinking Water & Toxic Enforcement Act, CA Prop. 65:

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle a productos químicos incluyendo ETHYLBENZENE, conocido por el Estado de California que puede causar cáncer. Para mayor información, consulte www.P65Warnings.ca.gov.

NFPA Código de peligro:

Salud: 1 Fuego: 0 Reactividad: 0 Especial:

16. Otra información

FDS creado por:

BASF 3D Printing NA Producto Regularizado
FDS creado en: 2024/01/02

Respal damos las iniciativas Responsible Care® a nivel mundial. Valoramos la salud y seguridad de nuestros empleados, clientes, suministradores y vecinos, y la protección del medioambiente. Nuestro compromiso con el Responsable Care es integral llevando a cabo a nuestro negocio y operando nuestras fábricas de forma segura y medioambientalmente responsable, ayudando a nuestros clientes y suministradores a asegurar la manipulación segura y respetuosa con el medioambiente de nuestros productos, y minimizando el impacto de nuestras actividades en la sociedad y en el medioambiente durante la producción, almacenaje, transporte uso y eliminación de nuestros productos.

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

Final de la Ficha de Datos de Seguridad