

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 1. Identificación del producto y de la empresa

#### 1.1. Nombre comercial

Filaflex SEBS

#### 1.2. Datos de la empresa

Recreus Industries S.L.,  
C/El Envelope, F13-F14. Pol. Ind. Finca Lacy  
03600, Elda, (Alicante) - Spain  
(0034) 865 777 966  
info@recreus.com  
www.recreus.com

### 2. Identificación de los peligros

**2.1 Clasificación de las sustancias:** No es un producto peligroso para la salud o el medio ambiente según la definición de las directivas CE 2006/121/CE o 1999/45/CE y sus adaptaciones válidas y la normativa nacional derivada.

**2.2 Etiquetado:** No requiere etiquetado según EC norma 1272/2008/CE (CPL).

**2.3 Otros peligros:** Los resultados de la evaluación de PBT y mPvB en el producto, de acuerdo con los criterios establecidos en el anexo XIII de REACH, se encuentran en la sección 12.5 de esta nota informativa sobre la seguridad del producto. Consulte las secciones 5, 6 y 7 de esta nota informativa sobre la seguridad del producto para obtener información sobre otros peligros, diferentes de los de la clasificación, pero que pueden contribuir a los peligros generales del producto.

### 3. Composición/información sobre los ingredientes

**3.1 Sustancias:** No aplicable

**3.2 Mezclas:** Copolímero heterofásico de etileno butadieno estireno en bloque modificado con poliolefina de cadena corta y aditivos. Componentes peligrosos Reg. (CE) 1272/2008 (CLP): No aplicable.

### 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de primeros auxilios

- **Inhalación:** Trasladar a la persona al aire libre. Administrar oxígeno si es necesario.

- **Ingestión/Aspiración:** No es frecuente. La absorción intestinal es muy baja.
- **Contacto con la piel:** En caso de quemaduras con el polímero fundido enfriar rápidamente el material con abundante agua. No retirar el producto solidificado de la quemadura sin asistencia médica. Acudir al médico y tratarla como una quemadura normal.
- **Contacto con los ojos:** En caso de quemaduras con el polímero fundido enfriar rápidamente el material con abundante agua. No retirar el producto solidificado de la quemadura sin asistencia médica. Acudir a un médico y tratarla como una quemadura normal. En caso de contacto con los ojos lavar con abundante agua si es necesario, manteniendo los ojos abiertos durante al menos 15 minutos.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos agudos y retardados

- **Inhalación:** En polvo puede ser irritante para la nariz y la garganta. Los vapores de los productos fundidos pueden causar irritación en las vías respiratorias.
- **Ingestión/Aspiración:** Este tipo de exposición es fácil de prevenir y poco frecuente. No es tóxico si se ingiere.
- **Contacto con la piel:** El contacto con los productos fundidos puede causar quemaduras.
- **Contacto con los ojos:** Los vapores del producto fundido y del material en polvo pueden ser irritantes para los ojos. El contacto con productos fundidos puede causar quemaduras.

#### 4.3 Indicaciones médicas y tratamientos especiales.

Busque atención médica

### 5. Medidas contraincendios

#### 5.1. Medidas de extinción

**Medios de extinción apropiados:** Espumas AFFF, polvo químico seco, CO<sub>2</sub> y agua pulverizada.

**Contraindicaciones:** La aplicación directa de chorro de agua puede dispersar el producto.

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

**Productos de combustión:** Combustión completa: CO<sub>2</sub>, y H<sub>2</sub>O. Combustión incompleta combustión: CO, hollín, aldehídos, cetonas, hidrocarburos y ácidos grasos volátiles.

**Medidas especiales** N/A.

**Peligros especiales:** El polímero fundido puede propagar el fuego. El fuego puede producir gases irritantes.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Ropa y guantes resistentes al fuego y SCBA.

## 6. Medidas por fugas

### 6.1. Equipamiento personal y medidas de emergencia.

**Precauciones Personales:** Evitar el contacto con el producto fundido..

Evite la inhalación del polvo de polímero.

Mantenga alejadas a las personas innecesarias.

**Protección Personales:** Utilizar una máscara de protección en presencia de polvo de polímero.

En caso de altas concentraciones de vapores del producto fundido, se recomienda utilizar una máscara de protección respiratoria.

Utilizar gafas de seguridad y guantes impermeables para evitar el contacto directo con el producto fundido.

### 6.2. Precauciones medioambientales

Evitar los vertidos al alcantarillado y a las vías fluviales, y evitar la dispersión del producto.

### 6.3 Métodos y materiales de contención química

Para evitar resbalones y deslizamientos, los derrames deben recogerse con palas u otros medios y depositarse en contenedores adecuados.

### 6.4 Referencias a otras secciones

La sección 8 contiene consejos más detallados sobre el equipo de protección personal y la sección 13 sobre la eliminación de residuos.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones de manipulación

**Precauciones Generales:** No fumar, comer o beber mientras se manipulan los productos.

Llevar el equipo de protección adecuado en las zonas de manipulación de productos fundidos.

Eliminar todas las fuentes de ignición en el área de manipulación y almacenamiento del producto.

El equipo de transporte debe estar debidamente conectado a tierra (acumulación de carga estática por fricción).

Garantizar sistemas de trabajo seguros.

**Condiciones específicas:** Buen sistema de ventilación local. Máscara de protección en presencia de vapores del producto fundido y del material en polvo.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento

**Temperatura y productos de descomposición:** El producto es estable en condiciones normales de uso.

**Reacciones peligrosas:** N/A

**Condiciones de almacenamiento:** Mantener el envase perfectamente cerrado y seco. La temperatura de almacenamiento no podrá exceder de los 40 °C.

Conservar almacenado con su etiquetado y protegido del fuego.

Eliminar cualquier fuente de ignición

No soldar nunca en zonas de almacenamiento sin las debidas precauciones.

**Materiales incompatible:** Chlorine, fuming nitric acid and strong oxidizing agents.

### 7.3 Usos finales y específicos

Véase la sección 1 o el escenario de exposición.

## 8. Controles de exposición y protección personal

### 8.1 Parametros de control

**DNEL:** N/A

**PNEC:** N/A

## 8.2 Controles de exposición

Ventilación local apropiada. No fumar y evitar cualquier fuente de ignición. Evitar el contacto prolongado y la inhalación de vapores.

## Medidas y equipamiento de protección individual

**Ventilación:** Durante las operaciones de modelado por deposición fundida, utilícese con una ventilación adecuada para reducir los niveles de contaminantes en el aire por debajo de los que puedan causar lesiones o enfermedades personales. Es preferible una ventilación local que elimine los contaminantes del aire de la zona de respiración. La ventilación general, mecánica o de dilución puede ser adecuada.

**Protección Respiratoria:** Máscara de protección respiratoria cuando haya vapores o polvo del producto fundido.

**Skin protection:** Guantes, calzado y ropa adecuado de seguridad

**Protección ocular:** Gafas de seguridad para evitar salpicaduras al manipular el producto fundido.

**Otro tipo de equipamiento de protección:** Duchas y lavaojos en la zona de trabajo.

**Medidas específicas de higiene:** Las buenas prácticas de trabajo y la adopción de buenas medidas de higiene personal reducen las exposiciones innecesarias. Deben utilizarse duchas. Utilizar jabón y no otros disolventes. Utilizar crema de reacondicionamiento de la piel después del trabajo.

**Condiciones médicas agravadas por la exposición:** N/A

## Controles de exposición medioambiental:

El producto no debe llegar al medio ambiente a través de las aguas residuales o del alcantarillado. Las medidas a tomar en caso de liberación accidental se encuentran en la sección 6 de esta nota informativa sobre la seguridad del producto.

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

Apariencia:	Sólida
Olor:	sin olor
Color:	natural o negro
pH:	N/A (*)
Punto de ebullición (°C):	N/A (*)
Punto de reblandecimiento (°C):	140-150°C
Tasa de evaporación:	N/A (*)
Inflamabilidad/Explosividad:	N/A (*)
Presión/densidad de vapor:	N/A (*)
Densidad:	0.906 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad:	Solventes orgánicos.
Calor de combustión:	10 Mc/kg
Temperatura de decomposition:	N/A (*)
Viscosidad:	N/A (*)
Propiedades oxidativas:	N/A (*)

(\*) No hay datos disponibles en el momento de la redacción o porque no son aplicables debido a la naturaleza y peligrosidad del producto.

## 10. Estabilidad y Reactividad Química

**Reactividad:** N/A

**Estabilidad Química:** Materiales con estabilidad térmica y oxidativa superior al polímero en bloque de 1,3-butadieno-estireno,

**Condiciones a evitar:** Contacto directo con llamas y temperaturas elevadas..

**Materiales incompatible:** Oxidantes fuertes

**Productos peligrosos de descomposición:** A temperaturas por encima de 300°C el producto de descomposición genera hidrocarburos. Para combustiones completas, se

emite CO<sub>2</sub> y H<sub>2</sub>O mientras que cuando la combustión es incompleta se libera CO, hollín, aldehídos, cetonas, hidrocarburos y ácidos grasos volátiles

## 11. Información toxicológica

La información toxicológica proporcionada son el resultado de la aplicación de los anexos VII y XI de la regulación REACH 1907/2006

**Toxicidad aguda:** N/A

**Irritación/corrosión cutánea:** N/A

**Sensibilización cutánea o respiratoria:** N/A

**Mutación celular:** N/A

**Carcinogenicidad:** Clasificación de la IARC: Grupo 3 (El producto no es clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para el ser humano).

**Toxicidad reproductiva:** No evidence of reproductive toxicity in mammals.

**STOT-exposición puntual:** N/A

**STOT-exposición repetida:** N/A

**Peligrosidad por aspiración:** N/A

## 12. Información ecológica

**Toxicidad:** No hay datos sobre la toxicidad en organismos acuáticos.

**Persistencia y degradabilidad:** El producto contiene en su composición hidrocarburos insolubles de cadena larga, por lo que no es fácilmente biodegradable.. No se elimina fácilmente del agua o del suelo por lo que persiste en el medioambiente.

**Bioacumulación:** No se esperan problemas bioacumulativos en los organismos vivos ni incidencia en la cadena trófica..

**Movilidad en el suelo:** N/A

**Resultados de la evaluación del PBT y vPvB:** La mezcla no contiene sustancias consideradas como PBT o vPvB.

**Otros efectos adversos:** N/A

### 13. Consideraciones sobre su eliminación

#### 13.1. Métodos de tratamiento de los desechos.

**Eliminación:** El material se puede reciclar cuando sea posible. Disolver o mezclar el material con un disolvente combustible y quemarlo en un incinerador químico equipado con postcombustión y depurador.

**Manipulación:** Contenedores sellados y etiquetados..

**Disposiciones:** Los establecimientos y empresas que recuperan, eliminan, almacenan, transportan o manipulan residuos deben cumplir con la Dir. 2008/98/CE sobre residuos, u otras disposiciones locales, nacionales o comunitarias.

### 14. Información sobre el transporte

**14.1. Número UN:** N/A

**14.2. Nombre propio del envío UN:** N/A

**14.3. Clases de peligros en el transporte:** N/A

#### 14.4. Grupo de embalaje

**ADR/RID:** N/A

**IATA-DGR:** N/A

**IMDG:** N/A

#### 14.5. Peligros Medioambientales

**ADR/RID:** N/A

**IATA-DGR:** N/A

**IMDG:** N/A

**14.6. Precauciones especiales para los usuarios:** Mantener la temperatura estable durante el transporte.

### 15. Información Regulatoria

REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (EU) Num 2015/830.



Sistema Global Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

Reglamento (CE) nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (CLP).

Reglamento (CE) nº 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias químicas (REACH).

Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR).

Reglamento sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril (RID).

Código marítimo internacional de mercancías peligrosas. (IMDG)

Reglamento de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA) relativo al transporte aéreo.

Código Internacional de Productos Químicos a Granel (Código IMSBC), MARPOL 73/78.

TSCA Chemical Inventory (EPA).

## 16. Otra información

### Glosario de términos

MSDS: Hoja de datos de seguridad

CAS: Chemical Abstract Service

IARC: Agencia Internacional para el Estudio del Cáncer

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales.

TLV: Valores límite tolerados

TWA: Media ponderada en el tiempo

STEL: Niveles de exposición a corto plazo

REL: Límites de Exposición Recomendados

PEL: Valores Límites Permisibles de Exposición

INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

VLA-ED: Valores Límite medioambientales - exposición diaria

VLA-EC: Valores Límite medioambientales - exposición a corto plazo

DNEL/DMEL: Nivel sin efecto derivado / Derivación de los niveles de efectos mínimos

PNEC: Concentración Prevista sin Efecto

LD50: Dosis Letal Media

LC50: Concentración Letal Media

EC50: Concentración Efectiva Media

IC50: Concentración de Inhibición Media

BOD: Demanda Biologica de Oxigena

NOAEL: No se han Observado Efectos Adversos

NOEL: No se han Observado Efectos

NOAEC: No se han Observado Efectos Adversos para esa Concentración

NOEC: Concentración sin efecto observado

N/A: No Aplicable

|| - | : Cambios desde la última revisión

#### **Bases de Datos consultadas**

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances.

TSCA: Toxic Substances Control Act, US Environmental Protection Agency.

HSDB: US National Library of Medicine.

RTECS: US Dept. of Health & Human Services.

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances.

TSCA: Toxic Substances Control Act, US Environmental Protection Agency.

HSDB: US National Library of Medicine.

RTECS: US Dept. of Health & Human Services

#### **Clase y categoría de peligro indicadas en el documento**

N/A: No Aplicable

#### **NOTA INFORMATIVA SOBRE LA SEGURIDAD DEL PRODUCTO**

Las empresas compradoras tienen la obligación de garantizar que sus empleados reciban una formación adecuada sobre la manipulación y el uso seguro del producto, de acuerdo con las

directrices contenidas en esta nota informativa sobre la seguridad del producto. Además, las empresas compradoras de este producto tienen la obligación de informar a sus empleados, y a las personas que pudieran manipularlo o utilizarlo dentro de sus instalaciones, sobre todas las indicaciones incluidas en la NOTA INFORMATIVA SOBRE SEGURIDAD DEL PRODUCTO, en particular las relativas a los riesgos del producto para la salud y seguridad de las personas y para el medio ambiente. Ficha de información de seguridad/Ficha informativa elaborada en cumplimiento del artículo 32 del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH), con el fin de comunicar información a lo largo de la cadena de suministro para las sustancias solas o en mezclas para las que no se requiere una ficha de datos de seguridad en el formato SDS. Por lo tanto, este documento no constituye una ficha de datos de seguridad de los materiales (MSDS/SDS) de acuerdo con el artículo 31 de REACH, dado que, a efectos de REACH, no es obligatorio proporcionar una MSDS/SDS para la sustancia o la mezcla cubierta por esta ficha de información de seguridad/Ficha descriptiva. La información contenida en esta Ficha de Seguridad/Ficha Informativa ha sido elaborada por Repsol de acuerdo con la mejor información disponible basada en datos técnicos considerados fiables en el momento de su emisión. Los destinatarios confían en la información bajo su propia responsabilidad. En consecuencia, ningún aspecto de este documento debe interpretarse como una recomendación sobre el uso de cualquier sustancia o mezcla, ni como una recomendación de uso que pueda entrar en conflicto con las patentes existentes que puedan cubrir o proteger cualquier sustancia, mezcla o producto, o su uso. Este documento no constituye la concesión de ninguna licencia y, en consecuencia, no se concede al destinatario la libertad de explotación de ninguna patente propiedad de Repsol (emisor de este documento) o de terceros. Toda la información y, en su caso, las afirmaciones o sugerencias contenidas en esta Ficha de Seguridad/Ficha Informativa están exentas de garantía, expresa o implícita, en cuanto a la exactitud de la información, y al riesgo asociado al uso de la misma, incluyendo la comercialización, la idoneidad para un fin determinado y para cualquier uso, o que el uso de dicha información no infringirá ninguna patente. Quedan expresamente excluidas todas las garantías implícitas de comercialización o adecuación a cualquier fin y, en consecuencia, Repsol no asume ninguna responsabilidad por los resultados obtenidos ni por los daños (incluidos los daños a las personas, a los bienes y al medio ambiente) que puedan derivarse, total o parcialmente, del uso que haga el destinatario de la información contenida en la misma.

## Descargo de responsabilidad

Es responsabilidad del fabricante de las piezas de la impresora 3d o del usuario final la conformidad del objeto de plástico, para el uso específico, con el límite de migración global, el límite de migración específico y otras restricciones. No dude en ponerse en contacto con nuestro servicio técnico para obtener explicaciones, asesoramiento y para cualquier otra necesidad.