

Fecha de publicación
17-oct-2017

Fecha de revisión 16-oct-2017

Versión 1

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1 Identificador del producto**Nombre Del Producto **Facilan™ PCL100**

Sustancia/mezcla pura Sustancia

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Aplicación Additive manufacturing

Usos desaconsejados Sin identificar.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**Fabricante****3D4MAKERS**
Waarderweg 56
2031BP Haarlem
Netherlands
Tel +31 (0) 23 820 0584
<https://www.3d4makers.com/>

Dirección de correo electrónico info@3d4makers.com

1.4. Teléfono de emergencia**Europa**

Teléfono de emergencia - +31 (0) 23 820 0584 (08.00-17.00 CET)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Esta sustancia no está clasificada como peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP].

2.2. Elementos de la etiqueta

Esta sustancia no está clasificada como peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP].

Símbolos/Pictogramas

No es aplicable

Palabra de advertencia

Ninguno/a

Indicaciones de peligro

No es aplicable

Consejos de prudencia

No es aplicable

2.3. Otros peligros

Esta sustancia no cumple los criterios para su clasificación como PBT o mPmB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Nombre químico	Nº CE	Nº CAS	Número de registro REACH	% en peso	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]
2-oxepanone, homopolymer	No está disponible	24980-41-4	No hay datos disponibles	>99	No está clasificado

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

Información complementaria

El producto queda exento de registro de REACH (polímero).

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación	Trasladarse al exterior en caso de inhalar los vapores accidentalmente. Si la irritación persiste, consulte a su médico.
Contacto con la piel	Si se entra en contacto con el producto fundido, enjuagar inmediatamente con agua fría durante al menos 10 minutos. No arrancar el producto solidificado de la piel. En caso de quemadura, acudir al médico inmediatamente.
Contacto con los ojos	Enjuagar concienzudamente con abundante agua, también bajo los párpados.
Ingestión	Si se ha ingerido una gran cantidad o si se siente mal, visite a su médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ninguno conocido.

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

Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Pulverización (o niebla) de agua, Espuma, Dióxido de carbono (CO₂), Polvo extintor.

Medios de extinción no apropiados

No utilizar una corriente sólida de agua, ya que puede esparcir y extender el fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos

Monóxido de carbono (CO), y. Monomer (2-Oxepanone, Hexan-6-olide, CAS 502-44-3).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio, llevar un aparato de respiración autónomo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Retirar todas las fuentes de ignición.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención

Prevenir la penetración del producto en desagües.

Métodos de limpieza

Recoger en recipientes cerrados adecuados para su eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Proteger de la luz del sol directa. Mantener alejado del calor. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Consideraciones generales sobre higiene

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavar las manos antes de los descansos y después de la jornada de trabajo. Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener perfectamente cerrado en un lugar fresco y seco.

7.3. Usos específicos finales

Esta información se suministra en esta ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición

Mantener los niveles de exposición personal por debajo del nivel sin efecto derivado (DNEL) y de los valores del límite de exposición nacional (si existe).

Nivel sin efecto derivado (DNEL) - trabajador

No se ha determinado

Nivel sin efecto derivado (DNEL) - Consumo

No se ha determinado

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

No se ha determinado

8.2. Controles de exposición

Controles técnicos apropiados

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

Protección de los ojos/la cara	Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).
Protección de las manos	Guantes de protección no es realmente necesario. Sin embargo, se recomienda utilizar guantes protectores de goma. Guantes de PVC (cloruro de polivinilo), Goma de butilo, Caucho de cloropreno.
Protección de la piel y el cuerpo	Ropa de manga larga.
Protección respiratoria	Ninguna en condiciones normales de uso. Procurar una ventilación adecuada.

Controles de exposición medioambiental

No hay información disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**Aspecto**Filament
blanco**Olor**

Inodoro

Umbral olfativo

No es aplicable

Propiedad**Valor****Comentarios • Método****pH**

No hay información disponible

Punto de fusión / punto de congelación

58 - 60 °C / 136 - 140 °F

Punto de ebullición / intervalo de ebullición

No se ha determinado

Punto de inflamación

275 °C / 527 °F

Tasa de evaporación

No hay información disponible

Inflamabilidad (sólido, gas)

No se ha determinado

Límites de explosividad

Límite superior de explosividad

No es aplicable

Límite inferior de explosividad

No es aplicable

Presión de vapor

No se ha determinado

Densidad de vapor

No es aplicable

Densidad relativa

No hay información disponible

Solubilidad en el agua

Insoluble en agua

Solubilidad(es)

No hay información disponible

Coefficiente de partición

No hay información disponible

Temperatura de autoignición

No hay información disponible

Temperatura de descomposición

200 °C

Viscosidad cinemática

No hay información disponible

Viscosidad dinámica

1 500 000 mPa s

Propiedades explosivas

No es explosivo.

Examination of the structure indicates that there are no groups associated with explosive properties.

Propiedades comburentes

No es oxidante.

Due to structural composition of the substance it is not considered to be oxidizing.

Densidad1.1 g/cm³

@ 60 °C

Densidad aparente

No hay información disponible

9.2. Información adicional

No hay información disponible.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

No existen datos de ensayo específicos con respecto a este producto. Para más información, lea los posteriores subapartados del presente capítulo.

10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

10.4. Condiciones que deben evitarse

No calentar en exceso para evitar la descomposición térmica.

10.5. Materiales incompatibles

Evitar el contacto con ácidos. Evita el contacto con bases.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Posible liberación de monómero a temperaturas superiores a 200°C.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación, Cutánea.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Ninguno conocido.

Medidas numéricas de toxicidad

Toxicidad aguda

El polímero no se encuentra biodisponible debido a su tamaño molecular.

Corrosión o irritación cutáneas

No hay información disponible.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

No hay información disponible.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No se conocen efectos sensibilizadores.

Mutagenicidad en células germinales

No hay información disponible.

Carcinogenicidad

No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción

No hay información disponible.

STOT - exposición única

No hay información disponible

STOT - exposición repetida

No hay información disponible

Peligro por aspiración

Sin riesgos identificados.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

El polímero no se encuentra biodisponible debido a su tamaño molecular.

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Los componentes de esta formulación no cumplen los criterios para su clasificación como PBT o mPmB

12.6. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Restos de residuos/productos sin usar**

El producto no está clasificado como residuo peligroso. Incinerar en instalación autorizada.

Embalaje contaminado

Los envases concienzudamente vaciados y limpiados pueden reciclarse.

Códigos de identificación de los residuos / denominación de los residuos conforme al EWC / AVV

16 03 06.

Otra información

El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**ADR Transporte por carretera**

14.1 Número ONU	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Peligro medioambiental	No es aplicable
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno/a

RID Transporte ferroviario

14.1 Número ONU	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Peligro medioambiental	No es aplicable
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno/a

IMDG Transporte marítimo

14.1 Número ONU	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Contaminante marino	No es aplicable
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno/a
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No hay información disponible

IATA Transporte aéreo

14.1 Número ONU	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Peligro medioambiental	No es aplicable
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno/a

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Normativas internacionales

No es aplicable.

Unión Europea

No es aplicable.

Francia

Enfermedades profesionales (R-463-3, Francia)

No es aplicable

Alemania

Clase de peligro para el agua (WGK)

Clase de peligro para el agua = 1 (autoclasiificación)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No es aplicable.

SECCIÓN 16: Otra información

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Fecha de publicación	17-oct-2017
Fecha de revisión	16-oct-2017
Nota de revisión	No hay información disponible

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos de: Reglamento (CE) N° 1907/2006, REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) N.º 830/2015 de 20 de mayo de 2015.

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad