

**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™ Ortho**

Sustancia/mezcla pura Sustancia

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

Aplicación Fabricación de Aditivos

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) Nº 1272/2008 [CLP]
2-oxepanone, homopolymer	No está disponible	24980-41-4	No hay datos disponibles	>97	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**

<b>Inhalación</b>	Trasladarse al exterior en caso de inhalar los vapores accidentalmente. Si la irritación persiste, consulte a su médico.
<b>Contacto con la piel</b>	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.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar concienzudamente con abundante agua, también bajo los párpados.
<b>Ingestión</b>	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 (CO<sub>2</sub>), 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-Oxeapanone, 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		
<b>Olor</b>	Inodoro	
<b>Umbral olfativo</b>	No es aplicable	
<b>Propiedad</b>	<b>Valor</b>	<b>Comentarios • Método</b>
<b>pH</b>		No hay información disponible
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	58 - 60 °C / 136 - 140 °F	
<b>Punto de ebullición / intervalo de ebullición</b>		No se ha determinado
<b>Punto de inflamación</b>	275 °C / 527 °F	
<b>Tasa de evaporación</b>		No hay información disponible
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>		No se ha determinado
<b>Límites de explosividad</b>		
Límite superior de explosividad		No es aplicable
Límite inferior de explosividad		No es aplicable
<b>Presión de vapor</b>		No se ha determinado
<b>Densidad de vapor</b>		No es aplicable
<b>Densidad relativa</b>		No hay información disponible
<b>Solubilidad en el agua</b>		Insoluble en agua
<b>Solubilidad(es)</b>		No hay información disponible
<b>Coefficiente de partición</b>		No hay información disponible
<b>Temperatura de autoignición</b>		No hay información disponible
<b>Temperatura de descomposición</b>	200 °C	
<b>Viscosidad cinemática</b>		No hay información disponible
<b>Viscosidad dinámica</b>	1 500 000 mPa s	
<b>Propiedades explosivas</b>	No es explosivo.	Examination of the structure indicates that there are no groups associated with explosive properties.
<b>Propiedades comburentes</b>	No es oxidante.	Due to structural composition of the substance it is not considered to be oxidizing.
<b>Densidad</b>	1.1 g/cm <sup>3</sup>	@ 60 °C
<b>Densidad aparente</b>		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	27-abr-2018
Fecha de revisión	26-abr-2018
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**