

Versión 1.0

Fecha de emisión: 27-04-2025

Fecha de revisión: 27-04-2025

Número de registro de FDS: CSSS-TCO-010-1504236

## Sección 1 Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador del producto:

Identificación en la etiqueta/Nombre comercial: Polymaker™ HT-PLA  
Identificación adicional: La nanoforma NO está cubierta por esta FDS.  
Identificación del producto: No disponible  
Número de índice: No disponible  
N° de registro REACH: No disponible

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

#### 1.2.1 Usos identificados:

Filamento para impresión en 3D

#### 1.2.2 Usos desaconsejados:

No disponible.

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

Proveedor (representantes solamente): -  
Proveedor (fabricante): JF Polymers (Suzhou) Co., Ltd.  
Dirección: No.7-1, Xingang East Road, Changshu Economic Development Zone (CEDZ), Changshu, Jiangsu Province 215500, China  
Persona de contacto (correo electrónico): support@polymaker.com  
Teléfono: +86-512-52058005  
Fax: +86-512-52096516

### 1.4 Número de teléfono para emergencias:

Solo disponible durante el horario de oficina (9:00 h - 17:30 h)

¿Disponible fuera de horas de oficina? Sí  NO

## Sección 2 Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

#### 2.1.1 Clasificación de la sustancia:

De acuerdo con el REGLAMENTO (CE) n.º 1272/2008, según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación:

REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008	
Clases de peligro/categorías de peligro	Códigos de peligro
No está clasificado	No disponible

### 2.2 Elementos de la etiqueta:

**Pictograma(s) de peligro:** No se ha utilizado pictograma de peligro.  
**Palabra de advertencia:** No se ha utilizado palabra de advertencia.  
**Indicaciones de peligro:** No aplicable.  
**Consejos de prudencia:** No aplicable.  
**Información adicional de peligros (UE)** No aplicable.

## 2.3 Otros peligros:

La sustancia no es PBT/mPmB.

No se han identificado propiedades alteradoras del sistema endocrino en la sustancia.

## Sección 3 Composición/información sobre los componentes

**Sustancia/Mezcla:** Sustancia

**Componente(s):**

Nomenclatura química	Nº de registro	Nº de CAS	Nº de CE	Concentración	Límites de concentración específicos, factores M, estimaciones de toxicidad aguda (ATE)
ácido poliláctico modificado	No disponible	No disponible	No disponible	85%~92%	No disponible
otros componentes por debajo de los límites informables	No disponible	No disponible	No disponible	8-15%	No disponible

## Sección 4 Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios:

En los casos de duda, o cuando continúen los síntomas, buscar atención médica.

#### 4.1.1 En caso de inhalación:

Sacar al aire fresco. Buscar atención médica en caso de dificultad respiratoria.

#### 4.1.2 En caso de contacto con la piel:

Puede irritar la piel dañada. Enjuagar con jabón y mucha agua.

#### 4.1.3 En caso de contacto con los ojos:

Lave inmediatamente los ojos con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superiores e inferiores. Busque atención médica si la irritación persiste.

#### 4.1.4 En caso de ingestión:

Si se han ingerido grandes cantidades, dar de beber agua y buscar asesoramiento médico.

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

El producto no está clasificado como dañino a efectos de salud humana.

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

Si se produce una irritación de la piel o una erupción cutánea, consultar a un médico.

## Sección 5 Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción:

**Medios de extinción apropiados:**

Utilice medios de extinción que sean apropiados para las circunstancias locales y el entorno circundante.

**Medios de extinción no apropiados:**

No disponible.

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

No hay peligro específico de fuego o explosión.

### 5.3 Recomendaciones para los bomberos:

Lleve aparato autónomo de respiración para extinción de incendios si es necesario.

## Sección 6 Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

**6.1.1 Para el personal que no forma parte** Evitar la formación de polvo.

de los servicios de emergencia:

- 6.1.2 Para el personal de emergencia:** Usar una mascarilla de oxígeno aprobada por NIOSH/MSHA (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud en el Trabajo/Administración de la Seguridad y Salud en el Trabajo) si se genera polvo.
- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** No deje que una cantidad grande de producto entre en el alcantarillado.
- 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:** Barra y recoja con una pala. Manténgalo en recipientes adecuados, cerrados y debidamente etiquetados para su eliminación.
- 6.4 Referencia a otras secciones:** Ver la sección 8 para obtener más información sobre el equipo de protección personal.  
Ver la sección 13 para obtener más información sobre la eliminación.

## Sección 7 Manipulación y almacenamiento

- 7.1 Precauciones para una manipulación segura:**
- 7.1.1 Medidas de protección:** Proporcionar ventilación de escape adecuada en los lugares donde se forme polvo.
- 7.1.2 Consejos sobre la higiene ocupacional general:** No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Lavar las manos después de usar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las áreas de comedor.
- 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** Mantenga el recipiente cerrado en un lugar seco. Evitar la formación de polvo.
- 7.3 Usos específicos finales:** No aplicable.

## Sección 8 Controles de exposición/protección individual

- 8.1 Parámetros de control:**
- 8.1.1 Límites de exposición ocupacional:** No disponible.
- 8.1.2 Límites adicionales de exposición según las condiciones de uso:** No disponible.
- 8.1.3 Valores DNEL/DMEL y PNEC:** No disponible.
- 8.2 Controles de la exposición:**
- 8.2.1 Controles de ingeniería adecuados:** Usar recintos cerrados, ventilación de escape local u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del trabajador a contaminantes aéreos por debajo de los límites recomendados o legales. Si las operaciones del usuario generan polvo, humo o niebla, usar la ventilación para mantener la exposición a los contaminantes aéreos por debajo del límite de exposición.
- 8.2.2 Medidas de protección individual, tales como el equipo de protección personal:**
- Protección ocular/ facial:** Gafas de seguridad.
- Protección de la piel**
- Protección de las manos:** Utilizar guantes de protección.
- Protección del cuerpo:** Utilizar ropa protectora apropiada.
- Protección respiratoria:** Utilizar con ventilación adecuada. En caso de ventilación de escape local insuficiente, usar máscara de protección.
- Peligros térmicos:** Utilizar ropa de protección adecuada para evitar el calor.
- 8.2.3 Controles de exposición medioambiental:** Evitar su emisión al medio ambiente.  
De acuerdo con los reglamentos locales, federales y oficiales.

## Sección 9 Propiedades físicas y químicas

## 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

<b>Apariencia:</b>	Sólida
<b>Color:</b>	Distintos colores correspondiendo a las diferentes mezclas básicas
<b>Olor:</b>	No disponible
<b>Umbral de olor:</b>	No disponible
<b>pH:</b>	No disponible
<b>Rango/punto de goteo (°C):</b>	177-224°C
<b>Rango/punto de ebullición (°C):</b>	No disponible
<b>Punto de inflamación (°C):</b>	No disponible
<b>Índice de evaporación:</b>	No disponible
<b>Límite de inflamabilidad - inferior (%):</b>	No disponible
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No disponible
<b>Temperatura de ignición (°C):</b>	No disponible
<b>Límites inferiores/superiores de explosión:</b>	No disponible
<b>Presión del vapor (20°C):</b>	No disponible
<b>Densidad del vapor:</b>	No disponible
<b>Densidad relativa:</b>	1,29
<b>Densidad a granel (kg/m<sup>3</sup>):</b>	No disponible
<b>Solubilidad en agua (g/l):</b>	Insoluble
<b>n-Octanol/Agua (log Po/w):</b>	No disponible
<b>Temperatura de autoignición:</b>	No disponible
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No disponible
<b>Viscosidad, dinámica (mPa.s):</b>	No disponible
<b>Propiedades explosivas:</b>	No disponible
<b>Propiedades de oxidación:</b>	No disponible
<b>Fórmula molecular:</b>	No disponible
<b>Peso molecular:</b>	No disponible

## 9.2. Información adicional:

<b>Solubilidad en grasas (solventes - aceites a especificar), etc.:</b>	No disponible
<b>Tensión superficial:</b>	No disponible
<b>Disociación constante en agua (pKa):</b>	No disponible
<b>Oxidación-reducción potencial:</b>	No disponible

## Sección 10 Estabilidad y reactividad

<b>10.1 Reactividad:</b>	La sustancia es estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.
<b>10.2 Estabilidad química:</b>	Estable a temperatura ambiente en envases cerrados en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	No se conocen reacciones peligrosas.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse:</b>	Materiales incompatibles.
<b>10.5 Materiales incompatibles:</b>	Agentes oxidantes fuertes.
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos:</b>	Óxidos de carbono.

## Sección 11 Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008:

<b>Toxicidad aguda:</b>	
<b>LD50 (Oral, Rata):</b>	No disponible
<b>LC50 (Inhalación, Rata):</b>	No disponible
<b>LD50 (Dérmica, Conejo):</b>	No disponible
<b>Corrosión/irritación de la piel:</b>	No está clasificado
<b>Irritación/daño ocular grave:</b>	No está clasificado
<b>Sensibilización cutánea o respiratoria:</b>	No está clasificado
<b>Mutagenicidad de las células germinales:</b>	No está clasificado
<b>Carcinogenicidad:</b>	No está clasificado
<b>Toxicidad reproductiva:</b>	No está clasificado
<b>STOT-una exposición:</b>	No está clasificado
<b>STOT-exposición repetida:</b>	No está clasificado
<b>Peligro de aspiración:</b>	No está clasificado

### 11.2 Información sobre otros peligros

<b>Propiedades de alteración del sistema endocrino:</b>	No se han identificado propiedades alteradoras del sistema endocrino en la sustancia.
<b>Información adicional:</b>	No aplicable

## Sección 12 Información ecológica

### 12.1 Toxicidad:

<b>Toxicidad aguda (a corto plazo):</b>	
<b>LC50 (96h, Peces):</b>	No disponible
<b>EC50 (48h, Crustáceos):</b>	No disponible
<b>EC50 (72h, Algas/plantas acuáticas):</b>	No disponible
<b>Toxicidad crónica (a largo plazo):</b>	
<b>NOEC (Peces):</b>	No disponible
<b>NOEC (Crustáceos):</b>	No disponible
<b>EC50 (Algas/plantas acuáticas):</b>	No disponible

**12.2 Persistencia y degradabilidad:** No disponible.

**12.3 No hay potencial de bioacumulación:** No disponible.

**12.4 Movilidad en el suelo:** No disponible.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:** La sustancia no es PBT/mPmB.

**12.6 Propiedades de alteración del sistema endocrino:** No se han identificado propiedades alteradoras del sistema endocrino en la sustancia.

**12.7 Otros efectos adversos:** No disponible.

**12.8 Información adicional** No disponible.

## Sección 13 Consideraciones de eliminación

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:** Las prácticas de eliminación deben cumplir todas las leyes y normativas locales y nacionales. No verter en desagües, en el suelo ni en ningún caudal de agua.

## Sección 14 Información de transporte

	<b>Transporte por carretera (ADR/RID)</b>	<b>Vías acuáticas internas (ADN)</b>	<b>Transporte marítimo (IMDG)</b>	<b>Transporte aéreo (ICAO/IATA)</b>
<b>14.1 Número ONU o número ID</b>	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
<b>14.3 Clases de peligro para el transporte</b>	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	No	No	No	No
<b>14.6 Precauciones particulares para el usuario</b>	Véase la sección 2.2	Véase la sección 2.2	Véase la sección 2.2	Véase la sección 2.2
<b>14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de IMO</b>	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado

## Sección 15 Información sobre el reglamento

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

**Información importante en cuanto a la autorización:**

No aplicable.

**Información importante en cuanto a la restricción:**

No aplicable.

**Otros reglamentos de la UE:**

Se deben cumplir las restricciones de empleo con respecto a las personas jóvenes. Solamente para uso de individuos técnicamente cualificados.

**Otros reglamentos nacionales:**

No aplicable.

**15.2 Evaluación de seguridad química**

SÍ

NO

## Sección 16 Información adicional

### 16.1 Indicación de cambios:

Versión 1.0 Modificada por (UE) 2020/878

### 16.2 Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

RID: Reglamento para transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas

ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías fluviales nacionales

IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas

ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional (OACI)

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

LC50: Concentración letal promedio

EC50: La concentración eficaz de la sustancia que causa el 50 % de la respuesta máxima.

NOEC: Concentración sin efecto observable

DNEL: Nivel sin efecto derivado

PNEC: Concentración prevista sin efecto

### 16.3 Referencia de bibliografía clave y fuentes para los datos

Nombre del producto: Polymaker™ HT-PLA

Versión nº: 1.0 Fecha de emisión: 27-04-2025

Fecha de revisión: 27-04-2025

FDS UE

6 / 7

Datos de sustancias registradas en ECHA

**16.4 Instrucciones de formación:**

**No aplicable.**

**16.5 Información adicional:**

Esta información se basa en el estado actual de nuestro conocimiento. Esta FDS ha sido recopilada y está prevista solamente para este producto.

**16.6 Aviso para el lector:**

Los empleadores deberían usar esta información solamente como un suplemento para la otra información que han recopilado, y deberían juzgar de manera independiente la adecuación de esta información para asegurar un uso adecuado y proteger la salud y seguridad de los empleados. Esta información se proporciona sin garantía, y cualquier uso del producto que no se haga con arreglo a esta Ficha de datos de seguridad, o en combinación con cualquier otro producto o proceso, es responsabilidad del usuario.

**Autor: Hangzhou C&K Testing Technic Co, Ltd Web: [www.cirs-ck.com](http://www.cirs-ck.com) Tel: 0086-571-89900711 Correo electrónico: [test@cirs-group.com](mailto:test@cirs-group.com)**

