

MATERIAL SAFETY DATA SHEET - MSDS



Company identification:

CPI-CIXI CIPSA
EUROPEAN PARK-Hangzhou Bay New Zone A,
First Seashore Road Nº 389 A3-10-4;
315336 Cixi, Zhejiang, CHINA

Substance identification:

- ✓ Trade name: PLA PRO/PLA PLUS
- ✓ Components: Polymer-blend based on polylactic acid (PLA, more than 98%), contains some additives.
- ✓ CAS Nº: PLA: 9051-89-2
- ✓ Additional information: no harmful ingredients.

Hazard identification:

- ✓ Contact with molten product may cause thermal burns.
- ✓ Not cause eye, skin and respiratory contact irritation.
- ✓ No data available concerning sensitizing effects, repeated dose toxicity and terrestrial toxicity.

First-aid measures:

- ✓ If inhaled: Remove the affected individual into fresh air and keep the person calm. If difficulties occur, seek medical attention.
- ✓ If on skin: Areas affected by molten material should be quickly placed under cold running water. Burns caused by molten material require hospital treatment. Seek medical assistance for removal of adhering material.
- ✓ If in eyes: In case of contact with the eyes, rinse immediately for at least 15 minutes with plenty of water. If irritation develops, seek medical attention.
- ✓ If swallowed: No hazards anticipated. Rinse mouth and then drink plenty of water. If difficulties occur, seek medical attention.

Identificación de la empresa:

CPI-CIXI CIPSA
EUROPEAN PARK-Hangzhou Bay New Zone A,
First Seashore Road Nº 389 A3-10-4;
315336 Cixi, Zhejiang, CHINA

Identificación de sustancias:

- ✓ Nombre comercial: PLA PRO / PLA PLUS
- ✓ Componentes: mezcla de polímeros basada en ácido poliláctico (PLA, más del 98%), contiene algunos aditivos.
- ✓ Nº CAS: PLA: 9051-89-2
- ✓ Información adicional: sin ingredientes nocivos.

Identificación de peligros:

- ✓ El contacto con el producto fundido puede causar quemaduras térmicas.
- ✓ No causa irritación en contacto, en los ojos, la piel y el aparato respiratorio.
- ✓ No hay datos disponibles sobre los efectos sensibilizantes, la toxicidad a dosis repetidas y la toxicidad terrestre.

Medidas de primeros auxilios:

- ✓ Si se inhala: Retire a la persona afectada al aire libre y mantenga a la persona calmada. Si tiene dificultades, busque atención médica.
- ✓ Si está sobre la piel: las áreas afectadas por el material fundido deben colocarse rápidamente bajo agua corriente fría. Las quemaduras causadas por material fundido

MATERIAL SAFETY DATA SHEET



Accidental release measures:

- ✓ Avoid inhalation. Avoid contact with the skin, eyes and clothing. Sources of ignition should be kept well clear.
- ✓ Avoid raising dust. Ensure adequate ventilation. After decontamination, spill area can be washed with water.

Handling and storage:

- ✓ Keep container tightly closed and dry; store in a cool place below 50°C
- ✓ Avoid extreme heat. Avoid direct sunlight.
- ✓ Avoid all sources of ignition: heat, sparks, opening flame.

Physical and chemical properties:

- ✓ Density (20°C): 1.26 g/cm³
- ✓ Form: filament
- ✓ Melting range: 150-170 °C (DSC, 10 K/min)
- ✓ Thermal decomposition: 250°C (TGA, 10 K/min)
- ✓ Odor: odorless
- ✓ Oxidizing properties: not self-igniting / flammable
- ✓ Explosions limits: not applicable
- ✓ Solubility in water: insoluble

Stability and reactivity:

- ✓ Stability: The product is stable at recommended storage conditions.
- ✓ Conditions to be avoided: Avoid exposure to extreme heat and all sources of ignition.
- ✓ Substances to be avoided: Strong oxidizing agents
- ✓ Hazardous decomposition products: Carbon monoxide, carbon dioxide, aldehydes, low molecular weight oligomers.

Toxicological information:

- ✓ Local irritation: Dust can cause irritation of eyes, respiratory organs and skin. After ingestion stomach pain or nausea are

experience no injurious health effects are expected if product is properly handled for the designated use.

Medidas de liberación accidental:

- ✓ Evitar la inhalación. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Las fuentes de ignición deben mantenerse limpias.
- ✓ Evite levantar polvo. Asegure una ventilación adecuada. Después de la descontaminación, el área del derrame se puede lavar con agua.

Manipulación y almacenamiento

- ✓ Mantener el envase bien cerrado y seco; almacenar en un lugar fresco por debajo de 50°C
- ✓ Evite el calor extremo. Evite la luz solar directa.
- ✓ Evite todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llamas de apertura.

Propiedades físicas y químicas:

- ✓ Densidad (20 °C): 1.26 g / cm³
- ✓ Forma: filamento
- ✓ Rango de fusión: 150-170 °C (DSC, 10 K / min)
- ✓ Descomposición térmica: 250 °C (TGA, 10 K / min)
- ✓ Olor: inodoro
- ✓ Propiedades comburentes: no es autoinflamable/inflamable
- ✓ Límites de explosiones: no aplicable
- ✓ Solubilidad en agua: insoluble

Estabilidad y reactividad:

- ✓ Estabilidad: El producto es estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.
- ✓ Condiciones a evitar: Evite la exposición al calor extremo y todas las fuentes de ignición.
- ✓ Sustancias a evitar: Agentes oxidantes fuertes
- ✓ Productos de descomposición peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, aldehídos, oligómeros de bajo peso molecular.

Información Toxicológica:

- ✓ Irritación local: el polvo puede causar irritación de los ojos, los órganos respiratorios y la piel. Después de la ingestión,

conocimiento y experiencia, no se esperan efectos perjudiciales para la salud si el producto se maneja adecuadamente para el uso designado.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET



Ecological information:

- ✓ Ecotoxicological effects: No negative ecological effects known at the present state of knowledge, test results are not available. Due to insolubility in water most probably not hazardous to aquatic organisms.
- ✓ Biological degradation: PLA is biodegradable.
- ✓ Bioaccumulation: Due to its consistency and insolubility in water biological accumulation is not expected

Disposal considerations

- ✓ Composting or incineration.

Regulatory information

- ✓ Complies with TSCA.

Other information:

- ✓ Please call to (34) 930 027 951 or visit to our website: www.3dcpi.com

Important:

All information on this data sheet is based on the present state of our knowledge and does not guarantee of any kind of usage, application or purpose, whether implied or expressed since conditions of use are outside our control. It is provided for your guidance only. For your particular purpose, we recommend that you make tests to determine the suitability of a product prior to use. Each customer should establish his own rules and take proper steps appropriate to the circumstances within his control and must take responsibility for observing existing laws and regulations. This Data Sheet does not form part of the conditions of sale of our products and is of a general nature.

Información ecológica:

- ✓ Efectos ecotóxicos: no se conocen efectos ecológicos negativos según el estado actual de los conocimientos, los resultados de las pruebas no están disponibles. Debido a la insolubilidad en el agua muy probablemente no sea peligroso para los organismos acuáticos.
- ✓ Degradación biológica: el PLA es biodegradable.
- ✓ Bioacumulación: debido a su consistencia e insolubilidad en agua no se espera acumulación biológica

Consideraciones de desecho

- ✓ Compostaje o incineración.

Información reglamentaria

- ✓ Cumple con TSCA.

Otra información:

- ✓ Llame al (34) 930 027 951 o visite nuestro sitio web: www.3dcpi.com

Importante:

Toda la información en esta hoja de datos se basa en el estado actual de nuestro conocimiento y no garantiza ningún tipo de uso, aplicación, propósito implícito, ya que las condiciones de uso están fuera de nuestro control. Se proporciona solo para su orientación. Para su propósito particular, le recomendamos que realice pruebas para determinar la idoneidad de un producto antes de su uso. Cada cliente debe establecer sus propias reglas y tomar las medidas apropiadas según las circunstancias bajo su control y debe asumir la responsabilidad de observar las leyes y regulaciones existentes. Esta hoja de datos no forma parte de las condiciones de venta de nuestros productos y es de carácter general.