

Safety Data Sheet Polylactide (PLA)

Hoja de datos de seguridad del material

De acuerdo con 29 CFR 1910.1200, ANSI Z400.1-2004 y ISO 11014-1: 1994.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUBSTANCIA/PREPARACIÓN Y DE LA EMPRESA/EMPRESA

Nombre del producto: Polilactida PLA R17009A

Uso del producto: para aplicaciones de extrusión y moldeo

Proveedor: Netco Extruded Plastics Inc. 30 Tower Street Hudson, MA 01028

Números de emergencia (24 horas al día): (978) 562-3485 o 1(800)-638-2621

2. Identificación de riesgos

Visión general de emergencias

¡Atención! Puede causar irritación ocular/cutánea. La quema produce humos desagradables y tóxicos. Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite la formación de polvo y aerosoles.

Apariencia: hebra/cuerda transparente, translúcida o opaca.

Color: Varía Estado

físico: Sólido Olor:

Dulce

Potenciales efectos para la salud: Contacto ocular: El contacto con los ojos puede causar irritación.

Contacto con la piel: La sustancia puede causar una ligera irritación de la piel.

Ingestión: La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

Inhalación: La inhalación del polvo puede causar dificultad para respirar, apretón en el pecho, dolor de garganta y tos. Bajo riesgo para el manejo habitual.

Efectos del órgano objetivo: N/A

Sensibilización: N/A

Peligros específicos: No hay información disponible

Flamabilidad: El polvo fino dispersado en el aire puede inflamarse.

Precauciones ambientales: No determinadas Ver la Sección 12 para más información.

Clasificación NFPA: Datos no

disponibles Salud: 1

Inflamabilidad: 1

Reactividad: 0

Especial: No determinado

Clasificación HMIS:

Salud: 1

Inflamabilidad: 1

Reactividad: 0

Equipo de protección personal: No determinado

Safety Data Sheet Polylactide (PLA)

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre químico: Resina de poliláctida 9051-89-2

% de peso: >98

Límites de exposición OSHA: Ninguno

Límites de exposición ACGIH: Ninguno

Todos los ingredientes en cantidades > 1,0% (0,1% para carcinógenos) que son potencialmente peligrosos según las definiciones de OSHA.

Otros estándares: N/A

4. Medidas de Primera Ayuda

Números de emergencia (24 horas al día): (978) 562-3485 o 1(800)-638-2621

Contacto ocular: Enjuague inmediatamente con mucha agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Llame a un médico inmediatamente.

Contacto con la piel: Enjuague inmediatamente con mucha agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación de la piel persiste, llame a un médico. Enfría la piel rápidamente con agua fría después del contacto con el polímero caliente.

Inhalación: Muévase al aire fresco. Llame a un médico inmediatamente.

Ingestión: Beber agua como precaución. Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente.

No induca vómitos sin asesoramiento médico. Llame a un médico inmediatamente.

Notas para el médico: Tratar sintomáticamente.

5. Medidas de lucha contra incendios

Inflamabilidad:

Temperatura de encendido automático: 388C

Límites de inflamabilidad en el aire:

Límites inflamables en el aire - más bajos (%): No aplicable

Límites inflamables en el aire - superior (%): No aplicable

Medios de extinción adecuados: Espuma. El agua. Dióxido de carbono (CO₂). Químico seco. Se prefieren espumas resistentes al alcohol si están disponibles. Espumas sintéticas de uso general (incluyendo AFFF) o espumas proteicas pueden funcionar, pero mucho menos eficazmente.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad: No hay información disponible **Productos de descomposición peligrosos:** La quema produce humos desagradables y tóxicos **Aldehídos Monóxido de carbono (CO) Dióxido de carbono (CO₂)** **Equipo de protección especial para bomberos:** Como en cualquier incendio, use aparatos respiratorios autónomos con demanda de presión, MSHA / NIOSH (aprobado o equivalente) y equipo de protección completo. **Bajo condiciones de fuego:** Refrigerar los recipientes / tanques con agua pulverizada. La niebla de agua puede usarse para enfriar recipientes cerrados.

Información adicional: El polvo fino dispersado en el aire puede inflamarse. Se evitarán riesgos de ignición seguidos de propagación de llamas o explosiones secundarias evitando la

Safety Data Sheet

Polylactide (PLA)

acumulación de polvo, por ejemplo, en suelos y bordes.

Safety Data Sheet Polylactide (PLA)

6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales: Use equipo de protección personal. Véase la sección 8. Elimina todas las fuentes de ignición. Evite el contacto con la piel y los ojos. Barra para evitar el riesgo de deslizamiento.

Precauciones ambientales: No enjuague en agua superficial o alcantarillado sanitario. No permita que el material contamina el sistema de agua subterránea.

Métodos de limpieza: Colocar en un recipiente adecuado para su eliminación.

7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Consejos de manejo seguro: Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite la formación de polvo. Los trabajadores deben estar protegidos de la posibilidad de contacto con material fundido durante la fabricación. Bajo riesgo para el manejo industrial o comercial habitual. Utilice equipos de protección personal. Véase la sección 8.

Almacenamiento: Almacene en un lugar fresco. Mantener a temperaturas por debajo de 122F (50 ° C). No hay restricciones especiales de almacenamiento con otros productos

Precauciones: No se requieren precauciones especiales

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de ingeniería: Cuando sea razonablemente factible, esto debe lograrse mediante el uso de ventilación local de escape y una buena extracción general.

Parámetros de control: Ninguno

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Protección ocular: gafas de seguridad con escudos laterales. Las gafas.

Protección de la piel y del cuerpo: Ropa impermeable.

Protección respiratoria: El respirador debe usarse si está expuesto al polvo. Usar respirador con filtro de polvo. Se necesita protección respiratoria si se excede cualquiera de los límites de exposición de la Sección 2. Consulte a un profesional de higiene industrial antes de seleccionar y usar el respirador. Utilice un respirador de aire a presión positiva si existe un potencial para una liberación incontrolada, los niveles de exposición no se conocen, o cualquier otra circunstancia en la que los respiradores purificadores de aire pueden no proporcionar una protección adecuada. **ADVERTENCIA:** Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas eficientes en oxígeno.

Protección de manos: Protección preventiva de la piel.

Medidas de higiene: Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Límites de exposición: Ver sección 2.

9. Propiedades Físicas y Químicas:

Apariencia: Transparente, translúcido, opaco, hebra/cuerda.

Color: Varía Estado

físico: Sólido **Olor:**

Dulce

Safety Data Sheet
Polylactide (PLA)

pH: No aplicable

Safety Data Sheet Polylactide (PLA)

Presión de vapor: No determinada
Densidad de vapor: No determinada
Velocidad de evaporación: No determinada
Densidad: 1,24 g/cc
Punto de ebullición/intervalo: No aplicable
Temperatura de descomposición: 482F (250C)
Punto de fusión/intervalo: No determinado
Solubilidad en agua: Insoluble
Solubilidad en otros disolventes: Ninguno conocido

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas
Condiciones a evitar: Temperaturas por encima de 230 ° C.
Materiales a evitar: Agentes oxidantes. Fuertes bases.

Productos de descomposición peligrosos: La quema produce humos desagradables y tóxicos. Aldehídos. monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2).

Polimerización: No aplicable

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Principales rutas de exposición: contacto ocular. Contacto con la piel. Inhalación. Ingestión.
Toxicidad aguda: N/A

Efectos locales: Puede causar irritación ocular/cutánea. El polvo del producto puede ser irritante para los ojos, la piel y el sistema respiratorio. Causó irritación conjuntiva leve a moderada en estudios de irritación ocular con conejos. Causó enrojecimiento muy leve en estudios de irritación dérmica con conejos (ligeramente irritante). La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

Toxicidad a largo plazo: No causó reacciones alérgicas cutáneas en estudios de sensibilización cutánea con cobayas.

Efectos específicos: Puede causar irritación de la piel y/o dermatitis. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. La inhalación del polvo puede causar dificultad para respirar, apretón en el pecho, dolor de garganta y tos. La quema produce humos irritantes.

Efectos mutagénicos: No mutagénicos en la prueba AMES.

12. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad reproductiva: No se dispone de datos sobre el propio producto.

Efectos cancerígenos: No hay datos disponibles sobre el propio producto.

Efectos en los órganos diana: No se observaron efectos en los órganos diana después de la ingestión o la exposición dérmica en estudios con animales.

Safety Data Sheet

Poly lactide (PLA)

Piel: LD50/dérmica/conejo > 2000 mg/kg

Ingestión: LD50/oral/rata > 5000 mg/kg.

Safety Data Sheet Polylactide (PLA)

13. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Movilidad: No hay datos disponibles

Bioacumulación: no se bioacumula. Inherentemente biodegradable.

Efectos de ecotoxicidad: EC50/72h/algas > 1100 mg/L

14. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Residuos de residuos / productos no utilizados: De acuerdo con la normativa local y nacional. No contaminar estanques, vías de agua o zanjas con productos químicos o contenedores usados. Contacte con el fabricante. La Compañía no tiene control sobre las prácticas de gestión o procesos de fabricación de las partes que manejan o utilizan este material. LA INFORMACIÓN PRESENTADA AQUÍ SOLO RESPECTA AL PRODUCTO TAL QUE SE ENVIA EN SU Condición prevista tal como se describe en la SECCIÓN 2 del MSDS (Composición/Información sobre los ingredientes).

Embalaje contaminado: vacío del contenido restante. No reutilice los recipientes vacíos. Los contenedores vacíos deben ser transportados / entregados utilizando un transportador de residuos registrado a los recicladores locales para su eliminación.

15. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Departamento de Transporte de los Estados Unidos (DOT):

Nombre de envío correcto: No regulado como material peligroso.

IMDG:

Nombre de envío correcto:

Ninguno Clase de peligro: No regulado. Número de

identificación ONU: Ninguno

Grupo de embalaje: Ninguno

OACI/IATA:

Nombre de envío correcto:

Ninguno Clase de peligro:

No regulado. Grupo de

embalaje: Ninguno

16. INFORMACIÓN REGULATORIA

NOTA: La información aquí se presenta de buena fe y se cree que es exacta a partir de la fecha de impresión mostrada anteriormente. Sin embargo, no se da ninguna garantía, expresa o implícita. Los requisitos regulatorios están sujetos a cambios y pueden diferir de una ubicación a otra. Es responsabilidad del comprador asegurarse de que sus actividades cumplan con las leyes federales, estatales o provinciales y locales. La siguiente información específica se hace con el propósito de cumplir con numerosas leyes y reglamentos federales, estatales o provinciales y locales. Ver otras secciones para información sobre salud y seguridad.

**Safety Data Sheet
Polylactide (PLA)**

REGULACIONES DE EE.UU.

Safety Data Sheet Polylactide (PLA)

Sara 313 título III: Lista de Inventario de TSCA No Listada

REGULACIONES DEL ESTADO

California Proposición 65 No incluido

INVENTARIOS INTERNACIONALES

Lista de inventario de DSL de Canadá: No se incluye

Lista REACH/EU EINECS: Los componentes cumplen y/o están enumerados.

Japón (ECL): No incluido

Australia (AICS): No incluido

Inventario químico coreano: No incluido

Inventario de Filipinas (PICCS): No incluido

Lista de inventario de sustancias químicas existentes de China: Ninguna lista

17. OTRA INFORMACIÓN

Nombre del producto: Polilactida PLA R17009A

Motivo de la revisión: Creado Fecha de revisión: 06/23/2016

Restricciones recomendadas: Ninguna

Preparado por: Netco Extruded Plastics Inc.

La información aquí se da de buena fe, pero no se hace ninguna garantía, expresa o implícita. Consulte a la Compañía para obtener más información.

NOTA: La información contenida aquí es proporcionada por los proveedores de nuestras materias primas. Aunque NETCO cree que la información contenida en este documento es exacta, NETCO Extruded Plastics, Inc. no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto a esta información y renuncia expresamente a toda responsabilidad por confiar en ella. Estos datos se ofrecen para su consideración, investigación y verificación.

NOTICIO RELATIVO A RESTRICCIONES DE APLICACIÓN MÉDICA: La empresa no Recomendar cualquiera de sus productos, incluyendo muestras, para su uso: (A) en cualquier aplicación que esté destinada a cualquier contacto interno con fluidos corporales o tejidos corporales humanos (B) como componente crítico en cualquier dispositivo médico que soporte o sostenga la vida humana; y (C) específicamente mujeres embarazadas o en cualquier aplicación diseñada específicamente para promover o interferir con la reproducción humana.