

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1. Identificador del producto

Product name: PLA Neat resin
Nombre comercial: L105, L130, L175, LX175, LX175R, LX530, LX575, LX930, LX975, TGR1, TGR2, TGR3, Development Grade
Uso recomendado: Plástica
Restricciones de uso: Productos farmacéuticos, dispositivos médicos.

2. Identificación de la compañía

Proveedor: Laboratorio Geométrico S.L.
Calle Segunda (Polígono Industrial El Montalvo III), 4,
37188, Carbajosa de la Sagrada
info@winkle.shop
670 37 88 29

Teléfonos de emergencia (24 horas): 112

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según GHS BR (ABNT NBR 14725)

Producto químico no clasificado como peligroso según la norma ABNT 14725-2

2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado GHS BR

No se aplica etiquetado

3. Otros peligros que no contribuyen a la clasificación.

Advertencia. Peligro potencial de explosión de polvo. El polvo puede formar una mezcla explosiva en el aire.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

- 1. Sustancias** CAS-No.: 9051-89-2
Tipo de sustancia: Polímero
Nombre: PLA Neat resin
CAS-No.: 9051-89-2
EC-No.: 618-575-7

Nombre	Identificador de producto	Conc. (% w/w)
Resina de polilactida	[CAS-No.] 9051-89-2	99-100

- 2. Mezclas** Not applicable

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

- General:** Si no se siente bien, busque atención médica.
Inhalación: Lleve a la persona al aire fresco y póngalo cómodo para respirar.
Contacto con la piel: Lavar la piel con abundante agua.
Contacto con los ojos: Enjuague los ojos con agua como medida de precaución.
Ingestión: Llame a un centro de intoxicaciones o a un médico si no se siente bien.

2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados.

- Síntomas/efectos:** Ninguno conocido. Sustancia no peligrosa.

3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario.

- Notas para el médico:** Tratar sintomáticamente.
Otros consejos o tratamientos médicos: Tratar sintomáticamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

1. Medios de extinción

- Medios de extinción adecuados:** Rociador de agua. Polvo seco. Espuma.
Medios de extinción inadecuados: No utilice un chorro de agua sólido ya que puede dispersar y propagar el fuego.

2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

- Peligro de incendio:** Sin peligro de incendio.
Peligro de explosión: El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.
Reactividad en caso de incendio: En condiciones de incendio, estarán presentes vapores peligrosos: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Acetaldehído.

3. Consejos para bomberos

Instrucciones de extinción de incendios: Evacuar al personal a una zona segura. Utilice agua pulverizada o nebulizada para enfriar contenedores expuestos. Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo personal. Prevenir Evite que el agua de extinción entre al medio ambiente.

Protección durante la extinción de incendios: No intente actuar sin el equipo de protección adecuado. Un equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Medidas generales: Detenga la fuga si es seguro hacerlo. Notifique a las autoridades si el producto ingresa al alcantarillado o aguas públicas.

1.1. Para personal que no sea de emergencia

Equipo de protección: Utilice el equipo de protección personal recomendado.

Procedimientos de emergencia: Evacuar al personal innecesario. Ventile el área del derrame. Evite el polvo formación. Evite el contacto con la piel y los ojos. No tocar ni caminar el producto derramado. No respirar el polvo.

Medidas en caso de liberación de polvo: Sin llamas, sin chispas. Eliminar todas las fuentes de ignición.

1.2. Para los servicios de emergencia

Equipo de protección: No intente actuar sin el equipo de protección adecuado. Para más información consulte la sección 8: "Controles de exposición / protección personal".

Procedimientos de emergencia: Evacuar al personal innecesario. Detenga la fuga si es seguro hacerlo.

2. Precauciones ambientales

Evitar su liberación al medio ambiente.

3. Métodos y material de contención y limpieza

Para contención: Detener la fuga sin riesgos si es posible. Evite crear o esparcir polvo.

Métodos para limpiar: Evite la formación de polvo. Pala o barra y colóquelo en un recipiente cerrado para desecho. Lave las áreas contaminadas con abundante agua. Utilice antichispas herramientas. Nunca devuelva los derrames en los contenedores originales para su posible reutilización posterior.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el procesamiento:

El polvo puede formar una mezcla inflamable y explosiva con el aire.

Precauciones para una manipulación segura:

Manejar bajo gas inerte. Proteger de la humedad. Use ropa personal equipo de protección. Evite el contacto con la piel y los ojos. Asegurar Buena ventilación del puesto de trabajo. Conservar solo en original envase. No lo manipule hasta que se hayan tomado todas las precauciones de seguridad. leído y comprendido.

Temperatura de manipulación: < 50 °C

Medidas higiénicas:

No coma, beba ni fume mientras utiliza este producto. Siempre lavarse las manos después de manipular el producto. Utilice una buena limpieza prácticas durante el almacenamiento, transferencia, manipulación, para evitar acumulación de polvo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar el polvo.

2. Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenaje:

Mantener el recipiente bien cerrado en un lugar fresco y bien ventilado. Proteger de la humedad.

Materiales incompatibles:

Agua, humedad.

Temperatura de almacenamiento: < 50 °C

Zona de almacenamiento:

Almacenar según la legislación local.

Materiales de embalaje:

Almacene siempre el producto en un recipiente del mismo material que el recipiente original.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

1. Parámetros de control

Additional information:

No contiene sustancias con límites de exposición ocupacional.

2. Controles de exposición

Controles de ingeniería adecuados:

Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo. Evaluar el riesgo de atmósferas potencialmente explosivas y la necesidad de Equipos a prueba de explosiones.

Controles de exposición ambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

3. Equipo de protección personal

Controles de ingeniería adecuados:

Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo. Evaluar el riesgo de atmósferas potencialmente explosivas y la necesidad de Equipos a prueba de explosiones.

Equipo de protección personal:

Utilice el equipo de protección personal recomendado.

Protección de mano: Guantes protectores

- Material: Caucho butílico
- Permeación: 6 (> 480 minutos)
- Espesor (mm): 0,5
- Penetración
- Norma: EN 374

Protección para los ojos: Gafas de seguridad con protección lateral

- Campo de aplicación: Polvo
- Características
- Norma: EN 166

Protección de la piel y el cuerpo: Ropa protectora de manga larga

- Estándar

Protección respiratoria: No se necesita protección respiratoria en condiciones normales de uso. Dónde puede producirse exposición por inhalación debido al uso, protección respiratoria. Se recomienda el equipo

- Dispositivo: Máscara antipolvo
- Tipo de filtro: (FFP2)
- Condición: Protección contra el polvo
- Norma: EN 149

Controles de exposición ambiental: Evitar su liberación al medio ambiente.

Other information: Manipular de acuerdo con buenos procedimientos de seguridad e higiene industrial. Siempre lavarse las manos después de manipular el producto. No coma, beba ni fume mientras lo usa. este producto. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Utilice una buena limpieza prácticas durante el almacenamiento, traslado, manipulación, para evitar la acumulación excesiva de polvo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. No respirar el polvo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Sólido
Apariencia:	Pellets
Color:	Blanco, opaco
Olor:	Inodoro
Umbral de olor:	No disponible
pH:	Not applicable
Punto de fusión:	150 - 230 °C
Punto de congelación:	No disponible
Punto de ebullición:	No disponible
Punto de inflamabilidad:	No disponible
Tasa de evaporación relativa (acetato de butilo=1):	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas):	Not applicable
Límites explosivos:	No disponible

Presión de vapor:	No disponible
Densidad relativa del vapor a 20 °C:	No disponible
Densidad relativa:	No disponible
Densidad:	1,2 – 1,3 g/cm ³
Solubilidad:	Insoluble en agua
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (Log Kow):	No disponible
Temperatura de autoignición:	No disponible
Temperatura de descomposición:	> 230 °C
Viscosidad, cinemática	No disponible
Viscosidad, dinámica	No disponible

2. Otra información

No hay información disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable en condiciones normales
Condiciones para evitar:	Por encima de una temperatura de: 230°C / 446 °F. Proteger de la humedad. Evite levantar materiales en polvo en el aire, creando un peligro de explosión
Productos de descomposición peligrosos:	En condiciones normales de almacenamiento y uso, descomposición peligrosa. Los productos no deben ser producidos.
Materiales incompatibles:	Agua, humedad
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso, Peligrosos Polimerización: No ocurrirá, cuando se mezcla con aire y se expone a un fuente de ignición, el polvo puede arder al aire libre o explotar si está confinado
Reactividad:	El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte
Temperatura de manipulación	< 50 °C

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	No disponible
Toxicidad aguda (dérmica)	No disponible
Toxicidad aguda (inhalación)	No disponible
Corrosión/irritación de la piel	No disponible
Daño/irritación ocular grave	No disponible
Sensibilización respiratoria o cutánea.	No disponible
Mutagenicidad en células germinales	No disponible
Carcinogenicidad	No disponible
Toxicidad reproductiva	No disponible

STOT-exposición única	No disponible
Exposición repetida STOT	No disponible
Peligro de aspiración	No disponible

2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados.

Síntomas/efectos	Ninguno conocido. Sustancia no peligrosa.
------------------	---

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

1. Toxicidad

Ecology - general: El producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos ni causa efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

Peligroso para el medio ambiente acuático, a corto plazo (grave): No disponible

Peligroso para el medio ambiente acuático, a largo plazo (crónico): No disponible

2. Persistencia y degradabilidad

PLA Neat resin (9051-89-2):

Persistencia y degradabilidad: Se hidroliza en agua caliente. El producto de la hidrólisis es fácilmente biológicamente degradable. Compostable y biodegradable según EN 13432, ASTM D6400 e ISO 17088. Se descompone en contacto con agua (caliente). El producto de la hidrólisis es ácido S-láctico que es fácilmente biodegradable.

3. Potencial de bioacumulación

No hay información adicional disponible

4. Movilidad en el suelo

No hay información adicional disponible

5. Otros efectos adversos

No hay información adicional disponible

13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Legislación autonómica (residuos): Deseche de manera segura de acuerdo con las regulaciones locales/nacionales.

Métodos de tratamiento de residuos: Deseche el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas de recolección autorizadas. instrucciones de clasificación.

Eliminación de producto/embalaje recomendaciones:

Deseche de manera segura de acuerdo con las regulaciones locales/nacionales. No reutilice los contenedores vacíos sin una limpieza o reacondicionamiento adecuados.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

1. Normativas Nacionales e Internacionales

No regulado para el transporte.

2. Otra información

No hay información adicional disponible

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Regulaciones locales de Brasil: Norma ABNT NBR 14725. Decreto Federal no. 2.657, de 3 de julio de 1998 – Promulga el Convenio núm. 170 de la OLM, relativo a la seguridad en el uso de productos químicos en el lugar de trabajo, firmado en Ginebra, el 25 Junio de 1990.
Orden Ministerial núm. 229, de 24 de mayo de 2011 – Modifica la Norma Reguladora no. 26. Resolución nro. 5232, de 14 de diciembre de 2016, por la que se aprueban las instrucciones complementarias a el Reglamento sobre Transporte Terrestre de Mercancías Peligrosas y otras disposiciones.

Referencia regulatoria: Incluido en el inventario de la TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos.
Incluido en la DSL canadiense (Lista de sustancias nacionales)
Incluido en el AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)
Incluido en el inventario japonés ENCS (Sustancias químicas nuevas y existentes)
Incluido en IECSC (Inventario de sustancias químicas existentes producidas o importadas en China)
Incluido en NZIoC (Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda)
Incluido en KECL/KECI (Inventario de productos químicos existentes de Corea)
Incluido en el TCSI (Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán)
Incluido en el NCI (Inventario Nacional de Productos Químicos)

16. OTRA INFORMACIÓN

Abreviaciones y acrónimos:

NOAEL - Nivel de efectos adversos no observados
ADR - Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ADN - Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ATE - Estimación de toxicidad aguda
BCF - Factor de bioconcentración
CLP - Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Envases; Reglamento (CE) n° 1272/2008
DOT - Departamento de Transporte (DOT)
DNEL - Nivel derivado sin efecto
DMEL - Nivel de efecto mínimo derivado
EC50 - Concentración efectiva media
IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG - Mercancías Peligrosas Marítimas Internacionales
CL50: concentración letal media
vPvB: muy persistente y muy bioacumulativo
TLM - Límite de tolerancia medio
STP - Planta de tratamiento de aguas residuales
SDS - Ficha de datos de seguridad
REACH - Reglamento de Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Productos Químicos (CE) N° 1907/2006
PNEC: concentración prevista sin efecto
PBT - Tóxico bioacumulativo persistente
NOEC - Concentración de efecto no observado
OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos