

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

### 1. Identificador del producto

**Product name:** PLA Neat resin

### 2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Utilización del producto:** Plásticos

**Restricción de uso:** Productos farmacéuticos, Dispositivos médicos

### 3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**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

### 4. Teléfonos de emergencia

**Números de teléfono para emergencias:** 112

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]: No clasificado

#### **Efectos fisicoquímicos, para la salud humana y ambientales adversos**

Según nuestro conocimiento, este producto no presenta ningún riesgo particular, siempre que se manipule en de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad en el trabajo

### 2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]: No aplicable al etiquetado

### 3. Otros peligros

Otros peligros que no conducen a la clasificación : Atención. Riesgo potencial de explosión de polvo. El polvo puede formar una mezcla explosiva en el aire.

Esta sustancia/mezcla no cumple con los criterios PBT del reglamento REACH, anexo XIII

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del reglamento REACH, anexo XIII

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| Nombre químico        | Número CAS                                | Concentración (%) | Clasificación  |
|-----------------------|---|-------------------|--|
| Resina de polilactida | (CAS-No.) 9051-89-2<br>(EC-No.) 618-575-7 | 99 - 100          | Clasificación según Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]:<br>No clasificado |

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 1. Descripción de los primeros auxilios

**Contacto con los ojos:** Enjuagar los ojos con agua como precaución

**Contacto con la piel:** Lavar la piel con abundante agua

**Ingestión:** Llame a un centro de envenenamiento o a un médico si no se siente bien

**Inhalación:** Lleve a la persona al aire fresco y manténgaslo cómodo para respirar

#### 2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

#### 3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratar sintomáticamente

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 1. Inflamabilidad

**Medios de extinción adecuados:** Llame a un centro de envenenamiento o a un médico si no se siente bien

**Medios de extinción inadecuados:** No use un chorro de agua sólido ya que puede dispersarse y propagar fuego

#### 2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

**Peligro de explosión:** El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire

**Descomposición peligrosa:** En condiciones de incendio, habrá gases peligrosos presentes: Dióxido de carbono, monóxido de carbono, acetaldehído

#### 3. Recomendación para el personal de lucha contra incendios

**Peligro de explosión:** Evacue al personal a un área segura. Utilice agua pulverizada o niebla para enfriamiento de contenedores expuestos. Mueva los contenedores del área del incendio si se puede hacer sin riesgo personal. Prevenir la lucha contra incendios el agua entre en el medio ambiente

**Protección durante la extinción de incendios:** No intente tomar medidas sin protección adecuada equipo. Un equipo de respiración autónomo. Completo ropa protectora

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

#### Para el personal que no sea de emergencia

Equipo de protección : Use el equipo de protección personal recomendado. Procedimientos de emergencia: Evacue al personal innecesario. Ventile el área del derrame. Evite la formación de polvo. Evite el contacto con piel y ojos. No toque ni camine sobre el producto derramado. No respirar el polvo. Medidas en caso de liberación de polvo : Sin llamas, sin chispas. Eliminar todas las fuentes de ignición

#### Para el personal 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"

### 2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evite su liberación al medio ambiente

### 3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para contención: Detenga la fuga sin riesgos si es posible. Evite crear o esparcir polvo. Métodos para limpieza : Evitar la formación de polvo. Pala o barrer y poner en un recipiente cerrado para su eliminación. Enjuague las áreas contaminadas con abundante agua. Utilice herramientas que no produzcan chispas. Nunca devuelva los derrames en envases originales para su posible reutilización posterior. Otra información : Eliminar materiales o residuos sólidos en un sitio autorizado

### 4. Referencia a otras secciones

Para más información consultar el apartado 8: "Controles de exposición/protección individual".  
Para más información consulte la sección 13

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 1. Precauciones para una manipulación segura

**Peligros adicionales cuando se procesa:** El polvo puede formar una mezcla inflamable y explosiva con el aire.

**Precauciones para una manipulación segura:** Manipular bajo gas inerte. Proteger de la humedad. Ropa personal equipo de protección. Evite el contacto con la piel y los ojos. Garantizar una buena ventilación de la obra. Mantener solo en el envase original. No manipule hasta que haya leído todas las precauciones de seguridad y entendido

**Temperatura de manejo:** < 50 °C

**Medidas higiénicas:** No coma, beba ni fume cuando utilice este producto. Lávese siempre las manos después manipular el producto. Use buenas prácticas de limpieza durante el almacenamiento, transferencia, manejo, para evitar acumulación excesiva de polvo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Evite el contacto con piel, ojos y ropa. No respirar polvo.

### 2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Mantener el recipiente bien cerrado en un lugar fresco y bien ventilado. Proteger de humedad. Materiales incompatibles : Agua, humedad. Temperatura de almacenamiento : < 50 °C. Área de almacenamiento: Almacene de acuerdo con la legislación local.

**3. Usos específicos finales**

No hay datos disponibles

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL****1. Parámetros de control****Exposición ocupacional nacional y valores límite biológicos:**

No hay información adicional disponible

**Procedimientos de seguimiento recomendados:**

No hay información adicional disponible

**Contaminantes del aire formados:**

No hay información adicional disponible

**DNEL y PNEC:**

Información adicional : No contiene sustancias con límites de exposición ocupacional

**Bandas de control:**

No hay información adicional disponible

**2. Controles de exposición****Controles de ingeniería apropiados:**

Controles de ingeniería apropiados: Asegurar una buena ventilación de la estación de trabajo. Evaluar el riesgo de atmósferas potencialmente explosivas y la necesidad de equipos a prueba de explosiones

**Protección de ojos y cara:**

Gafas de seguridad con protección lateral. Campo de aplicación: Polvo. Norma EN 166

**Protección de manos:**

Guantes protectores. Material: Caucho de butilo. Permeación 6(>480 minutos). Grosor (mm): 0,5. Norma: EN 347

**Protección respiratoria:**

No se necesita protección respiratoria en condiciones normales de uso. Cuando la exposición por inhalación puede ocurrir por el uso, se recomienda equipo de protección respiratoria. Dispositivo: Mascarilla antipolvo. Filtrar tipo: (FFP2). Estado: Protección contra el polvo. Norma: EN 149.

**Peligros térmicos:**

No hay información adicional disponible

**3. Controles de exposición ambiental****Controles de exposición ambiental:**

Evitar su liberación al medio ambiente

**Información adicional:**

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lávese siempre las manos después manipular el producto. No coma, beba ni fume cuando utilice este producto. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Use buenas prácticas de limpieza durante el almacenamiento, transferencia, manejo, para evitar acumulación excesiva de polvo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. No respirar polvo

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Estado físico:   | Sólido                      |
| Color:   | Blanco. Opaco               |
| Aspecto:   | Pellet                      |
| Olor:  | Inodoro                     |
| Umbral de olor:  | No disponible               |
| Punto de fusión:                                       | 150 - 230°C                 |
| Punto de congelación:                                  | No aplicable                |
| Punto de ebullición:                                   | No disponible               |
| Inflamabilidad:  | No inflamable               |
| Límites explosivos:                                    | No aplicable                |
| Límite explosivo inferior:                             | No aplicable                |
| Límite explosivo superior:                             | No aplicable                |
| Punto de inflamabilidad:                               | No aplicable                |
| Temperatura de autoignición:                           | No aplicable                |
| Temperatura de descomposición:                         | >230°C                      |
| pH:  | No disponible               |
| Solución pH:   | No disponible               |
| Viscosidad, cinemática:                                | No aplicable                |
| Solubilidad:   | Insoluble en agua           |
| Coefficiente de partición<br>n-octanol/agua (Log Kow): | No disponible               |
| Presión del vapor:                                     | No disponible               |
| Presión del vapor a 50°C:                              | No disponible               |
| Densidad:  | 1.2 - 1.3 g/cm <sup>3</sup> |
| Densidad relativa:                                     | No disponible               |
| Densidad del vapor relativa 20°C:                      | No aplicable                |
| Tamaño de partículas:                                  | No disponible               |
| Distribución tamaño de partícula:                      | No disponible               |
| Forma de la partícula:                                 | No disponible               |
| Relación de aspecto de partícula:                      | No disponible               |
| Estado de agregación de partícula:                     | No disponible               |
| Estado aglomeración de partícula:                      | No disponible               |
| Superficie específica de partícula:                    | No disponible               |
| Partículas polvorientas:                               | No disponible               |

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 1. Reactividad

No se espera ninguna bajo condiciones de uso normal

### 2. Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas

### 3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso. Polimerización peligrosa: No ocurrir. Cuando se mezcla con aire y se expone a una fuente de ignición, el polvo puede arder al aire libre o explotar si está confinado

**4. Condiciones que deben evitarse**

Por encima de una temperatura de: 230°C / 446 °F. Proteger de la humedad. Evite levantar materiales en polvo en polvo en el aire, creando un peligro de explosión

**5. Materiales incompatible**

Agua, humedad

**6. Productos de descomposición peligrosos**

En condiciones normales de almacenamiento y uso, los productos de descomposición peligrosos no deben eliminarse

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda (oral) : No clasificado  
Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado  
Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado  
Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado  
Lesiones o irritación ocular graves : No clasificado  
Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado  
Mutagenicidad en células germinales : No clasificado  
Carcinogenicidad : No clasificado  
Toxicidad para la reproducción : No clasificado  
STOT-exposición única : No clasificado  
STOT-exposición repetida : No clasificado  
Peligro de aspiración : No clasificado

**2. Información adicional**

No hay información adicional disponible

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****1. Toxicidad**

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

Peligroso para el medio ambiente acuático, a corto plazo (agudo) : No clasificado

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

**2. Persistencia y degradabilidad**

Se hidroliza en agua caliente. El producto de hidrólisis es fácilmente degradable biológicamente compostables y biodegradable según EN 13432, ASTM D6400 e ISO 17088. Se descompone en contacto con agua (caliente) . El producto de 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. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Luminy PLA Resina pura (9051-89-2) - Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT de Reglamento REACH, anexo XIII. Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB de REACH reglamento, anexo XIII

**6. Propiedades disruptoras endocrinas**

No hay información adicional disponible

**7. Otros efectos adversos**

No hay información adicional disponible

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

Legislación regional (residuos) : Eliminar de manera segura de acuerdo con las reglamentaciones locales/nacionales. Métodos de tratamiento de residuos : Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las instrucciones de recolección autorizadas. Instrucciones de clasificación.

Recomendaciones para la eliminación del producto/embalaje : Eliminar de manera segura de acuerdo con regulaciones locales/nacionales. No reutilice los contenedores vacíos sin una limpieza o reacondicionamiento adecuados.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****1. Número NU**

No regulado

**2. Nombre de envío adecuado NU**

No regulado

**3. Clases de peligros de transporte**

No regulado

**4. Grupo Packaging**

No regulado

**5. Peligros ambientales**

No regulado

**6. Precauciones especiales para los usuarios**

**Transporte terrestre**

No regulado

**Transporte por mar**

No regulado

**Transporte aéreo**

No regulado

**Transporte por vías navegables interiores**

No regulado

**Transporte ferroviario**

No regulado

**7. Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI**

No aplicable

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### Regulaciones-UE

Sin restricciones REACH Anexo XVII. La resina Luminy PLA Neat no está en la lista de candidatos de REACH. La resina Luminy PLA Neat no está en la lista del Anexo XIV de REACH. La resina Luminy PLA Neat no está sujeta a Reglamento (UE) n.º 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos. La resina Luminy PLA Neat no está sujeta a Reglamento (UE) n.º 2019/1021 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de junio de 2019, sobre contaminantes orgánicos

Otras informaciones, normas de restricción y prohibición: No se da número de registro para esta sustancia por tratarse de un polímero exento de registro según lo dispuesto en el artículo 2(9) de REACH. Evaluar el riesgo de atmósferas potencialmente explosivas y la necesidad de protección contra explosiones. Equipo de acuerdo con las directivas ATEX

### 2. Regulaciones nacionales

Incluido en el inventario TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos

Incluido en la DSL canadiense (Lista de sustancias domésticas)

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 Químicos)

### 3. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### 1. Indicación de cambios

Formato SDS UE según el REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN. Nombre comercial.

### 2. Más información

Nivel de efecto adverso no observado NOAEL

ADR Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera

ADN Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Navegación Interior de Canales

Estimación de toxicidad aguda de ATE

FBC Factor de bioconcentración

Reglamento de embalaje de etiquetado de clasificación CLP; Reglamento (CE) n.º 1272/2008

DOT Departamento de Transporte (DOT)

Nivel sin efecto derivado de DNEL

Nivel de efecto mínimo derivado de DMEL

EC50 Concentración efectiva media



IARC Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer  
Asociación de Transporte Aéreo Internacional IATA  
Mercancías peligrosas marítimas internacionales de IMDG  
CL50 Concentración letal media  
mPmB Muy persistente y muy bioacumulativo  
Límite de tolerancia media de TLM  
Planta de tratamiento de aguas residuales STP  
Hoja de datos de seguridad SDS  
Regulación REACH, Evaluación, Autorización y Restricción de Productos Químicos (EC) No 1907/2006  
Concentración prevista sin efecto de PNEC  
Tóxico bioacumulativo persistente PBT  
Concentración de efecto no observado NOEC  
OCDE Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender, información y creencias a la fecha de su publicación. La información dada está diseñada solo como orientación para la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación seguros y es no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente a la material específico designado y puede no ser válido para dicho material utilizado en combinación con cualquier otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Aunque ciertos peligros son descritos en este documento, no podemos garantizar que estos sean los únicos peligros que existen