

# Hoja de Seguridad

Página: 1/10

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 16.06.2016  
Producto: **LACTOSILO GOLD**

Versión: 1.0

(30585299/SDS\_GEN\_PY/ES)

Fecha de impresión 17.06.2016

## 1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

### LACTOSILO GOLD

Principales usos recomendados:  
uso: Aditivo para nutrición animal

Empresa:

BASF Paraguaya S.A.  
Independencia Nacional No 811, Edificio El Productor, Piso 12  
Asuncion, PARAGUAY  
Teléfono: +595 21 49-8401  
Telefax número: +595 21 49-8403  
Dirección e-mail: ehs-py@basf.com

Información en caso de urgencia:

Teléfono: +595 21 49-8401 / +55 12 3128-1590

## 2. Identificación de los peligros

### Elementos de la etiqueta

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Pictograma:



Palabra de advertencia:  
Peligro

Indicaciones de peligro:

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Consejos de prudencia (prevención):**

- P280 Llevar guantes de protección.  
P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P284 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.  
P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

**Consejos de prudencia (respuesta):**

- P304 + P341 + P311 EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo o en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

- P333 + P311 En caso de irritación o erupción cutánea: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

- P303+ P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o con el pelo): Lavar abundantemente con agua y jabón.

- P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

**Consejos de prudencia (eliminación):**

- P501 Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.

Conforme a la directiva 67/548/CE o 1999/45/CE

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: celulasa

**Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Sensibilizante para las vías respiratorias: Cat. 1

Sensibilizante para la piel: Cat. 1

Conforme a la directiva 67/548/CE o 1999/45/CE

Posibles peligros:

Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

Atención - El producto no ha sido completamente analizado.

**Otros peligros**

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Otros Peligros (GHS):

El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT (persistente/bioacumulable/tóxica) ni con el criterio mPmB (muy persistente/muy bioacumulable)

Valoración PBT / mPmB:

Según el Anexo XIV del Reglamento(CE) N° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH: El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT (persistente/bioacumulable/tóxica) ni con el criterio mPmB(muy persistente/muy bioacumulable). Autoclasificación

### 3. Composición/Información sobre los componentes

#### Mezcla

##### Descripción Química

Preparado en base a: cepas bacterianas

incorporado en: suero, proteínas

##### Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

celulasa

Contenido (P/P): $\geq 3\%$ - $< 5\%$	Resp. Sens.: Cat. 1
Número CAS: 9012-54-8	H334
Número CE: 232-734-4	
Número INDEX: 647-002-00-3	

### 4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable. Consulte con un médico si las molestias persisten. La persona que auxilie debe autoprotgerse.

Tras inhalación:

En caso de malestar tras inhalación de vapor/aerosol: respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

Lavar inmediata y abundantemente con agua y jabón, buscar ayuda médica.

Tras contacto con los ojos:

Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos.

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

Indicaciones para el médico:

Síntomas: Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11., Síntomas y efectos adicionales más importantes son desconocidos hasta ahora.

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:  
espuma, extintor de polvo, dióxido de carbono

Riesgos especiales:  
Vapores nocivos, óxidos de carbono  
En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse. Al quemar, produce vapores nocivos y tóxicos.

Información adicional:  
Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes. Enfriar los recipientes en peligro con agua pulverizada.

Vestimenta de protección especial:  
Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

---

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

Medidas de protección para las personas:  
Utilizar ropa de protección personal. Indicaciones relativas a protección personal: véase sección 8.  
Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Procurar una ventilación apropiada. No respirar el vapor/aerosol. Usar protección respiratoria, en caso de exposición a vapores/polvo/aerosol.

Medidas de protección para el medio ambiente:  
Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Método para la limpieza/recogida:  
Para grandes cantidades: Cercar/retener con diques. Bombear el producto.  
Para residuos: Recoger con material absorbente (por ej. arena, tierra de diatomeas, ligante universal, serrín).  
Los trabajos de limpieza deben realizarse utilizando siempre equipo de protección respiratoria.  
Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

Medidas Técnicas:  
Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Llevar indumentaria de trabajo cerrada es un requisito adicional en las indicaciones sobre equipo de protección personal. No respirar gases/vapores/aerosoles. Evítese el contacto con la piel.

Protección de Fuego y Explosión:  
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. Úsense indumentaria adecuada y protección para los ojos/la cara. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Mantener los recipientes cerrados herméticamente.

Medidas específicas de Higiene:

Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Guardar por separado la ropa de trabajo.

#### Almacenamiento

Medidas Técnicas:

Estabilidad durante el almacenamiento:

Temperatura de almacenamiento: 0 - 5 °C

Proteger de temperaturas inferiores a: 0 °C

'Por debajo de la temperatura límite las propiedades del producto se modifican de manera irreversible.

Proteger de temperaturas superiores a: 5 °C

Alteración irreversible en caso de exposición a altas temperaturas.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Consérvese en lugar fresco. Proteger de la irradiación solar directa. Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

materiales adecuados: Polietileno de alta densidad (HDPE)

---

## 8. Controles de exposición / Protección personal

### Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de de formación de vapores/aerosoles. Filtro de partículas con alta eficacia para partículas sólidas y líquidas (p.ej. EN 143 ó 149, Tipo P3 ó FFP3).

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Indicaciones adicionales: Los datos son los resultados de nuestros ensayos, bibliografía e informaciones sobre los fabricantes de guantes, o bien, de datos análogos de sustancias similares. Hay que considerar, que en la práctica el tiempo de uso diario de unos guantes de protección resistentes a los productos químicos es claramente inferior, debido a muchos factores (por ej. la temperatura), que el tiempo determinado por los ensayos de permeabilidad.

Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

Protección de los ojos:

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección de la piel y cuerpo:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia:	líquido (20 °C, 1.013 hPa)
Forma:	líquido hasta pastoso
Color:	pardo
Olor:	ligero olor
Valor límite de olor perceptible:	No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.
Valor pH:	4,5 - 5 (20 °C)

Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.

Punto de ebullición:  
No puede determinarse. La sustancia/el producto se descompone.

Punto de solidificación:  
No puede determinarse. La sustancia/el producto se descompone.

Velocidad de evaporación:  
No hay datos disponibles.

Punto de inflamación:  
No puede determinarse. La sustancia/el producto se descompone.

Temperatura de autoignición:  
En base al contenido en agua el producto no se clasifica como inflamable.

Límite superior de explosividad:  
Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado

Límite inferior de explosividad:  
Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado

Flamabilidad:  
no es fácilmente inflamable

Descomposición térmica: Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.

Riesgo de explosión: Basado en su estructura química no existe ninguna indicación de propiedades explosivas.

Propiedades comburentes: Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburente.

Presión de vapor: no relevante

Densidad relativa de vapor (aire): No hay datos disponibles.

Densidad: 1,3 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

Solubilidad en agua: soluble  
(20 °C)

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): no aplicable para mezclas

Viscosidad, dinámica: No hay datos disponibles.

Corrosión metal: No es de esperar un efecto corrosivo del metal.

Otras informaciones:  
Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades fisico-químicas.

---

## 10. Estabilidad y reactividad

Reacciones peligrosas:  
Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Condiciones a evitar:  
Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento. Evite las temperaturas extremas.

Materiales y sustancias incompatibles:  
productos clorados

Productos peligrosos de descomposición:  
No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

---

## 11. Informaciones toxicológicas

### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:  
No hay datos disponibles.

### **Efectos Locales**

Valoración de efectos irritantes:  
No hay datos disponibles.

### **Sensibilización**

Valoración de sensibilización:  
Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

### **Toxicidad en caso de administración repetida**

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:  
En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen

### **Toxicidad genética**

Valoración de mutagenicidad:  
No hay datos disponibles.

### **Carcinogenicidad**

Valoración de cancerogenicidad:  
En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen

### **Toxicidad en la reproducción**

Valoración de toxicidad en la reproducción:  
En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen

### **Otras indicaciones de toxicidad**

Los valores DL50 no son conocidos. Tras contacto con la piel, inhalación o ingestión puede causar efectos nocivos en la salud. Atención - El producto no ha sido completamente analizado.

---

## **12. Información ecológica**

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

### **Ecotoxicidad**

Valoración de toxicidad acuática:  
No hay datos disponibles.



### **Movilidad**

Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales:  
No hay datos disponibles.

### **Persistencia y degradabilidad**

Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):  
Biodegradable. Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

### **Bioacumulación**

Evaluación del potencial de bioacumulación:  
No se espera una acumulación en los organismos.

### **Indicaciones adicionales**

Más informaciones ecotoxicológicas:  
Atención - El producto no ha sido completamente analizado.

---

## **13. Consideraciones relativas a la eliminación**

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.  
Producto: Observar las legislación nacional y local.

Residuos de productos: Observar las legislación nacional y local.

---

## **14. Información para el transporte**

### **Transporte Terrestre**

#### **Transporte por carretera**

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

#### **Transporte Ferroviario**

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

### **Transporte Fluvial**

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

### **Transporte Maritimo**

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 16.06.2016  
Producto: **LACTOSILO GOLD**

Versión: 1.0

(30585299/SDS\_GEN\_PY/ES)  
Fecha de impresión 17.06.2016

**IMDG**

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

**Sea transport****IMDG**

Not classified as a dangerous good under transport regulations

**Transporte Aéreo****IATA/ICAO**

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

**Air transport****IATA/ICAO**

Not classified as a dangerous good under transport regulations

---

## 15. Reglamentaciones

**Otras reglamentaciones**

En este subapartado se encuentra aquella información regulatoria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

---

## 16. Otras informaciones

'Cualquier otra aplicación diferente a las recomendadas para el producto, debe ser consultada con el proveedor. Las correspondientes medidas de protección en el lugar de trabajo deben ser respetadas.

---

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.