

Hoja de Seguridad

Página: 1/12

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 28.11.2017
Producto: **Lucantin® Amarillo**

Versión: 3.0

(30041147/SDS_GEN_BO/ES)

Fecha de impresión 23.10.2025

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

Lucantin® Amarillo

Principales usos recomendados:
uso: Aditivo para nutrición animal

Empresa:

BASF Bolivia S.R.L.
Av. Las Ramblas, Edificio Cubo II - Piso 7 – Of. 7. Barrio Equipetrol
Santa Cruz de la Sierra, 7185 Santa Cruz, BOLIVIA
Teléfono: +591 3 388-8567
Telefax número: +591 3 388-8568
Dirección e-mail: ehs-bo@basf.com

Información en caso de urgencia:

Teléfono: 800104067 / +55 12 3128-1590

2. Identificación de los peligros

Elementos de la etiqueta

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

El producto no requiere ninguna etiqueta de aviso de peligro de acuerdo con los criterios del GHS.

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

El producto no requiere ninguna clasificación de acuerdo con los criterios del GHS.

Otros peligros

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Otros Peligros (GHS):

En determinadas condiciones el producto es susceptible de explosión por formación de nube de polvo. 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 XIII 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). Autoclasiicación

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla

Descripción Química

Preparado en base a: éster etílico del ácido beta-apo-8'-carotínico (Contenido (P/P): 10 %)

en una matriz de: carbohidratos, gelatina

estabilizado con: etoxiquina

Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

etoxiquina

Contenido (P/P): $\geq 3\%$ - $< 5\%$
Número CAS: 91-53-2
Número INDEX: 613-014-00-2

Acute Tox.: Cat. 4 (Por ingestión)
H302

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

| Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:

| Reposo, respirar aire fresco.

Tras contacto con la piel:

| Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:

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

Tras ingestión:

| Lavar la boca y beber posteriormente abundante agua.

Indicaciones para el médico:

Síntomas: Debido a que el producto no está clasificado no son de esperar síntomas significativos.

| Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

5. Medidas de lucha contra incendios

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

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:
chorro de agua

Riesgos especiales:
óxidos de carbono, Vapores nocivos
En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse. Formación de humo/niebla. Riesgo de explosión por formación de polvo.

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:
Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

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.
Evite la formación de polvo.

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

Método para la limpieza/recogida:
Para pequeñas cantidades: Recoger evitando la formación de polvo y eliminar.
Para grandes cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación.
Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Evitar la formación de polvo.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Medidas Técnicas:
Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada.

Protección de Fuego y Explosión:

Susceptible de explosión por formación de polvo. Evite la formación de polvo. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible. Usar aparatos/instrumentos a prueba de explosión

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

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

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Proteger de la luz. Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco.

8. Controles de exposición / Protección personal

Parámetros de control específico

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo:

57-50-1: sacarosa
Valor VLA-ED 10 mg/m3 (ACGIH)

Equipo de protección personal**Protección de las vías respiratorias:**

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de aerosol/polvo inhalable. Filtro de partículas con baja eficacia para partículas sólidas (p.ej. EN 143 ó 149, Tipo P1 ó FFP1)

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.

Protección de los ojos:

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

Protección de la piel y cuerpo:

protección química integral (por ej. según EN ISO 13982) en caso de formación de polvo

9. Propiedades físicas y químicas

| | |
|--|--|
| Estado de la materia: | sólido (20 °C) |
| Forma: | polvo |
| Color: | rojo ladrillo |
| Olor: | ligero olor propio |
| Valor pH: | no determinado |
| Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico. | |
| Punto de fusión: | no determinado |
| Punto de ebullición: | no aplicable |
| Punto de inflamación: | no aplicable, el producto es un sólido |
| Límite inferior de explosividad: | Para sólidos no relevantes para la clasificación y el etiquetado. |
| Límite superior de explosividad: | Para sólidos no relevantes para la clasificación y el etiquetado. |
| Velocidad de merma: | No es necesario realizar ningún estudio. |
| Descomposición térmica: | ≥ 145 °C |
| Capacidad de calentamiento propio: | En una sustancia susceptible de autoinflamación según la clasificación de transporte UN clase 4.2. Basado en los resultados de las pruebas, los paquetes de < 3m3 están exentos de clasificación. |
| Energía mínima de inflamación: | > 1 J Susceptible de explosión por formación de polvo. |
| 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 aplicable |
| Densidad relativa de vapor (aire): | no aplicable |
| Peso específico: | aprox. 600 kg/m3 |
| Solubilidad en agua: | dispersable (> 35 °C) |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): | no aplicable para mezclas |

Indicaciones para: éster etílico del ácido beta-apo-8'-carotínico

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): 12,79 (calculado)
(25 °C)

Indicaciones para: etoxiquina

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): 3,87
(25 °C)

Valor límite de olor perceptible:

no determinado

Velocidad de evaporación:

no aplicable

Flamabilidad: no es fácilmente inflamable

(VDI 2263, Pág. 1, 1.1)

Viscosidad, dinámica:

no aplicable, el producto es un sólido

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

10. Estabilidad y reactividad

Reacciones peligrosas:

Riesgo de explosión por formación de polvo.

Condiciones a evitar:

Evite la formación de polvo. Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Materiales y sustancias incompatibles:

Se desconocen durante el uso y almacenaje si se usa de acuerdo a las instrucciones.

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:

Después de una ingestión oral prácticamente no es tóxico.

Indicaciones para: etoxiquina

DL50 rata (Por ingestión): 800 - 1.000 mg/kg (otro(a)(s))

Indicaciones para: éster etílico del ácido beta-apo-8'-carotínico

DL50 rata, macho/hembra (Por ingestión): > 10.000 mg/kg

Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:
No irritante para los ojos y la piel.

Indicaciones para: éster etílico del ácido beta-apo-8'-carotínico

Valoración de efectos irritantes:
No es irritante para la piel. No es irritante para los ojos.

Indicaciones para: etoxiquina

Valoración de efectos irritantes:
Puede provocar ligeras irritaciones en la piel. Puede provocar ligeras irritaciones en los ojos.

Valoración de otros efectos agudos.

Valoración de otros efectos agudos.:
En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen

Sensibilización

Valoración de sensibilización:
No existen evidencias de un potencial efecto de sensibilización de la piel.

Indicaciones para: etoxiquina

Valoración de sensibilización:
No sensibilizante en piel según experimentación animal.

Toxicidad en caso de administración repetida

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:
No está clasificado, debido a la falta de datos.

Toxicidad genética

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

Indicaciones para: éster etílico del ácido beta-apo-8'-carotínico

Valoración de mutagenicidad:
La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar. Indicación bibliográfica.

Carcinogenicidad

Valoración de cancerogenicidad:

No está clasificado, debido a la falta de datos.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

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

Indicaciones para: éster etílico del ácido beta-apo-8'-carotínico

Valoración de toxicidad en la reproducción:

Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad. Indicación bibliográfica.

Indicaciones para: etoxiquina

Valoración de toxicidad en la reproducción:

Con base en resultados en experimentación animal, no pueden excluirse efectos sobre la fertilidad cuando se administra en altas dosis. Indicación bibliográfica.

Peligro de Aspiración

Ensayo de toxicidad por aspiración:

No hay datos disponibles.

Otras indicaciones de toxicidad

El producto no ha sido ensayado. Las indicaciones sobre toxicología han sido calculadas a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos.

Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado.

Indicaciones para: éster etílico del ácido beta-apo-8'-carotínico

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) aprox. 5.300 mg/l, Leuciscus idus (DIN 38412 Parte 15, estático)

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal. Ningún efecto tóxico a concentraciones próximas de la solubilidad en agua.

Indicaciones para: etoxiquina

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) 18 mg/l, Oncorhynchus mykiss (OPP 72-1 (Directrices EPA), Flujo continuo.)

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Indicaciones para: éster etílico del ácido beta-apo-8'-carotínico

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

CE10 (30 min) > 10.000 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 Parte 27 (borrador), acuático)

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal. El producto es poco soluble en el medio de análisis. Se ha ensayado una preparación acuosa con ayuda de agentes que posibilitan la solución.

CE20 (30 min) > 1.000 mg/l, Lodo activado (DIN EN ISO 8192, aerobio)

Indicaciones para: etoxiquina

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

CE20 (30 min) aprox. 60 mg/l, lodo activado, doméstico (DIN EN ISO 8192, aerobio)

Movilidad

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:
no determinado

Indicaciones para: éster etílico del ácido beta-apo-8'-carotínico

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

La sustancia se evapora rápidamente a la atmósfera desde la superficie del agua.

Es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):
El producto no ha sido ensayado.

Indicaciones para: éster etílico del ácido beta-apo-8'-carotínico

Indicaciones para la eliminación:

10 - 20 % DBO de la demanda teórica de oxígeno (28 Días) (Directiva 301 F de la OCDE) (aerobio, lodo activado, doméstico)

Indicaciones para: etoxiquina

Indicaciones para la eliminación:

< 20 % DBO de la demanda teórica de oxígeno (25 Días) (Directiva 301 F de la OCDE) (aerobio, lodo activado, industrial)

Bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:
El producto no ha sido ensayado.

Indicaciones para: etoxiquina

Evaluación del potencial de bioacumulación:

No se espera una acumulación significactiva en el organismo, debido al coeficiente de distribución en n-octanol/agua (log Pow).

Indicaciones para: éster etílico del ácido beta-apo-8'-carotínico

Evaluación del potencial de bioacumulación:

No se espera una acumulación significactiva en el organismo, debido al coeficiente de distribución en n-octanol/agua (log Pow). El producto no es fácilmente biodisponible, debido a su consistencia y baja solubilidad en agua.

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

| | |
|---------------------|--|
| Clase: | 4.2 |
| Grupo de Embalaje: | III |
| Nº ONU: | 3088 |
| Etiqueta de Riesgo: | 4.2 |
| Nº Riesgo: | 40 |
| Nombre: | SÓLIDO ORGÁNICO, QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. (contiene 8'-APO-β-CAROTEN-8'-OATO DE ETILO) |

Transporte Ferroviario

| | |
|---------------------|--|
| Clase: | 4.2 |
| Grupo de Embalaje: | III |
| Nº ONU: | 3088 |
| Etiqueta de Riesgo: | 4.2 |
| Nº Riesgo: | 40 |
| Nombre: | SÓLIDO ORGÁNICO, QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. (contiene 8'-APO-β-CAROTEN-8'-OATO DE ETILO) |

Transporte Fluvial

| | |
|---------------------|--|
| Clase: | 4.2 |
| Grupo de Embalaje: | III |
| Nº ONU: | 3088 |
| Etiqueta de Riesgo: | 4.2 |
| Nº Riesgo: | 40 |
| Nombre: | SÓLIDO ORGÁNICO, QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. (contiene 8'-APO-β-CAROTEN-8'-OATO DE ETILO) |

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 28.11.2017
Producto: **Lucantin® Amarillo**

Versión: 3.0

(30041147/SDS_GEN_BO/ES)

Fecha de impresión 23.10.2025

Transporte Marítimo**IMDG**

| | |
|---------------------|---|
| Clase: | 4.2 |
| Grupo de Embalaje: | III |
| Nº ONU: | 3088 |
| Etiqueta de Riesgo: | 4.2 |
| Polución Marina: | NO |
| Nombre: | SÓLIDO ORGÁNICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. (contiene 8'-APO-β-CAROTEN-8'-OATO DE ETILO) |

Sea transport**IMDG**

| | |
|-----------------------|---|
| Hazard class: | 4.2 |
| Packing group: | III |
| UN Number: | 3088 |
| Hazard label: | 4.2 |
| Marine pollutant: | NO |
| Proper shipping name: | SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (contains ETHYL-8'-APO-β-CAROTEN-8'-OATE) |

Transporte Aéreo**IATA/ICAO**

| | |
|---------------------|---|
| Clase: | 4.2 |
| Grupo de Embalaje: | III |
| Nº ONU: | 3088 |
| Etiqueta de Riesgo: | 4.2 |
| Nombre: | SÓLIDO ORGÁNICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. (contiene 8'-APO-β-CAROTEN-8'-OATO DE ETILO) |

Air transport**IATA/ICAO**

| | |
|-----------------------|---|
| Hazard class: | 4.2 |
| Packing group: | III |
| UN Number: | 3088 |
| Hazard label: | 4.2 |
| Proper shipping name: | SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (contains ETHYL-8'-APO-β-CAROTEN-8'-OATE) |

Información adicional

No es mercancía peligrosa de clase 4.2 en envases de capacidad inferior a 3000 litros.

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.