

Hoja de Seguridad

Página: 1/13

Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 05.05.2020
Producto: **Lucantin® Rot**

Versión: 6.0

(30041146/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025

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

Lucantin® Rot

Principales usos recomendados:
uso: Aditivo para nutrición animal

Empresa:
Dirección de contacto:
BASF Química Colombiana S.A.
Calle 99, 69C - 32
Bogotá, COLOMBIA
Teléfono: +57 601 6342042
Dirección e-mail: ehs-bcn@basf.com

Información en caso de urgencia:
CISPROQUIM: 018000916012
Teléfono: +57 601 6342002 / +55 12 3128-1590

2. Identificación de los peligros

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.

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.

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). Autoclificación

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla

Descripción Química

Preparado en base a: cantaxantina (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 CE: 202-075-7
 Número INDEX: 613-014-00-2

Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)
 Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 2
 Toxicidad aguda: Cat. 4 (Inhalación - polvo)
 Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 2
 H302 + H332, H401, H411

Para las indicaciones de peligro no detalladas en su totalidad en esta sección, el texto completo aparece en la sección 16.

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.

Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 05.05.2020
Producto: **Lucantin® Rot**

Versión: 6.0

(30041146/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025

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

Tras ingestión:
Enjuagar la boca y seguidamente beber 200-300ml de agua.

Indicaciones para el médico:
Síntomas: No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento
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
Al quemar, produce vapores nocivos y tóxicos. 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.

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:
Evitar la formación de polvo. Indicaciones relativas a protección personal: véase sección 8.

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

Método para la limpieza/recogida:
Para pequeñas cantidades: Recoger con maquinaria adecuada y eliminar.
Para grandes cantidades: Recoger evitando la formación de polvo y eliminar.
Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Protección de Fuego y Explosión:

Evitar la formación de polvo. Susceptible de explosión por formación de polvo. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

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

Medidas específicas de Higiene:

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

Almacenamiento

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener los envases cerrados herméticamente y en un lugar seco; almacenar en un lugar fresco.

Materiales adecuados: Polietileno de baja densidad (LDPE), cristal, papel, Polietileno de alta densidad (HDPE), aluminio, estaño (hojalata)

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)

Valor VLA-ED 10 mg/m³ (OEL (CO))

Equipo de protección personal

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)

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 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)

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia:	sólido (20 °C)
Forma:	polvo
Color:	rojo hasta pardo
Olor:	ligero olor propio
Valor pH:	6 (5 %(m), 20 °C)
Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.	
Punto de fusión:	> 100 °C
Punto de ebullición:	no aplicable
Punto de inflamación:	no aplicable, el producto es un sólido
Límite inferior de explosividad:	no aplicable, el producto es un sólido
	Para sólidos no relevantes para la clasificación y el etiquetado.
Límite superior de explosividad:	no aplicable, el producto es un sólido
	Para sólidos no relevantes para la clasificación y el etiquetado.
Velocidad de merma:	No es necesario realizar ningún estudio.
Descomposición térmica:	>= 150 °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.
	(UN Test N.4 (self heating substances))
SADT:	> 75 °C acumulación de calor / Dewar 500 ml (SADT, UN-Test H.4, 28.4.4)
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.

Hoja de Seguridad
 Fecha / actualizada el: 05.05.2020
 Producto: **Lucantin® Rot**

Versión: 6.0

(30041146/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025

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

Presión de vapor:

no relevante

Densidad relativa de vapor (aire):

no aplicable

Densidad:

No hay datos disponibles.

Peso específico:

aprox. 650 kg/m³

densidad relativa:

No hay datos disponibles.

Solubilidad en agua:

dispersable
(> 35 °C)

Miscibilidad con agua:

miscible

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):

no aplicable para mezclas

Indicaciones para: cantaxantina

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): 14,1

*(calculado)**(25 °C)*

Indicaciones para: etoxiquina

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): 3,39

*(medido)**(Valor pH: 7)**3,18**(medido)**(Valor pH: 5)**3,19**(medido)**(Valor pH: 9)*

Autoinflamabilidad:

No hay datos disponibles.

Valor límite de olor perceptible:

no determinado

Velocidad de evaporación:

no relevante

Inflamabilidad:

no es fácilmente inflamable

(VDI 2263, Pág. 1, 1.1)

Viscosidad, dinámica:

no aplicable, el producto es un sólido

Viscosidad, cinemática:

no aplicable, el producto es un sólido

Corrosión del metal:

No es de esperar un efecto corrosivo del metal.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:

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

Estabilidad química:

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 05.05.2020
Producto: **Lucantin® Rot**

Versión: 6.0

(30041146/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025

Reacciones peligrosas:
Riesgo de explosión por formación de polvo.

Condiciones a evitar:
Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento. Evitar la formación de polvo. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.

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 única ingestión oral prácticamente no es tóxico.

Indicaciones para: cantaxantina

Valoración de toxicidad aguda:
Después de una única ingestión oral prácticamente no es tóxico.

Indicaciones para: etoxiquina

Valoración de toxicidad aguda:
Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. Moderada toxicidad moderada tras una única ingestión. De moderada toxicidad tras un corto periodo de inhalación

Indicaciones para: cantaxantina

DL50 rata (Por ingestión): > 5.600 mg/kg (ensayo BASF)

Indicaciones para: etoxiquina

DL50 rata, hembra (Por ingestión): 1.675 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)

Efectos Locales

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

Indicaciones para: cantaxantina

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

Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 05.05.2020
Producto: **Lucantin® Rot**

Versión: 6.0

(30041146/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025

Indicaciones para: etoxiquina

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

Valoración de otros efectos agudos.

No hay datos disponibles.

Sensibilización

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

Indicaciones para: cantaxantina

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

Indicaciones para: etoxiquina

*Valoración de sensibilización:
no tiene efecto sensibilizante*

Toxicidad genética

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

Indicaciones para: cantaxantina

*Valoración de mutagenicidad:
No se ha podido constatar ningún efecto mutagénico en los diferentes ensayos realizados con bacterias o con cultivos de células de mamíferos. Indicación bibliográfica.*

Indicaciones para: etoxiquina

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

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:
En base a los ingredientes no existen indicios sobre efectos carcinogénicos sobre las personas.

Indicaciones para: cantaxantina

Valoración de carcinogenicidad:

En ensayos de larga duración realizados con ratas y ratones, en los cuales la sustancia se les suministro con la comida, no se pudo observar un efecto cancerígeno de la misma. Indicación bibliográfica.

Toxicidad en la reproducción

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

Indicaciones para: cantaxantina

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

Toxicidad en el desarrollo

Indicaciones para: cantaxantina

*Valoración de teratogenicidad:
En experimentación animal no se ha presentado ningún indicio de efectos perjudiciales para la fertilidad. Indicación bibliográfica.*

Indicaciones para: etoxiquina

*Valoración de teratogenicidad:
En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.*

Toxicidad en caso de administración repetida

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:
No hay datos disponibles.

Peligro de Aspiración

Ensayo de toxicidad por aspiración:
No hay datos disponibles.

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: cantaxantina

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) > 10.000 mg/l, Leuciscus idus (DIN 38412 Parte 15, estático)

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

Indicaciones para: etoxiquina

Toxicidad en peces:

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

Indicaciones para: cantaxantina

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

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

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

CE20 (30 min) > 1.000 mg/l, lodo activado, doméstico (DIN EN ISO 8192-OCDE 209-88/302/CEE,P. C, 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)

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

El producto no ha sido ensayado.

Indicaciones para: cantaxantina

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE) Difícil degradación biológica.

Indicaciones para: etoxiquina

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones para: cantaxantina

Indicaciones para la eliminación:

< 20 % DBO de la demanda teórica de oxígeno (28 Días) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/CEE, C.4-D) (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:

Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua (log Pow) no es de esperar una acumulación en organismos.

Indicaciones para: cantaxantina

Evaluación del potencial de bioacumulación:

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

Movilidad

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:
no determinado

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 CANTAXANTINA)

Transporte Ferroviario

Clase:	4.2
Grupo de Embalaje:	III
Nº ONU:	3088

Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 05.05.2020
Producto: **Lucantin® Rot**

Versión: 6.0

(30041146/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025

Etiqueta de Riesgo: 4.2
Nº Riesgo: 40
Nombre: SÓLIDO ORGÁNICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. (contiene CANTAXANTINA)

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 CANTAXANTINA)

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 CANTAXANTINA)

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 CANTHAXANTHIN)

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 CANTAXANTINA)

Air transport

IATA/ICAO

Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 05.05.2020
Producto: **Lucantin® Rot**

Versión: 6.0

(30041146/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 22.10.2025

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 CANTHAXANTHIN)

Información adicional

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

15. Reglamentaciones

Otras reglamentaciones

La elaboración de esta hoja de Seguridad cumple con lo establecido en la NTC 4435.

En este subapartado se encuentra aquella información reglamentaria 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.

Texto completo de las frases de peligro, si se mencionan en la sección 3:

H302 + H332	Nocivo en caso de ingestión o inhalación
H401	Tóxico para los organismos acuáticos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.