

BOTRYCID SL

HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 04/03/2024 Versión: 8
De acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 y NTC 4435

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto: **BOTRYCID SL**
REACH No.: Un número de registro no está disponible para esta sustancia, ya que la sustancia o sus usos están exentos del registro, el tonelaje anual no requiere registro o dicho registro está previsto para una fecha posterior
No. CAS: N/A

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados: Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias.
La bacteria acción de la bacteria *Burkholderia vietnamiensis*, inhiben el crecimiento y desarrollo de microorganismos fitopatógenos, controla el ataque a las plantas del hongo *Botrytis spp.*

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía: Natural Control S.A
Km 3 Paraje San Nicolás La Ceja Antioquia
Colombia
Teléfono: 57 3165883467
57 3147402623
Correo: infonaturalcontrol.com.co

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia: Línea Salvavidas CISTEMA-SURA
018000941414
018000511414
4055911



BOTRYCID SL

HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 04/03/2024 Versión: 8

De acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 y NTC 4435

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

H315 Irritación cutáneas (Categoría 2).

H319 Lesiones oculares graves (Categoría 2A). Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008. Pictograma



Palabra de advertencia: Atención. Indicación(es) de peligro:
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca lesiones oculares graves.

Declaración(es) de prudencia:
P280 Llevar gafas/ máscara de protección.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:
Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad.
Proseguir con el lavado.
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico

2.2 Otros Peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Ningún ingrediente peligroso según la Reglamento (CE) No. 1907/2006.

BOTRYCID SL

HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 04/03/2024 Versión: 8

De acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 y NTC 4435

Nombre Químico (concentración)

No CAS número de registro clasificación

Células vivas de *Burkholderia vietnamiensis*.

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 Según la normativa aplicable no es necesario divulgar los componentes.

(S)-2-Hydroxypropionic acid; Sarcolactic acid

79-33-4

201-196-2

Skin Irrit. 2; Eye Dam. 2A;
H315, H319

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Recomendaciones generales:

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté deservicio.

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

Si es inhalado

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial.

En caso de contacto con la piel

Eliminar lavando con jabón y mucha agua.

En caso de contacto con los ojos

Lavarse abundantemente los ojos con agua durante 15 minutos por lo menos como medida de precaución.

Por ingestión

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11.



BOTRYCID SL

HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 04/03/2024 Versión: 8

De acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 y NTC 4435

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Sin datos disponibles

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Óxidos de carbono

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

5.4 Otros datos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Usar protección respiratoria. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con materiales absorbentes, p. ej. Con Chemizorb®. Proceder a la eliminación de los residuos.

Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

Para eliminación de desechos ver sección 13.

Página 4 | 12



BOTRYCID SL

HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 04/03/2024 Versión: 8
De acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 y NTC 4435

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapor o neblina.

Ver precauciones en la sección 2.2

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.

Temperatura de almacenaje recomendada 2 - 8 °C.

7.3 Usos específicos finales

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

8.2 Controles de la exposición Controles técnicos apropiados

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lavarse las manos antes de realizar descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

Procedimiento general de higiene industrial.

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.

Véase sección 7.1.

BOTRYCID SL

HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 04/03/2024 Versión: 8

De acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 y NTC 4435

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Visera protectora (mínimo 20 cm). Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN374 derivado de ello.

Sumersión

Material:	Caucho nitrilo
Espesura mínima de capa:	0,11 mm
Tiempo de penetración:	480 min

Salpicaduras

Material:	Caucho nitrilo
Espesura mínima de capa:	0,11 mm
Tiempo de penetración:	480 min

Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.

Protección Corporal

Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar

Página 6 | 12



BOTRYCID SL

HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 04/03/2024 Versión: 8

De acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 y NTC 4435

específico de trabajo; el tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Protección respiratoria

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores toda la cara con combinación multipropósito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387 ingeniería). Si el respirador es la única protección, usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE).

Control de exposición ambiental

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Aspecto	Forma: Concentrado soluble
	Color: Ámbar
b) Olor	Característico de <i>Burkholderia vietnamiensis</i>
c) Umbral olfativo	Sin datos disponibles
d) pH	5.0 – 6.0
e) Punto de fusión/ punto de congelación	18 a 20°C
f) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (descomposición)	290°C
g) Punto de inflamación	Sin datos disponibles
h) Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
i) Inflamabilidad (sólido, gas)	Sin datos disponibles
j) Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos	Sin datos disponibles
k) Presión de vapor	Sin datos disponibles
l) Densidad de vapor	Sin datos disponibles
m) Densidad relativa	1.0 – 2.0 g/L
n) Solubilidad en agua	soluble
o) Coeficiente de reparto n- octanol/agua	Sin datos disponibles



BOTRYCID SL

HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 04/03/2024 Versión: 8

De acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 y NTC 4435

p) Temperatura de auto-inflamación	Sin datos disponibles
q) Temperatura de descomposición	> 290 °C
r) Viscosidad	Sin datos disponibles
s) Propiedades explosivas	No clasificado
t) Propiedades comburentes	Ninguna

9.2 Otra información de seguridad

Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Sin datos disponibles.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin datos disponibles

10.4 Condiciones que deben evitarse

Sin datos disponibles

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio.

Óxidos de carbono

Otros productos de descomposición peligrosos - Sin datos disponibles. En caso de incendio: véase sección 5

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

Sin datos disponibles

Lesiones o irritación ocular graves

Página 8 | 12



BOTRYCID SL

HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 04/03/2024 Versión: 8

De acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 y NTC 4435

Sin datos disponibles

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

Sin datos disponibles

Carcinogenicidad

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

Información Adicional

RTECS: sin datos disponibles.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Sin datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad.

Sin datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación.

Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y

Página 9 | 12



BOTRYCID SL

HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 04/03/2024 Versión: 8

De acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 y NTC 4435

muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

ACLARAR La sustancia no cumple los criterios de PBT o mPmB según el Reglamento (CE) núm. 1907/2006, anexo XIII.

12.6 Otros efectos adversos.

No se conocen.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos Producto

Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada.

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacionales. Deje los productos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes como residuos según decreto 1443 de 2004.

Envases contaminados

Eliminar como producto no usado.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

UN

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: Mercancía no peligrosa

IMDG: Mercancía no peligrosa

IATA: Mercancía no peligrosa

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

4.2 Se puede transportar libremente

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.4 Grupo de embalaje

III

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: no

IMDG Contaminante marino: no

IATA: no

Página 10 | 12



BOTRYCID SL

HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 04/03/2024 Versión: 8

De acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 y NTC 4435

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Sin datos disponibles

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006.

Disposiciones legales de la CE

Legislación de Peligro de Accidente Importante Alemán: SEVESO III.No aplicable.

Reglamento 1005/2009/CE relativo a sustancias que agotan la capa de ozono:

No regulado.

Reglamento (CE) nº 850/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo de 29 de abril de 2004 sobre: contaminantes orgánicos persistentes que modifica la Directiva 79/117/CEE:

No regulado

Sustancias extremadamente preocupantes (SVHC): Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes por encima del límite legal de concentración correspondiente ($\geq 0,1$ % p/p) según la normativa CE nº 1907/2006 (REACH), artículo 57.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16. Otra información Otros datos

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H315 Provoca irritación cutánea.

Página 11 | 12



BOTRYCID SL

HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 04/03/2024 Versión: 8

De acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006 y NTC 4435

H319 Provoca lesiones oculares graves.

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento está basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La empresa, no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba.

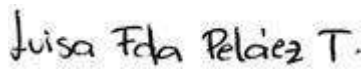
Consejos relativos a la formación

Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

Revisado por:



León Darío Álvarez Osorio
Gerente General



Luisa Fernanda Peláez T.
Coordinadora de Calidad

