

# RIZASTORE

## HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 04/03/2024 Versión: 2

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

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

#### 1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto: Rizastore

REACH No.: No hay disponible un número de registro para esta sustancia, ya que la sustancia o su uso están exento del registro; según el artículo 2 del Reglamento REACH (CE) núm. 1097/2006, el tonelaje anual no requiere registro o dicho registro está previsto para una fecha posterior

No. CAS: 133-32-4

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

Usos identificados: Reactivos para laboratorio. Fabricación de sustancias.

Es una fitohormona elaborada con base en Ácido Indol Butírico, con poder enraizador sobre las siguientes especies principalmente: aromáticas medicinales y culinarias, crisantemos y pompón, hortalizas, violeta africana, azaleas, begonias, curazaos, claveles, coleos, fucsias, forestales, geranios, jazmines, filodendron, rosas, verbenas y frutales.

#### 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: 3147402623  
3165883467

#### 1.4 Teléfono de emergencia

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

# RIZASTORE

## HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 04/03/2024 Versión: 2  
De acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Toxicidad aguda, Categoría 3, Oral, H301

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

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro



*Palabra de advertencia*

Peligro

*Indicaciones de peligro*

H301 Tóxico en caso de ingestión.

*Consejos de prudencia*

*Intervención*

P308 + P310 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta:

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

No. CAS 133-32-4

#### 2.3 Otros Peligros

Ninguno conocido.

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.1 Sustancias

Formula  $C_{12}H_{13}NO_2$

Página 2 de 15



# RIZASTORE

## HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 04/03/2024 Versión: 2

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

No. CE 205-101-5  
Masa molar 203,24 g/mol

### Componentes peligrosos (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Nombre químico (Concentración)

No. CAS	Número de registro	Clasificación
---------	--------------------	---------------

indole-3-butyric acid ( $\geq 80\%$ - $\leq 100\%$ )	(133-32-4*)
--	-------------

Toxicidad aguda, Categoría 3, H301

\* No hay disponible un número de registro para esta sustancia, ya que la sustancia o su uso están exentos del registro; según el artículo 2 del Reglamento REACH (CE) núm. 1097/2006, el tonelaje anual no requiere registro o dicho registro está previsto para una fecha posterior

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

### 3.2 Mezcla

No aplicable

---

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios.

Quitar las prendas contaminadas.

#### Si es inhalado

Proporcionar aire fresco. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.

#### En caso de contacto con la piel

Aclararse la piel con agua/ ducharse. En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

#### En caso de contacto con los ojos

Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos. En caso de irritación ocular consultar al oculista.

# RIZASTORE

## HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 04/03/2024 Versión: 2

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

### Por ingestión

Lavar la boca inmediatamente y beber agua en abundancia. Llamar al médico inmediatamente.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Náuseas, Irritación, Tos, Ahogos.

#### 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

Agua, Espuma, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Polvo seco

#### Medios de extinción no apropiados

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Inflamable.

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

El fuego puede provocar emanaciones de: óxidos de nitrógeno

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

*Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios*  
Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

### 5.4 Otros datos

Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

# RIZASTORE

## HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 04/03/2024 Versión: 2

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

---

### SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar la inhalación de polvo. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

Consejos para el personal de emergencia:  
Equipo protector véase sección 8.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

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

#### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10). Recoger con precaución, proceder a su eliminación. Aclarar. Evitar la formación de polvo.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

---

### SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura. Observar las indicaciones de la etiqueta.

Medidas de higiene.

Sustituir la ropa contaminada. Es recomendable una protección preventiva de la piel. Lavar manos al término del trabajo.

#### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Bien cerrado. Seco. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas.

Página 5 de 15



# RIZASTORE

## HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 04/03/2024 Versión: 2

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

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

### 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

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

### 8.2 Controles de la exposición

#### Medidas de ingeniería

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal. Véase sección 7.1.

#### Medidas de protección individual

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos

#### Controles técnicos apropiados

Procedimiento general de higiene industrial.

#### Protección personal

##### Protección de los ojos/ la cara

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

# RIZASTORE

## HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 04/03/2024 Versión: 2

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

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 EN 374 derivado de ello.

### Sumersión

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

### Salpicaduras

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

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 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

Necesaria en presencia de polvo.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 3.

# RIZASTORE

## HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 04/03/2024 Versión: 2

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

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Estas medidas deben ser documentadas debidamente.

Donde la protección sea deseada 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: polvo Color: Blanco
b) Olor	Característico.
c) Umbral olfativo	Sin datos disponibles
d) pH	8.4 – 9.3
e) Punto de fusión	121-126 °C
f) Punto de inflamación	Sin datos disponibles
g) Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
h) Inflamabilidad (sólido, gas)	Sin datos disponibles
i) Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos	Sin datos disponibles
j) Presión de vapor	Sin datos disponibles
k) Densidad de vapor	Sin datos disponibles
l) Densidad relativa	Sin datos disponibles
m) Solubilidad en agua	0,25 g/l a 20 °C
n) Coeficiente de reparto n- octanol/agua	log Pow: 2,30 (experimentalmente)
No es de esperar una bioacumulación	
o) Temperatura de auto-inflamación	Sin datos disponibles
p) Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
q) Viscosidad dinámica	Sin datos disponibles
r) Propiedades explosivas	No clasificado/a como explosivo/a

# RIZASTORE

## HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 04/03/2024 Versión: 2

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

s) Propiedades comburentes Ningún

### 9.2 Otra información de seguridad

Densidad aparente aprox.360 kg/m3

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

El producto en la forma de entrega no es capaz de producir una explosión de polvo; pero la acumulación de polvo fino conduce a un peligro de explosión de polvo.

### 10.2 Estabilidad química

El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibles reacciones violentas con:  
Agentes oxidantes fuertes, soluciones fuertes de hidróxidos alcalinos

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Luz directa.

### 10.5 Materiales incompatibles

No hay información adicional.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. Óxidos de Nitrógeno

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

DL50 - Ratón - 100 mg/kg

#### Corrosión o irritación cutáneas

Sin datos disponibles

Página 9 de 15



# RIZASTORE

## HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 04/03/2024 Versión: 2

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

### **Lesiones o irritación ocular graves**

Sin datos disponibles

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

Sin datos disponibles

### **Mutagenicidad en células germinales**

Genotoxicidad in vitro

Prueba de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

### **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

Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

## **11.2 Otros datos**

Tras absorción:

No nos consta una descripción de síntomas tóxicos.

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar

# RIZASTORE

## HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 04/03/2024 Versión: 2

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

las prácticas de seguridad.

---

### SECCIÓN 12. Información ecológica

#### 12.1 Toxicidad

Sin datos disponibles

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad.

Biodegradabilidad

Fácilmente

biodegradable.

#### 12.3 Procesos de degradación

Demanda Teórica de Oxígeno con nitrificación: 2,401 mg/mg

Demanda Teórica de Oxígeno: 2,125 mg/mg

Dióxido de Carbono Teórico: 2,598 mg/mg

#### 12.4 Potencial de bioacumulación.

Coefficiente de reparto n-

octanol/agua log Pow: 2,30

(TOXNET)

(Experimentalmente)

No es de esperar una bioacumulación.

#### 12.5 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

#### 12.6 Resultados de la valoración PBT y mPmB.

Una valoración PBT y MPMB no se hizo, debido al hecho de que una evaluación de peligro químico no es necesaria o no existe.

#### 12.7 Otros efectos adversos.

La descarga directa en el ambiente debe ser evitada.

---

### 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.

Página 11 de 15



# RIZASTORE

## HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 04/03/2024 Versión: 2

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

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios Como el propio producto.

### Envases contaminados

Eliminar como producto no usado.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU

ADR/RID:	UN 2811
IMDG:	UN 2811
OACI-IT:	UN 2811

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID:	SÓLIDO TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P
IMDG:	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.
OACI-IT	Toxic solid, organic, n.o.s.
Nombre técnico	Ácido indol-3-butírico

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID:	6.1
IMDG: -	6.1
OACI-IT:	6.1

### 14.4 Grupo de embalaje

II	
ADR/RID:	III
IMDG: -	III
OACI-IT:	III

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

No peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Las disposiciones concernientes a las mercancías peligrosas (ADR) se deben cumplir dentro de las instalaciones.

### 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

El transporte a granel de la mercancía no está previsto.

# RIZASTORE

## HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 04/03/2024 Versión: 2

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

### 14.8 Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas

Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/ RID/ADN) - Información adicional

Designación oficial SÓLIDO TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P

Menciones en la carta de porte UN2811, SÓLIDO TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P., (Ácido indol-3-butírico), 6.1, III, (E)

Código de clasificación T2

Etiqueta(s) de peligro 6.1



Disposiciones especiales (DE) 274, 614, 802(ADN) Cantidades exceptuadas (CE) E1

Cantidades limitadas (LQ) 5

Kg Categoría de transporte (CT) 2

Código de restricciones en túneles (CRT) E

Número de identificación de peligro 60

---

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Legislación nacional

Clase de almacenamiento 6.1A

### 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

Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas. Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), modificado por 2020/878/UE.

# RIZASTORE

## HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 04/03/2024 Versión: 2

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

### Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en la sección 2 y 3)

H301 Tóxico en caso de ingestión.

### Consejos relativos a la formación

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

### Etiquetado

*Pictogramas de peligro*



*Palabra de advertencia*

Peligro

*Indicaciones de peligro*

H301 Tóxico en caso de ingestión.

*Consejos de prudencia*

Intervención

P308 + P310 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE Toxicología o a un médico.

### Consejos relativos a la formación

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

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

Página 14 de 15



# RIZASTORE

## HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 04/03/2024 Versión: 2

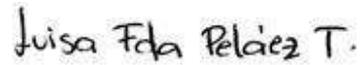
De acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La compañía, no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba.

### Revisado por



**León Darío Álvarez Osorio**  
Gerente General



**Luisa Fernanda Peláez T.**  
Coordinadora de Calidad