

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 01  
Fecha de emisión: 09-11-2022  
Fecha de revisión: 09-11-2022  
Página 1 de 8

## Sección 1. Identificación del producto

### Datos sobre el producto

**Nombre del producto:** Microrizza Polvo Seco (1kg, 200gm)  
**Número CAS:** N/A  
**Uso recomendado del producto:** Hongos saludables, se establecen en el suelo y en las raíces penetrando y formando una serie de estructuras simbióticas en la planta convirtiéndose en un inoculante biológico.  
**Sinónimos:** Esporangio, hifa, micelio, vesícula, arbúsculo.

### Datos del fabricante, importador o distribuidor

**Nombre de la compañía:** Confiabonos SAS  
**Dirección:** Cra. 20b # 72-18, Barrios Unidos, Bogotá, Cundinamarca  
**Teléfono en caso de emergencias:** 300 6189565-3219165644

## Sección 2. Identificación del peligro o peligros

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

No determinado

### Elementos de etiquetado SGA

<b>Pictogramas de peligro:</b>	No se requiere ningún símbolo de peligro.
<b>Palabra de advertencia:</b>	Sin palabra de advertencia.
<b>Indicaciones de peligro</b>	
<b>Peligros físicos:</b>	No está clasificado como un peligro físico según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).
<b>Peligros para la salud:</b>	No se espera que cause una irritación prolongada o significativa en los ojos. No se espera que el contacto con la piel cause una irritación significativa o prolongada. No se espera que el contacto con la piel cause una respuesta alérgica en la piel. No se espera que sea dañino para los órganos internos si se absorbe a través de la piel. No se espera que sea dañino si se ingiere. No se espera que sea dañino si se inhala. Contiene un aceite mineral a base de petróleo. Puede causar irritación respiratoria u otros efectos pulmonares luego de la inhalación prolongada o repetida de neblina de aceite a niveles en el aire por encima del límite recomendado de exposición a la neblina de aceite mineral. Los síntomas de irritación respiratoria pueden incluir tos y dificultad para respirar.
<b>Peligros medioambientales:</b>	No está clasificado como un peligro medioambiental según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).
<b>Consejos de prudencia</b>	
<b>Prevención:</b>	Sin frases de prudencia.
<b>Intervención:</b>	Sin frases de prudencia.
<b>Almacenamiento:</b>	Sin frases de prudencia.
<b>Eliminación:</b>	Sin frases de prudencia.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 01  
Fecha de emisión: 09-11-2022  
Fecha de revisión: 09-11-2022  
Página 2 de 8

## Sección 3. Composición/información sobre los componentes

Producto	CAS	%
Hongos saludables, - inoculante biológico. Glumus Manihotis 820 esporas/Lb Entrophospora Colombiana Glumus intarradices Glumus Etnicatum		100% peso

## Sección 4. Medidas de primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos:** No se requieren medidas específicas de primeros auxilios. Como precaución, quítese los lentes de contacto, si los usa, y enjuáguese los ojos con agua.
- Contacto con la piel:** No se requieren medidas específicas de primeros auxilios. Como precaución, quítese la ropa y los zapatos si están contaminados. Para quitar el material de la piel, use agua y jabón. Deseche la ropa y los zapatos contaminados o límpielos a fondo antes de reutilizar.
- Inhalación:** No se requieren medidas específicas de primeros auxilios. Si se expone a niveles excesivos de material en el aire, traslade a la persona expuesta al aire libre. Busque atención médica si tiene tos o molestias respiratorias.
- Ingestión:** No se requieren medidas específicas de primeros auxilios. No induzca el vómito. Como medida de precaución, consulte a un médico.

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

No determinados

### Nota para el médico:

Tratar de forma sintomática.

## Sección 5. Medidas de lucha contra de incendios

- Medios de extinción adecuados:** Utilice niebla de agua, espuma, productos químicos secos o dióxido de carbono (CO2) para extinguir las llamas.
- Riesgos específicos que surgen de la sustancia química:** No determinado
- Productos de combustión peligrosos:** Depende en gran medida de las condiciones de combustión. Una mezcla compleja de sólidos, líquidos y gases transportados por el aire, incluidos monóxido de carbono, dióxido de carbono y compuestos orgánicos no identificados, se desarrollará cuando este material se someta a combustión.
- Equipo de protección y precauciones para bomberos:** **Instrucciones para combatir incendios:** Este material arderá, aunque no se encienda fácilmente. Para incendios que involucren este material, no ingrese a ningún espacio de incendio cerrado o confinado sin el equipo de protección adecuado, incluido un aparato de respiración autónomo.  
**Productos de combustión:** depende en gran medida de las condiciones de combustión. Una mezcla compleja de sólidos, líquidos y gases transportados por el aire, incluidos monóxido de carbono, dióxido de carbono y compuestos orgánicos no identificados, se desarrollará cuando este material se someta a combustión.

## Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

<b>Precauciones personales:</b>	Elimine todas las fuentes de ignición cercanas al material derramado.
<b>Manejo de derrames:</b>	

	Siga los procedimientos operativos Normalizados PONs establecidos para derrames, Detenga la fuente del escape si puede hacerlo sin riesgo. Contenga la liberación para evitar una mayor contaminación del suelo, las aguas superficiales o las aguas subterráneas. Limpie el derrame tan pronto como sea posible, observando las precauciones en Controles de exposición/Protección personal. Utilizar técnicas adecuadas como la aplicación de materiales absorbentes no combustibles o el bombeo disponibles en Kit de derrames del SITE. Cuando sea factible y apropiado, elimine el suelo contaminado. Coloque los materiales contaminados en recipientes desechables y deséchelos de acuerdo con las normas aplicables.
<b>Informes:</b>	Informe los derrames a las áreas SHE/QA y mantenimiento para el respectivo reporte a las autoridades locales, según corresponda o se requiera.

**Sección 7. Manipulación y almacenamiento**

<b>Información general sobre el Manejo:</b>	Evite liberar este material en los sistemas de alcantarillado y drenaje y cuerpos de agua.
<b>Peligro estático: Condiciones de almacenamiento:</b>	Conserve el producto a temperatura ambiente y bajo adecuadas condiciones de empaque, ya que contiene microorganismos vivos, su manipulación, manejo, aplicación y almacenamiento deben ser consecuentes con esta condición. Almacene siguiendo los estándares de almacenamiento establecidos Priorizar ubicaciones bajas para productos pesados/voluminosos y altas para pequeños y livianos

**Sección 8. Controles de exposición y protección personal****Parámetros de control****TLV-TWA (ACGIH):****Consideraciones generales:**

Tenga en cuenta los peligros potenciales de este material (consulte la Sección 3), los límites de exposición aplicables, las actividades laborales y otras sustancias en el lugar de trabajo cuando diseñe controles de ingeniería y seleccione equipo de protección personal. Si los controles de ingeniería o las prácticas de trabajo no son adecuados para evitar la exposición a niveles nocivos de este material, se recomienda el equipo de protección personal que se indica a continuación. El usuario debe leer y comprender todas las instrucciones y limitaciones proporcionadas con el equipo, ya que la protección generalmente se brinda por un tiempo limitado o bajo ciertas circunstancias.

**Controles de la exposición****Controles de ingeniería:**

Use en un área bien ventilada

**Medidas de protección personal**

<b>Protección visual:</b>	Normalmente no se requiere protección especial para los ojos. Cuando sea posible salpicar, use anteojos de seguridad con protectores laterales como una buena práctica de seguridad.
<b>Protección de las manos:</b> <b>Protección respiratoria:</b>	Siempre use guantes de protección para manipulación de productos. Normalmente no se requiere protección respiratoria.

<b>Protección corporal:</b>	Normalmente no se requiere ropa protectora especial. Cuando sea posible que se produzcan salpicaduras, seleccione ropa de protección en función de las operaciones realizadas, los requisitos físicos y otras sustancias en el lugar de trabajo.
-----------------------------	--

**Consideraciones de higiene:**

Lávese las manos y cualquier parte expuesta de la piel, después de manipular el producto.

**Sección 9. Propiedades físicas y químicas****Apariencia (color, aspecto físico, forma).**

**Olor.** No determinado

**Umbral de olor.**

**Estado físico.** Sólido

**Peso molecular.**

**Fórmula molecular.** No determinado

**pH.** No aplicable

**Punto de congelación o fusión.** No determinado

**Porcentaje de evaporación.** No determinado

**Punto inicial y rango de ebullición.** No determinado

**Punto de inflamación.** No determinado

**Tasa de evaporación.** No determinado

**Inflamabilidad.** No determinado

**Límite sup/inf de inflamabilidad o explosión.** No determinado

**Presión de vapor.** No determinado

**Densidad de vapor.** No determinado

**Gravedad específica o densidad relativa.** No determinado

**Solubilidad.** Soluble en agua

**Coeficiente de reparto: n- octanol/agua.** No determinado

**Temperatura de autoignición.** No determinado

**Temperatura de descomposición.** No determinado

**Valor de calor.** No determinado

**Tamaño de partícula.** No determinado

**Contenido de compuestos orgánicos volátiles.** No determinado

**Punto de ablandamiento.** No determinado

**Viscosidad.** No determinado

**Densidad aparente.** No determinado

**Porcentaje de volatilidad.** No determinado

**Concentración del vapor saturado.** No determinado

**Sección 10. Estabilidad y reactividad**

<b>Reactividad:</b>	Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.
<b>Estabilidad química:</b>	Este material se considera estable en condiciones ambientales normales y condiciones previstas de almacenamiento y manipulación de temperatura y presión.
<b>Posibilidad de reacciones:</b>	No se espera que ocurran con la manipulación y almacenamiento normales.
<b>Condiciones que deben evitarse:</b>	Temperaturas altas, llamas, chispas y luz solar directa.
<b>Materiales incompatibles:</b>	No se espera reaccione con otros productos en condiciones adecuadas de almacenamiento.
<b>Productos peligrosos de descomposición:</b>	Ninguno conocido (Ninguno esperado).

### Sección 11. Información toxicológica

#### Síntomas de exposición

<b>Contacto con los ojos:</b>	El riesgo de irritación de los ojos se basa en la evaluación de datos de materiales o componentes de productos similares.
<b>Contacto con la piel:</b>	El riesgo de irritación de la piel se basa en la evaluación de datos de materiales o componentes de productos similares. El riesgo de sensibilización de la piel se basa en la evaluación de datos de materiales o componentes de productos similares.
<b>Inhalación:</b>	No determinado
<b>Ingestión</b>	No determinado

#### Efectos inmediatos, tardíos o crónicos

<b>Toxicidad aguda oral:</b>	El riesgo de toxicidad oral aguda se basa en la evaluación de datos de materiales o componentes de productos similares.
<b>Corrosión/irritaciones cutáneas:</b>	El riesgo de toxicidad dérmica aguda se basa en la evaluación de datos de materiales o componentes de productos similares.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular:</b>	No determinado
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea:</b>	No determinado
<b>Mutagenicidad en células germinales:</b>	No determinado
<b>Carcinogenicidad:</b>	No determinado
<b>Toxicidad para la reproducción:</b>	No determinado
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única:</b>	No determinado
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición repetida:</b>	No determinado
<b>Peligro por aspiración:</b>	No determinado

### Sección 12. Información ecotoxicológica

<b>Toxicidad:</b>	Producto de origen orgánico. No se ha evaluado la toxicidad de este material para los organismos acuáticos. En consecuencia, este material debe mantenerse fuera de los sistemas de alcantarillado y drenaje y de todos los cuerpos de agua.
<b>Persistencia y degradabilidad:</b>	Este material se considera inherentemente biodegradable. No se espera que este material presente ningún problema ambiental aparte de los asociados. Consulte la Sección 6 para conocer las medidas en caso de liberación accidental.
<b>Potencial de bioacumulación:</b>	No determinado
<b>Movilidad en el suelo:</b>	No determinado

**Otros efectos adversos:** No determinado

### Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Use el material para el propósito previsto o recíclelo si es posible. Los servicios de recolección de aceite están disponibles para el reciclaje o eliminación de aceite usado. Coloque los materiales contaminados en contenedores y deséchelos de manera consistente con las regulaciones aplicables.

Comuníquese con su representante de ventas o con las autoridades ambientales o de salud locales para conocer los métodos de eliminación o reciclaje aprobados.

### Sección 14. Información relativa al transporte

#### **Transporte por carretera**

**Número UN:** No regulado  
**Clase:** N.D.  
**Descripción:** Material Biológico/orgánico, no regulado como material Peligroso.  
**Tipo de embalaje:** No determinado

#### **Transporte aéreo**

**Número UN:** No regulado  
**Clase:** N.D.  
**Descripción:** Material Biológico/orgánico no regulado como material Peligroso.  
**Tipo de embalaje:** No determinado

#### **Transporte marítimo**

**Número UN:** No regulado  
**Clase:** N.D.  
**Descripción:** Material Biológico/orgánico, no regulado como material Peligroso.  
**Tipo de embalaje:** No determinado

**Sección 15. Información sobre la reglamentación****Reglamentación gubernamental en Colombia:**

**Decreto 1630:2021.** Por el cual se adiciona el Decreto 1076 de 2015, Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, en lo relacionado con la gestión integral de las sustancias químicas de uso industrial, incluida su gestión del riesgo.

**Decreto 1347:2021.** Por el cual se adiciona el Capítulo 12 al Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072:2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo, para adoptar el Programa de Prevención de Accidentes Mayores (PPAM)

**Resolución 773:2021.** Define las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetados de productos químicos en los lugares de trabajo y dicta otras disposiciones en materia de seguridad química.

**Resolución 312:2019 art 33.** Las empresas fabricantes, importadoras, distribuidoras, comercializadoras y usuarios de productos químicos peligrosos, deberán tener un programa de trabajo con actividades, recursos, responsables, metas e indicadores para la prevención de accidentes en industrias mayores, con la respectiva clasificación y etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, observando todas sus obligaciones al respecto y dando cumplimiento a la Ley 320:1996, el Decreto 1496:2018 y demás normativa vigente sobre la materia.

**Decreto 1496:2018.** Adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

**Decreto 1076:2015.** Artículos pertenecientes al numeral 2.2.6.1.1 reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos y desechos peligrosos en el marco de la gestión integral.

**Decreto 1079:2015.** Artículos pertenecientes al numeral 2.2.1.7.8 reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

**Resolución 1223:2014.** Requisitos del curso básico obligatorio de capacitación para los conductores de vehículos de carga que transportan mercancías peligrosas.

**Ley 55:1993.** Aprueba el Convenio 170, y la recomendación 177 de la OIT sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.

**Ley 29:1992.** Aprueba el Protocolo de Montreal relativo a las sustancias agotadoras de la capa de ozono.

**Resolución 2400:1979.** Establece disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.

**Ley 9:1979.** Código Sanitario Nacional. Normas para preservar, conservar y mejorar la salud de los individuos en sus ocupaciones.

**NFPA 704:2012.** Sistema normativo para la identificación de los peligros de materiales para respuesta a emergencias.

**NTC 4435:2010.** Transporte de mercancías. Hojas de datos de seguridad para materiales. Preparación.

**NTC 4532:2010.** Transporte de mercancías peligrosas. Tarjetas de emergencia para transporte de materiales. Elaboración.

**NTC 1692:2012.** Transporte de mercancías peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado, rotulado.

**Reglamentación internacional:**

Tenga en cuenta las reglamentaciones locales o nacionales para la manipulación, almacenamiento y transporte de este producto.

## Sección 16. Otras informaciones

### ***Fuentes de información:***

Ficha técnica del producto del producto Microrizza Polvo Seco, producido por Confiabonos SAS, Colombia

.

### ***Aclaración:***

Esta Ficha de Datos de Seguridad fue transcrita teniendo en cuenta la ficha técnica. Esta información documentada cumple con todas las especificaciones de la Norma Técnica Colombiana NTC 4435 (2011-01-19). Se recomienda que las personas que manipulan este producto lean con atención la información contenida en esta FDS, con ello se intenta informar a los trabajadores sobre los riesgos relacionados con el producto y de esta forma contribuir con minimizar o evitar accidentes que puedan causar daños al medio ambiente y/o a la salud del propio usuario o de terceros.

--- Fin de la Ficha de Datos de Seguridad ---