

**TRICHOX**Versión: 5  
Pagina 1 de 6  
Revisado en octubre del  
2019**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****SECCION 1. INFORMACION DEL PRODUCTOR**

Marca: BIOX  
Nombre del producto: TRICHOX.  
Registro de venta: 9121  
Agente microbiano de uso agrícola. Presentación Polvo Mojable.  
Nombre de la empresa: Semillas Valle S.A. Carrera 34 #14-156 Acopi Yumbo-  
Colombia. Tel. 57(2) 6668139. Fax 57(2) 6668138. Correo  
servicliente@semillasvalle.com  
Número telefónico para información sobre el producto: 57(2) 6668139 ext 114

**SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

<b>Ojos</b>	Puede causar irritación temporal
<b>Inhalación</b>	No inhalar
<b>Ingestión</b>	No ingerir
<b>Contacto con la piel</b>	No es irritante
<b>Advertencia</b>	Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite respirar el rocío. Lávese a fondo con agua y jabón después de manipularlo y antes de comer, beber. Elimine o lave la ropa contaminada antes de reutilizarla.
<b>Observación</b>	Bajo condiciones de fuentes confiables y usos recomendados este producto no clasifica como material peligroso

**SECCION 3. INGREDIENTES**

Ingrediente activo: esporas del hongo *Trichoderma harzinum*  
Inerte: microtalco estéril grado u.s.p. oligosacarinas grado u.s.p, emulsificantes grado u.s.p., dispersantes grado u.s.p. y agentes lubricantes grado u.s.p. Su función es enriquecer la formulación y estandarizar los volúmenes a envasar.

**SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.**

<b>Advertencias generales</b>	En caso de contacto o de sentirse mal, consulte inmediatamente a un médico, muestre esta información si es posible y también llamar a CISPROQUIM: 018000-916012 o 57(1) 2886012 Bogotá o al Hospital Universitario del Valle "Evaristo García" Tel. 57(2) 5543 543 Cali.
<b>Contacto Ocular</b>	Lavar con abundante agua durante 15 minutos
<b>Contacto con piel</b>	Lavar el área afectada con agua y jabón
<b>Inhalación</b>	Se recomienda beber agua para aclarar la garganta y conducir a la persona afectada al aire libre, si es necesario. <b>ADVERTENCIA:</b> La inhalación puede causar irritación en las vías respiratorias, como resultado a la sobre exposición accidental o crónica al polvo de este producto, como con cualquier otro polvo de grano fino.

		Versión: 5 Pagina 2 de 6
		Revisado en octubre del 2019
<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>		

<b>Ingestión</b>	Si el producto es ingerido, tome varios vasos de agua para diluir. No induzca vómito y de avise al médico inmediatamente.
------------------	--

<b>SECCION 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO</b>	
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	No conocidos.
<b>Propiedades que inician o contribuyen con la intensidad del fuego</b>	No se conocen.
<b>Potencial de explosión del polvo</b>	Ninguno.
<b>Reacciones que liberan gases o vapores inflamables</b>	No se conocen.
<b>Procedimientos y precauciones para extinguir fuego</b>	Extintores de CO2, aspersión de agua y polvo químico, espuma u otros agentes de extinción apropiados.

<b>SECCION 6. MEDIDAS CONTRA DERRAMES</b>	
<b>Contención</b>	Evite cualquier tipo de derrames. Evitar que el derrame de este bioinsumo llegue a cualquier fuente de agua.
<b>Equipo de protección personal</b>	Utilizar guantes resistentes a productos químicos, polvo/salpicaduras químicas, gafas y traje protector, camisa de manga larga, pantalones largos y un respirador aprobado por NIOSH / MSHA para vapores orgánicos.
<b>Medidas de emergencia</b>	Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en el lugar de derrame.
<b>Limpieza</b>	Cubrir con material inerte como tierra o aserrín y proceder a humedecerlo evitando la generación de polvo, luego barrer y recoger con pala colocando el material en un recipiente bien cerrado e identificado para su posterior eliminación. Ventile el área y lave la zona derramada después de haber retirado completamente todo el material.
<b>Eliminación de residuos</b>	Disponer del producto contaminado y los materiales utilizados en la limpieza de derrames o fugas de forma apropiada para este material. Se debe cumplir con todos los requisitos legales y reglamentarios sobre la información, el manejo y la eliminación de residuos.

		Versión: 5 Pagina 3 de 6
		Revisado en octubre del 2019
<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>		

<b>SECCIÓN 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO</b>	
<b>Consejos sobre manejo seguro</b>	<p>Manténgase fuera del alcance de los niños y retirado de alimentos de consumo humano y animal.</p> <p>Ningún envase que haya contenido bioinsumos deberá utilizarse para conservar alimentos o agua potable</p>
<b>Recomendaciones técnicas</b>	<p>Seguir las normas de seguridad comunes y apropiadas para productos fitosanitarios.</p>
<b>Consejos sobre protección contra Fuego y Explosión</b>	<p>N/A.</p>
<b>Precauciones de Almacenamiento</b>	<p>No almacene este producto con pesticidas químicos, ni cerca de alimentos o agua para consumo animal y / o humano. No fumar o consumir alimentos durante el manejo, mezcla o uso del producto.</p>
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	<p>Almacenar a temperatura ambiente. A una temperatura máxima de 50°C y a una mínima de 4°C. Almacenar lejos del calor, llamas o chispas y luz solar directa. Almacenar solo en envases originales sellados y etiquetados por el formulador.</p>
<b>Medidas específicas para manipulación segura</b>	<p>Manipulación sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de productos fitosanitarios. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.</p>

<b>SECCION 8.CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL</b>	
<b>Protección respiratoria</b>	<p>Máscara en la operación y preparación del producto.</p>
<b>Ojos</b>	<p>Use gafas de seguridad para evitar polvo y/o salpicaduras. No use lentes de contacto durante el trabajo. Mantenga una fuente de lavado ocular en el área de trabajo.</p>
<b>Respiración</b>	<p>Trabaje con una ventilación adecuada. Utilice respirador con filtro para polvos, NIOSH R-95 y P-95.</p>
<b>Piel</b>	<p>Use guantes de nitrilo o butilo, resistentes a químicos. Vista overol sobre camisa de manga larga y pantalones largos, zapatos y calcetines.</p>
<b>Vestido</b>	<p>Delantales, guantes, botas y máscara.</p>

**TRICHOX**Versión: 5  
Pagina 4 de 6  
Revisado en octubre del  
2019**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

<b>Tiempo de retorno al cultivo</b>	El tiempo que tarda en secarse la mezcla de aplicación.
<b>Ventilación</b>	Manipule el producto solo en áreas bien ventiladas.
<b>Precaución después de usar el producto</b>	Lavarse el cabello y cuerpo, cambiar la ropa, limpiar los equipos de protección y lavar con agua y jabón los equipos usados en la aplicación.

**SECCION 9. CARACTERÍSTICAS FISICOQUIMICAS**

<b>Apariencia</b>	Polvo mojable
<b>Olor</b>	Característico
<b>Gravedad específica</b>	N/A.
<b>Presión de vapor</b>	N/A.
<b>Viscosidad</b>	N/A
<b>Humedad</b>	≤6%
<b>pH</b>	5,0 – 7.0

**SECCION 10. REACTIVIDAD**

<b>Estabilidad</b>	Este producto es estable y no reacciona violentamente con el agua.
<b>Condiciones a evitar</b>	Evitar cualquier contacto innecesario con el producto. Evitar calor, temperaturas elevadas, chispas, llamas o fuego.
<b>Polimerización riesgosa</b>	N/A.
<b>Productos riesgosos por descomposición</b>	N/A.
<b>Materiales a evitar</b>	Evitar el contacto con oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes y biocidas que puedan inactivar el producto.
<b>Productos peligrosos de la descomposición</b>	Ninguno conocido.
<b>Polimerización peligrosa</b>	N/A.
<b>Corrosividad</b>	No es corrosivo.

**SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>Advertencias generales</b>	En caso de contacto o de sentirse mal, consulte inmediatamente a un médico, muestre esta información si es posible y también llamar a CISPROQUIM: 018000-916012 o 57(1) 2886012 Bogotá o al Hospital Universitario del Valle "Evaristo García" Tel. 57(2) 5543 543 Cali.
<b>Contacto Ocular</b>	Ligeramente irritante. Lavar con agua durante 15 minutos.

		Versión: 5 Pagina 5 de 6
		Revisado en octubre del 2019
<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>		

<b>Contacto con piel</b>	No es irritante. Lavar el área afectada con jabón y agua.
<b>Inhalación</b>	No es dañino. Se recomienda beber agua para aclarar la garganta y conducir a la persona afectada al aire libre, si es necesario. <b>ADVERTENCIA:</b> La inhalación puede causar irritación en las vías respiratorias, como resultado a la sobre exposición accidental o crónica al polvo de este producto, como con cualquier otro polvo de grano fino.
<b>Ingestión</b>	Ligeramente tóxico. Si el producto es ingerido, tome varios vasos de agua para diluir. No induzca vómito y de aviso al médico inmediatamente
<b>Categoría toxicológica</b>	Cuidado. III-Moderadamente toxico.

<b>SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA</b>	
<b>Inestabilidad</b>	Estable bajo condiciones normales
<b>Eco-toxicidad, especificidad y efectos sobre organismos no blanco</b>	No hay antecedentes
<b>Persistencia y Degradabilidad Producto</b>	Biodegradable
<b>Bioacumulación</b>	No aplica
<b>Comportamiento/impacto sobre el medio ambiente</b>	No se han reportado efectos adversos al medio ambiente. Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas. No contaminar las aguas superficiales o subterráneas por limpiando del equipo o eliminación de los residuos, incluso con el agua del lavado del equipo. Aplicar este producto según lo especificado en la etiqueta.
<b>Ecotoxicidad</b>	No hay antecedentes

<b>SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL</b>	
<b>Producto</b>	De acuerdo con las regulaciones locales siga los procedimientos aprobados para la eliminación de productos fitosanitarios.
<b>Empaque</b>	Los recipientes vacíos pueden tener residuos y están sujetos a una apropiada eliminación de residuos. Después de un triple enjuague con agua pueden ser ofrecidos para su reciclaje. No reutilice los recipientes.

		Versión: 5 Pagina 6 de 6
		Revisado en octubre del 2019

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

<b>Información general</b>	Transportar el producto en el envase original autorizado y con la etiqueta autorizada. Asegurar la carga. Si hay derrames o accidentes los cubre el seguro. Se debe transportar en vehículos autorizados y acondicionados.
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	Almacenar a una temperatura ambiente, a una temperatura máxima de 50°C y a una mínima de 4°C. Almacenar lejos del calor, llamas, chispas y luz solar directa.  No almacenar este producto con pesticidas químicos, ni cerca de alimentos o agua para consumo animal y/o humano. No fumar o consumir alimentos durante el almacenamiento.
<b>NCh2190, marcas aplicables</b>	CUIDADO. Productos que normalmente no ofrecen peligro. Categoría IV.
<b>Vía terrestre</b>	No peligroso para el Transporte (NPT).
<b>Vía fluvial/lacustre</b>	No peligroso para el Transporte (NPT).
<b>Vía marítima</b>	No peligroso para el Transporte (NPT).
<b>Vía aérea</b>	No peligroso para el Transporte (NPT).
<b>Vía correo</b>	No permitido
<b>N° UN</b>	No peligroso para el Transporte (NPT).

**SECCIÓN 15- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Para uso bajo la autorización y prescripción del ingeniero agrónomo. Este producto es regulado por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA).

**SECCIÓN 16- OTRAS INFORMACIONES**

TRICHOX puede ser aplicado en cultivos orgánicos que cuenten con certificación NOP (§205.206(e)), JAS (Not. 1605, Tabla 2), Reg. (EC) 889/2008 (Anexo II y Norma Orgánica Colombiana (resolución 0187/06 del MADR).

Semillas Valle S.A. cree que los datos consignados en esta Ficha de Datos de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección.

Los compradores y los manipuladores de este producto deberán asumir todo el riesgo y la responsabilidad por la pérdida o daño potencial si se utiliza este producto, almacena, maneja y/o aplica de manera inconsistente con su etiqueta registrada. Esta información se proporciona únicamente para su información y consideración. Semillas Valle S.A. no asume ninguna responsabilidad legal por el uso o dependencia de la misma.