

	<h1>TRICHOX WP</h1>	Versión: 004 Pagina 1 de 5
	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Revisado en septiembre de 2024

SECCION 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO FORMULADO Y PROVEEDOR

1.1 Información del producto	
Nombre del producto	TRICHOX WP
Marca	BIOX
Registro de venta ICA	9121
Tipo de Producto	Agente microbiano
1.2 Uso Recomendado: Agente microbiano con base en el hongo <i>Trichoderma harzianum</i> para el control de <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>Dianthi</i> en el cultivo de clavel (<i>Dianthus caryophyllus</i>) bajo invernadero y para el control del añublo de la vaina (<i>Rhizoctonia solani</i>) en el cultivo de arroz (<i>Oryza sativa</i>).	
1.3 Datos del fabricante	
Nombre de la empresa	Semillas Valle S. A
Dirección	Carrera 34 #14-156 Acopi Yumbo-Colombia.
Celular	310 3788888
E-mail	servicliente@semillasvalle.com.
1.4 Teléfono de emergencia: Para emergencias químicas 24 horas: Línea de atención ARL SURA-CISTEMA 018000511414 (Opción 1-1).	

SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Categoría toxicológica: III Moderadamente tóxico.

SECCION 3. COMPOSICIÓN

Formulación: Polvo mojable (WP)	
Ingrediente activo:	10%
<i>Trichoderma harzianum</i>	1 x 10 ⁸ esporas/g
Ingredientes inertes:	
Microtalco u.s.p.; oligosacarinas u.s.p, dispersantes u.s.p.; emulsificantes u.s.p; agentes estabilizadores u.s.p y agentes lubricantes.	

SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios
Inhalación: mover a la persona al aire fresco. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
Contacto con la piel: lavar el área afectada con agua y jabón. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
Contacto con los ojos: lavar con abundante agua. En caso de irritación persistente consultar a un médico.

	<h1>TRICHOX WP</h1>	Versión: 004 Pagina 2 de 5
	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Revisado en septiembre de 2024

Ingestión: si la persona está consciente y alerta, haga que se enjuague la boca. No induzca el vómito y consulte al médico si es necesario.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Consulte la sesión 11.

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

Trate sintomáticamente y de soporte.

SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción adecuados

Extintores de dióxido de carbono (CO₂), aspersión de agua y polvo químico, espuma u otros agentes de extinción apropiados. Protéjase con un equipo respiratorio autónomo. No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No combustible.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Puede requerir autocontenido y ropa especial que lo proteja contra los gases y vapores que se generan en un incendio.

5.4 Otros datos

No presenta riesgo de explosión.

SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evite cualquier tipo de derrames. Evitar que el derrame de este bioinsumo llegue a cualquier fuente de agua.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Cubrir con material absorbente inerte como tierra o arena seca, esperar a que se absorba y transferir el material en un recipiente o bolsa roja e identificarlo para su posterior eliminación. Ventile el área y lave la zona derramada después de haber retirado completamente todo el material.

Disponer del producto contaminado y los materiales utilizados en la limpieza de derrames o fugas de forma apropiada para este material.

6.4 Referencia a otras secciones

Para eliminación de desechos ver sección 13.

	<h1>TRICHOX WP</h1>	Versión: 004 Pagina 3 de 5
	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Revisado en septiembre de 2024

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Manténgase fuera del alcance de los niños y retirado de alimentos de consumo humano y animal. Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Ningún envase que haya contenido bioinsumos deberá utilizarse para conservar alimentos o agua potable.

Medidas de higiene

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

7.2 Recomendaciones técnicas

Seguir las normas de seguridad común y apropiada para productos fitosanitarios.

7.3 Condiciones de almacenamiento seguro

El producto debe almacenarse en su envase original, cerrado y etiquetado. En un lugar seco, fresco y bien ventilado, alejado del calor, llamas o chispas y luz solar directa. Almacenar a temperatura ambiente. A una temperatura máxima de 50°C y a una mínima de 4°C la composición es estable.

No almacene este producto con pesticidas químicos. No fumar o consumir alimentos durante el manejo, mezcla o uso del producto.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Medidas de protección individual

Protección de los ojos: Use gafas de seguridad. No usar lentes de contacto.

Protección de las manos: Use guantes de nitrilo o butilo, resistentes a químicos.

Protección de la piel y del cuerpo: Use camisa de manga larga, pantalón y botas.

Protección respiratoria: Manipule el producto en áreas bien ventiladas. Utilice respirador en caso de ser necesario que cumpla con los estándares NIOSH.

8.2 Tiempo de retorno al cultivo

El tiempo que tarda en secarse la mezcla de aplicación.

SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS Y BIOLÓGICAS

Estado físico	Sólido, polvo
Color	Café claro
Olor	Característico
Humedad	≤ 7%
Densidad	No aplicable
pH	4.5 – 7.0



TRICHOX WP

Versión: 004

Página 4 de 5

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisado en septiembre de 2024

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Sin datos disponibles

10.2 Estabilidad

Es estable bajo las condiciones de almacenamiento indicadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin datos disponibles

10.4 Materiales incompatibles

Evitar el contacto con oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes y biocidas que pueden inactivar el producto.

Importante: Antes de usarlo en mezcla se debe hacer una prueba de compatibilidad. Consultar con el departamento técnico de BIOX.

10.5 Productos de descomposición peligrosos

No se presentan productos de descomposición.

SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos inmediatos

Inhalación

Puede ser nocivo si se inhala.

Contacto con piel

Provoca una leve irritación cutánea reversible.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda

DL50 (Rata) > 5,000 mg/kg.

Toxicidad dérmica aguda

DL50 (Conejo) > 6,000 mg/kg.

Toxicidad inhalatoria aguda

CL50 (Rata) > 19.5 mg/litro/aire

Tiempo de exposición: 4h

Irritación dérmica aguda

Moderado irritante dérmico reversible. (Conejo).

Irritación ocular aguda

No irritante ocular. (Conejo).

Sensibilización cutánea

NO sensibilizante dérmico. (Cobayos).

11.2 Otros datos

No se conocen riesgos por la propia experiencia con el producto. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y seguir los protocolos de seguridad.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad aguda en peces

CL50 (*Danio rerio*): 221,931 mg/L.

Toxicidad para los invertebrados acuáticos

EC50 (*Daphnia magna*): 62,465 mg/L.

Toxicidad aguda en algas

EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 48,233 mg/L.

Toxicidad aguda en aves

DL50 (*Coturnix japonica*): 2371,859 mg/Kg.

	<h1>TRICHOX WP</h1>	Versión: 004 Pagina 5 de 5
	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Revisado en septiembre de 2024

<p>Toxicidad subcronica en lombriz de tierra</p> <p>Toxicidad en abejas</p> <p>12.1 Persistencia y Degradabilidad Biodegradable.</p> <p>12.2 Comportamiento / impacto sobre el medio ambiente 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 limpiando el equipo o en la eliminación de los residuos. Aplicar este producto como está especificado en la etiqueta.</p>	<p>EC50 (<i>Eisenia fetida</i>): 1340,827 mg/L.</p> <p>DL 50 Contacto (<i>Apis mellifera</i>): 51,227 µg/abeja. DL 50 ORAL (<i>Apis mellifera</i>): 148,597 µg/abeja.</p>
---	---

<p>SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN</p> <p>Método de eliminación de envases vacíos Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, inutilícelo triturando o perforándolo. No reutilice los recipientes.</p> <p>Método de eliminación de residuos Al momento de la preparación y aplicaciónse debe evitar generar sobrantes de mezcla mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Emplear el volumen de agua y dosis recomendados en la etiqueta. • Calibrar los equipos de aplicación.

<p>SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE</p> <p>El producto no está clasificado como peligroso para transporte. Transportar el producto en el envase original y con la etiqueta autorizada. Asegurar la carga. Se debe transportar en vehículos autorizados y acondicionados.</p>

<p>SECCIÓN 15. INFORMACIÓN ADICIONAL</p> <p>Para uso bajo la autorización y prescripción del ingeniero agrónomo. Este producto es regulado por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA).</p>

<p>SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN</p> <p>Semillas Valle S.A proporciona de buena fe los datos consignados en esta Ficha de Datos de Seguridad que fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección.</p> <p>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.</p>
--