



BioWorks®

RootShield® PLUS⁺ WP
Fungicida Biológico

Fecha de revisión: 10 de agosto
de 2018

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN

USO GENERAL: Fungicida Biológico
NOMBRE COMÚN: Fungicida Biológico RootShield PLUS WP

FABRICADO POR: BioWorks, Inc.
100 Rawson Rd., Ste. 205
Victor, NY 14564

NÚMEROS DE TELÉFONO DE EMERGENCIA: BioWorks, Inc.: (800) 877-9443
CHEMTREC: (800) 424-9300

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación del Sistema Armonizado Mundial (Globally Harmonized System, GHS):

Irritación ocular: Categoría 2B
Palabra de Señalización: Advertencia
Pictograma: Ninguno
Indicación de Peligro: Causa irritación ocular
Indicación de Precaución: Lave bien las áreas expuestas después de manipular el producto.
Si está en los ojos: Enjuague con agua cuidadosamente durante varios minutos. Retire los lentes de contacto si los tiene y es fácil de hacer. Continúe enjuagando.
Si la irritación ocular persiste: Procure atención médica.

Peligros no Clasificados: El polvo puede causar irritación de la piel y de las vías respiratorias.

Ingredientes con Toxicidad Desconocida: Ninguno

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

El producto contiene los siguientes ingredientes:

COMPONENTE	N.º de registro CAS	%	OSHA PEL	ACGIH
<i>Trichoderma harzianum</i> Rifai cepa T-22	67892-31-3	1.15	N/E	N/E
<i>Trichoderma virens</i> cepa G-41	Ninguno	0.61	N/E	N/E
Otros ingredientes	Confidencial	98.24	N/E	N/E

N/E = No establecido

No se revelan las identidades químicas específicas ni los porcentajes de composición por ser secretos comerciales.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LOS OJOS: En caso de contacto, mantenga los párpados separados y enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si tiene lentes de contacto, retírelos después de los primeros cinco minutos, continúe enjuagando el ojo. Consulte con un médico.

SÍNTOMAS MÁS IMPORTANTES: Causa irritación ocular.

ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA NECESARIA: Ninguna.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

PUNTO DE IGNICIÓN: No aplicable.

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN: Sin determinar.

MEDIOS DE EXTINCIÓN: No combustible.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS: Evacuar al personal a un área segura. Mantenga el personal alejado y en contra del viento del fuego. Use equipo de respiración autónoma y equipo completo de protección.

RIESGOS INUSUALES DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN: Ninguno conocido.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN: La descomposición térmica produce óxidos de carbono, azufre, sodio y silicio.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA: Tome todas las medidas adicionales necesarias para prevenir y remediar los efectos adversos del derrame. Procure evitar que este producto ingrese a cuerpos de agua.

MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN Y LIMPIEZA: En caso de derrame, recoger el material de inmediato. Limpiar el material residual de las superficies con un paño. No lave los residuos en desagües u otras vías fluviales.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA MANIPULACIÓN SEGURA: Evite el contacto con los ojos o la ropa. Lave bien con agua y jabón después de manipularlo y antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco o ir al baño. Retire y lave la ropa contaminada antes de usarla nuevamente.

ALMACENAMIENTO DE PESTICIDAS: No contaminar el agua, los alimentos o el forraje mediante el almacenamiento y la eliminación. Almacenar en el envase original en condiciones de refrigeración. La temperatura ambiente en períodos cortos por debajo de 75 °F no afecta el desempeño. Mantener el envase bien cerrado cuando no se esté utilizando.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

LÍMITES DE EXPOSICIÓN: Ninguno.

Evitar el contacto con los ojos o la ropa. Mantener el envase bien cerrado.

PROTECCIÓN PERSONAL:

RESPIRATORIO: Los mezcladores/cargadores y aplicadores deben usar un respirador de filtración de polvo/atomización que cumpla con las normas del Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional (National Institute for Occupational Safety and Health, NIOSH) de al menos N-95, R-95 ó P-95.

OTROS: Los aplicadores y otros manipuladores deben usar: anteojos de protección, camisa de manga larga, pantalones largos y zapatos con calcetines.

9. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

ASPECTO: Polvo gris o verde

OLOR: Olor a tierra

UMBRAL DE OLOR: Sin determinar

pH: Sin determinar

PUNTO DE FUSIÓN: Sin determinar

PUNTO DE EBULLICIÓN: Sin determinar

PUNTO DE IGNICIÓN: Sin determinar

TASA DE EVAPORACIÓN: Sin determinar

FLAMABILIDAD: Sin determinar

FLAMABILIDAD/LÍMITES DE EXPLOSIÓN: Sin determinar

PRESIÓN DE VAPOR: No aplicable

DENSIDAD DE VAPOR: No aplicable

DENSIDAD DE GRANEL: 0.359 g/cm³

SOLUBILIDAD en agua: 98.24% soluble en agua

COEFICIENTE DE PARTICIÓN: Sin determinar

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN: Sin determinar

TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN: Sin determinar

VISCOSIDAD: Sin determinar

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD: No es reactivo en condiciones de uso normales.

ESTABILIDAD: Estable en las condiciones normales de almacenamiento y manipulación recomendadas. (ver la sección 7)

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No ocurrirá.

INCOMPATIBILIDAD: Materiales ácidos fuertes.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA: La descomposición térmica produce óxidos de carbono, azufre, sodio y silicio.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

El ingrediente activo es prácticamente no tóxico, no alergénico y no patógeno para mamíferos. Cualquier trastorno médico preexistente no debería agravarse por la exposición. La exposición repetida a altas concentraciones de proteínas microbianas puede causar sensibilización alérgica.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

TOXICIDAD EN PECES: Sin datos disponibles.
TOXICIDAD EN *Daphnia magna*: Sin datos disponibles.
ALGAS: Sin datos disponibles.
OTROS: No aplicar directamente al agua o en áreas donde haya agua en la superficie.

13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

Los desechos resultantes del uso de este producto se deben eliminar en el sitio o en una instalación aprobada para la eliminación de desechos.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Tierra: Clase Acuerdo sobre el transporte internacional de cargas peligrosas por vía terrestre (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road, ADR) / Acuerdo sobre el transporte internacional de cargas peligrosas por vía ferroviaria (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail, RID): No controlada de conformidad con la ADR (Europa)
Agua: Clase del Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (International Maritime Dangerous Goods Code, IMDG): No controlada de conformidad con el IMDG
Aire: Clase de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo (International Air Transport Association, IATA) - Normas para Mercancías Peligrosas (Dangerous Goods Regulations, DGR): No controlado de conformidad con la IATA

Departamento de Transporte de los EE. UU.: No regulado
Transporte de Mercancías Peligrosas (Transport of Dangerous Goods, TDG) de Canadá: No regulado por el Reglamento de Transporte de Mercancías Peligrosas de Canadá.
NOMBRE PROPIO DE ENVÍO: No regulado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

ESTADOS UNIDOS (Reglamento de la Agencia de Protección Ambiental [Environmental Protection Agency, EPA] N.º 68539-9)

Este producto pesticida está registrado por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado según la ley federal de pesticidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y la información de riesgos requeridos para las fichas de datos de seguridad (Safety Data Sheets, SDS) y para las etiquetas en el lugar de trabajo de productos químicos no plaguicidas. La información de peligro que se exige colocar

en la etiqueta del pesticida se reproduce a continuación. La etiqueta del pesticida también brinda otra información, incluidas las instrucciones para el uso.

PRECAUCIÓN

El polvo puede irritar las vías respiratorias.

El polvo puede causar irritación ocular.

El polvo puede causar irritación de la piel.

Clase de riesgo de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (Superfund Amendments and Reauthorization Act, SARA): Agudo Crónico Inflamable Presión Reactivo Ninguno

SARA 313 Sí No, químico SARA 302 Sí No, químico
Ley de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambientales (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act, CERCLA): Sí No, químico RQ: ninguno

Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (Resource Conservation and Recovery Act, RCRA): Sí No

Clasificación de riesgo de la Asociación Nacional de Prevención de Incendios (National Fire Prevention Association, NFPA): Escala de calificación de riesgo de la NFPA:

Salud:	[1]	0 = Mínimo	3 = Grave
Fuego:	[1]	1 = Poco	4 = Severo
Reactividad:	[0]	2 = Moderada	
Especial:	[1]		

Códigos del Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (Hazardous Materials Identification System, HMIS): Escala de clasificación de riesgo del HMIS:

Salud:	[1]	0 = Mínimo	3 = Grave
Fuego:	[1]	1 = Poco	4 = Severo
Reactividad:	[0]	2 = Moderado	

CANADÁ (Regulación de las Regulaciones de Productos Controlados (Controlled Products Regulations, PCP) N.º 30539)

Servicio de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (Workplace Hazardous Materials Information System, WHMIS): este producto ha sido clasificado de conformidad con los criterios de peligro del Reglamento de Productos Controlados y la Ficha de Datos de Seguridad del Material (Material Safety Data Sheet, MSDS) contiene toda la información que exige el Reglamento de Productos Controlados.

16. OTRA INFORMACIÓN

FECHA DE ELABORACIÓN: 10 de agosto de 2018

CONTACTO: BioWorks, Inc.
100 Rawson Rd., Ste. 205
Victor, NY 14564

TELÉFONO: (800) 877-9443

EXONERACIÓN Y LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

ESTA INFORMACIÓN SE DESARROLLÓ CON INFORMACIÓN SOBRE LOS MATERIALES CONSTITUTIVOS. NO EXISTE NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA CON RESPECTO A LA EXHAUSTIVIDAD O EXACTITUD CONTINUA DE LA INFORMACIÓN AQUÍ CONTENIDA, Y LA COMPAÑÍA NIEGA TODA RESPONSABILIDAD POR LA CONFIANZA QUE SE TENGA EN LA INFORMACIÓN. EL USUARIO DEBE ASEGURARSE DE TENER TODOS LOS DATOS ACTUALES PERTINENTES PARA SU USO PARTICULAR