

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)

1. PRODUCTO E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑÍA	
1.1. Identificador del producto Forma del producto: POLVO MOJABLE (WP) Nombre Comercial: EndoMaxx Numero interno: 097	1.2. Usos pertinentes de la sustancia o mezcla Especificaciones de utilización: Biorracional Sinonimos: VBC-80163 Usos: Bioinsumo Agrícola-Inoculante Biológico -Bioestimulante Radicular
1.3. Fabricante del producto Mycorrhizal Applications LLC 710 NW E Street Grants Pass, OR 97526 USA 1-866-476-7800	
1.4. Número de teléfono de emergencia 24/24hrs: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;"> COLOMBIA EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS: CISPROQUIM: Línea 01 8000 916012 (Servicio gratuito 24 horas). Bogotá: (601) 2886012 </div>	
2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS	
2.1 Clasificación SGA: Físicos: No Aplica Salud Humana: No Aplica Peligro ambiental: No Aplica	
2.2 Elementos de la etiqueta SGA:	
Palabras de advertencia:	Peligro
Indicación de peligro:	HP102 Mantener fuera del alcance de los niños P103 Leer la etiqueta antes del uso. P202 No manipular antes de haber leído comprendido todas las precauciones de seguridad.
Consejos de prudencia:	PP261 Evitar respirar polvo/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara P308+P313 EN CASO DE EXPOSICIÓN demostrada o supuesta: consultar a un médico

Consejos de prudencia:	<p>P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua</p> <p>P330 Enjuagarse la boca P405 Guardar bajo llave</p> <p>P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P391: Recoger el derrame.</p> <p>P501 Eliminar el contenido/ recipiente con un gestor autorizado</p>
Otros peligros:	No evaluado

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

NOMBRE	CAS	TLV	COMPOSICIÓN
<p>Esporas de Glomus spp 1120/10 gr de producto</p> <p>*Análisis garantizado en enmienda del suelo como Glomus intraradices, <i>Glomus mosseae</i>, <i>Glomus aggregatum</i>, <i>Glomus etunicatum</i> (5625 propagulos/g de cada uno) y 93.4% inertes totales (Arcilla)</p>	-		6.6% *
Inertes (arcilla)			93.4%

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Si aspiró, mueva la persona al aire fresco a un posición confortable. Administre oxígeno si se dificulta la respiración. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico inmediatamente.
Contacto cutáneo:	Retirar de la fuente de exposición. Quitar inmediatamente la ropa y los zapatos. Eliminar lavando con jabón y abundante agua. Si se produce irritación en la piel o sarpullido Llevar al afectado en seguida a un hospital. Consultar a un médico
Contacto ocular:	Retirar de la fuente de exposición. Mantenga los párpados abiertos. Lavarse abundantemente los ojos con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Si la irritación persiste busque atención médica.
Ingestión:	Retirar de la fuente de exposición. Enjuague la boca con agua y dar grandes cantidades de agua a las personas que no estén inconscientes. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si ocurre el vómito, mantenga la cabeza baja para que el contenido del estómago no llegue a los pulmones. Mantenga a la persona abrigada con una manta. Consultar a un médico. Proporcionar atención sintomática / de apoyo según sea necesario. Debido a la analogía estructural y los datos clínicos, estos productos pueden tener un mecanismo de intoxicación similar al etilenglicol. Sobre esa base, un tratamiento similar a la intoxicación por etilenglicol puede ser beneficioso
Nota para los médicos:	Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados. Agudo: no conocido, tratar con precaución. Retardado: No conocido - tratar con precaución. No hay información sobre los efectos adversos retardados. Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Punto de inflamación (°C)	No determinado°C				
Temperatura de autoignición (°C)	-				
Limites de explosividad	LIE(%V/V)	-	LSI (%V/V)	-	
Clasificación NFPA 704	Salud: -	Inflamabilidad: -	Inestabilidad: 0	Especial:	
Medios adecuados de extinción	Utilizar extintores de dióxido de carbono, polvo seco, espuma resistente al alcohol, arena, suelo o agua pulverizada. Use ropa protectora, anteojos de seguridad con protección hermética, mascarilla contra polvos y vapores tóxicos, así como guantes y botas de neopreno. Evacuar al personal no esencial del área para prevenir la exposición humana al fuego, humo y productos de combustión. Evite el uso de edificios, áreas y equipos contaminados hasta que se descontaminen.				
Medios no adecuados de extinción	Chorro de agua de alto volumen y a presión (basado en el componente principal de la mezcla)				
Peligros específicos	Los envases / recipientes pueden romperse por la generación de gas en un incendio. Mantenga los recipientes frescos rociando con agua si están expuestos al fuego. Productos de descomposición térmica Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, amoniaco.				
Equipo de protección especial y precauciones especiales para los bomberos	Use equipo de respiración autónomo de presión Positiva aprobado por las normas locales. La ropa protectora de los bomberos solo brindara protección limitada contra el calor y es posible que no brinde la protección adecuada contra los vapores o líquidos dañinos. Use agua pulverizada para enfriar las superficies expuestas al fuego y proteger al personal. Si una fuga o derrame no está en combustión, rociar con agua para dispersar los vapores. Aplique espuma o producto químico seco para extinguir el fuego. Evite que las fugas lleguen a las alcantarillas o drenajes.				

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales:	Usar elementos de protección personal. Evitar contacto con la piel y los ojos. No respirar los vapores, humos, nieblas
Precauciones medio ambientales:	Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada
Metodos y materiales de aislamiento y limpieza:	Despejar el área de personal sin protección. Recupere el derrame con material inerte (arena, vermiculita). Si el derrame hace entrar en contacto con las vías fluviales informar a la autoridad local ambiental. Recoger en un recipiente hermético apropiado para su eliminación en un vertedero autorizado. Lavar el área con agua y detergente y absorber con material inerte. Eliminar los residuos de forma segura en un vertedero autorizado

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:	Utilice equipo completo de protección, overol impermeable, botas de caucho, guantes de neopreno, gafas protectoras contra salpicaduras, máscara para respiración con filtro. Evitar el contacto de la piel y de los ojos y la inhalación de neblinas. MANIPULADOR DE APROBADA: Este producto debe estar bajo el control de un controlador aprobado durante el uso.
Condiciones de almacenamiento seguro:	Almacenar en el recipiente original bien cerrado y en un área cerrada con llave, seco y fresco alejado de alimentos. Obtenga las instrucciones especiales antes de usar. No manipule antes de leer y entender las precauciones de seguridad. Comer, beber y fumar en las áreas de manipulación están prohibidas. No respire los gases, vapores, humo, aspersiones emitidos. Lávese las manos y cara después de manipular.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parametros de control (ACGIH)	
TLV TWA Aerosol:	10 mg / m ³ (componente Polietilenglicol)
TLV TWA:	10 mg / m ³ (componente Dietilenglicol)
TLV TWA Dow IHG	50 mg / m ³ (componente Etilenglicol)
TLV STEL:	100 mg / m ³ (componente Etilenglicol)
TLV TECHO (C):	100 mg / m ³ Aerosol solo
Controles de ingeniería	Mantener una fuente o lavaojos para facilidad de lavado rápido. Proporcionar ventilación general. Si no se dispone de ventilación general adecuada, utilice la ventilación mecánica local, tubo de escape u otros controles de ingeniería Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.
Medidas de protección individual	
Manos/ piel:	Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados 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. Material: Caucho nitrilo espesura mínima de capa: 0.11 mm Tiempo de perforación: 480 min Protección Corporal Traje de protección completo contra productos químicos, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegida según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.
Inhalación:	Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara. se recomienda protección respiratoria o si se requiere protección respiratoria, use un respirador con filtro de partículas de polvo / neblina (aprobado por MSHA / NIOSH prefijo número TC-21C o un respirador aprobado por NIOSH con cualquier clase de filtro N, P, R o HE)
Ojos	Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).
Otros	Ninguno reportado

9. PROPIEDADES FISICO Y QUÍMICAS

Apariencia (estado fisico, color):	Solido, Polvo Mojable, de color Amarillo pálido con tono gris
Olor:	No determinado
Umbral olfativo:	No determinado
pH:	No determinado
Estabilidad en el almacenamiento:	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento de dos años.
Punto de fusión:	No determinado
Punto de inflamación:	No determinado
Punto inicial e intervalo de ebullición:	Información no disponible
Presión del vapor:	No determinado
Densidad del vapor:	Información no disponible
Densidad aparente:	1.02 – 1.11 g/mL
Solubilidad(es):	No determinado
Persistencia de espuma:	No determinado
Coefficiente de reparto N-octagonal/agua	No determinado
Explosividad:	No explosivo
Corrosividad:	No determinado
Viscoaidad:	No determinado
Temperatura de descomposición:	No determinad

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Ninguna reportada. No hay riesgo de polimerización peligrosa
Condiciones que deben evitarse:	La exposición a temperaturas elevadas puede causar que el producto se descomponga. La generación de gas durante la descomposición puede causar presión en sistemas cerrados.
Materiales incompatibles:	Evite el contacto con: Ácidos fuertes, bases fuertes y oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos:	Puede incluir, entre otros: óxidos de carbono, aldehídos, alcoholes, éteres, ácidos carboxílicos, fragmentos de polímeros.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

VIAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN (EFECTOS)	
Inhalación:	Puede causar ligera irritación
Ingestión:	Puede ser nocivo si se ingiere
Contacto con la piel:	Si
Contacto con los ojos:	No Corrosivo para los ojos
Efectos crónicos:	No reportados
MEDIDAS NUMÉRICAS DE TOXICIDAD:	
Toxicidad aguda (oral)	LD ₅₀ (rata) No determinado
Toxicidad aguda (dérmica)	LD ₅₀ (rata) No determinado
Toxicidad aguda (inhalación gases)	LC ₅₀ No determinado
Irritación / Corrosión piel	No determinado
Irritación / lesión grave ojos	No determinado
Sensibilización respiratoria /Sensibilización piel	No determinado
Oral acumulativa	No determinado
Mutagenicidad en células germinales	No determinado
Carcinogenicidad	No determinado
Toxicidad reproductiva	No determinado

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición simple	No determinado
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida	No determinado
Peligro de aspiración	Sin datos disponibles

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:	Para Ingrediente activo (TG): CL ₅₀ (96h) Trucha = No determinado CE ₅₀ (48 h) Daphnia No determinado ECE ₅₀ (72 h) pseudokirchneriella subcapitata, No determinado Alga verde No determinado Codorniz/ Pato DL ₅₀ No determinado Codorniz y Pato CL ₅₀ No determinado de peso CL ₅₀ (14d) lombrices de tierra No determinado Abeja de la miel DL ₅₀ (oral) No determinado
Persistencia y degradabilidad:	No determinado.
Potencial de bioacumulación:	Bajo potencial de bioacumulación
Movilidad en suelo:	Estable en agua sin movilidad en el suelo. No determinado determinado.
Otros efectos adversos:	Sin datos disponibles

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

La disposición de los lavados, material contaminado, absorbentes usados, y otros materiales de desecho según las regulaciones vigentes. Para envases contaminados emplee la técnica de descontaminación del triple lavado:

1. Escurra el envase. Añada agua hasta un cuarto (¼) del envase.
2. Cierre bien el envase. Agite por treinta segundos.
3. Vierta el agua en la mezcla de aplicación nuevamente y repita el procedimiento tres veces.

Perfore el envase, para evitar su reutilización. Almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano, o al mecanismo de devolución de la región.

Recolección de envases: Corporación Campo Limpio Tel: (601) 6298955. Bogotá D.C., Colombia.
Cel: +57 (318) 8216759.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

• Número UN:	No Aplica
• Designación oficial de transporte naciones unidas:	No regulada
• Clase(s) de peligro(s) en el transporte:	No regulada
• Grupo de embalaje:	No regulada
• Contaminante marino (si/no):	No regulada
• Precauciones especiales :	Separar este producto de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, semillas o fertilizantes durante el transporte

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

1. Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.
2. Decreto 1079 del 2015, Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
3. Ministerio de Transporte. Resolución número 3800 del 11 de diciembre de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.
4. Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud. Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.
5. Los residuos Peligrosos están considerados en el Decreto 1076 del 2015.
6. Para el manejo de equipos contaminados con PCB tomar en cuenta la Resolución 0222 del 2011.
7. Decreto 1843 de 1991, uso y manejo de plaguicidas.
8. Manual Técnico Andino Resol 2075 Agosto 1-2019 (Ultima actualización)

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

El uso de este producto está regulado en Colombia por el ICA (Instituto Colombiano Agropecuario), y el Instituto Nacional de Salud INS. Es una violación a las leyes nacionales el uso de este producto de una manera inconsistente con lo estipulado en la etiqueta.

La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. Esta información no compromete a **SUMITOMO CHEMICAL COLOMBIA S.A.S.**

Fecha edición: Abril 19 del 2022

Fecha de revisión: : Abril del 2022

Bibliografía:

- Página web www.echemportal.org

Fin del documento (Revision 19-4-2022).