



Hoja de seguridad del producto formulado EndoMaxx SC

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre comercial del producto: EndoMaxx SC

Fabricado por: Mycorrhizal Applications, LLC
710 NW E Street, Grants Pass, OR 97526
866-476-7800 (de lunes a viernes, de 7:00 a.m. a 4:00 p.m.)
877-315-9819 (PROPHARMA)

Teléfonos de emergencia: CICOTOX: 0800-13040 ó 3287398,
ESSALUD: 0801- 10200 (Línea gratuita),
TQC S. A : (01) 6126565

Uso recomendado: Inoculante

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Estado de Regulación OSHA: Norma de comunicación de riesgos (29 CFR 1910.1200).
Clasificación: Ninguna
Declaraciones de prevención: Lávese bien las manos y la cara después de manipular.

Declaraciones de respuesta

Palabra de advertencia: ADVERTENCIA
Símbolo/peligro: ningún pictograma
Declaración de peligro: Ninguno
SI CAE EN LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire los lentes de contacto, si está presente y es fácil de hacer. Continuar enjuagando.
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
Si se produce irritación o sarpullido en la piel: obtenga atención / consejo médico.

Disposición: Deseche el contenido / contenedor de acuerdo con la Regulación local / regional / nacional / internacional

Otros peligros: ninguno conocido.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Ingrediente	Clasificación	N° CAS	Concentración (p/p %)	
Ingrediente activo	Confidencial-No peligroso	No clasificado	Ninguno	0.25 %*
Otros ingredientes - no peligrosos	No clasificado	Ninguno	99.75 %*	

* Los porcentajes exactos varían según la variabilidad de lote a lote. Los ingredientes no identificados son patentados o no peligrosos.

EndoMaxx
Inoculante

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción general de primeros auxilios

Medidas:

- Inhalación:** Retirar de la fuente de exposición. Si se presentan signos de toxicidad, busque atención médica. Brinde atención sintomática / de apoyo según sea necesario.
- Contacto con la piel:** Retirar de la fuente de exposición. Lavar con abundante agua. Si se produce irritación o sarpullido en la piel: obtenga atención / consejo médico. Si la irritación persiste o se presentan signos de toxicidad, busque atención médica.
- Contacto con los ojos:** Retirar de la fuente de exposición. Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Qúitese las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continuar con el enjuague. Si la irritación persiste o se presentan signos de toxicidad, busque atención médica.
- Ingestión:** Retirar de la fuente de exposición. Mueva a la persona al aire fresco. No induzca el vómito. Dar grandes cantidades de agua. Si se presentan signos de toxicidad, busque atención médica. Brinde atención sintomática / de apoyo según sea necesario.

Síntomas más importantes y efectos, agudos y retardados:

- Agudo:** Desconocido - tratar con precaución. No hay información sobre los efectos adversos agudos.
- Retrasado:** Desconocido - tratar con precaución. No hay información sobre los efectos adversos retrasados.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario Tratar sintomáticamente y de manera solidaria

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Medios de extinción:

Medios de extinción adecuados: Químico seco y dióxido de carbono, espuma resistente al alcohol, arena, niebla de agua o pulverización fina. Use el medio apropiado para la causa subyacente del incendio.

Medios de extinción inadecuados: chorro de agua de alto volumen (basado en el componente principal de la mezcla).

Riesgos especiales de exposición: Los contenedores pueden romperse por la generación de gas en un incendio. Mantenga los contenedores frescos rociando con agua si se expone al fuego.

Productos de descomposición térmica: Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, amoníaco.

Equipo de protección especial / Procedimientos para bomberos:

Equipo de protección y precauciones para bomberos



EndoMaxx Inoculante

El bombero debe usar un aparato de respiración autónomo de rostro completo y ropa protectora impermeable. Los bomberos deben evitar inhalar productos de combustión. Consulte la Sección 8 (Controles de exposición / Protección personal)

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Precauciones personales: Usar en un área bien ventilada. No se necesita protección respiratoria durante el uso normal del producto. Use protección para los ojos adecuada para las actividades de manejo.

Use guantes impermeables. Use coberturas corporales apropiadas en caso de contacto. Cuando no se conoce el nivel de exposición, use protección de respirador adecuada para el nivel de exposición esperado, además de la protección personal como lo recomendado en la Sección 8.

Precauciones ambientales: Evite la liberación innecesaria al medio ambiente. Evitar que el derrame ingrese a los desagües y / o al agua superficial.

Métodos de contención / limpieza: Ventilar el área. Use equipo de protección personal apropiado. Recuperar el producto con material inerte (tierra, arena, vermiculita), colóquelo en un recipiente apropiado para su eliminación. No tirar a la alcantarilla.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Evitar respirar neblina o vapor. Evite contacto con ojos, piel o ropa. Lávese bien después de manipular. No coma bebidas ni fume mientras trabaja con el producto, obedezca las precauciones de seguridad razonables y practique una buena limpieza. Para operaciones de llenado, se puede recomendar protección respiratoria, particularmente en áreas cerradas.

Almacenamiento: Proteger contra daños físicos. Cierre los contenedores de material no utilizado. Almacenar en un lugar seco, fresco y ventilado. Mantener alejado de la fuente de ignición. Almacenar por separado de materiales reactivos o combustibles y fuera de la luz solar directa.

Incompatibilidades Ninguna conocida.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN

Parámetros de control: los niveles de exposición de los componentes: información recopilada de las SDS del proveedor

<u>Componente</u>	<u>Regulación</u>	<u>Tipo de listado</u>	<u>Valor</u>
Polyethylene glycol	US WEEL	TWA aerosol	10 mg/m ³
Diethylene glycol	US WEEL	TWA	10 mg/m ³
Ethylene glycol	Dow IHG	TWA	50 mg/m ³
	Dow IHG	STEL	100 mg/m ³
	ACGIH	C Aerosol solo	100 mg/m ³

EndoMaxx Inoculante

Controles de ingeniería: Proporcione ventilación general. Donde la ventilación general adecuada no esté disponible, use el recinto del proceso, la ventilación de extracción local u otros controles de ingeniería.

Protección respiratoria: Para operaciones de llenado si se produce polvo / neblina, se recomienda protección respiratoria o donde se justifica la protección respiratoria, use un respirador con filtro de polvo / niebla (MSHA / NIOSH prefijo de número aprobado TC-21C o un respirador aprobado por NIOSH con cualquier filtro N, P, R o HE). Lávese bien con agua y jabón después de manipular.

Equipo de protección personal:

Protección de la piel y el cuerpo: Use ropa protectora adecuada.

Protección para los ojos y la cara: se recomienda el uso de anteojos o gafas protectoras.

Protección respiratoria: Para operaciones donde se puede exceder el límite de exposición, se recomienda un respirador de partículas de alta eficiencia aprobado por NIOSH / MSHA.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado : líquido, amarillo pálido
Densidad aparente : 1.02-1.11 g/ml

Estado	: Líquido; de color amarillo pálido
Apariencia	: con sombra gris
Olor	: no determinado
Umbral de olor	: no determinado
pH	: no determinado
Punto de fusión / congelación	: no aplicable - líquido
Punto de ebullición	: no determinado
Punto de inflamación	: no determinado
Velocidad de evaporación	: no aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin determinar
Densidad aparente	: 1,02 - 1,11 g / ml
Límites de Inflamabilidad superior / inferior:	No determinado
Presión de vapor	: no determinado
Densidad de vapor	: (aire = 1) No determinado
Gravedad específica	: (H ₂ O = 1) No determinado
Solubilidad en agua	: no determinado
Coefficiente de partición (n-octanol-agua):	No determinado
Temperatura de autoignición	: no determinado
Temperatura de descomposición	: no determinado
Viscosidad	: Sin determinar
Clase de inflamabilidad	: no determinado

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Peligros de reactividad: el material no representa un peligro de reactividad significativo.

Estabilidad química: Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento. Reacción espontánea no posible

Posibilidad de reacciones peligrosas: No se somete a una polimerización peligrosa.



EndoMaxx
Inoculante

Condiciones a evitar: La exposición a temperaturas elevadas puede hacer 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: pueden incluir, entre otros: óxidos de carbono, aldehídos, alcoholes, éteres, ácidos carboxílicos, fragmentos de polímeros

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos:

Rutas probables de inhalación de exposición: Sí

Contacto con los ojos: sí

Contacto con la piel: sí

Ingestión: poco probable

Toxicología de la formulación: Toxicidad no evaluada: tratamiento como si fuera peligroso.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad: Este producto no ha sido probado para efectos ecotoxicológicos. Trate con extrema precaución y no permita que entre en vías fluviales o lagos.

Persistencia / Degradabilidad: Persistencia ambiental y destino no evaluado.

Potencial de bioacumulación: sin datos disponibles

Movilidad en el suelo: sin datos disponibles

Otros efectos adversos: ninguno conocido

Resultados de la valoración PBT y mPmB: PBT: evaluaciones no realizadas vPvB: evaluaciones no realizadas.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN

Métodos de eliminación de desechos: deseche el producto de acuerdo a las leyes federales, estatales, provinciales y regulaciones locales. Prevenir la contaminación del medio ambiente por desechos.

Todas las prácticas de eliminación deben cumplir con todas las leyes y regulaciones federales, estatales / provinciales y locales.

NÚMERO Y DESCRIPCIÓN DE RESIDUOS DE LA EPA

No hay un número de desecho de la EPA aplicable. Este producto, si se desecha, no se espera que sea un residuo peligroso característico o listado.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	DOT	IMDG	IATA	TDG
N° ONU	NA	NA	NA	NA
Nombre apropiado del embarque	NR bajo DOT	NR	NR	NR
Clase de peligro	NA	NA	NA	NA
Grupo de empaque	NA	NA	NA	NA

Precauciones especiales: Consulte las reglamentaciones de IMO antes de transportar graneles oceánicos. Transporte a granel según el Anexo I o II de MARPOL 73/78 y el Código IBC o IGC.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones / legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla:

ESTADO DE TSCA: No listado; Formulación Experimental
 ESTADO CERCLA: No listado; Formulación Experimental
 ESTADO SARA: Agudo: No Crónico: No Fuego: No CDT: No
 SARA 313: esta mezcla contiene la siguiente sustancia sujeta a la notificación requisitos de la Sección 313 Título III:

ESTADO RCRA: Etilenglicol CAS # 107-21-1
 No listado; Formulación Experimental
 Derecho estatal a conocer: formulación experimental
 Advertencia: este producto contiene una sustancia química que en el estado de California se sabe que causa cáncer:
 Óxido de propileno CAS # 75-56-9

Ley de derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de PA:

La siguiente sustancia figura en la lista debido a los requisitos adicionales de la ley de Pennsylvania:
 Dietilenglicol CAS # 111-46-6

Consulte las leyes nacionales, estatales, provinciales o locales aplicables para determinar las regulaciones, leyes u ordenanzas que puedan ser aplicables.

NORMA DE COMUNICACIÓN DE PELIGROS DE OSHA: No definida por el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR.

Etiquetado de pesticidas No es un pesticida registrado por la EPA

16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA Clasificación de peligro	HMIS Clasificación de peligro
Salud: N/D	Salud: N/D
Inflamabilidad: N/D	Inflamabilidad: N/D
Inestabilidad: N/D	Inestabilidad: N/D



EndoMaxx Inoculante

- 0 = Mínimo
- 1 = ligero
- 2 = Moderado
- 3 = Serio
- 4 = Extremo

Leyenda:

- N/A = No aplicable
- N/L = No listado
- N/D = No Determinado
- L = Listado
- S = Short-term
- ® = marca registrada
- ™ = marca registrada

Descargo de responsabilidad: la información proporcionada en esta Hoja de datos de seguridad (SDS) se proporciona de buena fe y se considera precisa en el momento de la preparación de la SDS. Sin embargo, Mycorrhizal Applications y sus subsidiarias o afiliadas no extienden las garantías, no hacen representaciones, y no asumen ninguna responsabilidad en cuanto a la precisión, idoneidad o integridad de dicha información. Además, ni Mycorrhizal Applications ni ninguna de sus filiales o los afiliados declaran o garantizan que esta información o producto puedan ser usados sin infringir los derechos de propiedad intelectual de otros.

Es responsabilidad del usuario determinar la idoneidad de esta información para su propio uso particular del producto. Si es necesario, póngase en contacto con las Mycorrhizal Applications para confirmar que tiene la etiqueta del producto y la SDS más recientes.

Esta Hoja de datos de seguridad (SDS) puede proporcionar más información que la etiqueta del producto, pero no reemplaza ni modifica la etiqueta del producto (adjunta y que acompaña al contenedor del producto). La SDS del producto y la etiqueta del producto brindan información coherente e importante sobre salud, seguridad y medio ambiente según lo exige la Ley de Salud y Seguridad Ocupacional (29 CFR 1910.1200, "Hazcom"). Este requisito cubre a empleadores, empleados, socorristas, usuarios y otras personas que manejan el producto. Toda la clasificación de peligro necesaria y la información adecuada de precaución, uso, almacenamiento y eliminación se establece en el etiquetado y la SDS.

Fecha de última actualización:
28/11/2019