

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - MYCOAPPLY® ECTOVERDE**

<b>1.- Identificación del producto químico y de la empresa</b>	
Identificación del producto químico	MycoApply® EctoVerde
Usos recomendados	Inoculante biológico
Restricciones de uso	Manipulación solo por personas capacitadas en el manejo de productos para Agricultura.
Nombre del proveedor	SUITOMO CHEMICAL CHILE S.A.
Dirección del proveedor	Av. Pdte Kennedy 5735. Of 1601, Torre Poniente. Las Condes, Santiago. Chile.
Teléfono del proveedor	(+56) 2 2835 0500
Datos del fabricante	Mycorrhizal Application, LLC 710 NW E Street, Grants Pass, OR 97526 USA. Estados Unidos
Teléfonos Emergencia	SUMITOMO CHEMICAL CHILE S.A. (+56) 2 2835 0500 CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): (+56) 2 2635 3800
<b>2. Identificación de Peligros</b>	
Clasificación según NCh382	No clasificado como peligroso.
Distintivo según NCh2190	Ninguna.
Clasificación según SGA	Ninguna.
Etiqueta SGA	Ninguna.
Señal de seguridad según NCh1411/4	No clasificado como peligroso.
Clasificación específica (clase de peligrosidad)	No aplica.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - MYCOAPPLY® ECTOVERDE

Descripción de peligros (salud)	
Efectos agudos en humanos	
Inhalación	Puede irritar las vías respiratorias.
Contacto con la piel	No presenta.
Contacto con los ojos	Puede causar irritación.
Ingestión	No se esperan efectos.
Efectos ambientales	No presenta peligro.
Indicaciones de peligro (SGA)	H335 – Puede irritar las vías respiratorias.
Indicaciones de precaución (SGA)	P102 – Mantener fuera del alcance de los niños. P103 – Leer la etiqueta antes del uso. P233 – Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P402 – Almacenar en un lugar seco. P403 – Almacenar en un lugar bien ventilado. P261 – Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
<b>3. Composición/Información de los Componentes</b>	
Nombre común o genérico	Ectomicorrizas de <i>Rhizopogon</i> sp., <i>Scleroderma</i> sp., y <i>Pisolithus</i> sp.
Denominación química IUPAC	NA
Número CAS	No tiene.
Número NU	No clasificado como peligroso.
Rango de concentración en %	0,1% (2,5 mil millones de esporas/gramo).
<b>4. Primeros Auxilios</b>	
Inhalación	Transportar a la persona donde se respire aire fresco y mantener en una posición confortable para respirar. Si hay signos persistentes de malestar, consultar un médico (ver sección 1).
Contacto con la piel	Lavar con agua y jabón y luego aplicar una crema ya que puede causar irritación y sequedad de la piel.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente los ojos manteniendo los párpados abiertos con abundante agua por al menos 20 minutos; remover los lentes de contacto en los primeros 5 minutos del lavado si los hubiera. Si hay signos persistentes de malestar, consultar un médico (ver sección 1).
Ingestión	Lavar la boca con abundante agua. Si hay signos persistentes de malestar consultar a un médico (ver sección 1).

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - MYCOAPPLY® ECTOVERDE

Efectos agudos previstos	No se esperan efectos.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Información no disponible.
Notas especiales para el médico	Información no disponible.
<b>5. Medidas contra incendio</b>	
Agentes de extinción apropiados	Proceder según fuego envolvente.
Agentes de extinción inapropiados	El uso de chorro directo de agua puede ser ineficiente.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Información no disponible.
Peligros específicos asociados	Riesgo por polvo combustible en el aire.
Métodos específicos de extinción	Proceder según fuego envolvente.
Precauciones para el personal de emergencia y/o bomberos	Usar equipo de respiración autónoma (SCBA).
Información adicional	Evitar que las aguas contaminadas accedan a cursos de agua o alcantarillado.
<b>6. Medidas contra derrame accidental</b>	
Precauciones personales	Evitar la dispersión de polvo en el aire. Proveer de buena ventilación.
Equipo de protección	Usar equipo de protección indicado en la sección 8.
Procedimientos de emergencia	Delimitar el área del derrame. Mantener personas no autorizadas fuera del área. No tocar ni caminar sobre el material derramado.
Precauciones medioambientales	No permitir que el derrame se escape al sistema de alcantarillado o a cursos de agua.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Barrer y recoger el vertido tratando de no levantar polvo. Transferir a un contenedor apropiado y adecuadamente rotulado para su eliminación.
Métodos y materiales de limpieza	No requiere.
Recuperación	No aplica.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - MYCOAPPLY® ECTOVERDE

Neutralización	NA
Disposición final	Disponer como producto no peligroso.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Considerar riesgo por polvo combustible en el aire.
<b>7. Manipulación y almacenamiento</b>	
<b>Manipulación</b>	
Precauciones para la manipulación segura	Leer la etiqueta antes del uso. Usar al aire libre o en área bien ventilada. No inhalar el polvo. Mantener fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas. Después de manipular y antes de comer, beber, fumar o aplicarse cosméticos, lavarse las manos, brazos y cara con agua.
Medidas operacionales y técnicas	Trabajar en lugar bien ventilado. Manipulación solo por personas adultas y capacitadas en el manejo de productos para agricultura. Usar equipo de protección adecuado (ver sección 8).
Otras precauciones	Minimizar la generación y acumulación de polvo. Asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo.
Prevención del contacto	Evitar contacto con ojos e inhalación.
<b>Almacenamiento</b>	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
Medidas técnicas apropiadas	Mantener en el envase original, herméticamente cerrado cuando no esté en uso.
Sustancias y mezclas incompatibles	Oxidantes enérgicos.
Material de envase y/o embalaje	Mantener el producto en el envase original. En caso de requerir el reemplazo de un envase dañado consultar al proveedor.
Información adicional	No transportar ni almacenar junto con alimentos, productos vegetales o cualesquiera otros que estén destinados al uso o consumo humano o animal.
<b>8. Control de exposición/protección personal</b>	
Concentración máxima permisible (LPP, LPA y LPT)	No se han establecido valores para este producto.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - MYCOAPPLY® ECTOVERDE

Elementos de protección personal:	
Protección respiratoria	En casos de alta exposición usar máscara con filtro para polvo.
Protección de manos	No requiere en su uso normal.
Protección de ojos	Se recomiendan gafas de seguridad.
Protección de piel y cuerpo	Usar ropa protectora adecuada.
Medidas de ingeniería para reducir la exposición	El lugar de almacenamiento y trabajo debe mantener una ventilación adecuada.
<b>9. Propiedades físicas y químicas</b>	
Estado físico	Sólido.
Forma en que se presenta	Polvo.
Color	Marrón.
Olor	Leve.
pH	NA
Punto de fusión/punto de congelamiento	NA
Punto ebullición, punto inicial de ebullición y rango	NA
Punto de inflamación	NA
Límites de explosividad	Dato no disponible.
Presión de vapor	NA
Densidad relativa del vapor (aire=1)	NA
Densidad relativa (agua=1)	NA
Densidad	NA
Solubilidad en agua	Suspensión en agua.
Solubilidad en otros solventes	Dato no disponible.
Coeficiente partición n-octanol/agua	NA
Temperatura de autoignición	NA
Temperatura de descomposición	NA

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - MYCOAPPLY® ECTOVERDE

Umbral de olor	Dato no disponible.
Tasa de evaporación	NA
Viscosidad	NA
<b>10. Estabilidad y reactividad</b>	
Estabilidad química	Estable bajo condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación (ver sección 7).
Reacciones peligrosas	Ninguna.
Condiciones que se deben evitar	Evitar temperaturas mayores de 60°C para mantener la viabilidad.
Materiales incompatibles	Materiales porosos.
Productos de descomposición Peligrosos	No hay.
<b>11. Información toxicológica</b>	
Toxicidad aguda	No hay dato disponible.
Irritación/corrosión cutánea:	Puede causar irritación y sequedad de la piel.
Irritación ocular	Dato no disponible.
Sensibilización cutánea	Dato no disponible.
Mutagenicidad	Dato no disponible.
Carcinogenicidad	Este producto no contiene ningún carcinógeno o potencial carcinógeno listado por OSHA, IARC o NTP.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	Dato no disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas	Dato no disponible.
Toxicidad reproductiva	Dato no disponible.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - MYCOAPPLY® ECTOVERDE

<b>12. Información ecológica</b>		
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)		Dato no disponible.
Persistencia y degradabilidad		Dato no disponible.
Potencial de bioacumulación		Dato no disponible.
Movilidad en el suelo		Dato no disponible.
Otros efectos adversos		Ninguno conocido.
<b>13. Información sobre la disposición final</b>		
Residuos		Disponer según lo determine la autoridad competente.
Envase y embalaje contaminados		Aproveche el contenido completo del envase, cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada, inutilice los envases vacíos, perfórelos. Prohibido el entierro de envases en áreas inadecuadas
Otro material contaminado		No requiere.
<b>14. Información sobre transporte</b>		
Terrestre		
	Número UN	No tiene.
	Designación oficial de transporte	No está regulado como peligroso.
	Clasificación de peligro primario NU	NA
	Clasificación de peligro secundario NU	NA
	Grupo embalaje	Ninguno.
	Peligros ambientales	No.
	Precauciones especiales	Ninguna.
Marítimo (IMO/IMDG):		
	Número UN	No tiene.
	Designación oficial de transporte	No está regulado como peligroso.
	Clasificación de peligro primario NU	NA
	Clasificación de peligro secundario NU	NA
	Grupo embalaje	Ninguno.
	Peligros ambientales	No.
	Precauciones especiales	Ninguna.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - MYCOAPPLY® ECTOVERDE

Aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR):	
Número UN	No tiene.
Designación oficial de transporte	No está regulado como peligroso.
Clasificación de peligro primario NU	NA
Clasificación de peligro secundario NU	NA
Grupo embalaje	Ninguno.
Peligros ambientales	No.
Precauciones especiales	Ninguna.
<b>15. Información reglamentaria</b>	
Autorización SAG	No aplica
Norma nacional aplicable	D. 43/2015 Minsal. DS. 594/2000 Minsal NCh2245/2015 NCh2190/2003 NCh1411-4/2000
Regulación internacional aplicable	IMGD: Transporte marítimo. IATA: Transporte aéreo. GRE 2012: Respuesta a emergencias.
El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.	
<b>16. Otras informaciones</b>	
Control de cambios	Versión 1: Julio 2017 Versión 2: Mayo 2019
Abreviaturas y acrónimos	CAS: Chemical Abstract Services. GRE: Guía de Respuesta en caso de Emergencias. IATA: International Air Transport Association. IMGD: International Maritime Dangerous Goods. IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry. LPP: Límite Permisible Ponderado. LPA: Límite Permisible Absoluto. LPT: Límite Permisible Temporal. NA: No Aplica. NU: Naciones Unidas. SAG: Servicio Agrícola y Ganadero, Chile.
Referencias	Hoja de datos de seguridad original y estudios internos de la empresa.
<p>Esta Hoja de Seguridad provee los datos que se consideran precisos y la información actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no hay garantía o garantía de ningún tipo, expresa o implícita, con respecto a la información contenida en el presente documento.</p> <p>Considerando que el uso de esta información y del producto están fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.</p>	



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - MYCOAPPLY® ECTOVERDE