

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - MYCOAPPLY® ENDOSMART

<b>1.- Identificación del producto y de la empresa</b>	
Identificación del producto químico	MycoApply® EndoSmart
Usos recomendados	Inoculante biológico
Restricciones de uso	Manipulación solo por personas capacitadas en el manejo de productos para Agricultura.
Nombre del proveedor	SUMITOMO 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	SGA07
Etiqueta SGA	
Señal de seguridad según NCh1411/4	No clasificado como peligroso.
Clasificación específica (clase de peligrosidad)	No aplica.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - MYCOAPPLY® ENDOSMART

Descripción de peligros (salud)	
Efectos agudos en humanos	
Inhalación	Puede causar irritación si se inhala el polvo en alta concentración.
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	<i>Glomus intraradices, G. aggregatum, G. mosseae, G. etunicatum</i>
Denominación química IUPAC	NA
Número CAS	No tiene.
Número NU	No tiene.
Rango de concentración en %	Aprox 0,1 % p/p
Otros componentes	
Humico y Kelp	99,9% p/p
<b>4. Primeros Auxilios</b>	
Inhalación	Transportar a la persona donde se respire aire fresco y mantener en una posición confortable para respirar. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. Si hay signos persistentes de malestar solicitar atención médica (ver sección 1).
Contacto con la piel	No debiera ser necesario aplicar primeros auxilios

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - MYCOAPPLY® ENDOSMART

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. Obtener atención médica si en necesaria (ver sección 1).
Ingestión	Transportar a la persona donde se respire aire fresco y mantener en una posición confortable para respirar. Si hay signos persistentes de malestar solicitar atención médica (ver sección 1).
Efectos agudos previstos	No se esperan efectos.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Evitar el contacto con el producto. Usar equipo de protección adecuado.
Notas especiales para el médico	Se recomienda tratamiento sintomático y de soporte.
<b>5. Medidas contra incendio</b>	
Agentes de extinción apropiados	Proceder según fuego envolvente.
Agentes de extinción inapropiados	Ninguno conocido.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Información no disponible.
Peligros específicos asociados	Ninguno conocido
Métodos específicos de extinción	Proceder según fuego envolvente.
Precauciones para el personal de emergencia y/o bomberos	Ninguno conocido
Información adicional	Evitar que las aguas contaminadas accedan a cursos de agua o alcantarillado.
<b>6. Medidas contra derrame accidental</b>	
Precauciones personales	Evitar inhalación de polvo.
Equipo de protección	Usar gafas de protección ajustadas. En caso de alta exposición usar mascarilla para polvo.
Procedimientos de emergencia	Delimitar el área del derrame. Mantener personas no autorizadas fuera el área. No tocar ni caminar sobre el material derramado.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - MYCOAPPLY® ENDOSMART

Precauciones medioambientales	No conocidas.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	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.
Neutralización	No aplica.
Disposición final	Disponer según lo indique la autoridad competente.
Medidas adicionales de prevención de desastres	No conocidas.
<b>7. Manipulación y almacenamiento</b>	
<b>Manipulación</b>	
Precauciones para la manipulación segura	Leer la etiqueta antes del uso. Evitar contacto con los ojos. No inhalar el producto. 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	No hay información disponible.
Prevención del contacto	No hay información disponible.
<b>Almacenamiento</b>	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Almacénese en un lugar segregado y con llave. Evitar temperaturas sostenidas mayores de 50°C.
Medidas técnicas apropiadas	Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener en el envase original, herméticamente cerrado cuando no esté en uso.
Sustancias y mezclas incompatibles	No determinado.
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.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - MYCOAPPLY® ENDOSMART

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.
Elementos de protección personal:	
Protección respiratoria	No requiere en su uso normal. Si hay alta exposición usar máscara con filtro para polvo
Protección de manos	No requiere en su uso normal
Protección de ojos	Gafas de protección ajustadas
Protección de piel y cuerpo	No requiere en su uso normal
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	Gránulos
Color	Gris a marrón
Olor	Característicos
pH	No aplicable.
Punto de fusión/punto de congelamiento	No determinado
Punto ebullición, punto inicial de ebullición y rango	No determinado
Punto de inflamación	No aplica.
Límites de explosividad	Dato no disponible.
Presión de vapor	Dato no disponible.
Densidad relativa del vapor (aire=1)	Dato no disponible.
Densidad relativa (agua=1)	Dato no disponible.
Densidad	Dato no disponible.
Solubilidad en agua	No aplicable.
Solubilidad en otros solventes	Dato no disponible.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - MYCOAPPLY® ENDOSMART

Coeficiente partición n-octanol/agua	Dato no disponible.
Temperatura de autoignición	No aplicable.
Temperatura de descomposición	No aplicable.
Umbral de olor	Dato no disponible.
Tasa de evaporación	No aplicable.
Viscosidad	No aplicable.
<b>10. Estabilidad y reactividad</b>	
Estabilidad química	Estable bajo condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación (ver sección 7).
Reacciones peligrosas	No hay información disponible.
Condiciones que se deben evitar	Evitar temperaturas sostenidas mayores de 50°C.
Materiales incompatibles	No hay información disponible.
Productos de descomposición Peligrosos	No se conocen productos de descomposición peligrosos.
<b>11. Información toxicológica</b>	
Toxicidad aguda	No hay dato disponible.
Irritación/corrosión cutánea:	En grandes cantidades puede provocar irritación de las membranas mucosas y el tracto respiratorio.
Irritación ocular	En caso de concentración excesiva de polvo, puede causar irritación en las membranas mucosas y el tracto respiratorio.
Sensibilización cutánea	No se esperan efectos adversos.
Mutagenicidad	Dato no disponible. No se espera que sea mutagénico.
Carcinogenicidad	Dato no disponible. No se espera que sea carcinogénico.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	Dato no disponible.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - MYCOAPPLY® ENDOSMART

Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas	Dato no disponible.
Toxicidad reproductiva	Dato no disponible.
<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>	
<b>Terrestre</b>	
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>Marítimo (IMO/IMDG):</b>	
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® ENDOSMART

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	NCh2245/2015 NCh2190/2003 NCh1411-4/2000 DS. 594/2000 Minsal
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: Febrero 2019 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>	