SUMITOMO CHEMICAL CHILE

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - MYCOAPPLY® ENDOFUSE CEREALES

1.- Identificación del producto químico y de la empresa	
Identificación del producto químico	MycoApply® Endofuse Cereales
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
2. Identificación de Peligros	
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.

SUMITOMO CHEMICAL CHILE

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - MYCOAPPLY® ENDOFUSE CEREALES

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.
3. Composición/Información de los Componentes	
Nombre común o genérico	Micorrizas de: *Glomus intraradices*,*Glomus mosseae, Glomus aggregatum, Glomus etunicatum*
Denominación química IUPAC	No aplicable
Número CAS	No aplicable
Número NU	No clasificado como peligroso.
Rango de concentración en %	8,73% (22.500 propágulos/ml)
4. Primeros Auxilios	
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).

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - MYCOAPPLY® ENDOFUSE CEREALES

Ingestión	Lavar la boca con abundante agua. Si hay signos persistentes de malestar consultar a un médico (ver sección 1).
Efectos agudos previstos	No se esperan efectos.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Información no disponible.
Notas especiales para el médico	Tratamiento sintomático.
5. Medidas contra incendio	
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.
6. Medidas contra derrame accidental	
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 el 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.

SUMITOMO CHEMICAL CHILE

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - MYCOAPPLY® ENDOFUSE CEREALES

Métodos y materiales de limpieza	No requiere.
Recuperación	No aplica.
Neutralización	No aplica.
Disposición final	Disponer como producto no peligroso.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Considerar riesgo por polvo combustible en el aire.
7. Manipulación y almacenamiento	
Manipulación	
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.
Almacenamiento	
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.
8. Control de exposición/protección personal	
Concentración máxima permisible (LPP, LPA y LPT)	No se han establecido valores para este producto.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - MYCOAPPLY® ENDOFUSE CEREALES

Elementos de protección personal:	
Protección respiratoria	En casos de alta exposición usar protector nariz-boca.
Protección de manos	Usar guantes impermeables.
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.

9. Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	Líquido
Forma en que se presenta	Líquido.
Color	Indefinido.
Olor	Leve.
pH	Dato no disponible.
Punto de fusión/punto de congelamiento	No aplica.
Punto ebullición, punto inicial de ebullición y rango	Dato no disponible.
Punto de inflamación	Dato no disponible.
Límites de explosividad	No aplica.
Presión de vapor	No aplica.
Densidad relativa del vapor (aire=1)	No aplica.
Densidad relativa (agua=1)	Dato no disponible.
Densidad	Dato no disponible.
Solubilidad en agua	Suspensión en agua.
Solubilidad en otros solventes	Dato no disponible.
Coeficiente partición n-octanol/agua	No aplica.
Temperatura de autoignición	No aplica.
Temperatura de descomposición	No aplica.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - MYCOAPPLY® ENDOFUSE CEREALES

Umbral de olor	Dato no disponible.
Tasa de evaporación	No aplica.
Viscosidad	No aplica.
10. Estabilidad y reactividad	
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 60ºC. No congelar.
Materiales incompatibles	Dato no disponible.
Productos de descomposición Peligrosos	No hay.
11. Información toxicológica	
Toxicidad aguda	Dato no disponible.
Irritación/corrosión cutánea:	Dato no disponible.
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 especifica en órganos particulares – exposición única	Dato no disponible.
Toxicidad especifica en órganos particulares – exposiciones repetidas	Dato no disponible.
Toxicidad reproductiva	Dato no disponible.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - MYCOAPPLY® ENDOFUSE CEREALES

12. Información ecológica	
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.
13. Información sobre la disposición final	
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.
14. Información sobre transporte	
Terrestre	
Número UN	No tiene.
Designación oficial de transporte	No está regulado como peligroso.
Clasificación de peligro primario NU	No aplica.
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica.
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	No aplica.
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica.
Grupo embalaje	Ninguno.
Peligros ambientales	No.
Precauciones especiales	Ninguna.

SUMITOMO CHEMICAL CHILE

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - MYCOAPPLY® ENDOFUSE CEREALES

Aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR):

Número UN	No tiene.
Designación oficial de transporte	No está regulado como peligroso.
Clasificación de peligro primario NU	No aplica
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica
Grupo embalaje	Ninguno.
Peligros ambientales	No.
Precauciones especiales	Ninguna.

15. Información reglamentaria

Autorización SAG	No aplica (Resolución 2195).
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.

16. Otras informaciones

Control de cambios	Versión 1: julio 2017 NCH2245/2015
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.

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.
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.