

**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**

Identificador del producto : Mycoapply Endofuse

Uso recomendado y restricciones : Inoculante biológico

Datos del proveedor : Sumitomo Chemical Chile S.A.  
Avda. Kennedy 5735 Of. 1601 - Torre Poniente - Las Condes  
Santiago de Chile  
contacto.cl@sumitomochemical.com  
56 2 2835 0500

Teléfono de emergencia : 56 2 2635 3800 (24 horas) - CITUC, emergencia toxicológica (Convenio CITUC/AFIPA)  
56 2 2224 7360 - CITUC Químico, emergencia química

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS**

Clasificación : No clasificado

Elementos de la etiqueta : No aplica

Otros peligros : Ninguno conocido

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Este producto químico es una mezcla de componentes no peligrosos según los criterios de clasificación de DS57 y cuya información es confidencial.

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

Inhalación : Retirar de la fuente de exposición. Si los signos de toxicidad ocurren, buscar atención médica. Proporcionar cuidados sintomáticos/de apoyo según sea necesario.

Contacto con la piel : Retirar de la fuente de exposición. Lavarse con abundante agua. Si la irritación o erupción cutánea ocurre: obtener atención/consejo médico. Si la irritación persiste o los signos de toxicidad ocurren, buscar atención médica.

Contacto con los ojos : Retirar de la fuente de exposición. Enjuagarse cuidadosamente los ojos con agua por varios minutos. Retirar los lentes de contacto, si están presentes y si es fácil hacerlo. Continuar el enjuague. Si la irritación persiste o los signos de toxicidad ocurren, buscar atención médica.

Ingestión : Retirar de la fuente de exposición. Mover a la persona al aire fresco. No inducir el vómito. Dar grandes cantidades de agua. Si los signos de toxicidad ocurren, buscar atención médica. Proporcionar cuidados sintomáticos/de apoyo según sea necesario.

- Síntomas y efectos, agudos y retardados : No conocidos - tratar con precaución. No hay información sobre efectos adversos agudos y retardados.
- Atención médica y tratamientos especiales : Tratar sintomáticamente y con apoyo.

**SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS**

- Medios de extinción : Polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente al alcohol, arena, niebla de agua o agua pulverizada. Usar medios apropiados para la causa basal del incendio. Medios de extinción no adecuados: Chorro de agua de gran volumen (basado en los componentes mayores de la mezcla).
- Peligros específicos : Los contenedores pueden romperse por la generación de gases en el incendio. Mantener contenedores fríos rociándolos con agua si se exponen al fuego. Los productos de descomposición térmica: óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno y amoníaco.
- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : Los bomberos deberían utilizar aparato de respiración autónomo con máscara completa y ropa de protección impermeable. Los bomberos deberían evitar inhalar los productos de combustión, ver sección 8.

**SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

- Personal que no forma parte de los servicios de emergencia : Utilizar en una zona bien ventilada. No es necesaria protección respiratoria durante el uso normal del producto. Utilizar protección ocular apropiada a las actividades manuales, guantes impermeables, protección corporal apropiada en caso de contacto. Cuando no se conozca el nivel de exposición, utilizar protección respiratoria adecuada para el nivel de exposición previsto, además de la protección personal recomendada en sección 8.
- Personal de emergencia : No hay información disponible.
- Precauciones medioambientales : Evitar liberaciones innecesarias al medio ambiente. Prevenir que los derrames entren a los desagües y/o aguas superficiales.
- Métodos y materiales de contención y de limpieza : Ventilar la zona. Llevar equipo de protección personal apropiado. Recuperar el producto con material inerte (tierra, arena, vermiculita), depositar en un recipiente apropiado para su eliminación. No tirar al alcantarillado.
- Referencia a otras secciones : Para información sobre elementos de protección personal, ver sección 8. Para información sobre disposición final, ver sección 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones para una manipulación segura** : Evitar respirar la niebla o el vapor. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Lavarse a fondo después de manipularlo. No comer, beber ni fumar mientras trabaje con el producto, respetar las precauciones de seguridad razonables y practicar una buena limpieza. Para las operaciones de llenado puede recomendarse protección respiratoria especialmente en áreas cerradas.

**Condiciones de almacenamiento seguro** : Proteger contra daños físicos. Cerrar los recipientes de material no utilizado. Almacenar en un lugar seco, fresco y ventilado. Mantener alejado de fuentes de ignición. Almacenar separado de materiales reactivos o combustibles y de la luz solar directa.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Componentes	Valores límite				Fuente
	LPP	LPT	LPA	Límite de tolerancia biológica	
Etilenglicol (aerosol)	No regulado	No regulado	40 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	No regulado	DS 594

**Controles técnicos** : Proporcionar ventilación general. Si no se dispone de ventilación general adecuada, utilizar un recinto de proceso, ventilación de escape local u otros controles de ingeniería.

**Equipo de protección personal**

**Protección de los ojos y la cara** : Se recomiendan antiparras o lentes de seguridad.

**Protección de la piel** : Utilizar ropa de protección adecuada.

**Protección de las manos** : Utilizar guantes impermeables.

**Protección respiratoria** : Para las operaciones de llenado en las que se produce niebla se recomienda la protección respiratoria o cuando la protección respiratoria esté garantizada, utilizar un respirador de neblina de polvo (aprobado por MSHA/NIOSH prefijo TC-21C o un respirador aprobado por NIOSH con cualquier filtro N, P, R o HE). Para las operaciones en las que pueda superarse el límite de exposición, se recomienda un respirador de partículas de alta eficacia aprobado por NIOSH/MSHA.

**Peligros térmicos** : No hay información disponible.

**Control de exposición medioambiental** : No hay información disponible.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Estado físico	: Líquido
Color	: Amarillo pálido con tono gris.
Olor	: No disponible
pH	: No disponible
Punto de fusión/punto de congelación	: No disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: No disponible
Punto de inflamación	: No disponible
Tasa de evaporación	: No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplica.
Límites inferior y superior de explosividad o de inflamabilidad	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible
Densidad del vapor	: No disponible
Densidad	: 1,02 - 1,11 g/ml
Solubilidad(es)	: No disponible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: No disponible
Temperatura de ignición espontánea	: No disponible
Temperatura de descomposición	: No disponible
Viscosidad	: No disponible
Propiedades explosivas	: No disponible
Propiedades comburentes	: No disponible

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad	: El material no tiene un riesgo significativo de reactividad.
Estabilidad química	: Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento. Reacción espontánea no es posible.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: No se produce polimerización peligrosa.
Condiciones que se deben evitar	: La exposición a temperaturas elevadas puede provocar la descomposición del producto. La generación de gas durante la descomposición puede causar presión en sistemas cerrados.
Materiales incompatibles	: Ácidos fuertes, bases fuertes y oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos : Óxidos de carbono, aldehídos, alcoholes, éteres, ácidos carboxílicos, fragmentos de polímeros.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Toxicidad aguda : No hay información disponible.  
Corrosión/irritación cutánea : No hay información disponible.  
Lesiones oculares graves/irritación ocular : No hay información disponible.  
Sensibilización respiratoria o cutánea : No hay información disponible.  
Mutagenicidad de células germinales : No hay información disponible.  
Carcinogenicidad : No hay información disponible.  
Toxicidad para la reproducción : No hay información disponible.  
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única : No hay información disponible.  
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas : No hay información disponible.  
Peligro por aspiración : No hay información disponible.  
Posibles vías de exposición : Inhalación, contacto ocular y cutáneo.  
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas : No hay información disponible.  
Efectos inmediatos y retardados por exposición a corto y largo plazo : No hay información disponible.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

Ecotoxicidad : No hay información disponible.  
Persistencia y degradabilidad : No hay información disponible.  
Potencial de bioacumulación : No hay información disponible.  
Movilidad en el suelo : No hay información disponible.  
Otros efectos adversos : Ninguno conocido.

**SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA****Métodos para el tratamiento**

Residuos : Evitar la contaminación del medio ambiente por los residuos. Este producto, si se desecha, no se espera que sea un residuo peligroso característico o listado. Eliminar conforme a las regulaciones nacionales.  
Envases contaminados : Eliminar conforme a las regulaciones nacionales.

Prohibición del vertido de aguas residuales : No hay información disponible.  
Precauciones especiales : No hay información disponible.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

	Terrestre	Aéreo	Marítimo
Regulaciones	No regulado	No regulado	No regulado
Número ONU	No aplica	No aplica	No aplica
Designación oficial de transporte	No aplica	No aplica	No aplica
Clases de peligro	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje	No aplica	No aplica	No aplica
Peligros para el medio ambiente	No aplica	No aplica	No aplica
Precauciones particulares	No aplica	No aplica	No aplica

Transporte a granel OMI : Consultar las regulaciones OMI antes de transportar a granel por el océano.

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN**

Reglamentación nacional : Decreto N° 57 del 2019 de los Ministerios de Salud y del Medio Ambiente  
Decreto N° 594 de 1999 del Ministerio de Salud  
Decreto Ley N° 3557 de 1980 del Ministerio de Agricultura  
Ley N° 21349 de 2021 del Ministerio de Agricultura  
Reglamentación internacional : GHS Rev. 9

**SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES**

Control de cambios : Cambió completamente para adecuarse a los requisitos de DS 57.  
Abreviaturas y acrónimos : DS 57: Decreto N° 57 del 2019 de los Ministerios de Salud y del Medio Ambiente.  
DS 594: Decreto N° 594 de 1999 del Ministerio de Salud.  
GHS, en inglés: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.  
HDS: Hoja de Datos de Seguridad  
LPP: Límite permisible ponderado.  
LPT: Límite permisible temporal.  
LPA: Límite permisible absoluto.  
MSHA, en inglés: Administración de Seguridad y Salud en las Minas.  
NIOSH, en inglés: Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional.  
Referencias : HDS MycoApply EndoFuse. V3. 31/03/2020. Mycorrhizal Application, LLC.

Métodos de evaluación : No hay información disponible.  
de clasificación

Indicaciones de peligro : No aplica.  
referenciadas

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. Asegurarse que toda persona que va a manipular este producto químico esté correctamente capacitada.