

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación de la sustancia activa:	<i>Trichoderma spp</i>
Usos recomendados:	Bioestimulante para uso agrícola
Restricciones de uso:	No posee restricciones de uso
Nombre del proveedor:	Agroadvance SpA.
Dirección del proveedor:	Camino Melipilla Nº 26.200, Peñaflo, Región Metropolitana. Chile
Número de teléfono del proveedor:	+56 2 27085377
Número de teléfono de emergencia en Chile:	+56 2 27085377
Información del fabricante:	Agroadvance SpA.
Dirección electrónica del proveedor:	contacto@agroadvance.cl

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh 382:	Sustancia considerada no peligrosa, de acuerdo con NCh 382
Distintivo según NCh 2190:	No clasificado
Clasificación según SGA (GHS):	No aplica
Etiqueta SGA:	No aplica
Señal de seguridad según NCh 1411/4:	No aplica
Clasificación específica:	No aplica
Distintivo específico:	No aplica
Descripción de peligros:	H317- Puede provocar una reacción alérgica en la piel
Descripción de peligros específicos:	Sin información disponible
Otros peligros:	Sin información disponible
Consejos de prudencia:	P270- No comer, beber, ni fumar durante su utilización P301+312- En caso de ingestión, llamar a un centro toxicológico o a un médico. P305+351+38- En caso de contacto con los ojos, lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. En caso de usar lentes de contacto, retirarlos cuidadosamente y seguir lavando.

3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Componentes principales de la mezcla:	Sin componentes peligrosos. Este producto es una mezcla de componentes no peligrosos según NCh 382.
Determinación química sistémica (IUPAC):	No aplica.
Nombre común o genérico:	<i>Trichoderma spp</i>
Nº CAS:	No aplica

4.- PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	No aplica, producto no volátil
Contacto con la piel:	Lavar la zona afectada con abundante agua y retirar vestimenta contaminada. En caso de irritación consultar a un médico.
Contacto con los ojos:	Lavar inmediatamente con abundante agua, procurando abrir los párpados, por al menos 15 minutos. En caso de existir lentes de contacto retirar antes de lavar.
Ingestión:	Enjuague la boca con abundante agua y dar a beber 2 ó 3 vasos de agua. No inducir vómitos y en caso de irritación o molestias consultar a un médico.
Efectos agudos previstos:	No se esperan efectos agudos previstos.
Efectos agudos retardados:	No se esperan efectos agudos retardados.
Síntomas/efectos más importantes:	Irritación cutánea.
Protección para quienes brindan los primeros auxilios:	No se requiere protección especial.
Notas específicas para el médico tratante:	No se conocen síntomas de intoxicación por el producto, tratar sintomáticamente.

5.- MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS	
Agentes de extinción:	Agua pulverizada, espuma fumígena, polvo químico seco y CO ₂ .
Agentes de extinción inapropiados:	No aplica.
Productos peligrosos que se liberan de la combustión y degradación térmica:	Monóxido de carbono y dióxido de carbono.
Peligros específicos asociados:	Subproductos de procesos de combustión o descomposición térmica (CO y CO ₂), potencialmente tóxicos con riesgo para la salud.
Métodos específicos de extinción:	Tomar distancia para combatir las llamas o utilizar soportes fijos para mangueras. Enfriar contenedores con chorros de agua por varios minutos.
Precauciones para el personal de emergencias y/o bomberos:	Equipamiento básico para control de incendios.
6.- MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL	
Precauciones personales:	Contacte al personal de emergencia. Despeje el área de derrame, alejando al personal no autorizado. Utilice elementos de protección adecuados (zapatos cerrados, guantes, ropa adecuada), evitar contacto con la piel ojos y ropa.
Equipo de protección personal y procedimientos de emergencia:	Utilice EPP adecuados tales como: guantes, zapatos cerrados, lentes de seguridad. Lave la zona y disponga los residuos en contenedores debidamente rotulados.
Precauciones medioambientales:	Mantenga fuera del alcance de cursos de agua o alcantarillado.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:	Contenga con materiales absorbentes como arena o kit de derrame y disponga el material recuperado como residuo no peligroso.
Métodos y materiales de limpieza, recuperación, neutralización y disposición final:	Lave con abundante agua la zona del derrame y disponga el material recuperado como un residuo no peligroso de acuerdo con la normativa vigente.
Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales):	Evite que el producto derramado alcance los cursos de agua o alcantarillado.
7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
Precauciones para la manipulación segura:	Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Almacene de acuerdo con buenas prácticas de higiene industrial.
Medidas operacionales y técnicas para prevención de exposición:	Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.
Otras precauciones (ventilación):	Ventilación adecuada, evitar calor, llamas o fuentes de ignición.
Prevención del contacto:	No comer, beber, ni fumar en las zonas de trabajo, lavarse las manos después de la manipulación, y retirar vestimenta contaminada antes de entrar en zonas de alimentación.
Condiciones de almacenamiento seguro:	Almacenar en un ambiente fresco, seco y en recipientes cerrados y debidamente rotulados, a una temperatura de 4 °C. Proteger del calor y la luz solar directa.
Sustancias y mezclas incompatibles:	Incompatible con productos tipo fungicidas, derivados cúpricos y antibióticos, materiales oxidantes y ácidos.
8.- CONTROL DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL	
Concentración máxima permisible:	Sin información disponible.
Elementos de protección personal:	Equipo de protección personal de buenas prácticas de higiene industrial: Guantes, lentes de seguridad, overol, zapatos cerrados.
Protección respiratoria:	No aplica.
Protección para las manos:	Guantes protectores.
Protección para los ojos:	Lentes de seguridad.
Protección de piel y cuerpo:	Zapatos cerrados y delantal protector.
Medidas de ingeniería para reducción de la exposición:	Ventilación local y general, duchas de emergencia y baño ocular.
9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS	
Estado físico:	Líquido
Apariencia, color y olor:	Verde, olor característico
Concentración:	1 x10 ⁸ UFC <i>Trichoderma</i> spp /mL producto

pH:	3,0 (20 °C)
Temperatura de ebullición:	Sin información disponible
Punto de inflamación:	No aplica
Temperatura de autoignición:	No aplica
Límite de inflamabilidad:	No aplica
Presión de vapor:	Sin información disponible
Densidad relativa del vapor:	Sin información disponible
Densidad:	1.01 g/mL (20 °C)
Solubilidad den agua y otros solventes:	Soluble en agua.

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Producto estable bajo condiciones ambientales y de almacenamiento normales.
Condiciones que se deben evitar:	Calor excesivo, chispas o llama abierta.
Materiales incompatibles:	Productos tipo fungicidas, derivados cúpricos y antibióticos, materiales oxidantes y ácidos.
Productos peligrosos de la descomposición:	Sin productos de descomposición peligrosos conocidos.
Productos peligrosos de la combustión:	Monóxido de carbono y dióxido de carbono, principalmente.
Uso previsto y uso indebido:	Bioestimulante para uso agrícola.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda (LD ₅₀ , LC ₅₀):	Sin información disponible
Irritación/ corrosión cutánea:	Puede provocar irritación cutánea
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Puede provocar lesión/irritación ocular
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No se esperan efectos adversos.
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro:	Sin información disponible
Carcinogenicidad:	No carcinógeno.
Toxicidad reproductiva, específica en órganos particulares, exposición única, repetida:	Sin información disponible.
Peligro por inhalación:	No se esperan efectos adversos.

12.- INFORMACIÓN ECOLOGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC):	Sin información disponible
Persistencia/degradabilidad:	Sin información disponible
Potencial bioacumulativo:	Sin información disponible
Movilidad en suelo:	Sin información disponible

13.- INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disposición final segura:	Eliminar conforme decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer eliminación de envases/embalajes contaminados:	Eliminar conforme decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud

14.- INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	DS298-ADR	IMDG	IATA
Número UN	No aplica	No aplica	No aplica
Designación oficial de transporte	Bioestimulante agrícola	Bioestimulante agrícola	Bioestimulante agrícola
Clasificación de peligros principal	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de peligros secundario	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	No aplica	No aplica	No aplica
Peligros ambientales	Producto no peligroso para el medio ambiente	Producto no peligroso para el medio ambiente	Producto no peligroso para el medio ambiente

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales:	Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones de Chile, Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud, Decreto N° 43 del 2016 Ministerio de Salud.
Regulaciones internacionales:	ADR, IMDG, IATA
Marca en etiqueta:	No aplica

16.- OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios:	V01: 16 de abril de 2018, de acuerdo con normativa NCh 2245:2015 V02: 01 de agosto de 2019, actualización de imagen corporativa ADR: Acuerdo cooperativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera EC ₅₀ : Concentración efectiva 50 EPA: Agencia de Protección Medioambiental USA IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas
Abreviaturas y acrónimos:	IATA: Asociación de transporte aéreo internacional LC ₅₀ : Concentración letal 50 LD ₅₀ : Dosis letal 50 N.E.P.: No especificado en otra parte RED: Decisión de elegibilidad de re-registro

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opciones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos esta 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.