



NCh2245

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD AVENTIS

Fecha Publicación: Agosto 2.001	Hoja de Seguridad N°:	Ultima revisión: Agosto 2.001
---------------------------------	-----------------------	-------------------------------

**Sección 1: Identificación del producto y del proveedor**

Nombre del producto	: TRICHODEX
Proveedor	: Mahkteshim Chemical Works Beer Sheva Israele
Importador y Distribuidor	: Aventis CropScience Chile S.A. Hernando de Aguirre 268 - piso 2, Providencia
Teléfono de emergencia	: Santiago : 6353800 (Intoxicaciones/CITUC) 3676600/09-8258421 (Aventis CropScience Chile S.A.)

**Sección 2: Composición/Ingredientes**

Tipo de producto	: Fungicida Biológico/ Polvo Mojable (WP)
Naturaleza química	: <i>Trichoderma arzianum</i>
Ingrediente activo	: <i>Trichoderma arzianum</i>
Nombre químico	: No aplicable
Concentración	: 25% p/p
Fórmula química	: No aplicable
N° CAS	: No aplicable
N° UN	: No restringido

**Sección 3: Identificación de los riesgos**

Marca en etiqueta	: CUIDADO
Clasificación de riesgos del producto químico	: Productos que normalmente no ofrecen peligro.
a) Peligros para la salud de las personas	: Categoría IV. (Resolución SAG N° 2.195 del 2.000)
- Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez)	: No conocidos.
Inhalación	: Evitar inhalación de partículas de polvo..
Contacto con la piel	: Irritante para la piel si hay exposición prolongada.
Contacto con los ojos	: Irritante para los ojos si hay exposición prolongada.
Ingestión	: <i>Trichoderma arzianum</i> es un hongo que no afecta al ser humano, animales ni el medioambiente.
- Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo)	: No conocidos.
- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: Irritación a la piel y ojos en personas con lesiones existentes a la piel.
b) Peligros para el medio ambiente	: No conocidos.
c) Peligros especiales del producto	: No conocidos.

<b>Sección 4: Medidas de primeros auxilios</b>	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con	: Remover la ropa contaminada inmediatamente. Obtener atención médica inmediata y mostrar la etiqueta u hoja de seguridad del producto. Mantener al afectado bajo vigilancia médica.
Inhalación	: Trasladar al afectado al aire fresco.
Contacto con la piel	: Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón mientras retira los zapatos y ropa contaminada.
Contacto con los ojos	: Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua por al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.
Ingestión	: Si el paciente está consciente y alerta, lavar la boca con mucha agua. NO inducir el vómito.
Nota para el médico tratante	: No específicos.
Síntomas	: No específicos.

<b>Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego</b>	
Agentes de extinción	: Agua pulverizada, espumas, dióxido de carbono, polvo.
Riesgos específicos	: No inflamable. Peligro de emisión de gases tóxicos con los humos: dióxidos de azufre (SO <sub>2</sub> ).
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Contener la dispersión del medio de extinción. Evite contaminación ambiental.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Aislar el área y evacuar a las personas. : Utilizar aparato de respiración autónomo.

<b>Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas</b>	
Medidas de emergencia	: Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en el lugar de derrame.
Equipo de protección personal	: Utilizar equipo de protección adecuado.
Precauciones para evitar daños al medio ambiente	: No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado.
Métodos de limpieza	: Recuperar el producto por bombeo, aspiración o adsorción con un adsorbente seco e inerte. Absorber lo derramado utilizando arena seca o tierra. Recoger y colocar el producto en un recipiente fuertemente cerrado para su posterior eliminación segura.
Método de eliminación de desechos	: Referirse a Sección 13.



<b>Sección 7: Manipulación y almacenamiento</b>	
Recomendaciones técnicas	: Seguir las normas de seguridad comunes y apropiadas para productos fitosanitarios.
Precauciones	: Mantener fuera del alcance de los niños. Almacenar alejado de alimentos, bebidas y piensos. No permitir el contacto con los ojos. No ingerir. Evitar el contacto con la piel, ropas y la inhalación. Utilizar equipo de protección adecuado. No comer, beber o fumar durante su utilización.
Medidas específicas para manipulación segura	: Manipulación sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de productos fitosanitarios.
Condiciones de almacenamiento	: Almacenar sólo en su envase original bien cerrado, en lugar seguro, fresco, seco y bien ventilado. Almacenar en rango de temperatura menor de 30°C (óptimo 25°C) y no mayor de 50°C. Conservar protegido del frío y alejado de alimentos, bebidas, piensos, fertilizantes y semillas. Periodo de almacenamiento: 36 meses.
Embalajes recomendados y no adecuados	: Material recomendado: polietileno de alta densidad. Evitar embalajes de acero común.

<b>Sección 8: Control de exposición/protección especial</b>	
Medidas para reducir una eventual exposición	: Asegurar ventilación general adecuada en el área de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su manipulación o aplicación, o en los lugares de almacenamiento.
Parámetros de control específicos	: No específicos.
Equipo de protección personal	
Protección respiratoria	: No necesaria.
Protección de las manos	: Utilizar guantes resistentes a químicos (PVC o neopreno).
Protección de la vista	: Utilizar protección para los ojos (gafas, pantalla facial). Se recomienda ANSI Z87.
Otros equipos de protección	: Ropa de protección completa.
Medidas de higiene específicas	: Lavar las zonas del cuerpo expuestas al producto, siempre después de su manipulación o aplicación. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.
Precauciones especiales	: No específicas

<b>Sección 9: Propiedades físicas y químicas</b>	
Estado físico	: Sólido, polvo
Apariencia, color y olor	: Gris blanquecino
pH	: 4.5 a 20°C.
Punto de inflamación (flash point)	: No inflamable. No combustible.
Temperatura de ebullición	: No aplicable.
Temperatura de descomposición	: No aplicable.
Viscosidad	: No aplicable.
Propiedades explosivas	: No aplicable.
Densidad relativa	: 640 g/cm <sup>3</sup> .
Coef. Partición octanol/agua	: No disponible.
Tensión superficial	: No aplicable
Solubilidad	: Forma suspensión con agua.

<b>Sección 10: Estabilidad y reactividad</b>	
Estabilidad	: Estable bajo las condiciones normales de uso.
Condiciones que deben evitarse	
Materiales que deben evitarse (incompatibilidad)	: Incompatible con productos de reacción alcalina.
Productos peligrosos de la descomposición	: Gases en caso de fuego: dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> ).
Productos peligrosos de la combustión	: No inflamable. Generación de gases en caso de fuego.
Polimerización peligrosa	: No presenta.

<b>Sección 11: Información toxicológica</b>	
Toxicidad aguda	: NO TOXICO Moderadamente Irritante de los ojos y piel.
Toxicidad crónica o de largo plazo	: No mutagénico, no carcinogénico, no teratogénico.
Efectos locales o sistémicos	: Irritante de los ojos y piel.
Sensibilización alérgica	: No sensibilizante (Conejillo de Indias), basado en el ingrediente activo.

<b>Sección 12: Información ecológica</b>	
Inestabilidad	: Estable bajo condiciones normales
Persistencia/degradabilidad	: Es rápidamente biodegradable (96%)
bioacumulación	: No presenta.
Comportamiento/impacto sobre el medio ambiente	: No presenta riesgos si se siguen las medidas de seguridad y recomendaciones de uso.
Ecotoxicidad	: No tóxico para el medioambiente.

<b>Sección 13: Consideraciones sobre disposición final</b>	
Método de eliminación del producto	: Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.
Eliminación de embalajes y envases contaminados	: El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Efectuar triple lavado a los envases vacíos. Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con la normativa vigente.

<b>Sección 14: Información sobre transporte</b>	
NCh2190, marcas aplicables	: CUIDADO/Productos que normalmente no ofrecen peligro. Categoría IV.
Vía terrestre	: No restringido para el transporte.
Vía fluvial/lacustre	: No restringido para el transporte.
Vía marítima	: No restringido para el transporte.
Vía aérea	: No restringido para el transporte.
Nº UN	: No restringido para el transporte.

<b>Sección 15: Normas vigentes</b>	
Información reglamentaria	: Instituto Nacional de Normalización, Reglamento para el Transporte de Sustancias Tóxicas y Peligrosas, Normativa Ministerio de Salud y Ministerio de Agricultura.
Marca en etiqueta	: CUIDADO. Franja toxicológica color verde.

<b>Sección 16: Otras informaciones</b>	
<p>Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.</p> <p>Considerando que el uso de esta información y de los productos está 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>	