

Hoja de Seguridad -

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre Comercial

Tipo de Producto: Fungicida HULKGREEN Producto microbiano a base del hongo *Trichoderma harzianum*

Número de Registro ante SENASA: 39.751

Información del Fabricante

Fabricante: Agro Advance Technology S.A.

Dirección: Montevideo 666 Piso 5 CABA.

Código Postal: 1019.

País: Argentina.

Número de teléfono: 0054 1143714611.

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Descripción química

Suspensión concentrada conteniendo *Trichoderma harzianum* cepa AAT-Th15

Componentes Peligrosos

No contiene ingredientes peligrosos.

3. IDENTIFICACIÓN PELIGROSA

Información sobre peligrosidad para el hombre y el medio ambiente.

Este producto es totalmente inocuo tanto para el hombre como para el medio ambiente.

4. RIESGO PARA LA SALUD – MEDIDAS PRIMEROS AUXILIOS.

Piel: En caso de contacto excesivo con la piel, se recomienda quitar la ropa o el equipo utilizado y lavar las partes expuestas al producto con abundante agua y jabón.

Ojos: Lavar con abundante agua limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos durante el lavado. Llamar a un médico si aparece irritación.

Ingestión: Llamar al médico inmediatamente. Si un gran volumen se ha ingerido (> 500 ml), se recomienda no inducir el vómito a menos que sea indicado por un especialista.

Inhalación: En caso de inhalación excesiva, llevar al paciente al aire libre. Llamar al médico si aparecen signos de intoxicación

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Punto de inflamación: ninguno.

Temperatura de auto incendio: sin determinar.

Limites Explosivos: Lel: no aplicable Uel: no aplicable.

Lucha contra incendio: no requiere requerimientos especiales.

6. PROCEDIMIENTO PARA DERRAMES Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

Controlar las pérdidas con material absorbente, como aserrín o arena. Una vez absorbido, barrer y poner en bolsas de plástico y luego proceder a su eliminación acorde a las regulaciones locales.

7. ALMACENAMIENTO Y MANIPULEO

Requerimientos para el almacenamiento

Almacenar en lugar cubierto, fresco y seco en estibas pequeñas en el piso, conservando el envase original. La temperatura no debe superar los 30° C, de lo contrario se produciría una disminución de la viabilidad de conidios. No guardar el producto junto a alimentos, medicinas o productos químicos. Mantener el producto alejado de los niños. Lavar las partes expuestas luego de la manipulación del producto.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Evitar el contacto con la piel, ojos o ropa. Mantener el envase correctamente cerrado.

Protección respiratoria: utilizar protección respiratoria (Filtro respiratorio: NIOSHN-95, R-95, o P-95).

Protección de las manos: Se recomienda usar guantes de goma.

Protección de los ojos: No aplicable.

Montevideo 666 Piso 5 Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina – Tel/Fax:(5411) 4371-4611

Protección de la piel: Utilizar ropa protectora normal de trabajo, protegiendo las partes expuestas.

Observaciones: Siga las prácticas de higiene generales después de usar este producto: lavar los brazos, manos y cara con agua y jabón antes de comer, beber o fumar.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido con sólidos en suspensión.

Color: Marrón-verdoso.

Olor: Característico.

Punto de congelación: no aplicable

Punto de ebullición: no aplicable

Solubilidad en agua: Soluble.

Presión de vapor: No determinada.

Densidad de vapor: No determinada.

pH: 6.3.

Estabilidad: Estable a temperaturas entre 4 y 30°C y sin radiación solar incidente directa.

Condiciones para evitar: Ninguna.

Polimeración peligrosa: No ocurre.

Incompatibilidad química: Ninguna.

10. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Inhalación: No es peligroso. Se recomienda evitar su inhalación.

Ojos: El contacto prolongado debe ser evitado a pesar de que no es peligroso.

Piel: No peligroso. No causa irritación por contacto prolongado.

Ingestión: No es peligroso. Sin embargo, evitar la ingestión, ya que es un producto agrícola con fines no alimentarios.

Toxicidad: El producto no se considera tóxico, alergénico o patogénico para mamíferos. Condiciones médicas preexistentes no serían agravadas por exposición.

Toxicidad aguda:

Oral aguda en ratas: > 1×10^8 UFC/animal.

Dermal Aguda en ratas: > 1150-1570 mg/Kg.

Inhalatoria en ratas: > 2×10^8 UFC/animal.

Irritación de la piel: Producto no irritante dermal

Sensibilización de la piel: No sensibilizante dermal

Irritación para los ojos: No irritante ocular

Toxicidad sub-aguda: No

Toxicidad crónica: No

Mutagénesis: No corresponde

11. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Persistencia y Degradabilidad: Producto Biodegradable.

Efectos agudos sobre organismos de agua y peces (*Poecilia reticulata*): PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO

Toxicidad para aves (*Coturnix coturnix japónica*): PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO.

Toxicidad para abeja (*Apis mellifera*): VIRTUALMENTE NO TÓXICO.

12. ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Tratamiento de remanentes: Después de la aplicación se deben limpiar las máquinas e implementos utilizados incluyendo los equipos de seguridad. Pulverizar los remanentes de los caldos que integra y líquidos de lavado de máquinas y envases sobre terrenos, rastrojos no pastoreables o caminos internos.

Tratamiento y método de destrucción de envases vacíos: Realice el triple lavado de los envases vacíos. Luego proceda a perforar los envases para inutilizarlos completamente y entréguelos al centro de reciclado más cercano acorde a las regulaciones locales.

13. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Terrestre (RID/ADR) No clasifica como producto peligroso.

Marítimo (MDG-Code) No clasifica como producto peligroso.

Aéreo (ICAO/IATA) No clasifica como producto peligroso.

14. INFORMACIÓN DE CARÁCTER LEGAL

Clasificación de Toxicidad según Legislación Argentina (OMS 2009): IV Productos que normalmente no ofrecen peligro. Banda color verde (Leyenda: Cuidado)

El producto se encuentra en trámite de registro y clasificación por la coordinación de Registro Agroquímicos Y Biológicos, perteneciente al SENASA - Argentina.

15. OTRA INFORMACIONES

Agro Advance Technology S.A no asume responsabilidad alguna implícita o explícita por daños y perjuicios de cualquier naturaleza, derivadas de un uso diferente al indicado en el rotulo y de no haberse observado las precauciones recomendadas o de no conservarlo en las condiciones normales de almacenamiento.