

Ficha de datos de seguridad

(Según 1907/2006/EC)



TRIANUM-G

Última versión: 19/08/2013, version 4.0

página 1 / 5

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO, Y COMPAÑÍA

- **Nombre del Producto:** TRIANUM-G
- **Uso de la sustancia o preparado:** Fungicida con actividad como promotor de crecimiento
- **Proveedor:** Koppert BV
- **Dirección:** Veilingweg 14
2651 BE Berkel en Rodenrijs, The Netherlands
- **Teléfono / Fax:** +31 (0)10-514 04 44/ +31 (0)10-511 52 03
- **Información disponible de:** Marketing / Responsable de Producto
- **Teléfono de emergencias:** +31 (0)10-514 04 44

2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- **Categoría del peligro y abreviación:** no hay símbolo asignado
- **Peligros para la salud humana y el medio ambiente:** no hay riesgo esperado
- **Sistema de clasificación:** la clasificación corresponde con las Directivas 67/548/EEC, 99/45/EC y 2001/58/EC
- **Información suplementaria:** Microorganismos pueden tener potencial de provocar reacciones de sensibilidad. 67/548/EC y 1999/45/EC no son apropiados para microorganismos.

3 COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- **Microorganismo activo:** formulación de esporas de la cepa T-22 de *Trichoderma harzianum* Rifai ($>5 \times 10^8$ esporas/gramo)
- **Otros ingredientes:** >98% de material inerte

4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- **Síntomas /efectos:** Exposición al producto no causa síntomas agudos
 - **En caso de inhalación:** Mover a la persona fuera al aire fresco; en el caso que surjan molestias físicas, pedir consejo médico.
 - **Tras el contacto con la piel:** Lavar la piel con jabón y agua. En el caso de que la irritación cutánea persista, pedir consejo médico.
 - **En caso del contacto con los ojos:** Lavar los ojos a fondo con agua durante 15 minutos. Pedir consejo médico si la irritación persiste.
- En caso de ingestión** En el caso de molestias físicas, pedir consejo médico inmediatamente.

Ficha de datos de seguridad

(Según 1907/2006/EC)



TRIANUM-G

Última versión: 19/08/2013, version 4.0

página 2 / 5

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INDENDIOS

- **Agentes adecuados de extinción:** CO₂, chorro de espuma o agua
- **Agentes no adecuados de extinción:** No aplicable
- **Equipo de protección:** Aparato de protección respiratoria y ropa de protección.
- **Información suplementaria:** el producto no inflamable.

6 MEDIDAS POR DERRAME ACCIDENTAL

- **Precauciones personales:** Llevar ropa de protección. Ver también Sección 8.
- **Precauciones medio ambientales:** No hay recomendaciones específicas.
- **Métodos de limpieza:** Cubrir los derrames de producto antes de aspirar cuidadosamente. Si es necesario, eliminar los últimos residuos con agua. Evitar la eliminación del agua de lavado al sistema de alcantarillado.
- **Información suplementaria:** Puede ser mezclado con el suelo.

7 MANEJO Y ALMACENAJE

- **Manejo** Prevenir la formación de polvo. No colocar en lugar cálido o que reciba luz solar directa. Leer la etiqueta antes de su uso.
- **Prevención de fuego y explosión:** No se requieren medidas especiales (ver sección 10)
- **Almacenaje:** El producto no es inflamable. Almacenar a temperatura: 4-10°C. Mantener en lugar seco y en oscuridad, y en su paquete original cerrado.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

- **Medidas de control de exposición** Se deben tener en cuenta las precauciones usuales como para los químicos. Evitar el contacto con piel y ojos.
- **Protección de los órganos respiratorios:** n.a.
- **Protección de las manos:** Guantes de seguridad. El material del que estén hechos debe ser impermeable y resistente al producto. Elegir el material del guante en base al tiempo de permeabilidad, grados de permeabilidad y tasa de rotura.
- **Protección de los ojos:** gafas cerradas y ajustadas de seguridad.
- **Protección cutánea:** Llevar ropa de protección adecuada.

Ficha de datos de seguridad

(Según 1907/2006/EC)



TRIANUM-G

Última versión: 19/08/2013, version 4.0

página 3 / 5

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- **Información general**
- **Apariencia:** Sólido (gránulos)
- **Color:** beige verdoso
- **Olor:** olor terroso
- **Tipo de formulación:** GR gránulo
- **pH:** 6,94 (en 1% p/v solución acuosa)
- **Transiciones de fase**
- **Punto/rango de fusión:** no aplicable
- **Punto/rango de ebullición:** no aplicable
- **Punto de ignición:** no hay ignición espontánea
- **Propiedades explosivas:** no es explosivo
- **Propiedades comburentes:** no comburente/oxidante
- **Densidad relativa a 20°C:** densidad pura 0,593g/ml; densidad aparente 0,642/ml
- **Solubilidad en agua:** no es soluble en agua, se suspende en agua

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Descomposición térmica / almacenado en frigorífico** Estable durante 6 meses cuando es
- **Condiciones para evitarlo:** (sección 7)
- **Materiales que deben evitarse:** Ácidos fuerte. Evitar contacto con fuentes de calor
- **Reacciones de peligro:** No se conocen reacciones de peligro
- **Productos de descomposición peligrosos:** No aplicable

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- **Toxicidad oral aguda:** LD₅₀ (rata) > 1,0 x 10⁷ CFU/animal
- **Inhalación aguda:** LD₅₀ (rata) > 1,2 x 10⁷ CFU/animal
- **Intraperitoneal aguda:** LD₅₀ (rata) > 6,4 x 10⁶ CFU/animal
- **Intravenoso:** LD₅₀ (rata) > 1,0 x 10⁷ CFU/animal
- **Irritación cutánea:** No irritante
- **Irritación ocular:** irritación ligera basada en efectos macroscópicos y clínica general (conejo)
- **Sensibilización:** Puede causar sensibilización por inhalación y/o contacto cutáneo.
- **Efectos crónicos:** Ninguno de los componentes es conocido como cancerígeno; no contiene mercancía peligrosa. No clasificado por NTP, IARC u OSHA. No infeccioso ni patógeno en ratas.

Ficha de datos de seguridad

(Según 1907/2006/EC)



TRIANUM-G

Última versión: 19/08/2013, version 4.0

página 4 / 5

12 INFORMATION MEDIOAMBIENTAL

- **Comportamiento en el medio ambiente:** *Trichoderma* aparece naturalmente en el suelo.
- **Potencial de movilidad y bio-accumulation:** Vida media estimada de las conidias en agua es de 5,5 semanas.
- **Efectos ecotóxicos:**
- **Algas (72h. NOEC):** NOEC: > 6,5 x 10⁷ CFU/L
- **Daphnia (21d. NOEC):** NOEC: > 6,0 x 10⁷ CFU/L
- **Peces (30d. NOEC):** NOEC: > 6.0 x 10⁷ CFU/L
- **Información general:** No se conoce ningún efecto crónico o agudo

13 INSTRUCCIONES PARA SU ELIMINACIÓN

- **Precauciones:** Los ingrediente de Trianium no plantean preocupación para el medioambiente
- **Eliminación del producto:** Eliminar según regulaciones locales.
- **Embalaje sin limpiar:** El residuo resultante de su uso puede ser eliminado como residuo normal, si se limpia apropiadamente con agua.

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- **Información de transporte:** no clasificado en relación al transporte por ADR/RID, IMDG, IMO y IATA.

15 INFORMACIÓN REGULATORIA

- **Nombre de la etiqueta:** Trianium G
- **Símbolos:** Ninguno
- **Frases de riesgo:** Ninguna
- **Recomendaciones de seguridad:** S36/37/39 LLevar ropa de protección adecuada y guantes

Regulaciones suplementarias, restricciones y prohibiciones:

Todos los microorganismos puede tener el potencial de provocar reacciones de sensibilización. Para evitar el riesgo para el hombre y el medio ambiente, cumplir con las instrucciones de uso.

Ficha de datos de seguridad

(Según 1907/2006/EC)



TRIANUM-G

Última versión: 19/08/2013, version 4.0

página 5 / 5

16 INFORMACIÓN ADICIONAL

Las recomendaciones presentadas en esta hoja de seguridad se aplican solamente al producto como originalmente se suministra. Si otros ingredientes se utilizan en la elaboración de este producto, se deben verificar las recomendaciones para el uso y manejo de este producto. Este documento contiene importante documentación para asegurar el almacenaje seguro, manejo y uso del producto. La información en este documento debe ser tomada en cuenta por el técnico sobre la seguridad/salud/medioambiental dentro de su organización. La información en este documento se debe dar a conocer a cualquiera que esté implicado con este producto.

Los datos se basan en la experiencia actual y presenta aspectos de salud, seguridad y medioambiental de este producto. No constituye garantía alguna sobre las propiedades del producto.