

Fernando R. Bonaterra

Hoja de datos de seguridad de Producto Final: BIOFUMIFOG - HA

PF 0001 Rev.

Fecha de vigencia: 01.08.2018

Fecha de Próximo Control:



XI: IRRITANTE. R36 Irritante

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

Nombre del producto: **BIOFUMIFOG - HA**

Fabricante: Fernando R. Bonaterra

RNE: 040048216

RNPUD: 0250001

Argentina

Utilización: Fumígeno Bactericida y Fungicida

- Fumígeno Bactericida y Fungicida (BIOFUMIFOG - HA)

2. COMPOSICIÓN – INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

BIOFUMIFOG - HA

Principio activo **5.00%**

- Ácido hidroxiacético 5,00 %

Nº CAS 79-14-1

Clasificación: C: Corrosivo - R34

Xn: Nocivo - R22

Agentes de formulación CSP **100,00%**

- Caolín ($\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$) 25,00

Nº CAS 1332-58-7

Clasificación: ninguna

- Sacarosa 18,00
Nº CAS 57-50-1

Clasificación: ninguna

- Nitrato de potasio 50,00
Nº CAS 7757-79-1

Clasificación: Oxidante

- Dióxido de Silicio Amorfo (Aerosil) 2,00
Nº CAS 112945-52-5

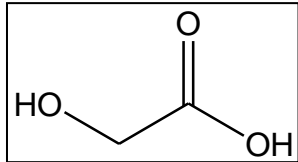
Clasificación: ninguna

- Sustancias PBT (Persistente, Bioacumulable y Tóxica) o vPvB (Muy Persistente y Muy Bioacumulable): ninguna¹

Sinónimos del ingrediente activo (Ácido hidroxiacético): Ácido glicólico

Ácido hidroxietanoico (IUPAC)

Fórmula Estructural:



Fórmula Química: C₂H₄O₃

3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

Efectos a la salud: Irritante a los ojos y a la piel

Clasificación y etiquetado: Xi: Irritante R36/38 Irritante para los ojos y la piel.

¹ Datos de la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos (ECHA). <http://echa.europa.eu>

4. PRIMEROS AUXILIOS

Información general: Retire la persona del área contaminada.

Inhalación: En caso de inhalación del humo de la fumigación, sacar al paciente del ambiente contaminado y llevarlo a un lugar ventilado. Si la irritación respiratoria persiste, contactar a un médico.

Contacto con la piel y/o la ropa: En caso de contacto de la piel con el polvo o el humo de la fumigación, lavar inmediatamente con agua y jabón. Quitar la ropa y lavar con agua y jabón.

Contacto con los ojos: En caso de contacto con el polvo o el humo de la fumigación con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua durante diez minutos. Remitir al oftalmólogo.

Ingestión: En caso de ingestión del polvo, no inducir el vómito. Consultar un médico. Si es posible entregarle copia de la etiqueta.

Otros riesgos: Riesgo de irritación: si se produce una irritación superficial (enrojecimiento), colocar la zona afectada bajo el agua fría durante 15 minutos. Si la irritación es mayor, consultar a un médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción adecuados: Agua, espuma, arena.

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios: Debe portar una máscara respiratoria con un cartucho AB+P.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones individuales: Use guantes y una máscara con filtro tipo P (polvo).

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Evite comer, beber o fumar durante la manipulación. Use guantes.

Limpieza: Barrer y recoger el polvo. Tratarlo como residuo especial e incinerarlo.

Protección al ambiente: No permita que los residuos contaminen fuentes de agua.

Almacenamiento: Almacene en un lugar seco y fresco, lejos de fuentes de ignición o calor. Almacene lejos de alimentos. El producto solamente debe ser utilizado en su envase de origen.

8. PROTECCIÓN DURANTE LA APLICACIÓN

La fumigación debe hacerse en ausencia de personal. En caso de absoluta necesidad, el operario debe portar protección respiratoria y ocular. Portar una máscara completa equipada con un cartucho de filtración tipo AB+P. Protección de las manos: Utilizar guantes. Protección del cuerpo: Utilizar traje de protección total tipo TYVEK®.

Colocar las latas fumígenas sobre un soporte resistente al calor y lejos de material combustible.

Reencender los sistemas de ventilación antes del ingreso de personal.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información general:

Aspecto	Polvo fino y fluido
Color	Blanco-beige
Olor	Ligero, no agresivo

9.2 Información relativa a la salud y el medio ambiente:

pH (1% en agua)	6-6,5
Temperatura de ebullición	No aplicable
Punto de inflamabilidad (copa cerrada)	No aplicable
Inflamabilidad	No inflamable
Explosividad	No explosivo
Presión de vapor	No disponible
Temperatura de auto inflamación	La reacción de emisión de humos se desencadena a una temperatura superior a 450° C. El producto no es auto inflamable.
Densidad aparente	0,49 a 0,65 g/cm ³
Solubilidad	Parcialmente soluble en agua

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

El producto es estable bajo las condiciones normales de uso y almacenamiento.

Productos de descomposición peligrosos: La fumigación puede generar vapores de amoníaco. Durante la fumigación se genera monóxido de carbono, lo que puede generar un ambiente enrarecido de oxígeno.

Materiales a evitar: Sin reacciones peligrosas conocidas. Evitar el contacto con productos reactivos y oxidantes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Tóxico-cinética, metabolismo y distribución del principio activo (ácido hidroxiaacético):

- Vía Oral: absorción intestinal
- Vía Cutánea: absorción muy baja (1%). Aumenta a un 13% en solución a $\text{pH} \leq 2$ y cerca del 100% en la piel dañada o lastimada.
- Distribución en todo el cuerpo a través del torrente sanguíneo, especialmente en hígado.
- No hay acumulación: participa en el metabolismo muscular y en el ciclo de Krebs. Metaboliza a ácido glioxílico. Se elimina en 7 a 10 horas hasta un 50%. La excreción se produce por la orina.

Efectos agudos:

- No hay datos experimentales disponibles sobre la formulación. En vista de su composición, el polvo fumígeno no presenta efectos agudos por ingestión, inhalación o por contacto con la piel.
- En caso de sobredosis o por exposición prolongada, el humo puede causar problemas respiratorios y oculares.

Efectos crónicos:

- No hay datos experimentales disponibles sobre la formulación. Dada su composición, el polvo fumígeno no presenta efectos crónicos.
- Por exposición crónica al humo, puede ocurrir la aparición de enfisema.

Toxicidad aguda

DL50 (oral) = 3623 mg/kg en ratas

Efectos localizados El contacto del polvo con los ojos produce irritación.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No hay datos experimentales disponibles sobre la formulación. Dada su composición, el producto no presenta peligro para el medio ambiente.

Ecotoxicidad del ácido hidroxiacético (peces): CL50 (96 horas): 164 mg/l

Persistencia y degradabilidad del ácido hidroxiacético: biodegradable en un 89,6% en 7 días.

Otros efectos nocivos: ninguno

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Asegúrese de la imposibilidad de reutilizar los envases. La destrucción de estos debe ser acorde a la legislación local y nacional vigente acerca de la eliminación de desechos industriales.

☒ XI: IRRITANTE.

R36/38 Irritante para los ojos y la piel

Manténgase alejado de materiales combustibles. No entrar en el local durante la fumigación. En caso de ser necesario llevar máscara AB+P y protección para los ojos. No respirar los humos (tóxico por inhalación). En caso de accidente consultar a un médico (si es posible mostrar la etiqueta).

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Clasificación de acuerdo con las normas internacionales

Transporte terrestre (ADR)

UN N°: 1486, sólido comburente, N.S.A (nitrato de potasio)

UN N°: 1486, sólido oxidante, N.O.S (nitrato de potasio)

Clase: 5.1

Grupo de embalaje: III

Etiqueta: 5.1



Transporte marítimo (IMDG)

UN N°: 1486, sólido comburente, N.S.A (nitrato de potasio)

UN N°: 1486, sólido oxidante, N.O.S (nitrato de potasio)

Clase: 5.1

Grupo de embalaje: III
Etiqueta: 5.1
Contaminante del mar: No

Transporte aéreo (IATA)

UN N°: 1486, sólido oxidante, N.O.S (nitrato de potasio)
Clase: 5.1
Grupo de embalaje: III
Etiqueta: 5.1

15. NORMAS VIGENTES

Símbolo de peligro: Xi: IRRITANTE



Frases de riesgo: R36: Irrita los ojos

Frases de seguridad: S23.4: No respirar los humos

S25: Evitar el contacto con los ojos

S26: En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua y buscar atención médica.

Restricciones de uso recomendadas:

- No utilizar para fines distintos de los recomendados por el fabricante.
- Reservado para uso profesional

16. OTRAS INFORMACIONES

Restricciones de utilización: Utilizar sin presencia humana ni animal.

La información suministrada se da de buena fe y corresponde al estado actual de nuestros conocimientos. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en esta ficha de seguridad no exime al utilizador de este producto del respeto al conjunto de textos legislativos, reglamentarios y administrativos relativos al producto, la seguridad e higiene y el medio ambiente, que es de su exclusiva responsabilidad. En caso de mezclas y combinaciones con otras sustancias, asegúrese de que no se generan otros riesgos. La información contenida en esta hoja de seguridad complementa las direcciones de uso pero no las reemplaza.