



HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO BIOBIT[®] WG

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre : **BioBit[®] WG**

Titular del registro : **Tecnología Química y Comercio S.A.**
Calle René Descartes 311
Urb. Santa Raquel 2da Etapa. Ate.Lima-Perú.
Teléfono: 612-6565
Fax: 348-1020
Correo: cliente@tqc.com.pe

Formulador : **Valent BioSciences Corporation**
USA

Teléfono de Emergencia : **CICOTOX-** Centro de Información, Control Toxicológico y Apoyo a la Gestión Ambiental. Teléfono: **328-7398**
Línea Gratuita: 0-800-1-3040 (Atención 24 h)
ALO ESSALUD- Centro de Información de Farmacología y Toxicología. Teléfono: **472-2113**

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo : *Bacillus thuringiensis*, (var. kurstaki, cepa ABTS-351)
N° CAS : 68038-71-1
Concentración : 54%
Tipo de Formulación : Gránulos Dispersables

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación toxicológica: LIGERAMENTE TOXICO - PRECAUCION

INFORMACIÓN GENERAL DE EMERGENCIA: El producto no es tóxico por ingestión, contacto con la piel, o inhalación.

VÍAS DE ENTRADA:

Piel : No
Inhalación : No
Ingestión : No

CONTACTO CON LA PIEL : No irritante
SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL: No sensibilizante
CONTACTO CON LOS OJOS : No irritante

SIGNOS Y SÍNTOMAS: El contacto directo con los ojos puede causar irritación leve. La inhalación del polvo puede causar irritación del tracto respiratorio.



CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN: Deterioro de la función respiratoria.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos/Piel:

- Retirar de la fuente de exposición. Enjuague con abundante agua. Si la irritación persiste o se producen signos de toxicidad, busque atención médica. Proporcione cuidado sintomático y de soporte según sea necesario.

Ingestión:

- Retirar de la fuente de exposición. Si ocurren signos de toxicidad, busque atención médica. Proporcione el cuidado sintomático y de soporte según sea necesario.

Inhalación:

- Mover el paciente a un lugar al aire fresco. Si ocurren signos de toxicidad, busque atención médica. Proporcione el cuidado sintomático y de soporte según sea necesario.

Antídoto:

- No existe antídoto específico, proporcionar tratamiento sintomático.

Tratamiento Médico:

- En caso de sufrir síntomas de intoxicación como mareo, vómitos, etc., tratar al paciente sintomáticamente. Efectuar un lavado gástrico.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO

Punto de inflamación	: No aplica.
Método para determinar el punto de inflamación	: No determinado.
Límite inferior de explosividad (%)	: No determinado.
Límite superior de explosividad (%)	: No determinado.
Temperatura de auto-ignición	: No determinado

PELIGRO DE FUEGO Y EXPLOSION:

No inflamable y no tiene propiedades explosivas. Para combatir fuegos use medios apropiados para la causa principal combustible. Use ropa protectora y equipo autónomo de respiración.

RESPUESTA EN CASO DE INCENDIO:

1. Llamar a la Compañía de bomberos.
2. Aislar el área de incendio y permanecer en dirección del viento.
3. Mantener alejado al personal no autorizado.
4. Se recomienda el uso de ropa protectora y aparato respiratorio autónomo cuando se lucha contra el fuego.
5. Evaluar las condiciones ambientales topográficas, climáticas y meteorológicas favorecedoras de la disposición final del contaminante.



6. MEDIDAS PARA EL ESCAPES ACCIDENTAL

PROCEDIMIENTOS DE DERRAME O EMISION: Recoja el producto y colóquelo en un recipiente adecuado para su eliminación. Evite respirar el polvo. Ventile y lave el área del derrame.

RESPUESTA EN CASO DE DERRAME:

1. Aislar el área del derrame o fuga en forma inmediata por lo menos unos 100 metros a la redonda.
2. Mantener alejado al personal no autorizado.
3. Evaluar las condiciones ambientales topográficas, climáticas y meteorológicas favorecedoras de la disposición final del contaminante.
4. Se recomienda el uso de ropa protectora y aparato respiratorio autosuficiente cuando se esté trabajando con un derrame.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Durante la manipulación del producto debe evitarse el contacto directo con la ropa, piel y ojos. Una vez terminada la aplicación debe lavarse con jabón. Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar. Lavar la ropa separada de otras ropas.

NO COMA, BEBA O FUME DURANTE EL MANEJO DE ESTE PRODUCTO.

Almacenamiento:

Almacene el producto en un recipiente cerrado en un lugar fresco y seco.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de Exposición: No presenta.

Protección Respiratoria: Usualmente no se requiere. Si es necesario, use un respirador de polvo/neblina que cumpla con las normas NIOSH de al menos N-95, R-95 o P-95.

Protección de la Piel: guantes impermeables, ropa para reducir al mínimo contacto con la piel.

Protección de los Ojos: No suele ser necesario. Si es necesario, utilice gafas de seguridad.

Otras medidas de Protección: Lávese bien con agua y jabón después de manipular el producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: Sólido. Gránulos finos amarillos a marrón mostaza.
Olor	: Ligero olor a malta.
Punto de Ebullición	: No aplicable.



Punto de Fusión	: No aplicable.
Presión de Vapor	: No determinado.
Densidad	: No aplicable.
Inflamabilidad	: No inflamable.
Solubilidad	: Suspende fácilmente en agua.
pH	: 4,1
Viscosidad	: No aplica.

10. PROPIEDADES DEL PRODUCTO FORMULADO

WG - Gránulos Dispersables

Composición (concentración i.a.)	: 54%
Apariencia	: Sólido. Gránulos finos amarillos a marrón mostaza
pH	: 4,1 (10% suspensión a 24 °C).

11. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad de almacén	: Por lo menos 2 años
Estabilidad química	: Estable. No tiene propiedades oxidantes o de reducción.
Incompatibilidades	: La alcalinidad inactiva al producto.
Productos peligrosos de descomposición	: Ninguno conocido.

No se ha observado reactividad con los envases o material de equipo de aspersión.

12. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DEL PRODUCTO FORMULADO

Toxicidad Aguda

DL₅₀ Oral Aguda : LD₅₀ > 5050 mg/kg (ratas)

DL₅₀ Dérmica : LD₅₀ > 2020 mg/kg (conejos)

Inhalación : Debido a las características no se produce polvo del producto, la instalaciones de prueba fue incapaz de generar una concentración lo suficientemente elevada de partículas respirables. Pruebas con animales, no se justifica.

Irritación Dérmica : Levemente irritante.

Irritación Ocular : No irritante.

Sensibilización : No sensibilizante.

Información sobre carcinogenicidad

No determinado. Ninguno de los componentes se clasifica como carcinógeno.

13. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

Degradabilidad: Rápida

Bacillus thuringiensis var. *kurstaki* es una bacteria producida naturalmente. Como ocurre en la naturaleza, no presenta riesgos al medio ambiente.



Toxicidad para Organismos Acuáticos:

No peligroso.

Toxicidad para Aves:

No peligroso.

14. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN

El producto puede ser enterrado en vertederos aprobados por las autoridades federales y locales, o use incineración controlada donde existan las facilidades.

La inutilización puede ser conseguida en mezcla con productos altamente alcalinos, pero no se considera necesario dado las propiedades de la sustancia.

15. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Almacene y transporte este producto en un lugar fresco, seco, bien ventilado y bajo llave, alejado de productos alimenticios, forraje, ropa y animales.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

BIOBIT® WG es un insecticida biológico que controla larvas de lepidópteros que atacan a diversos cultivos. **BIOBIT® WG** no es tóxico para los mamíferos, aves, peces y otros organismos, ni perjudica a los insectos benéficos.

La información y recomendaciones contenidas en este documento están basadas en ensayos que se creen fidedignos. Sin embargo, Valent BioSciences no garantiza su exactitud o integridad, ni se considera que ninguna parte de esta información constituye una garantía, expresada o implícita, en cuanto a la seguridad de los bienes, la comerciabilidad de los bienes, o la idoneidad de los bienes para un propósito en particular. Ajustes para conformarse a las condiciones actuales de uso pueden ser requeridos. Valent BioSciences no asume responsabilidad por los resultados obtenidos o por daños incidentales o como consecuencia del uso de estos datos. No se debe inferir ninguna libertad en cuanto a la infracción de cualquier patente, derecho intelectual o marca registrada.

Fecha última actualización:
01/07/2020