



**AGENTE DE CONTROL BIOLÓGICO**

# Hoja de SEGURIDAD

## INFORMACION DEL PRODUCTOR

**Marca:** BIOX  
**Nombre del producto:** BT - BIOX.  
**Registro de venta:** Pendiente.  
 Agente biológico de control de plagas. Presentación polvo mojable.  
**Nombre de la empresa:** Semillas Valle S.A. Carrera 34 #14-156 Acopi Yumbo-Colombia. Tel. 57(2) 6668139. Fax 57(2) 6668138. Correo [servicliente@semillasvalle.com](mailto:servicliente@semillasvalle.com)  
**Numero telefónico para información sobre el producto:** 57(2) 6668139 ext 114.

## INGREDIENTES

**Ingrediente activo:** 2x10<sup>9</sup> esporas viables de *Bacillus thuringiensis* Var. Kurstaki por gramo de producto.  
**Inertes:** Sodium dodecylbenzene sulphonate (30g/Kg), White carbon black (970g/Kg).

## TOXICIDAD, SALUD, PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

<b>Advertencias generales</b>	En caso de contacto ó de sentirse mal, consulte inmediatamente a un médico, muestre esta información si es posible y también llamar a CISPROQUIM: 018000-916012 ó 57(1) 2886012 Bogotá ó al Hospital Universitario del Valle “Evaristo García”. Tel. 57(2) 5543543 Cali.
<b>Contacto ocular</b>	Lavar con agua durante 15 minutos. Si la irritación persiste o si se producen signos de toxicidad, busque atención médica. Proporcione el cuidado sintomático de apoyo cuando sea necesario.
<b>Contacto con la piel</b>	Retirar de la fuente de exposición. Lávese con cantidades copiosas de agua. Si la irritación persiste o si se producen signos de toxicidad, busque atención médica. Proporcione el cuidado sintomático / de apoyo cuando sea necesario.
<b>Inhalación</b>	Retirar de la fuente de exposición. Si aparecen signos de toxicidad, busque atención médica. Proporcione el cuidado sintomático / de apoyo cuando sea necesario <b>ADVERTENCIA:</b> La inhalación puede causar irritación en las vías respiratorias, como resultado a la sobre exposición accidental o crónica al polvo de este producto, como con cualquier otro polvo de grano fino.
<b>Ingestión</b>	Retirar de la fuente de exposición. Si aparecen signos de toxicidad, buscar atención médica. Proporcione el cuidado sintomático / de apoyo cuando sea necesario.



# BT-BIOX WP

**Biox**  
Naturalmente BIOLÓGICOS!

## AGENTE DE CONTROL BIOLÓGICO

### CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS

Apariencia	Amarillo marrón.
Olor	Característico.
Gravedad específica	N/A
Presión de vapor	N/A
Viscosidad	250-1000 cps a 25° C
Solubilidad en agua	Se dispersa bien en agua
Humedad	≤7%
pH	4,6-5,0

### DATOS DE RIESGO DE FUEGO Y EXPLOSION

Flamabilidad	No es inflamable y sin propiedades explosivas.
Medio de extinción al fuego	Use los medios adecuados para combatir la causa del fuego.
Riesgo inusual de fuego	N/A
Procedimientos y precauciones para extinguir fuego	Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

### CONDICIONES DE ACTIVIDAD

Estabilidad	12 meses. Envase sellado.
Condiciones a evitar	Evitar la inhalación o cualquier contacto innecesario con el producto.
Polimerización riesgosa	No ocurrirá.
Productos riesgosos por descomposición	N/A
Incompatibilidad	Ácidos, bases, químicos oxidantes, desinfectantes y biocidas pueden inactivar el producto.
Productos peligrosos de la descomposición	Ninguno conocido.
Polimerización peligrosa	No ocurrirá.
Corrosividad	El producto diluido o sin diluir puede causar corrosión si se deja en contacto con las superficies de aluminio



**AGENTE DE CONTROL BIOLÓGICO**

**PROTECCION DEL EMPLEADO**

<b>Protección respiratoria</b>	No se requiere generalmente. Si es necesario (mezcladores / cargadores y aplicadores no en cabinas cerradas o aviones), utilice un MSHA / NIOSH (o equivalente) con un respirador para polvo / niebla del filtro (N-95, R-95, o P95).
<b>Vestido</b>	Delantales, guantes impermeables, botas y máscara.
<b>Medidas adicionales de Protección</b>	No se requiere normalmente. Si es necesario, use gafas de seguridad o gafas protectoras.
<b>Tiempo de retorno al cultivo</b>	El tiempo que tarda en secarse la mezcla de aplicación.
<b>Ventilación</b>	Manipule el producto solo en áreas bien ventiladas.
<b>Precaución después de usar el producto</b>	Lavarse el cabello y cuerpo, cambiar la ropa, limpiar los equipos de protección y lavar con agua y jabón los equipos usado en la aplicación.

**MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO**

<b>Procedimientos para derrames o liberación</b>	Recoja el producto y colóquelo en un recipiente apropiado para su eliminación. Ventile y lave el área.
--	--





## AGENTE DE CONTROL BIOLÓGICO

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
Consejos sobre manejo seguro	Manténgase fuera del alcance de los niños y retirado de alimentos de consumo humano y animal. Lávese bien con agua y jabón después de manipular. Mantenga guantes impermeables hasta que todos los equipos de protección personal este totalmente descontaminado.
Consejos sobre protección contra Fuego y Explosión	N/A
Precauciones de Almacenamiento	No almacene este producto con pesticidas Químicos, ni cerca de alimentos ó agua para consumo animal y / ó humano. No fumar o consumir alimentos durante el manejo, mezcla o uso del producto.
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar a temperatura ambiente (15°C a 30°C). Almacenar lejos del calor, llamas o chispas y luz solar directa. Almacenar solo en envases originales sellados y etiquetados por el formulador.

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
Toxicidad oral aguda	Rata: no se conocen efectos tóxicos.
Toxicidad cutánea aguda	Conejo : no se conocen efectos tóxicos.
Irritación de la piel	Ligeramente irritante.
Irritación ocular	Moderadamente irritante.

INFORMACIÓN ECOLÓGICA	
Persistencia y Degradabilidad Producto	Biodegradable.
Eco-toxicidad, especificidad y efectos sobre organismos no blanco	No se han reportado efectos adversos en organismos como plantas, aves, peces, ranas y lombrices de Tierra.





## AGENTE DE CONTROL BIOLÓGICO

### CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

<b>Producto</b>	De acuerdo con las regulaciones locales siga los procedimientos aprobados para la eliminación de productos no tóxicos.
<b>Empaque</b>	Los recipientes vacíos pueden tener residuos y están sujetos a una apropiada eliminación de residuos. Después de un triple enjuague con agua pueden ser ofrecidos para su reciclaje. No reutilice los recipientes.

### INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

REGULACION NACIONAL COLOMBIANA PARA EL TRANSPORTE: Reglamento de Gestión de la Seguridad de los Productos Químicos Peligrosos por el decreto 1609 transporte de mercancías peligrosas.

### OTRAS INFORMACIONES

Toda la información e instrucciones que se proporcionan en este Material Safety Data Sheet (MSDS) se basan en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos en la fecha indicada en la ficha de seguridad, y se presentan de buena fe y se cree que es correcto. Esta información se aplica al producto como tal. En el caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario cerciorarse de que un nuevo peligro no aparecerá. Es responsabilidad de las personas a la recepción de esta MSDS para asegurar que la información contenida en la misma sea leída y comprendida por todas las personas que puedan utilizar, manipular, eliminar o de alguna manera entrar en contacto con el producto. Si el destinatario posteriormente produce formulaciones que contienen este producto, es responsabilidad exclusiva de los beneficiarios para garantizar la transferencia de toda la información relevante de este MSDS a su propio MSDS.

