SECCION 1. INFORMACION DEL PRODUCTOR
Marca: BIOX Nombre del producto: BT-BIOX WP. Registro de venta: 10050 Agente microbiano de uso agrícola. 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 Número telefónico para información sobre el producto: 57(2) 6668139 ext 114

SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS	
Ojos	Puede causar irritación temporal.
Inhalación	No inhalar
Ingestión	No ingerir.
Contacto con la piel	Puede causar irritación.
Advertencia	Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite respirar el rocío. Lávese a fondo con agua y jabón después de manipularlo y antes de comer, beber. Elimine o lave la ropa contaminada antes de reutilizarla.
Observación	Bajo consideración de fuentes confiables y usos recomendados este producto no se clasifica como material peligroso

SECCION 3. INGREDIENTES
Ingrediente activo: $2x10^9$ esporas viables de *Bacillus thuringiensis* Var. Kurstaki por gramo de producto Inertes: Sodium dodecylbenzene sulphonate (30g/Kg), White carbon black (970g/Kg).

SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.	
Advertencias generales	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) 5543 543 Cali.
Contacto Ocular	Ligeramente Irritante. Lavar con agua durante 15 minutos
Contacto con piel	Ligeramente irritante. 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.
Inhalación	Retirar de la fuente de exposición. Si aparecen signos de toxicidad, busque atención médica. Proporcione el cuidado sintomático / de apoyo cuando sea necesario

	ADVERTENCIA: 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.
Ingestión	Retirar de la fuente de exposición. Si aparecen signos de toxicidad ocurre, buscar atención médica atención. Proporcione el cuidado sintomático / de apoyo cuando sea necesario

SECCION 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO.	
Productos peligrosos de la combustión	No conocidos.
Propiedades que inician o contribuyen con la intensidad del fuego	No se conocen.
Potencial de explosión del polvo	Ninguno.
Reacciones que liberan gases o vapores inflamables	No se conocen.
Procedimientos y precauciones para extinguir fuego	Extintores de CO2, aspersión de agua y polvo químico, espuma u otros agentes de extinción apropiados.

SECCION 6. MEDIDAS CONTRA DERRAMES	
Contención	Evite cualquier tipo de derrames. Evitar que el derrame de este bioinsumo llegue a cualquier fuente de agua.
Equipo de protección personal	Utilizar guantes resistentes a productos químicos, polvo/salpicaduras químicas, gafas y traje protector, camisa de manga larga, pantalones largos y un respirador aprobado por NIOSH / MSHA para vapores orgánicos.
Medidas de emergencia	Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en el lugar de derrame.
Limpieza	Cubrir con material absorbente inerte como tierra o aserrín y proceder a humedecerlo evitando la generación de polvo, luego barrer y recoger con pala colocando el material en un recipiente bien cerrado e identificado para su posterior eliminación. Ventile el área y lave la zona derramada después de haber retirado completamente todo el material.
Eliminación de residuos	Disponer del producto contaminado y los materiales utilizados en la limpieza de

	derrames o fugas de forma aprobado para este material. Se debe cumplir con todos los requisitos legales y reglamentarios sobre la información, el manejo y la eliminación de residuos.

SECCIÓN 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
Consejos sobre manejo seguro	Manténgase fuera del alcance de los niños y retirado de alimentos de consumo humano y animal.
Recomendaciones técnicas	Seguir las normas de seguridad comunes y apropiadas para productos fitosanitarios. No aplicar en mezclas (Soluciones) de pH básico (≥7.5)
Consejos sobre protección contra Fuego y Explosión	N/A.
Precauciones de Almacenamiento	No almacene este producto con pesticidas Químicos, ni cerca de alimentos o agua para consumo animal y / o humano. No fumar o consumir alimentos durante el manejo, mezcla o uso del producto.
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar a temperatura ambiente. A una temperatura máxima de 50°C y a una mínima de 4°C. Almacenar lejos del calor, llamas o chispas y luz solar directa. Almacenar solo en envases originales sellados y etiquetados por el formulador.
Medidas específicas para manipulación segura	Manipulación sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de productos fitosanitarios. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

SECCION 8.CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL	
Protección respiratoria	Máscara en la operación de preparación del producto.
Ojos	Use gafas de seguridad para evitar polvo y/o salpicaduras. No use lentes de contacto durante el trabajo. Mantenga una fuente de lavado ocular en el área de trabajo.
Respiración	Trabaje con una ventilación adecuada. Utilice respirador con filtro para polvos, NIOSH R-95 y P-95.
Piel	Use guantes de nitrilo o butilo, resistentes a químicos. Vista overol sobre camisa de manga larga y pantalones largos, zapatos y calcetines.
Vestido	Delantales, guantes, botas y máscara.
Tiempo de retorno al cultivo	El tiempo que tarda en secarse la mezcla de aplicación.
Ventilación	Manipule el producto solo en áreas bien ventiladas.
Precaución después de usar el producto	Lavarse el cabello y cuerpo, cambiar la ropa, limpiar los equipos de protección y lavar con agua y jabón los equipos usados en la aplicación.

SECCION 9. CARACTERÍSTICAS FISICOQUIMICAS	
Apariencia	Amarillo marrón.
Olor	Característico
Gravedad específica	N/A.
Presión de vapor	N/A.
Viscosidad	250-1000 cps a 250 ° C
Humedad	≤7%
pH	5,0 – 6.0

SECCION 10.REACTIVIDAD	
Estabilidad	Este producto es estable y no reacciona violentamente con el agua.
Condiciones a evitar	Evitar cualquier contacto innecesario con el producto. Evitar Calor, temperaturas elevadas, chispas, llamas o fuego.
Polimerización riesgosa	N/A.
Productos riesgosos por descomposición	N/A.

Materiales a evitar	Evitar el contacto con oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes. Ácido nítrico, Ácido sulfúrico concentrado, óxidos de fósforo, peróxidos, peróxido de hidrógeno, halógenos.
Productos peligrosos de la descomposición	CO, CO_2.
Polimerización peligrosa	N/A.
Corrosividad	No es corrosivo.

SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
Advertencias generales	En caso de contacto o de sentirse mal, consulte inmediatamente a un médico, muestre esta información si es posible y también llamar a CISPROQUIM: 018000-916012 o 57(1) 2886012 Bogotá o al Hospital Universitario del Valle “Evaristo García” Tel. 57(2) 5543 543 Cali.
Contacto Ocular	Ligeramente Irritante. Lavar con agua durante 15 minutos.
Contacto con piel	Ligeramente irritante. Lavar el área afectada con jabón y agua.
Inhalación	No es dañino. Se recomienda beber agua para aclarar la garganta y conducir a la persona afectada al aire libre, si es necesario. **ADVERTENCIA:** 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.
Ingestión	Ligeramente tóxico. Si el producto es ingerido, tome varios vasos de agua para diluir. No induzca vómito y de avise al médico inmediatamente
Categoría toxicológica	Cuidado. III-Moderadamente toxico.

SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA	
Inestabilidad	Estable bajo condiciones normales.
Eco-toxicidad, especificidad y efectos sobre organismos no blanco	No hay antecedentes.
Persistencia y Degradabilidad Producto	Biodegradable.
Bioacumulacion	No aplica.
Comportamiento/impacto sobre el medio ambiente	No se han reportado efectos adversos al medio ambiente. Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas. No contaminar las aguas superficiales o subterráneas por limpiando

	el equipo o eliminación de los residuos, incluso el agua del lavado del equipo. Aplicar este producto como especificado en la etiqueta.
Ecotoxicidad	No hay antecedentes.

SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL	
Producto	De acuerdo con las regulaciones locales siga los procedimientos aprobados para la eliminación de productos fitosanitarios.
Empaque	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.

SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE	
Información general	Transportar el producto en el envase original autorizado y con la etiqueta autorizada. Asegurar la carga. Si hay derrames o accidentes los cubre el seguro. Se debe transportar en vehículos autorizados y acondicionados.
Condiciones de almacenamiento	Almacenar a una temperatura ambiente, a una temperatura máxima de 50°C y a una mínima de 4°C. Almacenar lejos del calor, llamas, chispas y luz solar directa. No almacenar este producto con pesticidas químicos, ni cerca de alimentos o agua para consumo animal y/o humano. No fumar o consumir alimentos durante el almacenamiento.
NCh2190, marcas aplicables	CUIDADO. Productos que normalmente no ofrecen peligro. Categoría III.
Vía terrestre	No peligroso para el Transporte (NPT).
Vía fluvial/lacustre	No peligroso para el Transporte (NPT).
Vía marítima	No peligroso para el Transporte (NPT).
Vía aérea	No peligroso para el Transporte (NPT).
Vía correo	No permitido
N° UN	No peligroso para el Transporte (NPT).

SECCIÓN 15- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA
Para uso bajo la autorización y prescripción del ingeniero agrónomo. Este producto es regulado por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA).

SECCIÓN 16- OTRAS INFORMACIONES

Semillas Valle S.A. cree que los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección.

Los compradores y los manipuladores de este producto deberán asumir todo el riesgo y la responsabilidad por la pérdida o daño potencial si se utiliza este producto, almacenados, manejados y aplicados de manera inconsistente con su etiqueta registrada. Esta información se proporciona únicamente para su información y consideración y Semillas Valle S.A. no asume ninguna responsabilidad legal por el uso o dependencia de la misma.

Este documento se realizó con base en la ley 55/93 y la NTC 4435/2010.