

## HOJA DE SEGURIDAD

### INFORMACIÓN DEL PRODUCTOR

**Marca:** BIOX

**Nombre del producto:** EccoBioX

Inoculante Biológico. Presentación Concentrado soluble.

**Nombre de la empresa:** Semillas Valle S.A. Carrera 34 #14-156 Acopi Yumbo-Colombia.

**Teléfono:** 57(2) 666 8139. Fax 57(2) 666 8138.

**Correo:** [servicliente@semillasvalle.com](mailto:servicliente@semillasvalle.com)

**Información sobre el producto:** 57(2) 6668139 ext. 114

### IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Ojos	Puede causar irritación temporal.
Inhalación	No inhalar.
Ingestión	No ingerir.
Contacto con la piel	Puede causar irritación temporal.
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 condiciones de fuentes confiables y usos recomendados este producto no clasifica como material peligroso.

## INGREDIENTES

Ingrediente activo	Esporas viables de la bacteria <i>Bacillus megaterium</i> .
Inerte	Protector coloidal, oligosacarinas, Biopéptidos. Su función es enriquecer la formulación y estandarizar los volúmenes a envasar.

## MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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 ó 57(1) 2886012 Bogotá o al Hospital Universitario del Valle “Evaristo García” Tel. 57(2) 5543 543 Cali.
Contacto ocular	Moderado irritante. Lavar con agua durante 15 minutos. En caso de irritación persistente, consultar a un oftalmólogo.
Contacto con la piel	Moderado irritante. Lavar el área afectada con jabón y agua.
Inhalación	No se conocen problemas por inhalación.
Ingestión	Si el producto es ingerido, tome varios vasos de agua para diluir. No induzca vómito y avise al médico inmediatamente.

## 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 CO <sub>2</sub> , aspersión de agua y polvo químico, espuma u otros agentes de extinción apropiados.

## 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, prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en el lugar de derrame.
Limpieza	Cubrir con material 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 apropiada para este material. Se debe cumplir con todos los requisitos legales y reglamentarios sobre la información, el manejo y la eliminación de residuos.

## 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.
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.

## 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.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS

Apariencia	Café oscuro.
Olor	Característico.
Gravedad específica	N/A
Presión de vapor	N/A
Viscosidad	N/A
Solubilidad en agua	100%
Humedad	N/A
Densidad	1 a 1.2g/L
pH	5.0-7.0

## 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 ó fuego.
Polimerización riesgosa	N/A
Productos riesgosos por descomposición	N/A
Materiales a evitar	Evitar el contacto con oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes y biosidas que puedan inactivar el producto.
Productos peligrosos de la descomposición	CO, CO <sub>2</sub> .
Polimerización riesgosa	N/A
Corrosividad	No es corrosivo.

## 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	Moderado Irritante. Lavar con agua durante 15 minutos. En caso de irritación persistente, consultar a un oftalmólogo.
Contacto con la piel	Moderado irritante. Lavar el área afectada con jabón y agua.

Inhalación	No se conocen problemas por inhalación.
Ingestión	Si el producto es ingerido, tome varios vasos de agua para diluir. No induzca vómito y avise al médico inmediatamente.
Categoría toxicológica	Cuidado. IV Ligeramente tóxico.

## INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Inestabilidad	Estable bajo condiciones normales.
Eco-toxicidad, especificidad y efectos sobre organismos no blanco	No hay antecedentes.
Persistencia y degradabilidad del producto	Biodegradable.
Bioacumulación	N/A
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 limpiando el equipo o eliminación de los residuos, (incluso el agua del lavado del equipo). Aplicar este producto como se especifica en la etiqueta.
Ecotoxicidad	No hay antecedentes.

## 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.

## 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	N/A. Productos que normalmente no ofrecen peligros debido a que son bioinsumos (inoculantes biológicos) de uso agrícola.
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
NºUN	No peligroso para el Transporte (NPT).

## **INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

---

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

## **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