

## SECCION 1. INFORMACION DEL PRODUCTO

### a. Información del producto:

**Estado físico:** Líquido

**Nombre del producto:** BACTOX SL.

**Número de registro en la Agencia:** NO APLICA

**Tipo de producto:** Inoculante biológico: I. Inoculante como microorganismos solubilizadores de fósforo y II. Inoculante con bacterias simbióticas y asimbióticas fijadores de Nitrógeno.

**N° CAS:** NO APLICA

### b. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla

**Uso:** Inoculante biológico de uso agrícola

### c. Datos del fabricante

**Nombre del Fabricante:** Semillas Valle S.A.

**Dirección:** Carrera 34 #14-156 Acopi Yumbo-Colombia.

**Telf.:** 57(2) 6668139

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

### d. Datos del titular del registro en Ecuador

**Titular del registro en Ecuador:** HELM AGRO ECUADOR S.A.

**Dirección:** Avenida República N481 y Pasaje Carrión. Quito - Ecuador

**Telf.:** (02) 3820750

**Correo electrónico:** [ijaramillo@fabara.ec](mailto:ijaramillo@fabara.ec)

## SECCION 2. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo: 17.5 % p/v

*Bacillus subtilis*: 5.0 x 10<sup>9</sup> ufc/ml

## SECCION 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

<b>Ojos</b>	Puede causar irritación temporal.
<b>Inhalación</b>	Puede causar irritación.
<b>Ingestión</b>	No ingerir.
<b>Contacto con la piel</b>	Puede causar irritación.
<b>Advertencia</b>	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.
<b>Observación</b>	Bajo consideración de fuentes confiables y usos recomendados este producto no se clasifica como material peligroso.

## SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

<b>Contacto Ocular</b>	Lavar con agua durante 15 minutos. En caso de irritación persistente, consultar a un oftalmólogo.
<b>Contacto con piel</b>	Lavar el área afectada con agua y jabón. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
<b>Inhalación</b>	Llevar a la víctima al aire libre y colocarla en posición de reposo. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
<b>Ingestión</b>	Si el producto es ingerido, tome varios vasos de agua para diluir. No induzca vómito y de avise al médico inmediatamente.

## SECCION 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO.

<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	El líquido puede arder, pero no encenderá fácilmente.
<b>Propiedades que inician o contribuyen con la intensidad del fuego</b>	No se conocen.
<b>Potencial de explosión del polvo</b>	Ninguno.
<b>Reacciones que liberan gases o vapores inflamables</b>	No se conocen.
<b>Procedimientos y precauciones para extinguir fuego</b>	Extintores de CO <sub>2</sub> , aspersión de agua y polvo químico, espuma u otros agentes de extinción apropiados. Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

## SECCION 6. MEDIDAS CONTRA DERRAMES

<b>Contención</b>	Evite cualquier tipo de derrames. Evitar que el derrame de este producto y llegue a cualquier fuente de agua.
<b>Equipo de protección personal</b>	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.
<b>Medidas de emergencia</b>	Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en el lugar de derrame.
<b>Limpieza</b>	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.
<b>Eliminación de residuos</b>	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.

## SECCIÓN 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>Consejos sobre manejo seguro</b>	Manténgase fuera del alcance de los niños y retirado de alimentos de consumo humano y animal. Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Ningún envase que haya contenido el producto deberá utilizarse para conservar alimentos o agua potable.
<b>Precauciones de Almacenamiento</b>	No almacene este producto con alimentos o agua para consumo animal y / o humano. No fumar o consumir alimentos durante el manejo, mezcla o uso del producto.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	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, etiquetados por el formulador, en un lugar seco, fresco y bien ventilado
<b>Medidas específicas para manipulación segura</b>	Manipulación sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo del producto

## SECCION 8.CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Protección respiratoria</b>	Máscara en la operación y preparación del producto.
<b>Ojos</b>	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.

<b>Respiración</b>	Trabaje con una ventilación adecuada. Utilice respirador con filtro para polvos, NIOSH R-95 y P-95.
<b>Piel</b>	Use guantes de nitrilo o butilo, resistentes a químicos. Los guantes deben cumplir con las especificaciones de la directiva de la UE 89/686/CEE y la norma EN 734. Vista overol sobre camisa de manga larga y pantalones largos, zapatos y calcetines.
<b>Vestido</b>	Delantales, guantes, botas y máscara.
<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 usados en la aplicación.

## SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

<b>Apariencia</b>	Líquido
<b>Color</b>	Café claro
<b>pH</b>	6.161
<b>Densidad</b>	1.24 a 20 °C
<b>Corrosividad</b>	No es corrosivo
<b>Explosividad</b>	No es explosivo

## SECCION 10. REACTIVIDAD

<b>Estabilidad</b>	Estable en condiciones normales. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
<b>Condiciones a evitar</b>	Evitar cualquier contacto innecesario con el producto. Evitar calor, temperaturas elevadas, chispas, llamas o fuego.
<b>Polimerización riesgosa</b>	N/A.
<b>Productos riesgosos por descomposición</b>	N/A.
<b>Productos peligrosos de la descomposición</b>	CO, CO <sub>2</sub> .
<b>Polimerización peligrosa</b>	N/A.
<b>Corrosividad</b>	No es corrosivo.

## SECCION 11. CONSIDERACIONES RELATIVAS PARA EL TRATAMIENTO DEL PRODUCTO

No contamine lagos, arroyos, estanques, estuarios, océanos u otras aguas por descarga de efluentes residuales o aguas de lavado de equipos. Deseche los efluentes de acuerdo a las regulaciones locales y estatales. Por lo tanto, consulte a los reguladores de residuos locales para una eliminación adecuada. No lo descargue.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Este producto NO es PELIGROSO en el sentido de las regulaciones de transporte

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Indicación de peligro:** Ninguno

**Declaración de riesgos:** Ninguna

**Declaraciones de seguridad:** Mantener alejado de materiales combustibles.

**Evite el contacto con la piel y los ojos.**

## SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Bactox SL puede ser aplicado en cultivos orgánicos que cuenten con certificación NOP (§205.206(e)), JAS (Not. 1605, Tabla 2), Reg. (EC) 889/2008 (Anexo II) y Norma Orgánica Colombiana (resolución 0187/06 del MADR).

Semillas Valle S.A. cree que los datos consignados en esta Ficha de Datos 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, almacena, maneja y/o aplica de manera inconsistente con su etiqueta registrada. Esta información se proporciona únicamente para su información y consideración. Semillas Valle S.A. no asume ninguna responsabilidad legal por el uso o dependencia de la misma.