



# EXXODO

Versión: 001

Página 1 de 6

Revisado en septiembre de  
2024

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SECCION 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO FORMULADO Y PROVEEDOR

#### 1.1 Información del producto

<b>Nombre del producto</b>	EXXODO
<b>Marca</b>	BIOX
<b>Tipo de Producto</b>	Extracto vegetal de uso agrícola

**1.2 Uso Recomendado:** El EXXODO es un bioinsumo formulado con aceites vegetales saponificados y una combinación de extractos vegetales que tiene la capacidad de actuar como biocida para el control de huevos, inmaduros y adultos de ácaros, trips y áfidos. Dentro de los mecanismos de acción se encuentra la remoción de la capa serosa de los artrópodos, taponamiento de los espiráculos, disminuir la tensión de las alas; afectando su capacidad de movilización y actúa a nivel de los nervios sensoriales del sistema nervioso periférico desencadenando una parálisis generando así la muerte del insecto y acaro. Finalmente, el insecto pierde la capacidad de respirar, de moverse, de volar, de alimentarse, de reproducirse y lo hace además susceptible a los rayos UV, provocando la muerte de la plaga y la disminución del daño producida por esta.

#### 1.3 Datos del fabricante

<b>Nombre de la empresa</b>	Semillas Valle S.A.
<b>Dirección</b>	Carrera 34 #14-156 Acopi Yumbo-Colombia.
<b>Teléfono</b>	310 3788888
<b>E-mail</b>	serviciente@semillasvalle.com.

**1.4 Teléfono de emergencia:** Para emergencias químicas 24 horas: Línea de atención ARL SURA-CISTEMA 018000511414 (Opción 1-1).

### SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Evite respirar el rocío. Bajo condiciones de fuentes confiables y usos recomendados este producto no clasifica como material peligroso. Lávese a fondo con agua y jabón después de manipularlo y antes de comer o beber.

### SECCION 3. COMPOSICIÓN

**Formulación:** Concentrado soluble (SL)

<b>Ingrediente activo:</b>	Extracto <i>Chenopodium ambrosoides</i> Extracto <i>Ruta graveolens</i> Jabón potásico (Potasio soluble en agua)
----------------------------	--

### SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Inhalación:** mover a la persona al aire fresco. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

**Contacto con la piel:** lavar con abundante agua, en caso de que la irritación persista consultar a un médico.



# EXXODO

Versión: 001

Página 2 de 6

Revisado en septiembre de  
2024

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Contacto con los ojos:** lavar con abundante agua. En caso de irritación persistente, consultar a un oftalmólogo.

**Ingestión:** si la persona está consciente y alerta, haga que se enjuague la boca. No induzca el vómito.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Consulte la sesión 11.

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Trate sintomáticamente y de soporte.

## SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción apropiados

Extintores de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), aspersión de agua y polvo químico, espuma u otros agentes de extinción apropiados. Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No combustible.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Puede requerir autocontenido y ropa especial que lo proteja contra los gases y vapores que se generan en un incendio.

### 5.4 Otros datos

No presenta riesgo de explosión.

## SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar guantes de nitrilo o butilo resistentes, gafas y traje protector, camisa de manga larga, pantalones largos y un respirador aprobado por NIOSH.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evite cualquier tipo de derrames. Evitar que el derrame de este bioinsumo llegue a cualquier fuente de agua.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Cubrir con material absorbente inerte como tierra o arena seca, esperar a que se absorba y transferir a un recipiente bien cerrado o bolsa roja e identificarlo para su posterior eliminación. Ventile el área y lave la zona derramada después de haber retirado completamente todo el material.

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.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Para eliminación de desechos ver sección 13.



# EXXODO

Versión: 001

Página 3 de 6

Revisado en septiembre de  
2024

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

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 bioinsumos deberá utilizarse para conservar alimentos o agua potable.

#### Medidas de higiene

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

#### 7.2 Recomendaciones técnicas

Seguir las normas de seguridad común y apropiada para productos fitosanitarios.

#### 7.3 Condiciones de almacenamiento seguro

El producto debe almacenarse en su envase original, cerrado y etiquetado. En un lugar seco, fresco y bien ventilado, alejado del calor, llamas o chispas y luz solar directa. Almacenar a temperatura ambiente. A una temperatura máxima de 50°C y a una mínima de 4°C la composición es estable.

No almacene este producto con pesticidas químicos. No fumar o consumir alimentos durante el manejo, mezcla o uso del producto.

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### 8.1 Equipo de protección personal

**Protección de los ojos:** Use gafas de seguridad. No usar lentes de contacto.

**Protección de la piel:** Use guantes de nitrilo o butilo, resistentes a químicos. Vista overol sobre camisa de manga larga y pantalones largos y botas.

**Protección respiratoria:** Manipule el producto en áreas bien ventiladas. Utilice respirador en caso de ser necesario que cumpla con los estándares NIOSH.

#### 8.2 Tiempo de retorno al cultivo

El tiempo que tarda en secarse la mezcla de aplicación.

### SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS Y BIOLÓGICAS

Estado físico	Líquido
Color	Crema claro
Olor	Característico
Humedad	No aplicable
Conductividad eléctrica 1:100	0,680 dS/m
Densidad a 20°C	0,996 g/ml
pH en solución al 10%	11,8

### SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### 10.1 Reactividad



# EXXODO

Versión: 001

Página 4 de 6

Revisado en septiembre de  
2024

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sin datos disponibles

### 10.2 Estabilidad

Es estable bajo las condiciones de almacenamiento indicadas.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin datos disponibles

### 10.4 Materiales incompatibles

Evitar el contacto con oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes y biocidas que pueden inactivar el producto. **Importante:** Antes de usarlo en mezcla se debe hacer una prueba de compatibilidad. Consultar con el departamento técnico de BIOX.

### 10.5 Productos de descomposición peligrosos

No se presentan productos de descomposición.

## SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Efectos inmediatos

<b>Contacto ocular</b>	Puede causar una irritación ocular reversible.
<b>Contacto con piel</b>	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
<b>Ingestión</b>	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
<b>Inhalación</b>	Nocivo si se inhala.

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Toxicidad oral aguda</b>	DL50 (Rata) > 2,000 mg/kg.
<b>Toxicidad dérmica aguda</b>	DL50 (Conejo) > 2,000 mg/kg.
<b>Toxicidad inhalatoria aguda</b>	CL50 (Rata) > 8.0 mg/litro/aire. Tiempo de exposición: 4h
<b>Irritación dérmica aguda</b>	Ligera irritante dérmico reversible. (Conejo).
<b>Irritación ocular aguda</b>	Moderado irritante ocular reversible. (Conejo).
<b>Sensibilización cutánea</b>	No sensibilizante dérmico. (Cobayos).

### 11.2 Otros datos

No se conocen riesgos por la propia experiencia con el producto. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y seguir los protocolos de seguridad.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>Toxicidad aguda en peces</b>	CL50 ( <i>Danio rerio</i> ): 19,360 mg/L
<b>Toxicidad para los invertebrados acuáticos</b>	EC50 ( <i>Daphnia magna</i> ): 1,621 mg/L.
<b>Toxicidad aguda en algas</b>	EC50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ): 589,873 mg/L.



# EXXODO

Versión: 001

Página 5 de 6

Revisado en septiembre de  
2024

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

<b>Toxicidad aguda en aves</b>	DL50 ( <i>Coturnix japonica</i> ): 1943,831 mg/kg
<b>Toxicidad subcronica en lombriz de tierra</b>	EC50 ( <i>Eisenia fetida</i> ):1551,857 mg/Kg
<b>Toxicidad en abejas</b>	DL 50 Contacto ( <i>Apis mellifera</i> ):128,906 µg/abeja DL 50 Oral ( <i>Apis mellifera</i> ):65,438 µg/abeja

### 12.1 Persistencia y Degradabilidad

Biodegradable.

### 12.2 Comportamiento/impacto sobre el 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 eliminando los residuos, incluso el agua del lavado del equipo. Aplicar este producto como está especificado en la etiqueta.

## SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### Método de eliminación de envases vacíos

Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, inutilícelo triturando o perforándolo. No reutilice los recipientes.

### Método de eliminación de residuos

Al momento de la preparación y aplicación se debe evitar generar sobrantes de mezcla mediante:

- Emplear el volumen de agua y dosis recomendadas en la etiqueta.
- Calibrar los equipos de aplicación.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El producto no está clasificado como peligroso para transporte. Transportar el producto en el envase original con la etiqueta autorizada. Asegurar la carga. Se debe transportar en vehículos adecuados.

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN ADICIONAL

Para uso bajo la autorización y prescripción del ingeniero agrónomo.

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Semillas Valle S.A. proporciona de buena fe los datos consignados en esta Ficha de Datos de Seguridad que 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.