

# MSDS: BIOIL SPRAY

## Hoja de Datos de Seguridad

Ref.: Según NCH 2245 (Chilena)

### Sección 1: Identificación del producto y del proveedor

<b>Nombre del producto</b>	:	Bioil Spray
<b>Código del producto</b>	:	4041
<b>Proveedor</b>	:	Dropco S.A.
<b>Uso del producto</b>	:	INSECTICIDA - ACARICIDA
<b>Dirección</b>	:	Calle Limache 1227, Viña del Mar, V Región
<b>Fono</b>	:	56 – 32- 247 48 97
<b>Teléfono de Emergencia:</b>	:	<b>02 – 777 19 94 (RITA CHILE)</b>
<b>Fax Emergencia</b>	:	<b>02 – 735 04 78 (RITA CHILE)</b>
<b>e-mail</b>	:	info@dropco.cl

### Sección 2: Composición / Ingredientes

<b>Nombre químico</b>	:	Ácido Linolénico
<b>Fórmulas química</b>	:	$\text{CH}_3 \text{CH}_2 \text{CH}=\text{CHCH}_2 \text{CH}=\text{CH}_2 \text{CH}=\text{CH}(\text{CH}_2)_7 \text{COOH}$
<b>Sinónimo</b>	:	Aceite de Linaza Extracto de Aceite de Linaza Ácidos Grasos del Aceite de Linaza, Glicerol Tri-éster

**Composición** :

Ingrediente	Nº CAS	(% p/v)	Función
<b>Aceite linaza (ingrediente activo)</b>	8001-26-1	50 %	Ingrediente Activo
<b>Monoestearato de Sorbitano Etoxilado con 20 moles de Oxido de Etileno</b>	9005-67-8	5 %	Emulsionante
<b>Sulfato Sodio y 2-(2-Dodeciloxtioxi) Etilo</b>	9004-82-4	10,0%	Emulsionante
<b>Agua Destilada</b>	7732-18-5	35 %	Carrier
<b>Total</b>		<b>100 %</b>	



**Sección 3: Identificación de los riesgos**

**Marca en etiqueta** : Categoría IV: (Productos que no ofrecen peligro)

**Clasificación de riesgos del producto químico** : Productos que no ofrecen peligro  
Categoría IV (Informado al SAG)

**a) Peligros para la salud de las personas****Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez)**

Inhalación : Información no disponible  
 Contacto con la piel : Información no disponible  
 Contacto con los ojos : Información no disponible  
 Ingestión : Información no disponible

**Efectos de una sobre-exposición crónica (largo plazo):**

**EFFECTOS CARCINOGENOS** : No se encuentra en lista de cáncer ni de IARC ni de EPA

**EFFECTOS MUTÁGENOS** : Aceite de Linaza es una sustancia natural, producida por vegetales que han formado parte de la dieta humana, Sin evidencia de efectos mutagénicos

**EFFECTOS TERATOGENICOS** : Aceite de Linaza es una sustancia natural, producida por vegetales que han formado parte de la dieta humana. Sin evidencia de efectos teratogénicos.

**TOXICIDAD EN DESARROLLO** : No se encuentra en lista de RUP

**Condiciones medicas que se verán agravadas con la exposición al producto**

En caso de pacientes con historia de gastritis o úlceras cuando corresponda a ingestiones masivas del producto podrá determinar exacerbación de este cuadro clínico, al igual que cualquier sustancia irritante contenida en alimento

**b) Peligros para el medio-ambiente** : No revierte peligro  
(biodegradable)

**c) Peligros especiales del producto** : Ninguno

**Sección 4: Medidas de primeros auxilios**

**En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con:**

**Inhalación** : Sacar a la persona afectada al aire libre.  
Consultar a un medico en caso de presentar síntomas.



<b>Contacto con la piel</b>	:	Lavar la piel con abundante agua bajo chorro corriente por 15 minutos.
<b>Contacto con los ojos</b>	:	En presencia de lentes de contacto quitar. Limpiar los ojos con abundante agua bajo chorro corriente por lo menos 15 minutos. Se puede utilizar agua fría. Conseguir la atención medica si ocurre la irritación.
<b>Ingestión</b>	:	No inducir vómitos. Solo para este Caso esta indicado tomar leche. Consultar asistencia medica.
<b>Notas para el medico tratante</b>	:	El producto no posee antídoto específico; se debe proceder a aplicar tratamiento médico sintomático.

#### Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego

<b>Agente de extinción</b>	:	Agua
<b>Procedimientos especiales para combatir el fuego</b>	:	Agua y perímetro de aislamiento
<b>Equipo de protección personal para el combate del fuego</b>	:	El comúnmente usado en combate de fuego y protección respiratoria

#### Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas

<b>Medidas de emergencias a tomar si hay derrame del material</b>	:	Absorber el derrame mecánicamente con arena o con tierra, luego lavar la superficie con detergente y agua tibia.
<b>Equipo de protección personal para atacar la emergencia</b>	:	No se requiere equipo especial sino es indicado para la circunstancia solo debe considerar la protección respiratoria.
<b>Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente superficiales y sistemas de alcantarillados</b>	:	Evitar la contaminación de cursos de agua
<b>Métodos de limpieza</b>	:	Absorber mecánicamente luego lavar con detergente y agua tibia.



**Métodos de eliminación de desechos :** Eliminación de acuerdo a las regulaciones locales. Contacte a **AFIPA** o al **Ministerio de Salud** para más detalles acerca de cómo eliminar los envases de plaguicidas vacíos y limpios. Triple lavado.

### Sección 7: Manipulación y almacenamiento

**Recomendaciones técnicas** : Manipular siguiendo las recomendaciones de la etiqueta

**Precauciones a tomar** : Es necesario manipular con camisa larga y guantes y zapatos impermeables.

**Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas** : Leer la etiqueta y seguir sus instrucciones

**Condiciones al almacenamiento** : Ambiente fresco y aireado.  
No almacenar sobre 23° C (73.4° F).

**Embalajes recomendados y no adecuados** : Utilizar envases originales.

### Sección 8: Control de exposición/ protección especial

**Medidas para reducir la posibilidad De exposición** : Trabajar en forma implementada.  
Ropa de algodón adecuada para el trabajo.  
El producto no volátil, solo requiere una protección mínima respiratoria

**Parámetros para control** : Evitar contacto cutáneo

**Limites permisibles ponderado (LPP) y absoluto (LPA)** : No aplica por ser producto orgánico de origen natural

**Protección respiratoria** : Mascarilla

**Guantes de protección** : Si corresponde por protección dérmica, guantes

**Protección de la vista** : Gafas y en aplicación usar protección facial

**Otros equipos de protección** : Overol.

**Ventilación** : El lugar de operaciones debe estar ventilado.



**Sección 9: Propiedades físicas y químicas**

<b>Estado físico</b>	: Líquido
<b>Apariencia y color</b>	: Blanco Invierno
<b>Temperatura de descomposición</b>	: No disponible
<b>Punto de inflamación</b>	: > 302 ° C
<b>Temperatura de auto-ignición</b>	: No disponible
<b>Propiedades explosivas</b>	: No explosivo
<b>Peligros de fuego o explosión</b>	: No disponible
<b>Velocidad de propagación de la llama</b>	: No disponible
<b>Presión de vapor a 20 ° C</b>	: No disponible
<b>Densidad de vapor</b>	: No disponible
<b>Densidad a 20 ° C</b>	: 1,06 g/L
<b>Solubilidad en agua y otros solventes</b>	: Miscible por ser una emulsión del tipo O/W.
	Acetona: Miscible
	Metanol: Insoluble
	Diclorometano: Miscible
	Hexano: Miscible

**Sección 10: Estabilidad y reactividad**

<b>Estabilidad</b>	: Estable
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	: Evitar fuentes de ignición y materiales incompatibles.
<b>Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)</b>	: Incompatible con azufre y cualquier otro compuesto que lo contenga.
<b>Productos peligrosos de la descomposición</b>	: No tiene
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	: Oxido de nitrógeno, CO, CO <sub>2</sub>
<b>Polimerización peligrosa</b>	: No posee

**Sección 11: Información toxicológica**

<b>Toxicidad aguda (oral ratas)</b>	: Información no disponible
<b>Toxicidad aguda (cutáneo ratas)</b>	: Información no disponible
<b>Toxicidad crónica o de largo plazo</b>	: Información no disponible
<b>Efecto locales</b>	: Información no disponible
<b>Sensibilización alérgica</b>	: Información no disponible



**Sección 12: Información ecológica**

<b>Inestabilidad</b>	: Todas la moléculas que conforman el producto son Estables. No generan metabolitos dañinos para el eco-sistema.
<b>Persistencia/Degradabilidad Bio- acumulación</b>	: Los ingredientes son todos Biodegradables y no se bio-acumulan en tejidos biológicos
<b>Efecto sobre el ambiente</b>	: El producto está dirigido a ser aplicado en el campo, no queda en el aire, porque no es volátil, las bacterias se encargan de biodegradarlo. No presenta riesgo al ambiente acuático, ni a las aves, y mamíferos.

**Sección 13: Consideraciones sobre disposición final**

<b>Método de eliminación del producto en los residuos</b>	: Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.
<b>Eliminación de envases/ embalajes Contaminados</b>	: Efectuar triple enjuague y disponer de acuerdo con la normativa vigente. agujerear los tambores, para dejaros inservibles

**Sección 14: información sobre transporte**

**NCh 2190, marcas aplicables:** Producto no explosivo y que normalmente no ofrece peligro (clase IV)

Vía terrestre	: No restringido para el transporte
Vía fluvial/lacustre	: No restringido para el transporte
Vía marítima	: No restringido para el transporte
Vía aérea	: No restringido para el transporte
Nº UN	: No restringido para el transporte





**Sección 15: Normas vigentes**

<b>Información reglamentaria</b>	: Instituto Nacional de Normalización (INN), Reglamento para el Transporte de Sustancias Tóxicas y Peligrosas, Normativa Ministerio de Salud y Ministerio de Agricultura
<b>Marca en etiqueta</b>	: Producto que normalmente no ofrece peligro (categoría IV)

**Sección 16: Otras informaciones**

Los equipos de aplicación deben lavarse con agua caliente y detergente (triple lavado). Es recomendable lavar los equipos cada 5 a 7 aplicaciones.

Nunca se debe pulverizar el campo con la mezcla extra que queda en el estanque. Los remanentes de producto en el equipo se deben diluir 10 veces en agua y aplicarlos posteriormente en terrenos baldíos, bordes de caminos, siempre lejos de cursos de agua.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en el es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.



**GUSTAVO FRANZ OLIVARES FAUNDEZ**  
**QUIMICO**  
**DIRECTOR TECNICO**  
**DROPKO S.A.**

