

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD- MSDS KABONIM

---

### SECCIÓN I

#### IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

**I.1 Nombre comercial: KABONIM**

Aceite de Neem saponificado

**I.2 Fabricante: Bioatlántica S. de R.L.**

Boulevard de la Toyota, carretera al Polvorín, 33 Calle Entrada Principal a  
Colonia Perfecto Vásquez, San Pedro Sula Honduras.

Tel (504) 56015 29

Tel. emergencia: (504) 560 00 44

Fax (504) 560 00 45

[www.bioatlantica.com](http://www.bioatlantica.com)

**I.3 Teléfonos de emergencias suministrados por el fabricante.**

Horario: de lunes a viernes 8:00 a 17:00

Sábado 8:00 a 12:00

**Biotlántica - Honduras:**

Tel (504) 56015 29

Tel. emergencia: (504) 560 00 44

Fax (504) 560 00 45

---

### SECCIÓN II

#### COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES ACTIVOS PELIGROSOS (N/A como peligrosos, pero se dan los ingredientes activos)

- Hidróxido de potasio N° de CAS 1310-58-3
- Aceite de Neem

### SECCIÓN III

#### IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN AL PRODUCTO

**III.1 Efectos de la exposición**

**III.1.1 Por Inhalación:** No es toxico.

**III.1.2 por ingestión:** puede provocar trastornos digestivos  
e

**III.1.3 Contacto con los ojos:** Irritante, provoca enrojecimiento.

**III.1.4 Contacto con la piel:** Exposiciones repetidas puede causar sensibilización en la piel

**III.2. Información existente para:**

**III. 2.1 Carcinogenicidad:** N/D no se han reportado casos

**III.2.2-2.7 Mutagenicidad, teratogenicidad, Neurotoxicidad, sistema reproductor, órganos blandos:** N/D

---

## **SECCIÓN IV**

### **PRIMEROS AUXILIOS**

**IV.1.1.Contacto ocular:** Lave con suficiente de agua por 15 minutos. Busque atención médica si persiste la irritación.

**IV.1.2 Contacto dérmico:** Quitar la ropa contaminada. Lave las áreas afectadas con abundante agua

**IV.1.3 Inhalación:** Ninguno, no es tóxico, ninguna acción necesaria.

**IV.1.4 Ingestión:** De a beber agua para diluir. Busque atención médica inmediata.

**IV. 2 Información para el médico:** Proveer la información sobre los componentes o ingredientes activos (KOH y ACEITE DE NEM)

**IV.3 Antídoto recomendado:** N/D

---

## **SECCION V**

### **MEDIDAS CONTRA EL FUEGO**

**V.1 Para aquellos materiales combustibles o inflamables o explosivos o que pueden aumentar las proporciones de un fuego:**

**V.1.1 Punto de inflamación o de autoignición:**

Inflamabilidad: 110 °C

Auto ignición: mas 200 °C

**V.1.2 Límites de inflamabilidad (si existe):** N/D

**V.1.3 Agente (s) extintores:** CO<sub>2</sub>, polvo seco o espuma.

**V.1.4 Equipo de protección personal para combatir el fuego:**

Usar equipo de protección contra incendio y equipo adecuado para respiración, evitar inhalar los humos que se generan

**V.1.5 Productos peligrosos por combustión**

Dióxido de carbono y vapor de agua.

---

## **SECCIÓN VI**

**MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA.** No se conocen peligros para el medio ambiente.

**VI. 1 Procedimientos para atención de derrames:** proveer ventilación para gelatinizar y lavar residuos con abundante agua a presión, usar lejías para disolver

**VI.2 Procedimientos para atención de fugas:** absorber con arena, proveer ventilación y lavar residuos con abundante agua a presión y lejía

---

## **Sección VII**

### **MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.**

**Da información de prácticas adecuadas para el manejo y almacenamiento seguros.**

**VII.1 Temperatura y condiciones de almacenamiento:** En un área fresca, bien ventilada, protegido de la luz solar y lejos del fuego, no almacenar a temperaturas menores de 15°C por que se solidifica

**VII.2 Forma adecuada de manejar los recipientes:** El producto debe de ser almacenado en envases sellados, el contacto con el aire y baja temperatura tiene a solidificar los ácidos grasos

**VII.3 Comentarios generales cuando aplique, como los efectos de la exposición a la luz del sol, a la llama, a atmósferas húmedas, etc.**

Las aplicaciones deben realizarse durante las horas más frescas para lograr una distribución más uniforme del producto, la exposición a la luz intensa y al calor puede provocar quemadura en los tejidos foliares.  
Evitar exponerlo al contacto con las llamas.

---

## **SECCIÓN VIII**

### **CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL**

#### **VIII. 1 Prácticas y equipo de protección personal**

**VIII.1.1 Condiciones de ventilación:** instalar extractores de aire y vapores en el techo de los almacenes y mantener aireación.

**VIII.1.2 Equipo de protección respiratoria:** Para mayor seguridad, usar mascarillas con filtros de carbón activado para personas que lo aplican en los campos mediante asperjadoras, .  
El producto no emite vapores en temperatura ambiente y no afecta las vías respiratorias

**VIII.1.3 Equipo de protección ocular:** Usar gafas

**VIII.1.4 Equipo de protección dérmica:** Usar ropa gruesa con manga larga (overoles), botas de hule, guantes y protector en la cabeza.

**VIII.2 Controles a la exposición determinados por la OSHA O LA AGCIH de E.E. U.U.**

N/D

---

## **SECCIÓN IX**

### **PROPIEDADES FISICAS, QUIMICAS Y MICROBIOLOGICAS**

**IX.1 Olor y apariencia:** Liquido viscoso color café oscuro a marrón , olor a aceite

**IX.2 Gravedad específica ( Agua = 1):** N/D

**IX.3 Solubilidad en agua y otros disolventes:** Completamente soluble en agua y en alcohol.

**IX. 4 Punto de ebullición o fusión:** ebullición 90 a 100 °C

**IX. 5 pH:** 10 a 11

**IX.6 Capacidad infecciosa y otros datos microbilógicos, para productos de la clase 6.2**

Por tratarse de una sustancia bioquímica no produce infecciones bióticas, el contacto del producto con heridas

---

## **SECCIÓN X**

### **ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Bajo condiciones adecuadas de almacenamiento y uso el producto mantiene sus propiedades originales, se recomienda usar envases de polipropileno de alta densidad

**X. 1 Estabilidad:** Estable bajo condiciones adecuadas de almacenamiento

**X. 2 Incompatibilidad:** evitar mezclas con ácidos, agentes oxidante y bases

**X. 3 Miscibilidad:** No es miscible con formulaciones en polvo

**X. 4 Riesgos de polimerización:** no se polimeriza.

**X. 5 Productos de descomposición peligrosa:** bajo condiciones favorables no se produce descomposición.

La combustión genera vapores de Dióxido de carbono

---

## **SECCIÓN XI**

## INFORMACION SOBRE TOXICOLOGIA

En caso de que exista:

**XI.1 Dosis letal media oral en ratas u otro animal de laboratorio (DL<sub>50</sub>):**

En Ratas = Mayor 2000 mg/kg prácticamente no tóxico

**XI.2 Dosis letal media por inhalación (CL<sub>50</sub>).**

Mayor de 5 mg/L de aire contenido en cámara de inhalación; prácticamente no toxico

## SECCION XII

### INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA.

En pruebas de campo realizadas en plantas de tomate, pimiento, banano, plátano y rambután no se detectó fitotoxicidad en dosis de 12 ml/ litro de agua aplicado al follaje y a la rizófora de estas plantas, lo cual lo convierte en un producto no toxico a los cultivos en las dosis recomendadas.

Se estima que el producto tiene una biodegradabilidad en un periodo máximo de ocho días

---

## SECCIÓN XIII

### DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

**XIII.1 Procedimiento para disposición de desechos:** Triple lavado con agua limpia de los envases que se vacían, recolección y entrega de envases vacíos a los centros de acopio para reciclaje según normas y exigencias del código internacional de conducta de la FAO y normas de certificación en buenas prácticas agrícolas

---

## SECCION XIV

### INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE.

No regulado por la DOP de USA , IMO, ICAO (Organización Marítima Internacional)

No requiere medidas especiales para el transporte.

---

---

## SECCION XV

### INFORMACIÓN REGULATORIA (OPCIONAL).

Este material está orientado para su uso como plaguicida natural de síntesis botánica para cultivos ornamentales, frutales y hortícolas, No se recomienda para uso cosmético ni alimenticio

Precauciones de uso:

- ⌘ No comer, beber o fumar durante su manejo.
  - ⌘ Usar siempre equipo de protección, como guantes y lentes protectoras.
  - ⌘ Lavarse con agua y jabón después de su aplicación.
  - ⌘ Puede ser irritante para la piel
  - ⌘ No ingerir el producto.
  - ⌘ No dejar al alcance de los niños.
  - ⌘ No almacenar junto a alimentos, ropa o forrajes.
  - ⌘ No reutilice los envases. Destrúyalos.
- 

---

## **SECCION XVI**

### **OTRA INFORMACIÓN (OPCIONAL).**

La información sobre este producto puede ser no válida si el mismo se mezcla con otros materiales o productos terminados y/ o procesos diferentes.

El usuario es responsable de la aplicación de esta información para sus fines particulares.

Fecha de elaboración de la msds: 15 de diciembre de 2009

Fecha última revisión: N/A

**<sup>1</sup>Nota : Serán aceptadas las abreviaciones ND (no disponible o no determinado) y NA (no aplica) en aquellos casos en que la ausencia de información sea comprobable**

