

**PRODUCTOS FITOSANITARIOS****HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**Edición: 3 Fecha: 20/11/00 **Nombre comercial:** BERMECTINE **Nº Registro:**21381**1.- Identificación de la sustancia activa.****Nombre comercial:** BERMECTINE**Nº Registro:** 21381**PROBELTE, S.A.**

Ctra de Madrid km 384 C.P. 30.100 Espinardo-Murcia.

Tfno. (968) 30.72.50.

Fax. (968) 30.54.32.

**2.- Composición.**

	<u>%</u>	<u>NºCAS</u>
Abamectina .....	1.8% p/v.....	[71751-41-2]

**3.- Identificación de peligros.**

- Nocivo (Xn)

**4.- Primeros auxilios.**

- Retire a la persona de la zona contaminada.
  - Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
  - Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos.
  - Lave la piel con abundante agua y jabón.
  - En caso de ingestión: **NO PROVOQUE EL VOMITO.**
  - No dar leche, grasas ni alcohol.
  - Controle la respiración, si fuera necesario respiración artificial.
  - Traslade al intoxicado a un centro hospitalario.
- NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO**

**5.- Medidas de lucha contra incendios.**

- La descomposición térmica del producto puede producir, entre otros, monóxido de carbono y dióxido de carbono.
- En caso de incendio: use agua química, espuma o CO<sub>2</sub> como agentes de extinción. Llevar ropa de protección y respirador autónomo. Evacuar a todo personal no necesario de la zona como prevención de la exposición al fuego, humo, gases u otros productos de combustión. No usar los edificios, áreas o equipos contaminados hasta su descontaminación.

## PRODUCTOS FITOSANITARIOS

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Edición: 3 Fecha: 20/11/00 Nombre comercial: BERMECTINE N° Registro: 21381

#### 6.- Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental.

- En caso de vertido o escape: llevar gafas de protección, guantes y botas de goma, camisa de manga larga, pantalón largo, gorro y mascarilla con cartucho para vapores orgánicos y pre-cartucho para pesticidas o equipo de respiración autónomo. Para pequeños vertidos, cubrir con un material absorbente, recoger y colocar en un contenedor químico apropiado. Lavar el área con agua y detergente fuerte, recoger mediante un material absorbente y depositar en un contenedor químico apropiado. Sellar el contenedor y colocar en un lugar adecuado. Lavar la zona con agua para eliminar cualquier residuo. No permitir que el agua de lavado alcance cauces o alcantarillas.

#### 7.- Manipulación y almacenamiento.

Almacenar el producto en un lugar ventilado y seguro fuera del alcance de los niños y de animales domésticos. No almacenar comida, bebidas o tabaco en el mismo lugar que el producto. No comer, beber, fumar o aplicar productos cosméticos en áreas donde exista riesgo de exposición al producto. Siempre lavarse bien después de la manipulación.

#### 8.- Control de exposición/protección individual.

- Equipos de protección:  
Equipo de protección respiratoria.  
Gafas de seguridad con protección total de los ojos.  
Prendas de protección, guantes y botas de plástico.  
Frasco lava ojos con agua pura.

#### 9.- Propiedades físico-químicas

- Estado físico: Líquido emulsionable.  
- Color: Amarillo-pálido.  
- Olor: Característico.  
- Solubilidad: Emulsionable.  
- Densidad: 0.975 gr/cc.  
- pH: 7.72 (solución acuosa al 1%)  
- Inflamabilidad: Inflamable.  
- Corrosividad: No corrosivo.  
- Explosividad: No explosivo

**PRODUCTOS FITOSANITARIOS**

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Edición: 3 Fecha: 20/11/00 **Nombre comercial:** BERMECTINE **Nº Registro:**21381

**10.- Estabilidad y reactividad.**

- Estabilidad: estable.
- Polimerización peligrosa: no susceptible que ocurra.
- Riesgo de descomposición de productos: no se conoce.

**11.- Informaciones toxicológicas.**

LD50 oral aguda en rata: 300 mg/kg.  
LD50 dermal en conejo: >1,800 mg/kg.  
CL50 inhalación en rata: 3.5 mg/l aire (4 horas)  
Iritación ocular: moderadamente irritante en conejo.  
Sensibilización dérmica: sensibiliza la piel en cerdo de Guinea.

**12.- Información ecológica.**

**- Toxicidad para peces:**

CL50, 96 h, en Rainbown trout: 3.6 ppb.  
CL50, 96 h, en Bluegill sunfish: 9.6 ppb.  
CL50, 48 h, en Daphnia magna: 0.34 ppb.  
Muy peligroso para peces.

**- Toxicidad para aves:**

CL50 dieta 8 días en Bobwhite: 3.102 ppm.  
CL50 dieta 5 días en mallard: 383 ppm.  
CL50 dieta 48 horas en Mysid Shrimp: 0.022 ppb.

**- Toxicidad para abejas:** peligrosidad controlable. Para protección de las abejas tapar las colmenas previamente al tratamiento y mantenerlas así durante 1 o 2 horas.

## PRODUCTOS FITOSANITARIOS

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Edición: 3 Fecha: 20/11/00 Nombre comercial: BERMECTINE N° Registro: 21381

#### 13.- Consideraciones sobre la eliminación.

- Disposiciones sobre residuos: los establecimientos y empresas que se dediquen a la recuperación, eliminación, recogida o transporte de residuos deberán cumplir las disposiciones de la directiva 91/156/CEE relativa a gestión de residuos y otras disposiciones autonómicas, nacionales o comunitarias en vigor.

- Envases: Después de uso, los envases vacíos no deben volver a emplearse sino eliminarse de manera segura de acuerdo con la reglamentación local/nacional. Las opciones más adecuadas son las de enviarlo a un recuperador autorizado o a un incinerador homologado. Inutilizar los envases vacíos y depositarlos en lugar seguro y no contaminante.

- Es obligatorio enjuagar enérgicamente tres veces o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al tanque del pulverizador.

#### 14.- Informaciones relativas al transporte.

- Clasificación transporte por carretera:

Nombre de la materia: Plaguicida líquido, tóxico, N.E.P.

ADR: clase 6.1; 71°C                      N° ONU: 2902                      NIP: 60

Etiqueta: 6.1

- ICOA/IATA: Pesticidas, líquido tóxico. NOS (solución de abamectina). 6.1. UN2902 (Etiquetado Grupo III).

- Clasificación DOT: pesticida, líquido, tóxico (solución de abamectina). 6.1, UN2902, PGIII.

## PRODUCTOS FITOSANITARIOS

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Edición: 3 Fecha: 20/11/00 Nombre comercial: BERMECTINE N° Registro: 21381

#### 15.- Informaciones reglamentarias.

- Etiquetado: Xn
- Frases R: Fácilmente inflamable (R11).  
Nocivo por ingestión (R22)  
Irrita los ojos y la piel (R36/38)  
Nocivo; si se ingiere puede causar daño pulmonar (R65).
- Frases S: Manténgase fuera del alcance de los niños (S2)  
Manténgase fuera de alimentos, bebidas y piensos (S13)  
No respirar los aerosoles (S23)  
Evítese el contacto con la piel y con los ojos (S24/25)  
Usen indumentaria protectora adecuada (36)  
En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos (S41)  
En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase (S62)  
En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta) (S45)

#### 16.- Otras informaciones.

Aplicación: Insecticida-Acaricida.

Presentación: Concentrado emulsionable.

- EN CASO DE INTOXICACIÓN: LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA TELÉFONO: (91) 562.04.20

- EN CASO DE ACCIDENTE: CONTACTAR CON PROTECCIÓN CIVIL DE LA ZONA Y CON LA POLICÍA O GUARDIA CIVIL.

La información de esta MSDS ha sido obtenida de fuentes que creemos que son fiables. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita, en lo que se refiere a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del material están fuera de nuestro control y tal vez de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos responsabilidad y renunciamos expresamente a obligaciones por la pérdida, daños o gastos que resulten o estén conectados de alguna forma con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del material. La información de esta MSDS puede no ser aplicable. Este documento se genera con el fin de distribuir datos de salud, seguridad y medioambientales. No es una ficha de especificaciones ni deberá interpretarse ninguno de los datos mostrados como una especificación. Algunas de las informaciones presentadas y de las conclusiones inferidas aquí, proceden de fuentes distintas a los datos directos de pruebas del propio material.

**PRODUCTOS FITOSANITARIOS**

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Edición: 3 Fecha: 20/11/00 **Nombre comercial:** BERMECTINE **Nº Registro:**21381

**NOMBRE COMERCIAL:** BERMECTINE **Nº Registro:** 21381

**MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACIÓN.**  
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA PARA CASO DE INTOXICACIÓN O  
ACCIDENTE QUE LA DIRECCIÓN GENERAL DE LA SALUD PÚBLICA  
HA DETERMINADO QUE SE INCLUYA EN EL ETIQUETADO.

**ANTÍDOTOS Y RECOMENDACIONES AL MEDICO EN CASO DE  
INTOXICACIÓN O ACCIDENTE:**

**- Síntomas de intoxicación**

- Irritación de piel y mucosas.
- Náuseas, vómitos, opresión torácica.
- Cefalea, vértigo, mareos, visión borrosa, euforia, inestabilidad en la marcha, convulsiones, inconsciencia.
- Alteraciones cardio-respiratorias (fibrilación).

**- Primeros auxilios:**

- Retire a la persona de la zona contaminada.
- Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
- Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos.
- Lave la piel con abundante agua y jabón.
- No dar leche, grasas ni alcohol.
- Controle la respiración, si fuera necesario respiración artificial.
- Traslade al intoxicado a un centro hospitalario.

**NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO**

**- Recomendaciones al médico:**

- En caso de ingestión lavado gástrico con protección de las vías aéreas.
- En caso de convulsiones administrar diazepam.
- CONTRAINDICADO: efedrina, epinefrina y compuestos relacionados.

**EN CASO DE INTOXICACION LLAME AL INSTITUTO NACIONAL  
DE TOXICOLOGÍA. Teléfono (91) 562 04 20.**