



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 14/05/2004  
CODIGO: MSDS-26/A  
PAGINA: 1 de 5

NOMBRE DEL PRODUCTO: BERMECTINE

NUMERO REGISTRO: 21.381

## 1º IDENTIFICACION DEL PREPARADO:

**NOMBRE COMERCIAL:**BERMECTINE

**TITULAR:** PROBELTE, S.A.

**DIRECCION:**

CTRA. MADRID KM. 384.6 POLIGONO INDUSTRIAL EL TIRO ESPINARDO,  
30100 MURCIA

**TELEFONO:** 968-307250

**FAX:** 968-305432

**E-MAIL:** probelte@probelte.es

www. probelte.es

## 2º COMPOSICION:

Sustancia Activa / coformulante (Nombre Común y Químico)	%	CAS	Frases R	Símbolo Riesgo
Abamectina [(10E,14E,16E,22Z)-(1R,4S,5'S,6S,6'S,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-6'[(S)-sec-butil]-21,24-dihidroxi-5',11,13,22-tetrametil-2-oxo-3,7,19-trioxatetraciclo [5.6.1.1 <sup>4</sup> ,8.0 <sup>20</sup> ,2 <sup>4</sup> ] pentacosa-10,14,16,22-tetraene-6-espiro-2'-(5',6'-dihidro-2'H-piran)-12-il 2,6-dideoxi-4-O-(2,6-dideoxi-3-O-metil- $\alpha$ -L-arabino-hexopiranosil)-3-O-metil- $\alpha$ -L-arabino-hexopiranoside mixture with (10E,14E,16E,22Z) (1R,4S,5'S,6S,6'S,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-21,24-dihidroxi-6'-isopropil -5',11,13,22-tetrametil-2-oxo-3,7,19 trioxatetraciclo [15.6.1.1 <sup>4</sup> ,8.0 <sup>20</sup> ,2 <sup>4</sup> ] pentacosa-10,14,16,22-tetraene-6-espiro-2'-(5',6'-dihidro-2'H-piran)-12-il 2,6-dideoxi-4-O-(2,6-dideoxi-3-O-metil- $\alpha$ -L-arabino-hexopiranosil)-3-O-metil- $\alpha$ -L-arabino-hexopiranoside]	1,8	[71751-41-2]	R24, R28	T <sup>+</sup>
N-Metil-pirrolidona	43	[872-50-4]	R36/38	Xi
Nafta disolvente del petróleo	35,1	[64742-95-6]	R10, R22, R36/38 R51/53	Xn N

## 3º IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS:

- Nocivo.

FRASES R: R10, R22, R36/38, R65, R51/53.

- Peligroso para el medio ambiente.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 14/05/2004  
CODIGO: MSDS-26/A  
PAGINA: 2 de 5

NOMBRE DEL PRODUCTO: BERMECTINE

NUMERO REGISTRO: 21.381

## 4º 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, sin frotar.
- No administrar nada por vía oral.
- En caso de ingestión, no provoque el vomito.
- Atención: Riesgo de neumonía química por aspiración.
- Mantenga al paciente en reposo.
- Conserve la temperatura corporal.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza mas baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Controle la respiración, si fuera necesario respiración artificial.
- Atención: Potencia la actividad GABA.
- Contraindicado: Barbitúricos, benzodiazepinas y ácido valproico.
- Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

EN CASO DE INTOXICACION LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA,  
Teléfono (91) 562.04.20.

## 5º 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.

## 6º MEDIDAS 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.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 14/05/2004  
CODIGO: MSDS-26/A  
PAGINA: 3 de 5

NOMBRE DEL PRODUCTO: BERMECTINE

NUMERO REGISTRO: 21.381

## 7º MANIPULACION 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.

## 8º CONTROLES DE LA EXPOSICION/ PROTECCION PERSONAL:

- 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.

## 9º 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

## 10º ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

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

## 11º INFORMACION TOXICOLOGICA:

LD<sub>50</sub> oral aguda en rata: 300 mg/kg.  
LD<sub>50</sub> dermal en conejo: >1,800 mg/kg.  
CL<sub>50</sub> inhalación en rata: 3.5 mg/l aire (4 horas)  
Irritación ocular: moderadamente irritante en conejo.  
Sensibilización dérmica: sensibiliza la piel en cerdo de Guinea.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 14/05/2004  
CODIGO: MSDS-26/A  
PAGINA: 4 de 5

NOMBRE DEL PRODUCTO: BERMECTINE

NUMERO REGISTRO: 21.381

## 12º INFORMACION ECOLOGICA:

### - Toxicidad para peces:

CL<sub>50</sub>, 96 h, en Rainbown trout: 3.6 ppb.  
CL<sub>50</sub>, 96 h, en Bluegill sunfish: 9.6 ppb.  
CL<sub>50</sub>, 48 h, en Daphnia magna: 0.34 ppb.  
Muy peligroso para peces.

### - Toxicidad para aves:

CL<sub>50</sub> dieta 8 días en Bobwhite: 3.102 ppm.  
CL<sub>50</sub> dieta 5 días en mallard: 383 ppm.  
CL<sub>50</sub> 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.

## 13º CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DE DESECHOS:

- 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.

“No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos”.

- Gestión de envase:

- Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador.
- Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO o al punto de venta donde adquirió el producto.

## 14º INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:

- Nombre de la materia: Plaguicida liquido, tóxico, N.E.P.
- ADR: 6.1; III
- Nº ONU: 2902
- NIP: 60
- Etiqueta: 6.1



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 14/05/2004  
CODIGO: MSDS-26/A  
PAGINA: 5 de 5

NOMBRE DEL PRODUCTO: BERMECTINE

NUMERO REGISTRO: 21.381

## 15º INFORMACION REGLAMENTARIA:

- Clasificación (Real decreto 255/2003 de febrero y del real Decreto 363/1995 de 10 de marzo): Nocivo y peligroso para el medio ambiente.
- Símbolos y pictogramas: Xn, N.
- Frases R: (R10) Inflamable.  
(R22) Nocivo por ingestión.  
(R36/38) Irrita los ojos y la piel.  
(R65) Nocivo; si se ingiere puede causar daño pulmonar.  
(R51/53) Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.
- Frases S: (S2) Manténgase fuera del alcance de los niños.  
(S13) Manténgase fuera de alimentos, bebidas y piensos.  
(S23) No respirar los vapores/aerosoles, ni nube de pulverización.  
(S24/25) Evítese el contacto con la piel y con los ojos.  
(S36/37) Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.  
(S43) En caso de incendio utilizar extintores de CO<sub>2</sub>, de espuma y de polvo seco.  
(S62) En caso de ingestión no provocar el vómito: Acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.  
(S45) En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

## 16º OTRA INFORMACION:

- Aplicación: Insecticida - Acaricida.
- Presentación: Concentrado emulsionable (EC).
- EN CASO DE INTOXICACIÓN: LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA  
TELÉFONO: (91) 562.04.20
- "A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO"

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.