



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 11/10/2010
PAGINA: 1 de 5

NOMBRE DEL PRODUCTO: BERMECTINE

NUMERO REGISTRO: 21381

1º IDENTIFICACION DEL PREPARADO:

NOMBRE COMERCIAL: BERMECTINE.

USO: INSECTICIDA-ACARICIDA PARA SU USO EN AGRICULTURA.

TITULAR: PROBELTE, S.A.

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

TELEFONO: 968-307250 (disponible solo en horario de oficina)

FAX: 968-305432

E-MAIL: probelte@probelte.es

www.probelte.es

TELEFONO DE EMERGENCIAS: INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA (24 HORAS): 91.562.04.20

2º IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS:

- Nocivo.
- Peligroso para el medio ambiente.

FRASES R: R10, R22, R36, R65, R66, R50/53.

3º 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-butyl]-21,24-dihidroxi-5',11,13,22-tetrametil-2-oxo-3,7,19-trioxatetraciclo [5.6.1.1 ⁴ ,8.0 ²⁰ ,2 ⁴] 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- α -L-arabino-hexopiranosil)-3-O-metil- α -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 ⁴ ,8.0 ²⁰ ,2 ⁴] 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- α -L-arabino-hexopiranosil)-3-O-metil- α -L-arabino-hexopiranoside]	1,8	[71751-41-2]	R24, R28	T ⁺
Acetal de alcohol	15	[2517-44-4]	R50 R10	N ---
Nafta disolvente del petróleo	48.3	[64742-95-6]	R65, R66 R51/53	Xn N



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 11/10/2010
PAGINA: 2 de 5

NOMBRE DEL PRODUCTO: BERMECTINE

NUMERO REGISTRO: 21381

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, no olvide retirar las lentillas.
- 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.
- Controle la respiración, si fuera necesario respiración artificial.
- Puede provocar alteraciones cardiacas.
- Contraindicado: Barbitúricos, benzodiazepinas y ácido valproico.
- Atención: Potencia la actividad GABA.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza mas baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.
- Realizar tratamiento sintomático.

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: Polvo químico seco, agua pulverizada, espuma o CO₂ como agentes de extinción. No aplicar chorros de agua a alta presión. 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 LIBERACION 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 plaguicidas 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: 11/10/2010
PAGINA: 3 de 5

NOMBRE DEL PRODUCTO: BERMECTINE

NUMERO REGISTRO: 21381

7º MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

Almacenar el producto en un lugar fresco, seco, ventilado y seguro fuera del alcance de los niños y de animales domésticos. Usar indumentaria y guantes de protección adecuados. 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.
- 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 en condiciones normales de presión y temperatura.
- La descomposición térmica del producto puede producir, entre otros, monóxido de carbono y dióxido de carbono.
- Polimerización peligrosa: No susceptible que ocurra.
- Riesgo de descomposición de productos: No se conoce.

11º INFORMACION TOXICOLOGICA:

Toxicidad aguda del formulado:

- 500 mg/kg > DL₅₀ oral aguda en rata >2000 mg/kg.
- DL₅₀ dermal en conejo: >2000 mg/kg.
- CL₅₀ inhalación en rata (4 h): 5,463 mg/l.
- Irritación ocular: Irritante en conejo.
- Irritación dérmica: No irritante.
- Sensibilización: No sensibilizante.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 11/10/2010
PAGINA: 4 de 5

NOMBRE DEL PRODUCTO: BERMECTINE

NUMERO REGISTRO: 21381

12º INFORMACION ECOLOGICA:

- Toxicidad para peces: (Abamectina técnica)

CL₅₀, 96 h, en Rainbow trout: 3.2 µg./l.

CL₅₀, 96 h, en Bluegill sunfish: 9.6 µg./l.

CL₅₀, 96 h, en Panaeus duorarum: 1.6 ppb.

CL₅₀, 96 h, en Callinectes sapidus: 153 ppb.

Daphnia magna (48 h) EC₅₀ = 0,34 ppb (Abamectina técnica)

Toxicidad en algas > 100 mg/l.

- Toxicidad para aves:

CL₅₀ mallard duck: 84,6 mg/kg. (Abamectina técnica)

- **Toxicidad para abejas:** Peligroso para abejas. 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.

14º INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:

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

- ADR: 6.1; III

- Nº ONU: 2902

- NIP: 60

- Etiqueta: 6.1



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA: 11/10/2010
PAGINA: 5 de 5

NOMBRE DEL PRODUCTO: BERMECTINE

NUMERO REGISTRO: 21381

15° 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) Irrita los ojos.
(R65) Nocivo; si se ingiere puede causar daño pulmonar.
(R66) La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
(R50/53) Muy 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.
(S25) Evítese el contacto con los ojos.
(S26) En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
(S36/37) Úsense indumentaria y guantes adecuados de protección adecuada.
(S43) En caso de incendio utilizar espuma universal, polvo extintor o CO₂.
(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).

16° OTRA INFORMACION:

- Aplicación: Insecticida – Acaricida para uso agrícola.
- 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.