

Hoja de Datos de Seguridad

1. IDENTIFICACION DE LA EMPRESA Y DEL PRODUCTO

Nombre del producto: ABAMET

Nombre químico: [una mezcla de avermectina que contiene: $\geq 80\%$ avermectina B1 a: (5-O-demetil avermectina A1 a) y $\leq 20\%$ avermectina B1 b: (5-O-demetil-25-de (1-metilpropil)-25-(1-metiletil) avermectina A1 a)].

Nombre común: Abamectina (BSI, E-ISO, ANSI, JMAF).

Clasificación química: Avermectinas.

Fabricante: Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd.

CAS N°: RN [71751-41-2].

Fórmula molecular: B_{1a} : $C_{48}H_{72}O_{14}$; B_{1b} : $C_{47}H_{70}O_{14}$.

Peso molecular: B_{1a} : 873,1; B_{1b} : 860,1.

Uso: Insecticida - Acaricida.

2. IDENTIFICACION DEL RIESGO

Inflamabilidad: Inflamable 3^{ra} categoría.

Clasificación toxicológica: Clase II. Producto moderadamente peligroso.

3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto físico: Líquido.

Tipo de formulación: Concentrado emulsionable (EC).

Color: Amarillo.

Olor: Característico.

Presión de vapor: n/d.

Punto de fusión: n/d.

Punto de ebullición: n/c.

Solubilidad en agua a 20°C: Emulsiona en agua.

Temperatura de descomposición: n/d.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Alejar al paciente del lugar de exposición y brindarle asistencia posterior por médico. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno.

Piel: Quitar inmediatamente toda la ropa y calzado contaminado. Lavar con abundante agua y jabón las zonas del cuerpo que hubieran tomado contacto con el producto.

Ojos: Lavar con abundante agua o solución fisiológica durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la persona posee lentes de contacto, quitarlas de ser posible. Posterior control oftalmológico.

Ingestión: No administrar nada oralmente y no inducir el vómito. Llamar inmediatamente al médico y mostrarle el envase o la etiqueta. **Nunca hacer ingerir algo a una persona inconsciente.** Trasladar a la persona a un centro asistencial.

En todos los casos procurar asistencia médica.

Síntomas de intoxicación aguda: En la piel puede causar irritación y dermatitis. Son posibles las reacciones alérgicas de la piel. Puede causar irritación en el tracto digestivo si se ingieren grandes cantidades.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Medios de extinción: Utilizar extintores a base de agua, polvo químico seco, y CO₂ (dióxido de carbono).

Procedimientos de lucha específicos: Retirar al personal afectado a un área segura. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. Combatir el fuego desde ubicaciones protegidas y a la máxima distancia posible. Evitar llama abierta. No poner en contacto con superficies calientes. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, endichando con arena para prevenir que penetre en alcantarillas o cursos de agua. Evitar respirar gases de combustión. Los residuos de incendio y el agua de extinción contaminada deben recogerse y eliminarse como lo indica el ítem de disposición final.

Productos de descomposición: a partir de la combustión pueden originarse gases tóxicos: óxidos de carbono y agua.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

Medidas de precaución personal: Evitar el contacto con los ojos, piel o las ropas, o su inhalación al manipular el producto. Usar traje protector, camisa de mangas largas, pantalones largos, delantal, botas de goma, guantes de nitrilo, protector facial; máscara y anteojos. Después de manipular y aplicar el producto, higienizarse con abundante agua y jabón. Lavar las ropas utilizadas en su aplicación en forma separada del resto de la ropa de uso diario. No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.

Almacenamiento: Mantener el producto en su envase original bien cerrado, y alejado de fuentes de calor, llamas o chispas, al resguardo de la luz solar. Mantener alejado de alimentos, otros plaguicidas, semillas, forrajes y fertilizantes. Almacenar en locales cerrados, secos y ventilados. No comer, beber ni fumar en estos lugares; de ser factible estos sitios deben estar provistos de sistemas de ventilación.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales de almacenamiento.

Reactividad: No reacciona bajo condiciones normales de almacenamiento.

8. INFORMACION TOXICOLOGICA

Inhalación: Evitar el contacto con el pulverizado. Utilizar protector facial. En caso de inhalación trasladar al paciente a un lugar ventilado. Dar atención médica si hay actividad respiratoria anormal.

Ojos: Usar protector facial. En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua, separando los párpados con los dedos, durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.

Piel: Utilizar ropa protectora adecuada, pantalón y camisa manga larga, guantes impermeables, gorro o casco, protección facial y botas de goma. En caso de contacto, quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.

Ingestión: Este producto es nocivo si es ingerido. No comer, beber, ni fumar durante el manipuleo del producto. Evitar el contacto con el pulverizado. No destapar picos ni

boquillas con la boca. En caso de ingestión dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

Toxicidad aguda:

Oral: DL₅₀ en ratas > 300 - 2000 mg/kg

Dermal: DL₅₀ en ratas: > 2000 mg/kg

Producto moderadamente peligroso. Clase II.

Inhalatoria: CL₅₀ en ratas: 0,4 mg/l. Categoría II (NOCIVO).

Irritación de la piel: No irritante dermal.

Sensibilización de la piel: No sensibilizante dermal.

Irritación para los ojos: Moderado irritante ocular.

Toxicidad subaguda: n/d

Toxicidad crónica: El contacto repetido puede provocar irritación en ojos.

Mutagénesis: No mutagénico.

9. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

Toxicidad para aves: Prácticamente no tóxico.

Toxicidad para organismos de agua y peces: Muy tóxico.

Toxicidad para abejas: Altamente tóxico.

Persistencia en suelo: En condiciones aeróbicas, vida media = 30 – 60 días. Fotólisis en agua: Vida media = 3 - 4 semanas.

Efecto de control: Inhibidor de la acetilcolinesterasa. La acetilcolinesterasa se encarga de degradar la acetilcolina (ACh) del medio. Durante la sinapsis el impulso es transmitido por la acetilcolina, la cual es destruida por la colinesterasa, de esta manera la sinapsis puede ser anulada para otra transmisión. Al no destruirse la ACh se produce una hiperactividad nerviosa que finaliza con la muerte del individuo.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

Derrames: Cubrir los derrames con material absorbente (tierra o arena). Barrer el producto absorbido y recoger en bolsas o recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa..

Fuego: Utilizar en la extinción polvo químico seco, espuma universal, CO₂, y agua si es necesario. Retirar al personal afectado a un área segura. Evacuar el área contra el viento. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. No respirar humos, gases o vapores generados. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, previniendo que penetre en alcantarillas o cursos de agua. La descomposición térmica puede producir óxidos de carbono y otros gases tóxicos.

Disposición final: Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado Norma IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento 3 veces. Finalmente, inutilizar el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su tratamiento. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos. Las cajas de cartón

del embalaje se pueden depositar junto a residuos comunes, siempre que no hayan sufrido derrames de producto. Queda prohibida para la realización del Triple Lavado toda carga de agua que implique contacto directo con fuentes y reservorios de agua, mediante inmersión del envase vacío.

11. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

Advertencia: Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

Terrestre: Acuerdo MERCOSUR - Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas.

Pesticida líquido, tóxico, inflamable, punto de inflamación mayor a 23 °C (Abamectina)
Clase: 6.1. N° UN: 2903 Grupo de empaque: III.

Aéreo: IATA-DGR.

Pesticida líquido, tóxico, inflamable, punto de inflamación mayor a 23 °C (Abamectina)
Clase: 6.1. N° UN: 2903 Grupo de empaque: III.

Marítimo: IMDG

Pesticida líquido, tóxico, inflamable, punto de inflamación mayor a 23 °C (Abamectina)
Clase: 6.1. N° UN: 2903 Grupo de empaque: III.
Contaminante marino: Sí.

Nota: Los datos e informaciones consignados en esta hoja, fueron obtenidos de fuentes confiables, y se facilitan de buena fe. A pesar de que ciertos riesgos sean descriptos en este documento, no garantizamos que son los únicos riesgos que existen.