



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCION 1. IDENTIFICACION QUIMICA

Nombre del ingrediente activo:	Abamectina (BSI, E-ISO)
Sinónimo:	Abamectina (F-ISO)
Familia química:	Avermectina
Formulación:	Concentrado emulsionable
Uso:	Insecticida lactónico macrocíclico/fungicida para ciertos cultivos

SECCION 2. COMPOSICION/INFORMACION DE INGREDIENTES

Ingrediente	No. CAS	Proporción (g/L)
Abamectina	71751-41-2	18 g/L
Otros ingredientes		Llenar hasta 1L

SECCION 3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

EFFECTOS POTENCIALES EN LA SALUD

Vías relevantes de exposición:

Piel, pulmones, ojos, ingestión

Efectos adversos en la salud a partir de la exposición al producto o ingredientes del producto:

- i. Longitud de la exposición
- ii. Severidad del efecto
- iii. Organos objeto
- iv. Tipo de efecto
- v. Signos y síntomas



ORAL:

Toxicidad moderada e irritante vía ocular, dermal, inhalatoria e ingestión. Causa heridas en el ojo sustancial pero temporal. Puede ser fatal si se ingiere.

Signos tempranos de la intoxicación de abamectina incluyen midriasis (pupilas dilatadas), ataxia (inestabilidad) y temblores en los músculos.

CRONICOS:

Órganos objeto: piel, ojos y sistema nervioso central.

vi. Condiciones médicas conocidas para ser agravadas:

Ninguna conocida.

SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

SI SE SOSPECHA INTOXICACION, o cualquier síntoma es serio, inmediatamente contacto al centro de información de intoxicaciones, al doctor o al hospital más cercano. Dígale a la persona contactada el nombre completo del producto y la cantidad de exposición. Describa cualquier síntoma, y siga las instrucciones dadas.

INGESTION:

Si el paciente está totalmente consiente, de 2-3 vasos de agua para diluir, y obtenga atención médica de inmediato. Induzca al vómito como sea instruido por el médico. Nunca de a beber o induzca al vómito a una persona inconsciente o convulsionando.

PIEL:

Inmediatamente enjuague los ojos con bastante cantidad de agua, manteniendo los párpados abiertos para enjuagar la superficie completa de los ojos y los párpados. Obtenga ayuda médica.



INHALACION

Retire al paciente hacia un lugar fresco, limpio y que pueda descansar. De respiración artificial si es necesario. Contacte al Centro de Intoxicaciones o al médico de inmediato.

NOTAL AL MEDICO:

La intoxicación siguiendo la ingestión accidental del producto puede ser minimizada al inducir al vómito con una media hora de exposición. Si la intoxicación ha progresado para causar un vómito severo, la extensión del fluido resultante y el desbalance de electrolitos podrían ser ingeridos. Una terapia de soporte y de reemplazo de fluidos debe ser dada de inmediato, sola con otras medidas de soporte requeridas (tales como mantenimiento de los niveles de presión arterial) como es indicado de acuerdo a los signos clínicos, síntomas y medidas. En casos severos, las observaciones deben continuar por al menos varios días hasta que la condición clínica sea estable y normal. Desde que abamectina se cree que alcance la actividad GABA en animales, es probable y sensato evitar que las drogas que alcanzan la actividad GABA (barbitúricos, benzodiazepan, ácido valproico) en pacientes con potencial exposición tóxica a abamectinas. No se conoce antídoto específico.

SECCION 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Punto de destello y método:

No es inflamable.

Límites mínimos y máximos de inflamabilidad (explosivos) en aire:

No están disponibles.

Temperatura de auto-ignición:

No está disponible.



Productos de combustión peligrosos:

Gases de combustión incluyendo monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y humo.

Medios de extinción:

Químicos secos, espuma, dióxido de carbono.

Los bomberos deben llevar un aparato de respiración y ropa completa protectora. Evacue a todo el personal no esencial y animales. Los residuos al medio ambiente deben ser controlados tan pronto como sea posible para evitar la contaminación. Evite el uso de edificios, áreas y equipo hasta la descontaminación apropiada.

Sensibilidad a la explosión por impacto mecánico.

No.

Sensibilidad a la explosión por descarte estático.

Bajo

SECCION 6. DERRAME ACCIDENTAL/MEDIDAS DE REMEDIACION

Procedimiento para tratar con derrames o liberación:

Controle los cigarrillos o cualquier otra fuente de ignición. Lleve ropa protectora (ver sección 8). Recolecte el derrame con el material absorbente tales como arena para mascotas, recoja y coloque en un contenedor para químicos apropiado. Limpie los residuos con toallas humedecidas con metanol. Selle y etiquete el contenedor y maneje de una manera apropiada. No permita que el material derramado contamine suplidores de agua. En suelos, raspe la superficie contaminada y recolecte para su eliminación. Siga la legislación local para derrames y eliminación del mismo



SECCION 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Prácticas de manejo:

MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS y animales, y mantenga lejos de llamas o fuentes de ignición. **Evite el contacto con ojos, piel o ropa y evite la respiración de vapores o rocío.** Lleve ropa protectora completa y protección (ver sección 8). Después del trabajo, enjuague los guantes y retire el equipo protector y enjuague sus manos antes de comer, fumar, beber o usar el baño. Limpie el producto derramado inmediatamente y limpie la ropa y equipo después del uso. Lave la ropa contaminada antes de reusarla. Mantenga el producto, el spray, lave o enjuague con agua y el material contaminado fuera del agua, y alejado del acceso a la gente, animales y abejas. Mantenga los contenedores cerrados con no están en uso. No reingrese a las áreas tratadas hasta que los residuos se hayan secado.

Prácticas apropiadas de almacenamiento/requerimientos:

Almacene en su envase original en un área segura, seca, fresca y bien ventilada, inaccesible a los niños y animales domésticos. Almacene lejos del calor o llamas. Mantenga separados de otros productos. Limpie el producto derramado de inmediato.

Clasificación del código nacional de fuego:

Clase IIIA en un líquido combustible.

SECCION 8. CONTROL DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Medidas de control aplicables, incluyendo controles de ingeniería:

Asegúrese de que las áreas de trabajo tengan ventilación y suficientes procedimientos para mantener los niveles de aire abajo los TLV. Suministre duchas seguras y estaciones con lavador de ojos cerca del lugar de trabajo. Mantenga este material lejos del agua.



Equipo de protección personal para cada ruta de exposición:

INGESTION: Evite comer, beber, fumar o la aplicación de cosméticos en áreas donde hay una potencial exposición a este material. Siempre lávese cuidadosamente después del manejo.

OJOS: Evite el contacto con ojos, lleve lentes químicos o una mascarilla completa para la cara.

PIEL: Evite el contacto de piel, lleve ropa completa protectora desechable (es decir, Tyvek coveralls), botas a prueba de agua, guantes de nitrilo y una cubierta para cabeza.

INHALACION: Evite la respiración de vapores o rocío, lleve un aparato aprobado para respiración o un aparato para respiración artificial.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia:	Líquido amarillo pálido.
Olor del solvente:	Olor aromático
Punto de ebullición:	No disponible
Gravedad específica:	Cerca de 0.90 – 0.97 a 25 ⁰ C
Solubilidad en agua (g/L):	Soluble
Límite de inflamabilidad	No inflamable
Solubilidad en agua	El producto se emulsifica en agua
Viscosidad:	Cerca de 26 centipoise a20 ⁰ C

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable
Condiciones a evitar:	Alta temperatura, llamas abiertas
Incompatibilidad con otros materiales:	Soluciones cáusticas fuertes, soluciones a ácidos fuertes, agentes oxidativos.
Productos de descomposición peligrosa:	No ocurrirá.



SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Información del producto:

DL50 (especies y rutas)

Oral: DL50. Ratas 308 mg/kg (moderadamente tóxico)
Dermal: DL50 (ratas): 1578 mg/kg (moderadamente tóxico)

CL50 (especies)

Inhalación: CL50 ratas > 2.08 mg/L aire (4 horas) (baja toxicidad)

Datos de irritación

OJOS: Moderadamente irritante (conejos)
PIEL: Ligeramente irritante (conejos)

Resultados de los estudios en:

- **Sensibilización:** No es un sensibilizador
- **Carcinogenicidad:** No observado
- **Toxicidad reproductiva:** Abamectina es una toxina reproductiva en estudios con animales a dosis agudas tóxicas al animal maternal.
- **Teratogenicidad:** En un estudio con ratones, abamectina fue teratogénico (paladar hendido) a dosis más altas que la dosis tóxica para animales maternos.
- **Mutagenicidad:** Ninguno observado (Prueba de Ames y Micronucleíco).
- **Exposición crónica:** Efectos en el sistema nervioso central en animales.

Otros materiales que muestran efectos tóxicos sinergistas junto con el producto:

Ninguno conocido

Otros:

No disponible



SECCION 12. INFORMACION ECOLOGICA

Abamectina es tóxica a organismos acuáticos y a la vida silvestre. No se concentra en peces. Es tóxico a las abejas. La abamectina se degrada rápidamente en el ambiente y es metabolizada en el suelo. Su solubilidad en agua es limitada; se adhiere al suelo fuertemente y no se traslada del suelo a las plantas. La abamectina es de rápida degradación en el ambiente con una falta de acumulación y persistencia.

Mantenga este producto fuera de cualquier cuerpo de agua.

SECCION 13. INFORMACION DISPOSAL

Información de eliminación de residuos:

No reutilice los envases. Enjuague el envase vacío fuertemente y añada el enjuague al tanque de mezcla. Elimine el producto de los envases, residuos de los contenedores y residuos según la legislación municipal y provincial vigente. Los embarques de residuos deben ser seguramente empacados, debidamente etiquetados y documentados. Mantenga este material fuera de cualquier cuerpo de agua.

SECCION 14. INFORMACION DE TRANSPORTE

Información del embarque tales como clasificación del embarque:

CLASIFICACION DE TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS –
TERRESTRE/(ADG), MARITIMA (IMDG):

NOMBRE PROPIO DEL EMBARQUE: Plaguicida, líquido, tóxico, N.O.S. (contiene abamectina).

No embarque con alimento, forrajes, semillas, cosméticos o suplementos médicos)



SECCION 15. INFORMACION REGULATORIA

Clasificación WHMIS para el producto: Exento

Declaración que la Hoja de Seguridad ha sido preparada según los requerimientos de WHMIS:

Esta hoja de seguridad ha sido preparada según las normativas con los requisitos de WHMIS, pero los datos son presentados bajo 16 encabezados.

SECCION 16. OTRA INFORMACION

Esta información y recomendaciones contenidas aquí están basadas en la información veraz y correcta. Sin embargo, no se garantiza que ningún tipo expresado o implicado que esté hecho con respecto a la información suministrada aquí.