

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)

Fecha de vigencia: **Junio, 2008.**

1.- Identificación de la sustancia química y del proveedor

- Nombre sustancia química:	Abamectina
- Código interno de la sustancia:	
- Razón social o nombre de Proveedor:	GLEBA S.A.
- Dirección del Proveedor:	Av. 520 y Rta. Prov. 36
- Teléfono:	0221 - 491 - 3062
- E-mail:	gleba@gleba.com.ar
- Teléfono de emergencia:	Centro Nacional de Intoxicaciones Htal. Posadas 0800 - 333 - 0160

2.- Información sobre la sustancia o mezcla

2.1.- Sustancia

- Nombre químico (IUPAC):	5-O-demetilavermectin A1a + 5-O-demetil-25-de (1-metilpropil)-25-(1-metiletil) avermectin A1a
- Fórmula química:	C48H72O14 + C47H70O14
- Sinónimos:	Avermectin B1; Abamectine
- N° CAS	71751-41-2
- N° UN	2811 (Plaguicida sólido tóxico. NEP)

2.2.- Mezcla.

- Componentes Principales:	Abamectina
- Componentes que contribuyen a riesgo:	Solvente orgánico
- Nombre químico:	NC
- Concentración (%):	NC
- N° UN:	2903 (Plaguicida líquido, tóxico, inflamable. NEP Abamectina 1.8%)

3.- Identificación de los riesgos

- Marca en etiqueta NCH 2190:	Nocivo, inflamable, Cruz de San Andrés
- Clasificación de los riesgos de la sustancia química:	6.1/3 Tóxico, inflamable

a.- Riesgo para la salud de las personas:

- Efectos de sobre exposición aguda (1 vez):	Dermatitis, urticaria.
- Inhalación:	Irritación de las vías respiratorias
- Contacto con la piel:	Irritación dermal
- Contacto con los ojos:	Irritación ocular
- Ingestión:	Dolor abdominal, cefalea, miosis leve, convulsiones, ataxia, temblores, letargo, depresión respiratoria
- Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo):	No descriptos
- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto:	Problemas respiratorios, dermatitisl.

b.- Riesgo para el medio ambiente:

Tóxico para aves, peces, microcrustáceos y abejas.

c.- Riesgos especiales de la sustancia:

Inflamable, contaminante ,marino..

4.-Emergencia y primeros auxilios

- Inhalación:	Trasladar al afectado al aire fresco
- Contacto con la piel:	Quitar la ropa contaminada y lavar en forma abundante la piel con agua fría y jabón.
- Contacto con los ojos:	Lavar con abundante agua limpia y corriente por lo menos 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos.
- Ingestión:	Dar a beber agua solo si el afectado está conciente. No inducir el vómito, contiene solvente orgánico. En todos los casos, trasladar de inmediato a un centro asistencial.
- Advertencias para el personal que practica primeros auxilios:	Usar ropa protectora

- Notas para el médico tratante:

- Antídoto:

Los primeros síntomas de intoxicación incluyen dilatación de pupilas, falta de coordinación muscular y temblor muscular. La intoxicación por ingestión accidental del producto técnico se puede minimizar por medio del vómito dentro de la media hora de haber sido expuesto al mismo. Rápidamente luego de la exposición (< 15 minutos) administre en forma repetida carbón medicinal con gran cantidad de agua o ipecac. Si la intoxicación hubiera progresado y a causa de esto comenzara a vomitar severamente, se deberá controlar la cantidad de líquidos eliminados y el desbalance electrolítico. Se deberá aplicar una terapia apropiada de reemplazo de líquidos junto con los controles que sean necesarios (tales como mantenimiento de los niveles de presión de sangre y la funcionalidad respiratoria adecuada) de acuerdo con los signos clínicos, síntomas y dimensión del caso.
No tiene, realizar tratamiento sintomático

5.- Medidas para el combate del fuego

a.- Riesgos específicos a tomar en cuenta en las medidas para el control del fuego:

- Agentes de extinción:

Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC

- Contraindicaciones:

Presencia de personas sin equipo de protección personal adecuado.

b.- Procedimientos especiales para combatir el fuego:

Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

c.- Equipo de protección personal para el combate del fuego:

El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

d.- Productos peligrosos que se liberan de la combustión:

Dióxido y monóxido de carbono.

6.- Medidas para controlar derrames o fugas

a.- Medidas de emergencia a tomar si hay derrames de material:

- Para personas:

Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.

- Para el medio ambiente:

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra)

b.- Método de limpieza:

- Recuperación:

No corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.

- Neutralización:

Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.

- Eliminación de desechos:

Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un tratador autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

7.- Manipulación y almacenamiento

7.1.- Manipulación

a.- Recomendaciones técnicas:

- Exposición de los trabajadores:

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

- Prevención del fuego:

El producto es inflamable por lo que se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

- Explosión:

Producto no explosivo.

b.- Precauciones para manipulación:

- Ventilación general y local:

Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al Decreto 351

- Medidas para prevenir la generación de aerosol y polvo:

Mantener ventilación adecuada, en caso de barrer el piso hacerlo usando un inerte humedecido, y mantener el residuo en tambores claramente identificados

c.- Manipulación segura específica:

- Materiales o sustancias incompatibles para el contacto del producto:

Todas aquellas inflamables o reactivas al agua o alcalinas. Sustancias de pH extremos.

7.2.- Almacenamiento

a.- Aspectos técnicos:

En depósito autorizado y envases claramente identificados

b.- Condiciones de almacenamiento:

- Recomendados:

Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso.

- No recomendados:

No se recomienda almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.

c.- Embalajes

Recomendados:

Envases sellados, con etiqueta visible.

No recomendados:

Aquellos que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

8.- Control de exposición y protección personal

8.1.- Control de exposición

a.- Medidas para reducir la exposición:

Utilizar los elementos de protección personal recomendados.

b.- Parámetros para el control:

- Límite permisible ponderado (LPP):

No determinados.

- Límite permisible absoluto (LPA):

No determinados.

- Límite permisible temporal (LPT):

No determinados.

- Umbral odorífico:

Olor a solvente orgánico.

- Estándares biológicos:

Abamectina B1a

- Procedimiento de monitoreo:

Nivel de Abamectina en líquido gástrico.

c.- Equipos de protección personal recomendado para:

- Protección respiratoria:

Máscara con filtro del tipo respirador purificador de aire con filtro para solventes orgánicos (banda negra).

- Protección de las manos:

Guantes de neopreno, latex.

- Protección de los ojos:

Antiparras.

- Protección de la piel y el cuerpo:

Traje completo de Tyvek con capucha.

- Otros equipos de protección:

Botas de goma sin forro interior.

d.- Medidas de higiene:

No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lávese completamente después de manipular este producto.

e.- Reingreso y carencia:

- Tiempo de reingreso:

12 horas sin equipo de protección personal.

- Tiempo de carencia:

Máxima de 18 días.

8.2.- Control de exposición

a.- Productos en grandes cantidades:

Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.c)

b.- Productos de concentración elevada:

Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.c)

c.- Exposición a temperaturas:

El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto es inflamable sobre 50°C, no es explosivo.

d.- Exposición a presiones:

El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto es inflamable sobre 50°C, no es explosivo.

9.- Propiedades físicas y químicas

a.- Físicas:

- Estado físico:	Líquido
- Apariencia y olor:	amarillo traslúcido.
- Concentración:	1,8% p/v.
- pH:	-
- Punto de inflamación:	Sobre 50C
- Límite de inflamabilidad (LEL-UEL):	No corresponde.
- Temperatura de auto ignición:	>443C
- Temperatura de descomposición:	Térmicamente estable bajo 50°C.
- Presión de vapor:	200 mPa (a 20°C).
- Densidad de vapor:	No corresponde.
- Densidad a 20°C:	0,91g/cc a 20°C.

b.- Químicas

- Solubilidad en agua y otros solventes:	En contacto con agua forma una emulsión lechosa.
- Coeficiente de partición octanol/agua:	No corresponde, no es soluble en agua.
- Corrosividad:	No corrosivo.
- Índice de volatilidad:	No volátil.
- Radioactividad:	No radioactivo.
- Velocidad de propagación de la llama:	No disponible.
- Viscosidad:	No determinada
- Calor de combustión:	No corresponde.

10.- Estabilidad reactividad

- Estabilidad:	Estable durante dos años en almacenamiento en lugar fresco y seco
- Condiciones de almacenaje:	Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso. En envase cerrado, con su etiqueta visible.
- Recomendados:	No recomendado almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.
- No recomendados:	Corrosivos, de pH extremos menor a 3 y mayor a 10.
- Incompatibilidad (materiales que se deben evitar):	No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.
- Productos peligrosos de la descomposición:	Dióxido y monóxido de carbono.
- Productos peligrosos de la combustión:	No corresponde.
- Polimerización peligrosa:	Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado.
- Manejo adecuado o inadecuado:	El producto es inflamable por lo que se debe evitar fumar, usar celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa. El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal indicados. Prohibición absoluta de ingreso a personas no autorizadas.

11.- Información toxicológica

- Toxicidad aguda (DL50):	Oral ratas 300 mg/kg Dérmico (conejo): >1800mg/Kg de peso corporal
- LC 50:	Ratas 2.2 mg/L (4 horas).
- Toxicidad crónica:	NOEL 2 años rata 10 mg/kg día
- Efectos locales o sistémicos:	Dolor abdominal, cefalea, miosis leve, convulsiones, ataxia, temblores, letargo, depresión respiratoria
- Sensibilizaciones alérgicas:	No corresponde.
- Efecto a corto plazo:	Dermatitis, urticaria.
- Efectos carcinogénicos:	No carcinogénicos.
- Efectos mutagénicos:	No mutagénicos.
- Vías de ingreso: Inhalación:	Si.
- Vías de ingreso Sobre la piel:	Si.
- Vías de ingreso Sobre los ojos:	Si.
- Vías de ingreso Ingestión:	Si.
- Datos sobre experimentos científicos del producto o componentes:	No descriptos.

12.- Información ecológica

- Inestabilidad:	Inestable en medio fuértemente ácido ó alcalino.
------------------	--

- Persistencia / degradabilidad:	Se degrada principalmente por acción microbiana. No se moviliza a través del perfil de suelos.
- Bio-acumulación:	Bajo potencial.
- Comportamiento sobre el medio ambiente:	Se degrada principalmente por acción microbiana.
- Posible impacto sobre el ambiente:	Se degrada principalmente por acción microbiana a metabolitos como CO ₂ el cual se elimina al ambiente. El producto no se moviliza a través del perfil de suelos, por lo cual presenta un riesgo nulo de contaminar napas freáticas.
- Eco toxicidad:	Tóxico para aves, peces, micro crustáceos acuáticos y abejas.

13.- Consideraciones sobre disposición final

- Método recomendado para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la legislación vigente:

Neutralizar con sustancias inertes alcalinizadas (arena o tierra con carbonato de calcio o sodio al 10%).

- Eliminación de desechos:

Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

- Método recomendado para eliminación de envases o embalajes contaminados, de acuerdo a la legislación vigente:

Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina destino final.

14.- Información sobre el transporte

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas.

- Terrestre por carretera o ferrocarril:	6.1 / 3 TOXICO/INFLAMABLE.
- Vía marítima:	6.1 / 3 TOXICO/INFLAMABLE.
- Vía aérea:	6.1 / 3 TOXICO/INFLAMABLE.
- Vía fluvial o lacustre:	6.1 / 3 TOXICO/INFLAMABLE.
- Nº UN:	2903 (Plaguicida líquido, tóxico, inflamable. NEP Abamectina 1.8%)

15.- Información reglamentaria

- Normas internacionales aplicables:	IATA, IMDG.
- Normas nacionales aplicables:	DS 298/94-198/00
- Marcas en etiquetas:	NOCIVO. Cruz de San Andrés. Inflamable. Banda color amarillo.

16.- Otras informaciones

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.