

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)

Fecha de vigencia: 15/03/2009

1.- Identificación de la sustancia química y del proveedor

- Nombre sustancia química:	Deltametrina
- 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):	S-alpha-ciano-3-fenoxibenzil (1R)-cis-3-(2,2-dibromovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxylato
- Fórmula química:	C22H19Br2NO3
- Sinónimos:	Deltametrina
- N° CAS	52918-63-5

2.2.- Mezcla.

- Componentes Principales:	Deltametrina
- Componentes que contribuyen a riesgo:	
- Nombre químico:	
- Concentración (%p/v):	1,5
- N° UN:	1993 (LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.)

3.- Identificación de los riesgos

- Información general	Inflamable. Tóxico por inhalación.
- Riesgo para la salud de las personas y el medio ambiente	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4.-Emergencia y primeros auxilios

- Inhalación:	Llevar al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llame inmediatamente al médico.
- Contacto con la piel:	Quitar la ropa y los zapatos contaminados inmediatamente. Enjuagar con jabón y agua. Después del contacto con la piel: aplicar una crema con vitamina E o una simple crema humectante. Si los síntomas persisten, llame al médico.
- Contacto con los ojos:	Lavar cuidadosamente con agua abundante. Llame inmediatamente al médico.
- Ingestión:	No provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua. Llame inmediatamente al médico
- Advertencias para el médico y personal que practica primeros auxilios:	
- Síntomas	Local: Parestesia de los ojos y la piel, la cual puede ser severa. El producto causa irritación de los ojos, la piel y las membranas de las mucosas. La inhalación del producto puede provocar los siguientes síntomas, irritación y tos. Sistémico: Excitación, malestar gastrointestinal, temblores, mareos, dolor de cabeza, apatía, náusea, vómitos, dolor abdominal, contracción muscular, inconsciencia.
Riesgos	Este producto contiene piretroide.
Tratamiento	No debe ser confundido con compuestos organofosforados! Tratamiento local: El tratamiento inicial debe ser sintomático y de soporte. Después de contacto con los ojos: Aplicar gotas anestésicas en forma local, por ejemplo, Ametocaina 1%. Administrar analgésicos de ser necesarios.

Tratamiento sistémico: Entubación endotraqueal y lavaje gástrico, seguido por la administración de carbón activado.
Monitoreo de respiración y de las funciones cardíacas.
Electrocardiograma.
Chequeo por un posible edema pulmonar en el caso de que el producto se haya inhalado.
Mantener el aire limpio, administrar respiración artificial de ser necesario.
En contra de las convulsiones: Administrar diazepam. Para adultos las dosis son de 5 - 10 mg intravenosamente hasta que el paciente este completamente sedado; para chicos administrar 2,5 mg i.v.
No hay un antídoto específico.
Contraindicación: Atropina.
Contraindicación: Derivados de la adrenalina.
Recuperación: Espontáneo.

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: Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO₂), espuma, arena, polvos químicos.

b.- Procedimientos especiales para combatir el fuego: No utilizar gran volumen de agua.

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:

En caso de incendio, pueden desprenderse gases peligrosos.

6.- Medidas para controlar derrames o fugas

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

- Para personas: Evitar el contacto con los productos derramados ó las superficies contaminadas. Llevar equipo de protección personal. Impedir que se acerquen personas no protegidas.
- Para el medio ambiente: Evitar que penetren en el alcantarillado, aguas superficiales ó subterráneas.

b.- Método de limpieza:

- Recuperación: Recoger con material absorbente observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo los utensilios y el suelo contaminados. Llevar en recipientes adecuados a reciclaje ó a eliminación.

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. Proveer una buena ventilación en el área de trabajo.
- Prevención del fuego: El producto es inflamable. Manténgalo lejos de las fuentes de ignición. No fumar. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
- Explosión: Producto no explosivo.

b.- Precauciones para manipulación:

- Ventilación general y local: Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S 594
- 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.

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. Temperatura de almacenaje: 0 a 30 °C. Manténgalo almacenado en el recipiente original, fuertemente cerrado.
- No recomendados:	No es 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.
c.- Embalajes	
- Recomendados:	Envases sellados, con etiqueta visible.
- No recomendados:	No se recomienda utilizar envases que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

8.- Control de exposición y protección personal

Protección Personal

Protección respiratoria Por un corto plazo, filtro tipo A
 Protección de las manos Guantes resistentes a las sustancias químicas
 Guantes de PVC o de nitrilo
 Protección para los ojos Anteojos de seguridad resistentes a las sustancias químicas.
 Protección para piel y cuerpo Ropa de protección liviana, PVC
 Botas PVC
 Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, ducharse
 Quitarse inmediatamente la ropa manchada y/o mojada por el producto; no reutilizar la ropa.
 Destruir (quemar) la ropa que no puede limpiarse.

9.- Propiedades físicas y químicas

a.- Físicas:	
- Estado físico:	Líquido
- Apariencia y olor:	Amarillento, traslúcido de olor característico
- Concentración:	Deltametrina 1.5%
- Punto de inflamación:	>53C
- Densidad a 20°C:	0,94 g/ml
Coeficiente de partición n-octanol / agua	Log P: 4,6a 25C

10.- Estabilidad reactividad

- Reacciones Peligrosas	No presenta reacciones peligrosas cuando se almacena y se manipula de acuerdo a las instrucciones recomendadas.
-------------------------	---

11.- Información toxicológica

- Toxicidad oral aguda (DL50 en ratas):	>3000 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación (LC 50 en ratas) :	<5 mg/l (tiempo de exposición 4h)
- Toxicidad dérmica (DL50 en ratas)	>4000 mg/kg
- Irritación de la piel	No irrita la piel (conejo)
- Irritación de los ojos	Ligeramente irritante en conejo (no requiere etiquetado)

12.- Información ecológica

- Toxicidad para peces (relacionado a la Deltametrina)	LC50 (Trucha arco iris (Oncorhynchus mikiss)) 0,00091mg/l. Tiempo de exposición: 96 horas.
- Toxicidad para Dafnia	EC50 (Dafnia Magna) 0,00056mg/l. Tiempo de exposición: 48 horas.

- Toxicidad para algas

EC50 (Seudokirchneriela sucapitata) >9,1mg/l. Tiempo de exposición: 72 horas.

13.- Cosideraciones sobre disposición final

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

Incineración en planta incineradora autorizada para esta clase de residuos.

- Nro de identificación de residuos:

020108 Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas

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:	1993 (LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.)
- Vía marítima:	1993 (LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.)
- Vía aérea:	1993 (LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.)
- Vía fluvial o lacustre:	1993 (LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.)
- N° UN:	1993
- Nro de riesgo:	3
- Grupo de empaque	III

15.- Información reglamentaria

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con las regulaciones químicas 2002 (información del peligro y del empaque para suministro): CHIP 3

Clasificación:

Componentes peligrosos que deben figurar en la etiqueta:
Deltametrina

Símbolo(s)

Xn Nocivo

Frase(s) R

R10 Inflamable

R20 Nocivo por inhalación

R52/53

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Frase(s) S

S35

Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

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.