

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 / Butoxido de Piperonilo
- 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

2.1.1.- Sustancia 1

- Nombre químico (IUPAC):	S-alpha-ciano-3-fenoxibenzil (1R)-cis-3-(2,2-dibromovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxylato
- Fórmula química:	C ₂₂ H ₁₉ Br ₂ NO ₃
- Sinónimos:	Deltametrina
- N° CAS	52918-63-5
-	

2.1.2.- Sustancia 2

- Nombre químico (IUPAC):	2-(2-Butoxi)etoxido Eter de 2-(2-butoxi)etilo y de 6-propilpiperonilo Etoxido de 2-(2-butoxi)etoxido) 6-Propilbencilo de 3,4-(metilendioxi)
- Fórmula química:	C ₁₉ H ₃₀ O ₅
- Sinónimos:	Butóxido de piperonilo
- N° CAS	51-03-6

2.2.- Mezcla.

- Componentes Principales:	Deltametrina / Butoxido de Piperonilo
- Componentes que contribuyen a riesgo:	
- Nombre químico:	
- Concentración (%p/v):	2,5 / 25
- Número de riesgo:	3
- N° UN:	1993 (Líquido inflamable N.E.P.)

3.- Identificación de los riesgos

- Información general	Inflamable. Tóxico por inhalación. Y por ingestión. Irritante de las vías respiratorias. Riesgo de grave lesión ocular.
- 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. Mantener al afectado en reposo. 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 irritación de los tejidos. Sistémico: Excitación, malestar gastrointestinal, temblores, mareos, dolor de cabeza, apatía, náusea, vómitos, dolor abdominal, contracción muscular, inconsciencia, convulsiones y estado de coma (altas dosis).
Riesgos	Este producto contiene piretroide. No debe ser confundido con compuestos organofosforados. Existe el riesgo de que el producto entre en los pulmones luego de producir el vómito.
Tratamiento	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: Espontánea

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

- Medidas para prevenir la generación de aerosol y polvo:

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 (aromático)

- Concentración:

Deltametrina 2.5% / butóxido de piperonilo 25%

- Punto de inflamación:

49°C

- Densidad a 20°C:

0,94 g/ml

pH

entre 4 y 5

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):

2303 mg/Kg

- Toxicidad aguda por inhalación (LC 50 en ratas) :

<2,5 mg/l

- Toxicidad dérmica (DL50 en ratas)

12000 mg/Kg

- Irritación de la piel
- Irritación de los ojos

No irrita la piel (conejo)
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 peces (relacionado al Butoxido de piperonilo) | LC50 (Cyprinodon variegatus) 3,94 mg/l. Tiempo de exposición: 96 horas. |
| - Toxicidad para Dafnia (relacionado a la Deltametrina) | EC50 (Dafnia Magna) 0,00056mg/l. Tiempo de exposición: 48 horas. |
| - Toxicidad para Dafnia (relacionado al Butóxido de piperonilo) | EC50 (Dafnia Magna) 0,51mg/l. Tiempo de exposición: 48 horas. |
| - Toxicidad para algas (relacionado a la Deltametrina) | 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: | 0 |
| - Vía marítima: | 0 |
| - Vía aérea: | 0 |
| - Vía fluvial o lacustre: | 0 |
| - N° UN: | 1993 (Líquido inflamable N.E.P.) |
| - 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 suministrar): CHIP 3

Clasificación:

Componentes peligrosos que deben figurar en la etiqueta:

Deltametrina
Butóxido de piperonilo

Símbolo(s)

Xn
N

Nocivo
Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) R

R10
R20/22
R37
R41

Inflamable
Ncivo por inhalación y por ingestión
Irrita las vías respiratorias
Riesgo de lesiones oculares graves.

R50/53

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

R65

Nocivo: Si se ingiere puede causar daño pulmonar.
La exposición repetida puede provocar sequedad ó formación de grietas en la piel.

R66

Frase(s) S

S26

S35

S39

S57

S62

Muy tóxico por inhalación

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

Peligro de efectos irreversibles muy graves

Tóxico para las abejas

Posible riesgo de perjudicar la fertilidad

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.