

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)

Fecha de vigencia: ene-12

### 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:	<a href="mailto:gleba@gleba.com.ar">gleba@gleba.com.ar</a>
- Teléfono de emergencia:	Centro Nacional de Intoxicaciones Htal. Posadas <b>0800 - 333 - 0160</b>

### 2.- Información sobre la sustancia o mezcla

#### 2.1.- Sustancia

- Nombre químico (IUPAC):	Deltametrina (S)- $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl (1R,3R)-3-(2,2-dibromovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate Roth: (S)- $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl (1R)-cis-3-(2,2-dibromovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
- Fórmula química:	C22H19Br2NO3
- Concentración (%):	0,2%p/p
- N° CAS	52918-63-5
- N° UN	3349 (Plaguicida Piretroide, solido toxico)

#### 2.2.- Mezcla

- Componentes Principales:	Deltametrina
- Componentes que contribuyen a riesgo:	No corresponde
- Nombre químico:	No corresponde
- Concentración (%):	No corresponde
- N° UN:	No corresponde

### 3.- Identificación de los riesgos

- Marca en etiqueta NCH 2190:	Toxico
- Clasificación de los riesgos de la sustancia química:	6,1
<b>a.- Riesgo para la salud de las personas:</b>	
- Efectos de sobre exposición aguda (1 vez):	
- Inhalación:	Diarrea, vértigo, dolor de cabeza, pérdida de conocimiento.
- Contacto con la piel:	Enrojecimiento, dolor
- Contacto con los ojos:	Enrojecimiento, dolor
- Ingestión:	Dolor abdomina, vomitos, dolor de cabeza, tos y vertigo.
- Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo):	No hay evidencias.
- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto:	Hipersensibilidad e irritabilidad de las mucosas.
<b>b.- Riesgo para el medio ambiente:</b>	Tóxico para peces, organismos acuáticos y abejas
<b>c.- Riesgos especiales de la sustancia:</b>	N/A

### 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 y jabón por lo menos 15 minutos.
- Contacto con los ojos:	Lavar con abundante agua limpia y corriente por lo menos 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos. No inducir el vómito. EN TODOS LOS CASOS, TRASLADAR DE INMEDIATO A UN CENTRO ASISTENCIAL, LLEVANDO LA ETIQUETA DEL PRODUCTO.
- Ingestión:	
- Advertencias para el personal que practica primeros auxilios:	Usar ropa protectora
- Notas para el médico tratante:	En caso de intoxicación, realizar tratamiento sintomático
- Antídoto:	No tiene antídoto específico.

## 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: Aplicación de agua en gran volumen . 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:

Se descompone al calentarla intensamente por encima de 300°C, produciendo humos tóxicos, incluyendo ácido cianhídrico y bromuro de hidrogeno.

## 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-  
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. No permitir que la sustancia se incorpore al medio ambiente.
- Eliminación de desechos:

## 7.-Manipulación y almacenamiento

---

### 7.1.- Manipulación

#### a.- Recomendaciones técnicas:

- Exposición de los trabajadores: Utilizar los elementos de protección personal recomendados. Mantener lejos del alcance de los niños o de personas irresponsables. No beber ni fumar mientras aplique el producto. Lavarse bien las manos después de haber usado el producto

- Prevención del fuego: El producto no es inflamable, sin embargo 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 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:

#### c.- Manipulación segura específica:

- Materiales o sustancias incompatibles para el contacto del producto: Todas aquellas inflamables o reactivas al agua. Sustancias de pH extremos.

## 7.2.- Almacenamiento

<b>a.- Aspectos técnicos:</b>	En depósito autorizado y envases claramente identificados
<b>b.- Condiciones de almacenamiento:</b>	
- 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.
<b>c.- Embalajes</b>	
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

<b>a.- Medidas para reducir la exposición:</b>	Utilizar los elementos de protección personal recomendados.
<b>b.- Parámetros para el control:</b>	
- Límite permisible ponderado (LPP):	No determinado
- Límite permisible absoluto (LPA):	No determinado
- Límite permisible temporal (LPT):	No determinado
- Umbral odorífico:	Olor no específico.
- Estándares biológicos:	
- Procedimiento de monitoreo:	No determinado
<b>c.- Equipos de protección personal recomendado para:</b>	
- Protección respiratoria:	Utilizar equipo de respiración con filtro para partículas.
- Protección de las manos:	Guantes de nitrilo. Lavarlos si se ensucian. Eliminarlos cuando se ensucien por dentro, cuando se perforan o cuando la suciedad exterior no pueda ser eliminada.
- 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.
<b>d.- Medidas de higiene:</b>	No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lávese completamente después de manipular este producto.
<b>e.- Reingreso y carencia:</b>	
- Tiempo de reingreso:	no disponible
- Tiempo de carencia:	no disponible

### 8.2.- Control de exposición

<b>a.- Productos en grandes cantidades:</b>	Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.c)
<b>b.- Productos de concentración elevada:</b>	Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.c)
<b>c.- Exposición a temperaturas:</b>	El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión.
<b>d.- Exposición a presiones:</b>	El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión.

## **9.- Propiedades físicas y químicas**

<b>a.- Físicas:</b>	
- Estado físico:	polvo fino
- Apariencia y olor:	blanco

# DAST



- Concentración:	0,2%p/p
- pH:	8,0-10,0
- Punto de inflamación:	No inflamable
- Límite de inflamabilidad (LEL-UEL):	No corresponde.
- Temperatura de auto ignición:	No corresponde.
- Temperatura de descomposición:	No corresponde.
- Presión de vapor:	No disponible
- Densidad de vapor:	No disponible
- Densidad a 20°C:	No disponible

## b.- Químicas

- Solubilidad en agua:	
- Corrosividad:	No corrosivo.
- Índice de volatilidad:	No disponible
- Radioactividad:	No radioactivo.
- Velocidad de propagación de la llama:	No corresponde.
- Viscosidad:	No corresponde.
- Calor de combustión:	No corresponde.

## 10.- Estabilidad reactividad

---

- Estabilidad:	Estable durante dos años en almacenamiento en lugar fresco y seco
- Recomendados:	Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso. En envase cerrado, con su etiqueta visible.
- No recomendados:	No recomendado a temperaturas extremas y luz directa del sol, almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.
- Incompatibilidad (materiales que se deben evitar):	Acidos
- Productos peligrosos de la descomposición:	Almacenado y manipulado el producto correctamente, no se producen reacciones peligrosas. Estable en condiciones normales.
- Productos peligrosos de la combustión:	Almacenado y manipulado el producto correctamente, no se producen reacciones peligrosas. Estable en condiciones normales.
- Polimerización peligrosa:	No corresponde.
- Manejo adecuado o inadecuado:	Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado.

## 11.- Información toxicológica

---

- Toxicidad aguda (DL50):	Oral ratas > 5000 mg/kg.
- Toxicidad dérmica aguda (DL50):	Dermal > 2000 mg/kg
- Toxicidad Inhalatoria aguda (CL50):	Inhalatoria > 8,6 mg/L
- Toxicidad crónica:	No disponible
- Efectos locales o sistémicos:	No disponible
- Sensibilizaciones alérgicas:	No disponible
- Efecto a corto plazo:	No disponible
- Efectos carcinogénicos:	No carcinogénicos.
- Efectos mutagénicos:	No mutagénicos.
- Toxicidad para la reproducción:	No teratogénico.
- Vías de ingreso: Inhalación:	Si
- Vías de ingreso Sobre la piel:	Si
- Vías de ingreso Sobre los ojos:	Si
- Vías de ingreso Ingestión:	No
- Datos sobre experimentos científicos del producto o componentes:	No descritos.

## 12.- Información ecológica

---

- Ecotoxicidad:	La sustancia puede ser peligrosa para el ambiente; debería prestarse atención especial a los peces y abejas.
-----------------	--

## 13.- Cosideraciones sobre disposición final

---

- Método recomendado para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la legislación vigente:
- 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 TOXICO Calavera con tibias cruzadas     |
| - Vía marítima:                          | 6.1 TOXICO Calavera con tibias cruzadas     |
| - Vía aérea:                             | 6.1 TOXIC Calavera con tibias cruzadas      |
| - Vía fluvial o lacustre:                | 6.1 TOXICO                                  |
| - N° UN:                                 | 3349 (Plaguicida Piretroide, solido toxico) |
| - Grupo de Embalaje                      | III   |

## 15.- Información reglamentaria

---

- |                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| - Normas internacionales aplicables: | IATA, IMDG.      |
| - Normas nacionales aplicables:      | DS 298/94-198/00 |
| - Marcas en etiquetas:               | NOCIVO           |

## 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.