

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)

Fecha de vigencia: nov-12

1.- Identificación de la sustancia química y del proveedor

- Nombre sustancia química:	Deltametrina - Praletrina - Butóxido 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:	info@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):	Deltametrina (S)- α -ciano-3-fenoxibencil (1R,3R)-3-(2,2-dibromovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato - Praletrina (RS)-2-metil-4-oxo-3-prop-2-inilciclopent-2-enil (1RS)-cis-trans-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropanocarboxilato
- Fórmula química:	PBO 5-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxymethyl]-6-propyl-1,3-benzodioxole; 2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether Deltametrina C ₂₂ H ₁₉ Br ₂ NO ₃ Praletrina C ₁₉ H ₂₄ O ₃ PBO C ₁₉ H ₃₀ O ₅
- Concentración (%):	Deltametrina 1,5% - Praletrina 2,5% - Butóxido de piperonilo 10%
- Sinónimos:	Deltametrina - Praletrina - Butóxido de piperonilo Deltametrina 52918-63-5 Praletrina 23031-36-9 PBO 51-03-6
- N° CAS	
- N° UN	3352 - Plaguicida Piretroide Líquido Tóxico

2.2.- Mezcla.

- Componentes Principales:	Deltametrina - Praletrina - Butóxido de piperonilo
- Componentes que contribuyen a riesgo:	Deltametrina - Praletrina - Butóxido de piperonilo
- 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:	Clase 6.1



a.- Riesgo para la salud de las personas:

- Efectos de sobre exposición aguda (1 vez):	
- Inhalación:	Calambres abdominales, diarrea, vértigo, dolor de cabeza
- Contacto con la piel:	Enrojecimiento.
- Contacto con los ojos:	Enrojecimiento, dolor
- Ingestión:	Dolor Abdominal, Vómitos
- Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo):	No hay evidencias.
- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto:	

b.- Riesgo para el medio ambiente:

La sustancia puede ser peligrosa para el medio ambiente, debería prestarse atención especial a los peces y a las abejas.

c.- Riesgos especiales de la sustancia:

Producto inflamable.
No exponer a temperaturas mayores de 50° C ya que el calentamiento provoca un aumento de la presión interna con riesgo de explosión.
No pulverizar cerca del fuego.

4.-Emergencia y primeros auxilios

- Inhalación: Trasladar al afectado al aire fresco, mantener en reposo , proporcionar asistencia Médica.
- 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: Enjuagar la boca con agua .EN TODOS LOS CASOS, TRASLADAR DE INMEDIATO A UN CENTRO ASISTENCIAL, LLEVANDO LA ETIQUETA DEL PRODUCTO.
- Advertencias para el personal que practica primeros auxilios: Usar ropa protectora adecuada.
- Notas para el médico tratante:
- Antídoto: No tiene Antídoto, Antihistaminicos y 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:

En caso de incendio se desprenden humos (Gases) y tóxicos irritantes

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: Eliminar todas las fuentes de ignición, en caso de derrame grande utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Absorba con arena u otro material combustible coloque en envases adecuadamente limpios y secos para desechar por métodos aprobados. Use un enjuague de agua para la limpieza final.

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, 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. 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, alejado del calor, proteja de la congelación, mantenga fuera del alcance de los niños. Conservar a distancia toda fuente de ignición. No fumar. Recipiente a presión: protejase de los rayos solares y evitese de exponerlo a temperaturas superiores a 50° C.

- 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):
- Límite permisible absoluto (LPA):
- Límite permisible temporal (LPT):
- Umbral odorífico:
- Estándares biológicos:
- Procedimiento de monitoreo:

No determinado
No determinado
No determinado
Olor no específico.

c.- Equipos de protección personal recomendado para:

- Protección respiratoria:

Protector facial.

- Protección de las manos:
- Protección de los ojos:
- Protección de la piel y el cuerpo:
- Otros equipos de protección:

Guantes de neopreno, latex.
Antiparras.
Traje completo de Tyvek con capucha.
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:
- Tiempo de carencia:

No disponible
No disponible

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 y explosivo.

d.- Exposición a presiones:

El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto es inflamable y explosivo.

9.- Propiedades físicas y químicas

a.- Físicas:

- Estado físico:
- Apariencia y olor:
- Concentración:
- pH:
- Punto de inflamación:
- Límite de inflamabilidad (LEL-UEL):
- Temperatura de auto ignición:
- Temperatura de descomposición:
- Presión de vapor:
- Densidad de vapor:
- Densidad a 20°C:

Líquido
amarillento libre de partículas
Deltametrina 1,5% - Praletrina 2,5% - Butóxido de piperonilo
10%
No disponible
No disponible
No disponible
No corresponde.
> 200 °C (sustancia activa).
muy baja a temperatura ambiente
No disponible
Entre 0,890 - 0,920

b.- Químicas

- Solubilidad en agua:
- Corrosividad:
- Índice de volatilidad:
- Radioactividad:
- Velocidad de propagación de la llama:
- Viscosidad:
- Calor de combustión:

No disponible
No corresponde.
No corresponde.
No corresponde.
No corresponde.
No corresponde.
No corresponde.

10.- Estabilidad reactividad

- Estabilidad:
- Condiciones de almacenaje:

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 almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales. Proteger de los rayos solares y no exponer a temperaturas superiores a 50°C
- Incompatibilidad (materiales que se deben evitar): Corrosivos, de pH extremos menor a 3 y mayor a 10. Los ácidos y oxidantes pueden dañar el envase.
- Productos peligrosos de la descomposición: No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.
- 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, 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.

11.- Información toxicológica

- Toxicidad aguda (DL50): No disponible
- LC 50: No disponible
- Toxicidad crónica: No disponible
- Efectos locales o sistémicos: Su ingestión puede ser perjudicial o fatal. Los síntomas de toxicidad incluyen letargo, pérdida del apetito,
- Sensibilizaciones alérgicas: No corresponde.
- Efecto a corto plazo: No corresponde.
- Efectos carcinogénicos: No corresponde.
- Efectos mutagénicos: No corresponde.
- Toxicidad para la reproducción: No corresponde.
- Vías de ingreso: Inhalación: No corresponde.
- Vías de ingreso Sobre la piel: No corresponde.
- Vías de ingreso Sobre los ojos: No corresponde.
- Vías de ingreso Ingestión: No corresponde.
- Datos sobre experimentos científicos del producto o componentes: No descritos.

12.- Información ecológica

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

13.- Consideraciones 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 – Grupo de embalaje III
- Vía marítima:	6.1 TOXICO – Grupo de embalaje III
- Vía aérea:	6.1 TOXICO – Grupo de embalaje III
- Vía fluvial o lacustre:	6.1 TOXICO – Grupo de embalaje III
- Nº UN:	3352 Plaguicida piretroide liquido toxico 6.1 Grupo Embalaje III
- Grupo de Embalaje	III

15.- Información reglamentaria

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

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.