

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### 1.- Identificación del producto químico y de la empresa.

- <b>Identificación del producto químico:</b>	Deltametrina 2,5 % + Butóxido de piperonilo 25 % EC
- <b>Usos recomendados:</b>	Insecticida - gorgojicida
- <b>Restricciones de uso:</b>	Prohibido el uso doméstico y recreacional.
- <b>Nombre de Proveedor:</b>	GLEBA S.A.
- <b>Dirección del Proveedor:</b>	Av. 520 y Rta. Prov. 36 (1903) Melchor Romero La Plata - Pcia. de Bs.As.- Argentina
- <b>Número de teléfono del proveedor:</b>	+54-2 214 913 062
- <b>Número de teléfono de emergencia en Argentina:</b>	+54-2 214 913 062
- <b>Número de teléfono de Información toxicológica en Argentina:</b>	0-800-333-0160 - CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES HOSPITAL POSADAS
- <b>Información del fabricante:</b>	GLEBA S.A.
- <b>Dirección electrónica del proveedor:</b>	www.gleba.com.ar

### 2.- Identificación de los peligros.

- <b>Clasificación según NU:</b>	UN 2903 - PLAGUICIDA LIQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE N.E.P. (contiene Deltametrina + butóxido de piperonilo).
- <b>Distintivo según Norma de transporte:</b>	6.1 (3) TÓXICO-INFLAMABLE



- <b>Clasificación según SGA rev 6:</b>	CAT. TOXICOLÓGICA 3 (Ingestión) , CAT. PELIGRO ACUATICO AGUDO 1, CAT. 3 LIQUIDOS INFLAMABLES
---	--



- <b>Etiqueta GHS:</b>	
- <b>Indicaciones de peligro:</b>	<p>H301 : Tóxico en caso de ingestión.</p> <p>H313 : Puede ser nocivo en contacto con la piel.</p> <p>H332 : Puede ser nocivo si se inhala.</p> <p>H226 : Líquido y vapores inflamables.</p> <p>H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.</p>

P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano.

P102: Mantener alejado del alcance de los niños.

P103: Leer la etiqueta antes de utilizar.

P280 : Usar guantes y equipo de protección para ojos y cara.

P273 : No dispersar en el medio ambiente.

P301+P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración.

P312 : Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P501 : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo a la reglamentación nacional vigente.

- Marcas en etiquetas:

Clase II. Producto moderadamente peligroso.

- Peligros:

Banda color amarillo.

- Peligros específicos:

Tóxico en caso de ingestión.

- Otros peligros:

Inflamable.

### 3.- Composición/información de los componentes.

- Componentes principales de la mezcla:

Deltametrina + Butóxido de piperonilo

- Concentración (%):

Deltametrina 2,5 % p/v + Butóxido de piperonilo 25 % p/v

- Componente de la mezcla:

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Denominación química sistemática	Deltametrina	Butóxido de piperonilo	Solvente aromático pesado
Nombre común o genérico	(S)- $\alpha$ -ciano-3-fenoxibencil (1R,3R)-3-(2,2-dibromovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato	5-[2-(2-butoxi)etoximetil]-6-propil-1,3-benzodioxol	Solvente aromático pesado
Rango de concentración	2,5 % p/v	25 % p/v	csp 100 % p/v
Número CAS	52918-63-5	51-03-6	95-63-6

### 4.- Primeros auxilios.

- En caso de inhalación:

Llevar al paciente a un lugar fresco y ventilado. Si la persona no respira otorgar respiración artificial.

- En caso de contacto con la piel:

Retirar ropa y zapatos y lavar antes de volver a usar. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos.

- **En caso de contacto con los ojos:** Lavar los ojos con agua potable o limpia, como mínimo por 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán de utilizarse nuevamente.
  
- **En caso de ingestión:** NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente al centro asistencial.
  
- **Efectos agudos previstos:** Irritación gástrica, diarrea.
- **Efectos retardados previstos:** No descritos.
- **Sistemas/efectos más importantes:** No descritos.
- **Protección de quienes brindan los primeros auxilios:** Utilizar guantes.
- **Notas especiales para el médico tratante:** Realizar tratamiento sintomático. Antídoto: No se dispone de antídotos específicos.

## 5.- Medidas para lucha contra incendios

---

### Agentes de extinción:

Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.

### Agentes de extinción inapropiados:

No aplica.

### Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:

Dióxido y monóxido de carbono. Bromuro de hidrógeno. Oxidos de nitrógeno.

### Peligros específicos asociados:

No existe peligro específico asociado.

### Métodos específicos de extinción:

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.

### Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:

El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

## 6.- Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

---

- **Precauciones personales:** No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.
- **Equipo de protección:** Utilizar equipo detallado en el punto 8.
- **Procedimientos de emergencia:** Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.
- **Precauciones medioambientales:** Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra).

### Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:

Cubrir las alcantarillas y evitar que derrames accidentales alcancen cursos de agua. En caso de derrames sobre pavimentos o suelos naturales contener el derrame con sustancias inertes como vermiculita en caso de disponer, o arena o tierra en seco. Posteriormente recoger el derrame en recipientes apropiados para su disposición final. Trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 °C con recuperación y filtrado de humos.

#### **Métodos y materiales de limpieza:**

**- Recuperación:**

La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.

**- Neutralización:**

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

**- Disposición final:**

Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.

#### **Medidas adicionales de prevención de desastres:**

Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución.

## **7.-Manipulación y almacenamiento**

---

### **Manipulación**

**- Precauciones para la manipulación segura:**

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

**- Medidas operacionales y técnicas:**

Lavar la ropa después de la manipulación.

**- Precauciones:**

No manipular sin autorización del encargado de seguridad. 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.

**- Ventilación local/general:**

Debe poseer un sistema de ventilación.

**- Prevención del contacto:**

Utilizar ropa protectora.

### **Almacenamiento**

**- Condiciones para el almacenamiento seguro:**

Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.

**- Medidas técnicas:**

En depósito autorizado y envases claramente identificados.

**- Sustancias y mezclas incompatibles:**

Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.

**- Material de envase/embalaje:**

Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiqueta visible.

## **8.- Controles de exposición/protección personal**

---

### **Concentración permisible:**

- |   |                  |
|---|------------------|
| <b>- Límite permisible ponderado (LPP):</b> | No determinados. |
| <b>- Límite permisible absoluto (LPA):</b>  | No determinados. |
| <b>- Límite permisible temporal (LPT):</b>  | No determinados. |
| <b>- Umbral odorífico:</b>                  | No determinado.  |
| <b>- Estándares biológicos:</b>             | No determinados. |

- Procedimiento de monitoreo:

No determinados.

**Elementos de protección personal:**

- Protección respiratoria:

Máscara con filtro del tipo respirador purificador de aire con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV. Índice protección IP 10

- 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.

**Medidas de ingeniería:**

Controlar el personal y la protección que utilizan el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos.  
Eliminación de desechos.

**9.- Propiedades físicas y químicas**

---

- Estado físico:

Líquido

- Forma en que se presenta:

Concentrado emulsionable.

- Color:

Color marrón.

- Olor:

Olor característico.

- pH:

No disponible.

- Punto de fusión/punto de congelamiento:

No disponible.

- Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:

No disponible.

- Límites de inflamabilidad (LEL y UEL):

Inflamable > 44°C

- Límite de explosividad:

No explosivo.

- Presión de vapor:

0.0000124 mPa a 25°C (deltametrina técnico).

- Densidad del vapor:

No corresponde.

- Densidad:

0,938 g/ml a 20°C

- Solubilidad (es):

No disponible.

- Coeficiente de partición n-octanol/agua:

No disponible.

- Temperatura de autoignición:

No disponible.

- Temperatura de descomposición:

No disponible.

- Umbral de olor:

No evidente.

- Tasa de evaporación:

No disponible.

- Inflamabilidad:

Inflamable

- Viscosidad:

33.6 cp a 20°C.

**10.- Estabilidad y reactividad**

---

- Estabilidad química:

Estable durante dos años.

- Reacciones peligrosas:

No corresponde.

- Condiciones que se deben evitar:

Almacenar en lugar fresco y seco. Proteger de los rayos solares y no exponer a temperaturas superiores a 50°C

- Materiales incompatibles:

Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.

- Productos de descomposición peligrosos:

No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.

**11.- Información toxicológica**

---

- **Toxicidad Aguda Oral:** DL 50 ratas: 200 - 2000 mg/kg de peso corporal
- **Toxicidad Aguda Dermal:** DL 50 ratas > 4000 mg/kg
- **Toxicidad Aguda Inhalatoria:** CL50 ratas > 1,47 mg/L
- **Irritación/Corrosión cutánea:** No irritante dérmico.
- **Lesiones oculares graves/irritación:** Ligero irritante ocular.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea:** No sensibilizante.
- **Mutagenicidad de células reproductoras:** No mutagénicos.
- **Carcinogenicidad:** No carcinogénicos.
- **Toxicidad reproductiva:** No teratogénicos.
- **Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única:** No disponible
- **Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas:** No disponible
- **Peligro de inhalación:** No disponible.
- **Síntomas relacionados:** Malestar general, náuseas, mareos.

## 12.- Información ecológica

- **Ecotoxicidad:**
  - Aves: DL50 : 158,09 mg/kg
  - Algas: No disponible.
  - Daphnias: No disponible.
  - Lombrices: No disponible.
  - Peces: CL50 : 0,22 mg/L
  - Abejas: EC50 : 1 ug/abeja
- **Persistencia y degradabilidad:** No persistente
- **Potencial bioacumulativo:** No se bioacumula
- **Movilidad en suelo:** Se degrada rápidamente en suelos y agua por vía microbiana.

## 13.- Información sobre disposición final

- **Residuos:** Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2” de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%
- **Envase y embalajes contaminados:** Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.
- **Material contaminado:** Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

## 14.- Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
Regulaciones	RID/ADR	IMDG	IATA

Número NU	2903	2903	2903
Designación oficial de transporte	PLAGUICIDA LIQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE N.E.P. (contiene Deltametrina + butóxido de piperonilo).	PLAGUICIDA LIQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE N.E.P. (contiene Deltametrina + butóxido de piperonilo).	PLAGUICIDA LIQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE N.E.P. (contiene Deltametrina + butóxido de piperonilo).
Clasificación de peligro primario UN	6.1	6.1	6.1
Clasificación de peligro secundario UN	3	3	3
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Muy tóxico para peces y organismos acuáticos.	Muy tóxico para peces y organismos acuáticos.	Muy tóxico para peces y organismos acuáticos.
Precauciones especiales	No corresponde.	No corresponde.	No corresponde.

## 15.- Información reglamentaria

- Regulaciones nacionales: Norma IRAM 41400.
- Regulaciones internacionales: RID, IATA, IMDG.  
El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.

## 16.- Otras informaciones

- Control de cambios: Actualización a SGA rev.6
- Abreviaturas y acrónimos: DL50: Dosis letal 50.  
CL50: Concentración letal 50.  
EC: Concentración efectiva 50.  
NOEC: Concentración sin efecto observado.
- Referencias: Estudios de la empresa.
- Vigencia: 3 años a partir de la fecha de actualización  
Es necesario tener entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.