

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

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

- Identificación del producto químico:	Imidacloprid 20% + Bifentrin 4% + Lambdacihalotrina 2% p/v SC
- Usos recomendados:	Insecticida
- Restricciones de uso:	Prohibido el uso doméstico y recreacional.
- Nombre de Proveedor:	GLEBA S.A.
- Dirección del Proveedor:	Av. 520 y Rta. Prov. 36 (1903) Melchor Romero La Plata - Pcia. de Bs.As.- Argentina
- Número de teléfono del proveedor:	+54-2 214 913 062
- Número de teléfono de emergencia en Argentina:	+54-2 214 913 062
- Número de teléfono de Información toxicológica en Argentina:	0-800-333-0160 - CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES HOSPITAL POSADAS
- Información del fabricante:	GLEBA S.A.
- Dirección electrónica del proveedor:	www.gleba.com.ar

### 2.- Identificación de los peligros.

- Clasificación según NU:	NU 2902 - Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p. (Contiene Imidacloprid 20 % p/v + Lambdacihalotrina 2% p/v + Bifentrina 4% p/v)
- Distintivo según Norma de transporte:	6.1 TOXICO



- Clasificación según SGA rev 6:	TOXICIDAD AGUDA CATEGORIA 4 (Inhalatoria y oral)
----------------------------------	--



- Etiqueta GHS:	
- Indicaciones de peligro:	H302 : Nocivo en caso de ingestión. H313 : Puede ser nocivo en contacto con la piel. H332 : Nocivo si se inhala.
- Consejos de prudencia:	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.

P261 : Evitar inhalar niebla/vapores/spray

P271 : Utilizar solo en lugares abierto o áreas bien ventiladas.

P273 : No dispersar en el medio ambiente.

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

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

- **Marcas en etiquetas:** Banda color amarilla. Producto moderadamente peligroso (Categoría II).
- **Peligros:** Nocivo si se ingiere o se inhala.
- **Peligros específicos:** No presenta.
- **Otros peligros:** No presenta.

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

- **Componentes principales de la mezcla:** Imidacloprid + Bifentrin + Lambdacihalotrina
- **Concentración (%):** Imidacloprid 20% + Bifentrin 4% + Lambdacihalotrina 2% p/v

- **Componente de la mezcla:**

	<b>Componente 1</b>	<b>Componente 2</b>	<b>Componente 3</b>
<b>Denominación química sistemática</b>	Imidacloprid	Bifentrina	Lambdacihalotrina
<b>Nombre común o genérico</b>	1-(6-cloro-3-piridinil-metil)-N-nitroimidazolidin-2-ilideneamina	2-metil[1,1'-bifenil]-3-il)metil 3-[( 2-cloro-3,3,3-trifluoro-1-propenil]- 2,2-dimetil ciclopropano carboxilato	(S)-α-ciano-3-fenoxibencil (Z) - (1R,3R)-3-(2-cloro-3,3,3 trifluoropropenil)- 2,2 - dimetilciclopropanocarboxilato; y (R)- α-ciano-3- fenoxibencil (Z) - (1S,3S)-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato
<b>Rango de concentración</b>	20 % p/v	4 % p/v	2 % p/v
<b>Número CAS</b>	138261-41-3	82657-04-3	71751-41-2

### 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:** Náuseas, vómitos y 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. Inhibidor de la colinesterasa. 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:

Oxidos de nitrógeno, dióxido y monóxido de carbono, Cloruro y Fluoruro de hidrógeno.

### 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

**- Medidas operacionales y técnicas:**

Lavar la ropa después de la manipulación.

**- Precauciones:**

No manipular sin autorización del encargado de seguridad. 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.

**- 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. Productos

**- 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 determinado.  |
| <b>- Procedimiento de monitoreo:</b>        | No determinado.  |

**Elementos de protección personal:**

- **Protección respiratoria:** Máscara protectora.
- **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.

**9.- Propiedades físicas y químicas**

---

- **Estado físico:** Líquido
- **Forma en que se presenta:** Suspensión concentrada
- **Color:** Color crema
- **Olor:** Característico.
- **pH:** 6,66 (25°C)
- **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):** No inflamable.
- **Límite de explosividad:** No explosivo.
- **Presión de vapor:** No disponible.
- **Densidad del vapor:** No corresponde.
- **Densidad:** 1,1112 g/ml (25 °C)
- **Solubilidad (es):** Suspensión concentrada
- **Coeficiente de partición n-octanol/agua:** No disponible.
- **Temperatura de autoignición:** No disponible.
- **Temperatura de descomposición:** Termicamente estable bajo 100 °C
- **Umbral de olor:** No evidente.
- **Tasa de evaporación:** No disponible.
- **Inflamabilidad:** No inflamable
- **Viscosidad:** 373,4 cp

**10.- Estabilidad y reactividad**

---

- **Estabilidad química:** Estable durante dos años.
- **Reacciones peligrosas:** No corresponde.
- **Condiciones que se deben evitar:** Sustancias reactivas o altamente inestables.
- **Materiales incompatibles:** Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4. Productos alcalinos.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No corresponde.

**11.- Información toxicológica**

---

- **Toxicidad Aguda Oral:** Ratas: 300 < DL 50 < 2000 mg/kg
- **Toxicidad Aguda Dermal:** Ratas: DL50 > 2000 mg/Kg de peso corporal
- **Toxicidad Aguda Inhalatoria:** Ratas: CL50 : 1,9 mg/L aire/hora durante 4 horas.
- **Irritación/Corrosión cutánea:** Moderado irritante dermal
- **Lesiones oculares graves/irritación:** Severo irritante ocular
- **Sensibilización respiratoria o cutánea:** Sensibilizante

- **Mutagenicidad de células reproductoras:** El ingrediente activo no es mutagénico.
- **Carcinogenicidad:** El ingrediente activo no es carcinogénico.
- **Toxicidad reproductiva:** El ingrediente activo no es teratogénico.
- **Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única:** No disponible
- **Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas:** No disponible
- **Peligro de inhalación:** Irritante de las vías respiratorias.
- **Síntomas relacionados:** No disponible

## 12.- Información ecológica

- **Ecotoxicidad:**

Muy tóxico para peces y abejas, moderadamente tóxico para aves.

Peces: CL50: 0,0040 mg/L (Cálculo FAO)

Aves: DL50: 154,35 mg/kg peso corporal (Cálculo FAO)

Abejas: DL50: 0,1766 µg/abeja (Cálculo FAO)
- **Persistencia y degradabilidad:** Muy tóxico para peces y abejas, moderadamente tóxico para aves.
- **Potencial bioacumulativo:** Bajo potencial de bioacumulación
- **Movilidad en suelo:** Baja movilidad en suelos.

## 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	2902	2902	2902

<b>Designación oficial de transporte</b>	Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p. (Contiene Imidacloprid 20 % p/v + Lambdacihalotrina 2% p/v + Bifentrina 4% p/v)	Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p. (Contiene Imidacloprid 20 % p/v + Lambdacihalotrina 2% p/v + Bifentrina 4% p/v)	Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p. (Contiene Imidacloprid 20 % p/v + Lambdacihalotrina 2% p/v + Bifentrina 4% p/v)
<b>Clasificación de peligro primario UN</b>	6.1	6.1	6.1
<b>Clasificación de peligro secundario UN</b>	-	-	-
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	III	III	III
<b>Peligros ambientales</b>	Moderadamente tóxico para peces.	Moderadamente tóxico para peces.	Moderadamente tóxico para peces.
<b>Contaminante marino:</b>	Si	Si	Si
<b>Precauciones especiales</b>	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.