

# AQUATRIN (Lambdacihalotrina 25 SC)

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### 1.- Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor

-Identificación del producto químico:	Lambdacihalotrina 2,5 % p/v SC
-Usos recomendados:	INSECTICIDA
-Restricciones de uso:	Utilizar de acuerdo a las recomendaciones señaladas en la etiqueta del
-Nombre de Proveedor:	ANASAC MEXICO S DE RL DE CV
-Dirección del Proveedor:	San Borja 1208, Col. Narvarte, Del. Benito Juárez, C.P. 03020, CDMX
-Número de teléfono del proveedor:	0155 55594734
-Número de teléfono de emergencia en México:	01800 000 ATOX (2869)
-Información del fabricante:	GLEBA S.A. (Argentina)

### 2.- Identificación de los peligros

-Clasificación según GHS rev 6: TOXICIDAD AGUDA CATEGORIA 4, PELIGRO ACUATICO AGUDO CATEGORIA 1.

-Etiqueta GHS:



-Palabra de advertencia:

ATENCIÓN

-Indicaciones de peligro:

H302 : Nocivo en caso de ingestión.  
 H313 : Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
 H332 : Nocivo si se inhala.  
 H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

-Consejos de prudencia:

P261 : Evitar inhalar niebla/spray.  
 P264 : Lavar exhaustivamente manos y rostros despues del manejo del producto.  
 P270 : No comer, beber o fumar mientras se utiliza el producto.  
 P272 : La ropa contaminada de trabajo, no debe abandonar la zona de trabajo.  
 P273 : Evitar la liberación al medio ambiente.  
 P280 : Utilizar guantes protectores/ropa protectora/protector de ojos/protectos facial.  
 P301 + P312 : Si es ingerido, llamar al centro de emergencia si el afectado se siente mal.  
 P304 + P340 : EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración.

# AQUATRIN (Lambdacihalotrina 25 SC)

P501 : Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.

**-Otros peligros:** No presenta.

## 3.- Composición/Información sobre los componentes

**-Componentes principales de la mezcla:** Lambdacihalotrina  
**-Concentración (%):** Lambdacihalotrina 2,5 % p/v SC

**-Componente de la mezcla:**

	Componente 1	Componente 2
<b>Nombre común o genérico</b>	Lambdacihalotrina	Humectantes, dispersantes, emulsificantes y coadyuvantes.
<b>Denominación química sistemática</b>	(S)-a-ciano-3-fenoxibencil (Z)-(1R)-cis-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato y (R)-α-ciano-3-fenoxibencil (Z)-(1S)-cis-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato (1:1)	Humectantes, dispersantes, emulsificantes y coadyuvantes.
<b>Rango de concentración</b>	2,5 % p/v	csp 100% p/v
<b>Número CAS</b>	91465-08-6	-

## 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:** A nivel gastrointestinal se pueden presentar náuseas, vómitos, salivación y diarrea. A nivel neurologico se pueden presentar cefalea, irritabilidad, somnolencia, vértigo, incoordinación locomotora, dolor al caminar y pérdida de peso.
- Efectos retardados previstos:** No descritos.
- Sistemas/efectos más importantes:** No descritos.

# AQUATRIN (Lambdacihalotrina 25 SC)

Utilizar guantes.

**-Protección de quienes brindan los primeros auxilios:**

**-Notas especiales para el médico tratante:** Realizar tratamientos sintomáticos. Antídoto: No se dispone de antídotos específicos.

## 5.- Medidas de 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:

Óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, dióxido y monóxido de carbono.

### 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 vertido 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 relativas al medio ambiente:

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

---



# AQUATRIN (Lambdacihalotrina 25 SC)

## 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 no es inflamable, sin embargo se debe evitar fumar, el 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 de acuerdo a la NOM-016-STPS-1993

### -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 y/o embalaje:

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

## 8.- Controles de exposición/protección personal

### Concentración permisible:

-Límite permisible ponderado (LPP): -	No determinados.	No
Límite permisible absoluto (LPA): -	determinados.	No
Límite permisible temporal (LPT): -	determinados.	No
Umbral odorífico: -Estándares biológicos:	determinado.	Ácido 3-fenoxibenzoico.

### -Procedimiento de monitoreo:

Niveles en orina del ácido 3-fenoxibenzoico.

### Elementos de protección personal:

-Protección respiratoria:	Máscara protectora.
-Protección de las manos:	Guantes de neopreno, latex.
-Protección de los ojos:	Goles o gafas de protección
-Protección de la piel y el cuerpo:	Traje completo de Tyvek con capucha y botas.

### 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:	Suspensión concentrada
- Color:	Color gris.
- Olor:	Característico.
-pH:	6,4 (solución acuosa al 5%)

## AQUATRIN (Lambdacihalotrina 25 SC)

-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:	1,0305 g/ml
-Solubilidad (es):	Suspensión concentrada
-Coeficiente de partición n-octanol/agua:	No disponible.
-Temperatura de autoignición:	No disponible. No
-Temperatura de descomposición:	disponible. No evidente.
-Umbral de olor:	No disponible. No
-Tasa de evaporación:	inflamable No
-Inflamabilidad:	disponible.
-Viscosidad:	

### 10.- Estabilidad y reactividad

-Reactividad:	No disponible.
-Estabilidad química:	Estable durante dos años en condiciones normales de presión y temperatura.
-Posibilidad de 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 de descomposición peligrosos:	No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.

### 11.- Información toxicológica

-Toxicidad Aguda Oral:	DL 50 ratas: 4057,1 mg/kg
-Toxicidad Aguda Dermal:	DL50 ratas : 103050,3 mg/kg
-Toxicidad Aguda Inhalatoria:	CL50 ratas : 1,2 mg/L
-Irritación/Corrosión cutánea:	Irritante dermal.
-Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Irritante ocular.
-Sensibilización respiratoria o cutánea:	No 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.



# AQUATRIN (Lambdacihalotrina 25 SC)

**-Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas :**

Fatiga, contracción de músculos, calambres y debilidad muscular

## 12.- Información ecológica

<b>- Ecotoxicidad:</b>	Aves DL50: 158000 mg/kg Algas EC50: 12 mg/L Daphnias EC50: 0,0144 mg/L Lombrices : No disponible Peces CL50: 0,0084 mg/L Abejas oral: 36,4 ug/abeja
<b>-Persistencia y degradabilidad:</b>	Persistente
<b>-Potencial bioacumulativo:</b>	Bajo potencial.
<b>-Movilidad en suelo:</b>	No movil en suelo
<b>-Otros efectos adversos:</b>	No disponible.

## 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
<b>Regulaciones</b>	RID/ADR	IMDG	IATA
<b>Número NU</b>	3082	3082	3082
<b>Designación oficial de transporte</b>	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente (contiene Lambdacihalotrina).	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente (contiene Lambdacihalotrina).	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente (contiene Lambdacihalotrina).
<b>Clasificación de peligro primario UN</b>	9	9	9
<b>Clasificación de peligro secundario UN</b>	-	-	-
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	III	III	III

## AQUATRIN (Lambdacihalotrina 25 SC)

<b>Peligros ambientales</b>	Muy tóxico para organismos acuáticos.	Muy tóxico para organismos acuáticos.	Muy tóxico para organismos acuáticos.
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Guía GRE 171	Guía GRE 171	Guía GRE 171

**-Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code:** No corresponde

### 15.- Información reglamentaria

**-Regulaciones nacionales:**

Ley Orgánica de la Administración Pública Federal  
 Ley Federal del Trabajo  
 Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente  
 Ley General de Salud  
 Ley Federal de Responsabilidad Ambiental  
 Ley Federal sobre Metrología y Normalización  
 Reglamento Federal de Seguridad y Salud en el Trabajo,  
 Reglamento Interior de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social  
 Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos  
 Reglamento de la Ley General de Salud en Materia de Control Sanitario de Actividades, Establecimientos, Productos y Servicios  
 Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización  
 Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental  
 Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos  
 Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2000

**-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 la NOM-018-STPS-2015

**-Abreviaturas y acrónimos:**

DL50: Dosis letal 50.  
 CL50: Concentración letal 50.  
 EC50: Concentración efectiva 50.  
 NOEC: Concentración sin efecto observado.

**-Referencias:**

Estudios de la empresa.

**-Vigencia:**

3 años a partir de la fecha de actualización

**La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.**