

# AQUATRIN 2,5 SC (Deltametrina 2,5% p/v)

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

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

- Nombre sustancia química:	Deltametrina 2,5 % SC
- Uso recomendado:	INSECTICIDA PIRETROIDE.
- N° ISP:	P-538/14
- Proveedor/ Fabricante/Comercializador:	ANASAC AMBIENTAL S.A.
- Dirección:	Camino Noviciado Norte, Lote 73-B, Lampa
- Teléfono:	(56-2) 2 470 6900
- Dirección electrónica:	www.anasac.cl
- Teléfono de Emergencia:	(56-2) 2 777 1994 Corporación RITA

### 2.- Identificación de los riesgos

- Clasificación según NCh 382:	NU 3352, Plaguicida piretroideo líquido, tóxico.
- Distintivo según NCh 2190:	6.1 TÓXICO



- Clasificación según GHS rev 6:	CATEGORIA 5
----------------------------------	-------------

- Etiqueta GHS:	
- Indicaciones de peligro:	H303 : Puede ser nocivo en caso de ingestión. H313 : Puede ser nocivo en contacto con la piel. H401 : Tóxico para los organismos acuáticos.

- Consejos de prudencia:	P273 : No dispersar en el medio ambiente. 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.
--------------------------	---

- Señal de seguridad según NCh1411/4:	
---------------------------------------	--



# AQUATRIN 2,5 SC (Deltametrina 2,5% p/v)

- Res. Exenta SAG N°2195
- Peligro específico:

Clase III. Producto ligeramente Peligroso  
No presenta.

## 3.- Información sobre la sustancia o mezcla

---

- Componentes Principales de la Mezcla: Deltametrina 2,5 %
- Componentes que contribuyen al riesgo: NC
- Nombre químico (IUPAC): Deltametrina : (S)- $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl (1R,3R)-3-(2,2-dibromovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
- Fórmula química: C<sub>22</sub>H<sub>19</sub>Br<sub>2</sub>NO<sub>3</sub>
- N° CAS: 52918-63-5
- Concentración (%): Deltametrina 2,5 % p/v

## 4.-Emergencia y primeros auxilios

---

En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con:

- Inhalación: Trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo y abrigarlo.
- Contacto con la piel: Retirar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con agua fría y jabón.
- Contacto con los ojos: Si el producto ingresó a los ojos, retirar lentes de contactos si procede, lavar los ojos con agua fría por al menos 15 minutos.
- Ingestión: Dar a beber agua solo si el afectado esta consciente. No inducir vómito. En todos los casos, trasladar de inmediato a un centro asistencial
- Efectos locales o sistémicos: Irritante dermal, ocular y de las vías respiratorias
- Notas para el médico tratante: Aplicar tratamiento sintomático.
- Antídoto: No se conoce 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: Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.
- 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 calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

### d.- Productos peligrosos que se liberan de la combustión:

# AQUATRIN 2,5 SC (Deltametrina 2,5% p/v)

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

## 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 :  
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.
- Eliminación de desechos :

Barrer y recoger en recipientes claramente identificados. Finalmente, 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.

## 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 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 D.S. 594
- 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, los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso.
- No recomendados :

## AQUATRIN 2,5 SC (Deltametrina 2,5% p/v)

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):

No determinados.

- Límite permisible absoluto (LPA):

No determinados.

- Límite permisible temporal (LPT):

No determinados.

- Umbral odorífico:

No determinado.

- Estándares biológicos:

No determinado.

- Procedimiento de monitoreo:

No determinado.

#### c.- Equipos de protección personal

- Protección respiratoria:

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

- 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.

- Otros equipos de protección:

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.

### 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 no es inflamable, no es corrosivo ni explosivo.

#### d.- Exposición a presiones:

El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, no es corrosivo ni explosivo.

## 9.- Propiedades físicas y químicas

---

## AQUATRIN 2,5 SC (Deltametrina 2,5% p/v)

### a.- Físicas:

- Estado físico:	Líquido viscoso
- Apariencia y olor:	Color café.
- Concentración:	Deltametrina 2,5 % p/v
- pH:	7,41
- Punto de inflamación:	No Inflamable
- Límite de inflamabilidad (LEL-UEL):	No corresponde.
- Temperatura de auto ignición:	No corresponde.
- Temperatura de descomposición:	No disponible.
- Presión de vapor:	No disponible.
- Densidad de vapor:	No corresponde.
- Densidad a 20°C:	1,04 g/mL (20°C)

### b.- Químicas

- Dispersabilidad en agua:	100%
- Corrosividad:	No corrosivo
- Índice de volatilidad:	No volátil
- Radioactividad:	No radioactivo.
- Velocidad de propagación de la llama:	No corresponde.
- Viscosidad:	1246 cP
- Calor de combustión:	No disponible.

## 10.- Estabilidad y reactividad

---

- Estabilidad:	Estable durante dos años.
- Condiciones de almacenaje:	Almacenar 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.
- Incompatibilidad (materiales que se deben evitar):	Todas aquellas inflamables o reactivas al agua. Sustancias de pH extremos.
- Productos peligrosos de la descomposición:	No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.
- Productos peligrosos de la combustión:	Dióxido y monóxido de carbono. Bromuro de hidrógeno. Oxidos de nitrógeno.
- Polimerización peligrosa:	No corresponde.

## AQUATRIN 2,5 SC (Deltametrina 2,5% p/v)

- Manejo adecuado o inadecuado:

Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. 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. El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal indicados. Prohibición absoluta de ingreso a personas no autorizadas.

### 11.- Información toxicológica

---

- Toxicidad Aguda Oral:	DL 50 ratas > 2000 mg/kg
- Toxicidad Aguda Dermal:	DL 50 conejos > 4000 mg/kg
- Toxicidad Aguda Inhalatoria:	No disponible.
- Irritación Dermal:	Irritante ocular.
- Irritación Ocular:	Irritante dérmico.
- Sensibilizaciones alérgicas:	No sensibilizante
- Toxicidad crónica:	No disponible
- Efectos locales o sistémicos:	Nauseas, debilidad, depresión del sistema nervioso central.
- Efecto a corto plazo:	Irritante dermal, ocular y de las vías respiratorias
- Efectos carcinogénicos:	No carcinogénicos.
- Efectos mutagénicos:	No mutagénicos.
- Toxicidad para la reproducción:	No teratogénico.
- Toxicidad específica – exposición única:	No disponible
- Toxicidad específica – exposiciones repetidas:	No disponible
- Peligro de inhalación:	Irritación de las vías respiratorias

### 12.- Información ecológica

---

- Inestabilidad:	Inestable en medio alcalino
- Persistencia / degradabilidad:	Se degrada rápidamente en el suelo
- Bio-acumulación:	No se bioacumula
- Comportamiento sobre el medio ambiente:	No verter en ríos, canales ni fuentes de agua.
- Posible impacto sobre el ambiente:	No disponible.
- Ecotoxicidad (aguda):	Aves: mg/Kg DL50 : No disponible. Algas: No disponible. Daphnias: No disponible. Lombrices: No disponible. Peces: mg/L CL50 : No disponible. Abejas: ug/abeja DL50: No disponible.

### 13.- Consideraciones sobre disposición final

---

- Método recomendado para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%
- Eliminación de desechos:

## AQUATRIN 2,5 SC (Deltametrina 2,5% p/v)

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 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.

	Clase	Pack. Group	N° ONU
Vía terrestre por carretera o ferrocarril (RID/ADP)	6.1	III	3352
Nombre Adecuado de Embarque	Plaguicida piretroideo líquido, tóxico.		
	Clase	Pack. Group	N° ONU
Vía marítimo (IMDG)	6.1	III	3352
Nombre Adecuado de Embarque	Plaguicida piretroideo líquido, tóxico.		
	Clase	Pack. Group	N° ONU
Vía aérea (ICAO/IATA)	6.1	III	3352
Nombre Adecuado de Embarque	Plaguicida piretroideo líquido, tóxico.		

### 15.- Información reglamentaria

- Normas internacionales aplicables: RID, IATA, IMDG.
- Normas nacionales aplicables: NCh 2245

### 16.- Otras informaciones

- Control de cambios: Actualización a NCh 2245 año 2015
- Abreviaturas y acronimos: DL50: Dosis letal 50.  
CL50: Concentración letal 50.
- Referencias: Estudios de la empresa presentados al servicio agrícola y ganadero (SAG) para la obtención del registro.
- Vigencia: 1 año a partir de la fecha de actualización