

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

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

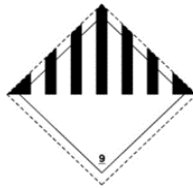
---

|  |  |
|--|--|
| - Identificación del producto químico:                     | Deltametrina 2,5 % SC  |
| - Usos recomendados:                                       | INSECTICIDA PIRETROIDE   |
| - Restricciones de uso:                                    | Utilizar de acuerdo a las recomendaciones señaladas en la etiqueta del producto. |
| - N° ISP:  | P-538/19   |
| - Nombre de Proveedor:                                     | ANASAC AMBIENTAL S.A.  |
| - Dirección del Proveedor:                                 | La Divisa N°06, San Bernardo, Santiago, Chile                                    |
| - Número de teléfono del proveedor:                        | (56-2) 2 470 6900  |
| - Número de teléfono de emergencia en Chile:               | (56-2) 2 470 6900  |
| - Número de teléfono de información toxicológica en Chile: | (56-2) 2 777 1994 Corporación RITA   |
| - Información del fabricante:                              | ANASAC AMBIENTAL S.A.  |
| - Dirección electrónica del proveedor:                     | www.anasaccontrol.cl   |

### 2.- Identificación de los peligros.

---

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| - Clasificación según NCh 382: | NU 3082 - Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (contiene Deltametrina) |
| - Distintivo según NCh 2190:   | 9 MISCELANEAS  |



|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| - Clasificación según GHS rev 6: | CATEGORIA TOX. 5 , CATEGORIA PELIGRO ACUATICO AGUDO 1 |
|----------------------------------|---|



|                            |  |
|----------------------------|--|
| - Etiqueta GHS:            |  |
| - Indicaciones de peligro: |  |

H303 : Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
H313 : Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

P273 : No dispersar en el medio ambiente.

# AQUATRIN SUSPENSION ACUOSA CONCENTRADA 2,5 %



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:



- Clasificación específica:

Clase III. Producto ligeramente peligroso.

- Distintivo específico:

Banda color azul

- Peligros:

Puede ser nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.

- Peligros específicos:

No presenta.

- Otros peligros:

No presenta.

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

- Componentes principales de la mezcla:

Deltametrina

- Concentración (%):

Deltametrina 2,5 % p/v

- Componente de la mezcla:

|                                  | Componente 1  | Componente 2   | Componente 3  |
|----------------------------------|---|----------------|---------------|
| Denominación química sistemática | Deltametrina  | Propilenglicol | Agua          |
| Nombre común o genérico          | (S)- $\alpha$ -ciano-3-fenoxibenzil (1R,3R)-3-(2,2-dibromovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato | Propilenglicol | Agua          |
| Rango de concentración           | 2,5 % p/v   | 10 % p/v       | csp 100 % p/v |
| Número CAS                       | 52918-63-5  | 57-55-6        | 7732-18-5     |

### 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.

# AQUATRIN SUSPENSION ACUOSA CONCENTRADA 2,5 %



- **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.

# AQUATRIN SUSPENSION ACUOSA CONCENTRADA 2,5 %



## Medidas adicionales de prevención de desastres:

Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución. Almacenar en completo cumplimiento de la Res. 43. Minsal.

## 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 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 al D.S. 594

- **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:

- |                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| - 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 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. |
| - 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

---

# AQUATRIN SUSPENSION ACUOSA CONCENTRADA 2,5 %



|   |                        |
|---|------------------------|
| - Estado físico:  | Líquido                |
| - Forma en que se presenta:   | Suspensión concentrada |
| - Color:  | Color café.            |
| - Olor:   | Olor característico.   |
| - pH:   | 7,41                   |
| - 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:   | 1,04 g/ml              |
| - 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:   | No inflamable          |
| - Viscosidad:   | 1246 cP                |

## 10.- Estabilidad y reactividad

---

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| - Estabilidad química:             | Estable durante tres años.   |
| - Reacciones peligrosas:           | No corresponde.  |
| - Condiciones que se deben evitar: | Almacenar en lugar fresco y seco.  |
| - Materiales incompatibles:        | Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4. |
| - Productos de descomposición      | No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.                             |

## 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/Corrosión cutánea:  | No irritante dérmico.              |
| - Lesiones oculares graves/irritación ocular:                            | 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. |

# AQUATRIN SUSPENSION ACUOSA CONCENTRADA 2,5 %



## 12.- Información ecológica

- **Ecotoxicidad:** Aves: DL50 : 90000 mg/kg (Cálculo FAO)  
Algas: EC50 : 364 mg/L (Cálculo FAO)  
Daphnias: EC50 : 0,0224 mg/L (Cálculo FAO)  
Lombrices: No disponible.  
Peces: CL50 : 0,0104 mg/L (Cálculo FAO)  
Abejas: EC50 : 0,06 ug/abeja (Cálculo FAO)
- **Persistencia y degradabilidad:** Se degrada rápidamente en el suelo
- **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  |
| <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, n.e.p. (contiene Deltametrina) | Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (contiene Deltametrina) | Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (contiene Deltametrina) |
| <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  |
| <b>Peligros ambientales</b>                   | -  | -  | -  |
| <b>Precauciones especiales</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

# AQUATRIN SUSPENSION ACUOSA CONCENTRADA 2,5 %



## - Regulaciones nacionales:

D.L. 2.222 (Ley de navegación)  
D.S. 977 (Reglamento sanitario de los alimentos)  
D.S. 594 (Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo)  
D.S. 298 (Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos)  
D.S. 157 (Reglamento de pesticidas de uso sanitario y doméstico)  
D.S. 148 (Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos)  
D.S. 43 (Almacenamiento de sustancias peligrosas)  
D.S. 1 (Reglamento para el control de la contaminación acuática)  
CIRCULAR N° 20/2008 (Instrucciones para la aplicación del D.S. 157/2005)  
Res. Exenta 408 del año 2016 (Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud)  
Res. Exenta 2196 del año 2000 (Clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola)

## - 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 NCh 2245 año 2015

### - 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.**