

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

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

- Nombre sustancia química:	Praletrina 2,5% EC
- Uso recomendado:	Insecticida piretroide.
- N° ISP:	P-378/13
- Proveedor/ Fabricante/Comercializador:	ANASAC CHILE
- Dirección:	Almirante Pastene 300- Providencia
- 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 3351, Plaguicida piretroideo, líquido, tóxico, inflamable.
- Distintivo según NCh 2190:	6.1(3) TÓXICO-INFLAMABLE



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

- Etiqueta GHS:	
- Indicaciones de peligro:	H227 : Líquido combustible. H303 : Puede ser nocivo en caso de ingestión.

- Consejos de prudencia:	P210 : Mantener alejado del calor, superficies calientes, llamas y otras fuentes de ignición. No fumar. P280 : Usar guantes y equipo de protección para ojos y cara. P312 : Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico si la persona se encuentra mal. P403 : Almacenar en lugar bien ventilado. P501 : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo a la reglamentación nacional vigente.
--------------------------	--

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



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

Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.  
Inflamable.

### 3.- Información sobre la sustancia o mezcla

---

- |  |  |
|--|--|
| - Componentes Principales de la Mezcla:  | Praletrina 2,5 %   |
| - Componentes que contribuyen al riesgo: | Solvente orgánico.   |
| - Nombre químico (IUPAC):                | PRALETRINA : (S)-2-metil-4-oxo-3-prop-2-inilciclopent-2-enil<br>(1R)-cis trans-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)<br>ciclopropanocarboxilato |
| - Fórmula química:                       | C19H24O3   |
| - N° CAS:                                | 23031-36-9   |
| - Concentración (%):                     | Praletrina 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 médios 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:

Dióxido y monóxido de carbono.

## 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.

## 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 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.

##### - 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 :

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 es inflamable, no es corrosivo ni explosivo.

**d.- Exposición a presiones:**

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

## 9.- Propiedades físicas y químicas

---

**a.- Físicas:**

- Estado físico:

Líquido traslúcido.

- Apariencia y olor:

Color amarillo.

- Concentración:

Praletrina 2,5 % p/v

# ANASECT 2,5 EC (Praletrina 2,5 %p/v)



- pH:	7 a 7,5
- Punto de inflamación:	Inflamable
- Límite de inflamabilidad (LEL-UEL):	No disponible.
- Temperatura de auto ignición:	No disponible.
- 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

- Solubilidad en agua:	No disponible.
- Corrosividad:	No corrosivo
- Índice de volatilidad:	No volátil
- Radioactividad:	No radioactivo.
- Velocidad de propagación de la llama:	No corresponde.
- Viscosidad:	No corresponde.
- 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):	Productos de reacción alcalina.
- Productos peligrosos de la descomposición:	No se producen si es almacenado de acuerdo a nuestras recomendaciones
- Productos peligrosos de la combustión:	Dióxido y monóxido de carbono.
- Polimerización peligrosa:	No corresponde.
- Manejo adecuado o inadecuado:	Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. 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. 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 > 5000 mg/kg (IV Producto que normalmente no ofrece Peligro)
- Toxicidad Aguda Dermal:	No disponible.
- Toxicidad Aguda Inhalatoria:	No disponible.

- Irritación Dermal:	Irritante dérmico.
- Irritación Ocular:	Irritante ocular.
- Sensibilizaciones alérgicas:	No disponible
- Toxicidad crónica:	No disponible
- Efectos locales o sistémicos:	Irritante ocular y dérmico.
- 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 por microorganismos-DT50 en suelo < 38 Días a pH.4,24 – 7,7
- Bio-acumulación:	No se bioacumula
- Comportamiento sobre el medio ambiente:	Se degrada rápidamente en suelos y agua por vía microbiana.
- Posible impacto sobre el ambiente:	No verter en ríos, canales ni fuentes de agua
- Ecotoxicidad (aguda):	Aves: 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:  
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 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 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/ADR)	6.1 (3)	III	3351
Nombre Adecuado de Embarque	Plaguicida piretroideo, líquido, tóxico.		
	Clase	Pack. Group	N° ONU
Vía marítimo (IMDG)	6.1 (3)	III	3351
Nombre Adecuado de Embarque	Plaguicida piretroideo, líquido, tóxico.		
	Clase	Pack. Group	N° ONU
Vía aérea (ICAO/IATA)	6.1 (3)	III	3351
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