

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### SIPERTRIN

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

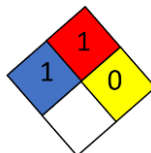
<b>Identificación del producto químico:</b>	$\beta$ -Cipermetrina 5% SC
<b>Usos recomendados:</b>	Insecticida piretroide
<b>Restricciones de uso:</b>	Utilizar según instrucciones de uso en etiqueta
<b>N° Registro ISP:</b>	P-649/17
<b>Proveedor:</b>	ANDESLAB SPA
<b>Dirección del Proveedor:</b>	Marchant Pereira 150 Of. 1002 Providencia, Santiago, Chile
<b>Teléfono del Proveedor:</b>	+56 2 25000877
<b>Dirección electrónica del Proveedor:</b>	<a href="http://www.andeslabchile.cl">www.andeslabchile.cl</a>
<b>Teléfono de emergencia en Chile:</b>	+56 2 26353800 CITUC
<b>Información del fabricante:</b>	<b>CHEMOTECNICA S.A.</b>
<b>Dirección del fabricante:</b>	Presbítero Juan G. Gonzalez y Aragón N°207 Esq. Marconi-Carlos Spegazzini Provincia de Buenos Aires, Argentina
<b>Dirección electrónica del fabricante:</b>	<a href="http://www.chemotecnica.com">www.chemotecnica.com</a>

#### 2. Identificación de los peligros

**Clasificación según NCh 382:** NU 3082 - Plaguicida piretroide, líquido, tóxico.  
**Distintivo según NCh 2190:** 9 Sustancias varias



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



**Clasificación según GHS:**

**Peligros para la salud:**  
Toxicidad Oral (No relevante)  
Toxicidad Cutánea (Categoría 5)  
Toxicidad Inhalación (Categoría 3)  
Irritación cutánea (Categoría 3)  
Irritación ocular (Categoría 2B)  
**Peligro para el medio Ambiente:**  
Peligro Agudo (Categoría 1)

**Etiqueta GHS:**



**Indicaciones de peligro:**

H313 – Puede ser nocivo en contacto con la piel  
H316 – Provoca una leve irritación cutánea  
H320 – Provoca irritación ocular  
H331 – Tóxico si se inhala  
H400 – Muy tóxico para los organismos acuáticos

**Consejos de prudencia:**

P102 – Mantener fuera del alcance de los niños.  
P103 – Leer la etiqueta antes del uso.  
P261 – Evitar respirar vapores.  
P264 – Lavarse cuidadosamente las manos/cara después de la manipulación  
P270 – No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
P271 – Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P273 – Evitar su liberación al medio ambiente.  
P301 + P312 – EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO TOXICOLÓGICO/ Consultorio Médico/Depto. Higiene y Seguridad/ Recursos Humanos/ Vigilancia  
P330 – Enjuagarse la boca  
P305 + P351 + P338 – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P337 + P313 – Si la irritación ocular persiste consultar a un médico.  
P332 + P313 – EN CASO DE IRRITACIÓN CUTÁNEA: consultar a un médico.  
P304 + P340 – EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P361 + P364 – Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  
P391 – Recoger los vertidos.  
P403 – Almacenar en lugar bien ventilado.  
P501 – Eliminar el contenido/el recipiente como residuo especial

**Peligros específicos:**

Productos de descomposición peligrosos: En la descomposición térmica puede producirse calor y fuego, y puede liberarse monóxido de carbono, dióxido de carbono, cianuro de hidrógeno, cloro y cloruro de hidrógeno.  
Peligros sobre la salud humana: la sustancia se puede absorber por contacto e ingestión.

---

**3. Composición, información de los componentes**

---

<b>Ingrediente Activo:</b>	β- cipermetrina
<b>Proporción:</b>	50 gr/lt
<b>Familia Química:</b>	Insecticida piretroide.
<b>Nomenclatura:</b>	Mezcla de dos pares enantioméricos en relación 2:3. (IUPAC) [(1Rcis)S]: (IR)-cis-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarboxilato de (S)-a-ciano-3-fenoxibencilo [(1Scis)R]: (IS)-cis-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarboxilato de (R)-a-ciano-3-fenoxibencilo [(1Rtrans)S]: (IR)-trans-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarboxilato de (S)-a-ciano-3-fenoxibencilo [(1Strans)R]: (IS)-trans-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarboxilato de (R)-a-ciano-3-fenoxibencilo [(1Strans)R]
<b>CAS #</b>	[65731-84-2] [65732-07-2] [72204-43-4] [83860-31-5]
<b>Solvente:</b>	No aplica a una Suspensión Concentrada en agua.

---

**4. Medidas de primeros auxilios**

---

<b>Inhalación:</b>	Suministrar aire limpio, ubicar en reposo en posición semi-incorporado y proporcionar asistencia médica.
<b>Contacto cutáneo:</b>	Quitar las ropas contaminadas, aclarar la piel con agua abundante o ducharse y proporcionar asistencia médica.
<b>Ojos:</b>	Enjuagar con abundante agua durante varios minutos y proporcionar asistencia médica.
<b>Ingestión:</b>	Enjuagar la boca, o dar a beber una papilla de carbón activado en agua, guardar reposo y proporcionar asistencia médica. No provocar el vómito en personas inconscientes.
<b>Síntomas/efectos probables:</b>	Vértigo, salivación excesiva, dificultad respiratoria, debilidad, contracción de pupilas, calambres musculares, pérdida de conocimiento son los síntomas de intoxicación inhalatoria. Enrojecimiento de ojos, dolor y visión borrosa.

Por ingestión pueden producirse calambres abdominales, convulsiones, diarrea, náuseas, vómitos y espasmos musculares.

**Nota para médico tratante:**

No administrar leche, crema u otras sustancias que contengan grasas vegetales o animales ya que ellas aumentan la absorción de  $\beta$ -cipermetrina. La estimulación del sistema nervioso central puede ser controlada por sedación, por ejemplo, con barbitúricos.

Puede causar sensaciones reversibles de piel (parestesia), las cremas comunes han sido encontradas útiles en la reducción de la incomodidad.

El tratamiento es aislar al sujeto de la exposición, seguido por cuidados sintomáticos y de apoyo.

---

## 5. Medidas para combatir incendios

---

**Agentes de extinción:**

Polvo químico seco, espuma o anhídrido carbónico. Niebla de agua, solo si es necesario. El agua puede utilizarse para refrigerar las zonas u objetos expuestos al calor.

**Agentes de extinción inapropiados:**

Evitar pulverizar directamente en el interior de los contenedores.

Los incendios producidos en espacios confinados deben ser combatidos por personal cualificado provisto de elementos de protección homologados.

**Productos que se forman de la combustión y degradación térmica:**

En la descomposición por combustión pueden liberarse monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloro y cloruro de hidrógeno. Evitar respirar tales humos.

**Peligros específicos asociados:**

No se describen.

**Precauciones para el personal de emergencia y/o bomberos:**

Aislar el área de fuego. Evacuar el área contra el viento. Usar ropas protectoras completas y aparatos de respiración autónomas.

No respirar humo, gases o el vapor generado.

---

## 6. Medidas en caso de derrame accidental

---

**Precauciones personales:** Utilizar equipo de protección personal completo.

- Equipo de protección:** Traje completo, guantes de neopreno o látex, antiparras, mascarera con filtro para vapores orgánicos.
- Procedimientos de emergencia:** Aislar y cercar el área de vertido. Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área.
- Precauciones medioambientales:** Evitar que el material alcance corrientes de agua y cloacas.
- Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:**  
Represar para restringir el vertido y absorber con aserrín, tierra o arena.
- Métodos y materiales de limpieza:**
- Recuperación: Barrer el producto absorbido
- Neutralización: Mezclar con cal o soda cáustica para su inactivación.
- Disposición final: Cargar los deshechos en un tambor y rotular el contenido. Eliminar envases y residuos de acuerdo con las normas locales de residuos peligrosos.
- Medidas adicionales de prevención de desastres:** Descritos en lo puntos anteriores.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

---

### Manipulación:

Precauciones para la manipulación segura:

Utilizar elementos de protección personal. Evitar el contacto con la boca, no respirar los vapores, evitar el contacto con la piel y ojos. No comer, beber o fumar durante el manejo del producto.

Medidas operacionales y técnicas:

Conocer el contenido de la etiqueta. No comer, beber ni fumar.

Otras precauciones:

Verificar que los envases estén bien sellados y con sus etiquetas en buen estado. Asegurar exista ventilación en el lugar.

Prevención del contacto:

Manipular reduciendo los riesgos de golpes, cortes y caída de envases, para evitar rotura de envases y derrames.

Al manipular el producto para su uso, utilizar elementos de protección personal y utensilios para dosificación y trasvasije.

### Almacenamiento:

Condiciones para el almacenamiento seguro:

Mantener en su envase original cerrado, en lugar fresco, ventilado, seguro, al abrigo de la luz del sol, lejos del fuego, alimentos y fuentes de agua.

Medidas técnicas:

Almacenar en depósito autorizado para productos inflamables.

Sustancias y mezclas incompatibles: No se describen.

Material de envase/embalaje: Almacenar en un lugar cerrado de acceso controlado y en sus envases originales.

---

## 8. Controles de exposición/protección personal

---

<b>Concentración permisible:</b>	No determinado.
<b>Elementos de protección personal:</b>	
Protección respiratoria:	Máscara con filtro para polvos.
Protección de las manos:	Guantes impermeables de neopreno o látex.
Protección de los ojos:	Gafas o Antiparras.
Protección de la piel y el cuerpo:	Overol de cuerpo completo, con capucha y botas o zapatos cerrados impermeables.
Medidas de ingeniería:	No aplican.

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

---

<b>Estado físico:</b>	Líquido viscoso.
<b>Forma en que se presenta:</b>	Suspensión Concentrada.
<b>Color:</b>	Suspensión blanca
<b>Olor:</b>	Imperceptible.
<b>pH:</b>	4,0 a 7,0 a 20°C
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento:</b>	No disponible.
<b>Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:</b>	No disponible.
<b>Punto de inflamación:</b>	No inflamable.
<b>Límite de explosividad:</b>	No explosivo.
<b>Presión de vapor:</b>	No disponible.
<b>Densidad del vapor:</b>	No disponible.
<b>Densidad:</b>	1.005 – 1.055 g/ml
<b>Solubilidad (es):</b>	No soluble en agua
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua:</b>	No disponible.
<b>Temperatura de autoignición:</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No disponible.
<b>Umbral de olor:</b>	No disponible.
<b>Tasa de evaporación:</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad:</b>	No Inflamable.
<b>Viscosidad:</b>	Levemente viscoso.
<b>Corrosividad:</b>	No corrosivo.

---

## 10. Estabilidad y reactividad

---

<b>Estabilidad:</b>	Estable.
<b>Reacciones Peligrosas:</b>	No se producen.
<b>Condiciones/Materiales para evitar (incompatibilidad):</b>	Fuego o calor excesivo.

---

## 11. Información toxicológica

---

### $\beta$ - cipermetrina:

Toxicidad aguda oral en rata:	DL50 > 5000 mg/Kg
Toxicidad aguda dérmica en rata:	DL50 > 2000 mg/kg
Toxicidad aguda inhalatoria en rata:	CL50 > 5.97 mg/l
Irritación/Corrosión dermal en conejos:	Leve irritante
Irritación/Corrosión ocular en conejos:	Moderadamente irritante
Sensibilización dermal:	No sensibilizante dermal

---

## 12. Información ecológica

---

### **Degradación y movilidad:**

La  $\beta$ -cipermetrina es rápidamente hidrolizable bajo condiciones básicas (pH = 9) pero bajo condiciones ácidas y neutras, la vida media puede ser de 20 a 29 días.

La  $\beta$ -cipermetrina tiene una alta afinidad hacia la materia orgánica y presenta un Kow de  $5 \times 10^4$ .

El material se degrada fácilmente y no es móvil en el suelo.

### **Toxicidad en peces y aves:**

La  $\beta$ -cipermetrina es considerada altamente tóxica para peces y artrópodos acuáticos. Se debe tener cuidado para evitar la contaminación del medio ambiente acuático.

La  $\beta$ -cipermetrina es ligeramente tóxica para las aves.

---

## 13. Consideraciones sobre la eliminación de desechos

---

Está prohibido el descarte o quemado al aire libre de este insecticida o sus envases. Un método aceptable de destrucción es incinerar de acuerdo con las leyes locales, estatales y nacionales del medio ambiente. Requerir información local para proceder a la destrucción. Los envases no retornables que contengan este insecticida deben ser lavados tres veces previo a su destrucción. Incinerar los líquidos de lavado o bien incorporarlos a las aguas de aplicación. No corte o sude los envases metálicos, los vapores que se forman pueden crear peligro de explosión.

---

#### 14. Información de transporte

---

**Número de UN:** 3082, SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. ( $\beta$ -CIPERMETRINA)  
**Clase de riesgo:** 9  
**Clase de riesgo secundario:** No aplica  
**Grupo de embalaje:** III  
CONTAMINANTE MARINO

---

#### 15. Información reglamentaria

---

No aplica

---

#### 16. Información adicional

---

Ficha elaborada de acuerdo a la Norma IRAM 41400:2006, con el antecedente siguiente: ISO – INTERNATIONAL ORGANIZATION OF STANDARDIZATION, ISO 11014-1:1994 – Safety data sheet for chemical products. Part 1: Content and order of sections

---

Toda la información, indicaciones y datos presentados son precisos y fidedignos, pero no implican ninguna garantía o responsabilidad, implícita o explícita, por parte de Chemotecnica S.A.

---