

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 08-11-2021 Producto Registrado en Chile. Registro N° P-476/07

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia y de la empresa

### 1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto: **PROTEGINAL** (Cipermetrina 20% p/v, EC)

### 1.2 Usos pertinentes identificados y usos desaconsejados

Insecticida piretroide.

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre de la compañía fabricante: **CHEMOTECNICA S.A.**

Dirección del fabricante: Pbro. Juan G. González y Aragón 207 - B1812EIE Carlos Spegazzini, Pcia. de Buenos Aires – ARGENTINA

Número de Teléfono: (011) 7090-4700 / 0800-362-0500

### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia: 011 7090-4700

Desde el exterior: 54 11 7090-4700

Centro Nacional de Intoxicaciones 0800-333-0160

Paraguay: Centro Nacional de Toxicología. Tel. (021) 220-418/204-800

Uruguay: CIAT, Hospital de Clínicas 7º piso Montevideo, tel (2) 1722

Costa Rica: Centro Nacional de Intoxicaciones 222-31028

Panamá: Centro de Investigación de Medicamentos y Tóxicos de la Univ. de Panamá 523-4948 / 523-4946

Bolivia: Centro de Información Toxicológica (CIT). Hospital Universitario Japonés, Av. Japón Tercer Anillo Externo Tel: 800-10-6966

Perú: Centro de Información toxicológico y Apoyo a la gestión Ambiental TEL. 619-7000 Anexo 4818, 328-7398 / 0800-1-3040

Chile: CENTRO DE ATENCIÓN TOXICOLÓGICA 6353800 (562) (Atención las 24 hs, los 365 días del año)

Guatemala: Centro de Información Toxicológica 1-801-00-29832, (502) 2251-3560

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Sistema Globalmente Armonizado

- Líquidos y Vapores Inflamables (Categoría 3)
- Peligros para la salud: Toxicidad aguda Oral (Categoría 4)  
Toxicidad Inhalación (Categoría 3)  
Irritación ocular (Categoría 2B)  
Carcinogenicidad (Categoría 2)
- Peligro para el medio Ambiente Acuático: Peligro Agudo (Categoría 2)  
Peligro Crónico (Categoría 2)

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado

Pictograma:



**Palabra de advertencia      PELIGRO**

- Indicaciones de peligro**
- H226** – Líquidos y vapores inflamables.
  - H302** – Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
  - H331** – Tóxico si se inhala
  - H320** – Provoca irritación ocular.
  - H351** – Susceptible de provocar cáncer.
  - H411** – Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- Declaraciones de prudencia**
- P101** – Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.
  - P102** – Mantener fuera del alcance de los niños.
  - P103** – Leer la etiqueta antes del uso.
  - P201** – Procurarse las instrucciones antes del uso.
  - P202** – No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
  - P233** – Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
  - P261** – Evitar respirar el humo / los vapores / la niebla.
  - P264** – Lavarse cara/manos cuidadosamente después de la manipulación.
  - P270** – No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
  - P271** – Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
  - P273** – Evitar su liberación al medio ambiente
  - P280** – Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
  - P301 + P312** – EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal.
  - P303 + P361 + P353** – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua
  - P304 + P340** – EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
  - P308 + P313** – EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
  - 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.
  - P330** – Enjuagarse la boca.
  - P337 + P313** – Si persiste la irritación ocular consultar a un médico.
  - P362 + P364** – Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
  - P391** – Recoger los vertidos.
  - P403 + P235** – Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
  - P405** – Guardar bajo llave.
  - P501** – Eliminar el contenido/el recipiente como residuo especial.

## 2.3 Otros

**Productos de descomposición peligrosos:** En la descomposición térmica puede producirse calor y fuego, y puede liberarse monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloro y cloruro de hidrógeno.

**Peligros sobre la salud humana:** La sustancia se puede absorber por inhalación, a través de la piel y por ingestión.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Información del ingrediente activo

<b>Nombre ISO:</b>	<b>Cipermetrina</b>
<b>Nomenclatura: (IUPAC)</b>	(RS)-cis,trans-3-(2,2-diclorovinil)-2-2-dimetilciclopropan-carboxilato de (RS)-alfa-ciano-3-fenoxibencilo.
<b>Familia química:</b>	Insecticida piretroide.
<b>CAS #</b>	[52315-07-8]
<b>Fórmula molecular:</b>	C <sub>22</sub> H <sub>19</sub> C <sub>12</sub> NO <sub>3</sub>
<b>Peso molecular:</b>	416.3

### 3.2 Composición del formulado

**Formulación: Concentrado emulsionable (CE)**

Cipermetrina .....	20 g
Solvente y emulsionantes c.p.s.....	100 ml

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Inhalación:** Suministrar aire limpio, ubicar en reposo en posición semiincorporado y proporcionar asistencia médica.

**Contacto cutáneo:** Quitar las ropas contaminadas, aclarar la piel con agua abundante o ducharse y proporcionar asistencia médica.

**Ojos:** Enjuagar con abundante agua durante varios minutos y proporcionar asistencia médica.

**Ingestión:** 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.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2)

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

GRUPO QUÍMICO: INSECTICIDA PIRETROIDE. NOMBRE COMÚN: CIPERMETRINA. Tratamiento: Antihistamínicos, tratamiento sintomático.

La cipermetrina técnica tiene toxicidad oral aguda moderada. El tratamiento consiste en aislar al sujeto de la exposición, seguido por cuidados sintomáticos y de apoyo. No administrar leche, crema u otras sustancias que contengan grasas vegetales o animales ya que ellas aumentan la absorción de cipermetrina. La estimulación del sistema nervioso central puede ser controlada por sedación, por ejemplo, con barbituratos. Puede causar sensaciones reversibles de piel

(parestesia), las cremas comunes han sido encontradas útiles en la reducción de la incomodidad.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Métodos de extinción:

Polvo, espuma o anhídrido carbónico. Evitar la utilización de jets de agua. El agua puede utilizarse para refrigerar las zonas u objetos expuestos al calor. 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.

Pueden producirse humos tóxicos debido a la combustión o exposición al calor. Evitar respirar tales humos.

### 5.2 Procedimientos especiales de lucha contra incendio:

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.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Aislar y cercar el área de vertido.

Usar ropas y equipos protectores personales.

Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área. Evitar que el material alcance corrientes de agua y cloacas. Represar para restringir el vertido y absorber con aserrín, tierra o arena. Barrer el producto absorbido, mezclar con cal o soda cáustica para su inactivación. Cargar los desechos en un tambor y rotular el contenido. Eliminar envases y residuos cuidando no contaminar fuentes o cursos de agua y de acuerdo a normas locales.

### 6.1 Referencia a otras secciones

Para eliminación de desechos ver sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

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.

Ver precauciones en la sección 2.2

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Higiene Personal

Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo.

## 8.2 Equipos de Protección Personal

**Ropa de trabajo:** Usar overall o uniforme de mangas largas y cabeza cubierta. Para exposiciones largas como en el caso de derramamiento usar trajes que cubran todo el cuerpo y botas.

Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusar (separadamente de la del hogar).

**Protección Ocular:** Usar anteojos protectores o protector facial.

**Protección respiratoria:** Por exposición a vapores tóxicos, usar máscara purificadora de aire.

**Guantes:** Usar guantes protectores de neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revise regularmente por pequeñas fisuras.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

<b>Olor</b>	Aromático
<b>Apariencia:</b>	Líquido amarillo
<b>Gravedad específica:</b>	0.934 – 0.962 g/ml
<b>Solubilidad:</b> (Cipermetrina)	En agua 0.004 mg/l (PH 7) En Xileno > 450 g/l (a 25 °C) En hexano 103 g/l (a 25 °C)
<b>Coeficiente de partición n-octano/agua:</b> (Cipermetrina)	2 x 10 <sup>5</sup> (log P <sub>m</sub> , 6.3)
<b>Punto de ebullición:</b>	> 220 °C
<b>Punto de fusión:</b>	80.5 °C
<b>Punto de inflamación:</b>	> 38°C
<b>Presión de vapor:</b> (Cipermetrina)	2.3 X 10 <sup>-7</sup> Pa a 20 °C
<b>pH (susp. aq. 50 % v/v)</b>	4 - 7 a 20°C

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>Estabilidad:</b>	Estable.
<b>Incompatibilidad</b>	Fuego y calor excesivo. No mezclar con productos o aguas alcalinos.
<b>Riesgos de polimerización</b>	No se producen.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No se producen.
<b>Propiedades explosivas, oxidantes y corrosivas</b>	No aplica. Producto no explosivo, no oxidante y no corrosivo.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

**Datos para el formulado: Cipermetrina 20% EC**

**Toxicidad aguda oral en rata:** 1030 mg/kg

**Toxicidad aguda dérmica en rata:** >5000 mg/kg

<b>Toxicidad aguda inhalatoria en rata:</b>	>2.01 mg/l
<b>Irritación/Corrosión dermal en conejos:</b>	No irritante
<b>Irritación/Corrosión ocular en conejos:</b>	Moderado irritante
<b>Sensibilización dermal</b>	No sensibilizante dermal

## **Cipermetrina:**

Toxicidad crónica y a largo plazo:

Carcinogenicidad: nd (IARC); C. Posible carcinógeno humano (EPA);

Mutagenicidad: negativa

Teratogenicidad: no esta claro

Neurotoxicidad: nivel 4 (axonopatía);

Otros efectos reproductivos: nd

Disrupción endocrina: categoría 2

Genotoxicidad: positiva (aberraciones cromosómicas)

Otros efectos crónicos: cambios patológicos en hígado, suprarrenales, pulmón y piel.

(Fuente: Manual de plaguicidas Centroamérica)

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### **Degradación y movilidad:**

**Solubilidad en agua:** Es rápidamente hidrolizable bajo condiciones básicas (pH = 9), pero bajo condiciones ácidas o neutras, la vida media puede ser de 20 a 29 días.

**Persistencia en el suelo:** La cipermetrina es rápidamente degradada en suelo con una vida media de 2 a 4 semanas.

**Movilidad en el suelo:** no es móvil en el suelo.

**Bioacumulación:** El material se degrada fácilmente, tiene muy bajo potencial de bioconcentración (BCF = 17)

La cipermetrina tiene una alta afinidad hacia la materia orgánica y presenta un Log Pow de 5.0.

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

**Toxicidad en aves:** > 2000 mg/kg Prácticamente no toxico

**Toxicidad en peces:** 9.46 mg/l Moderadamente toxico

**Toxicidad en abejas:** 0.090 µg/abeja Altamente toxico

Se debe tener cuidado para evitar la contaminación del medio ambiente acuático.

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Está prohibido el descarte o quemado al aire libre de este insecticida o sus envases. Realice el triple lavado de los envases e incorpore el agua de lavado a las aguas de aplicación. Inutilizar el envase perforándolo. Eliminar envases y residuos, cuidando de no contaminar fuentes o cursos de agua y de acuerdo con las leyes locales, provinciales y nacionales del medio ambiente. Requerir información local para proceder a la destrucción.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Transporte terrestre / marítimo

<b>Producto:</b>	<b>PROTEGINAL</b>
<b>Número de UN:</b>	<b>1993, LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Cipermetrina 20%, solvente aromático)</b>
<b>Clase de riesgo:</b>	<b>3</b>
<b>Clase de riesgo secundario:</b>	<b>No aplica</b>
<b>Grupo de embalaje:</b>	<b>III</b>
	<b>CONTAMINANTE MARINO</b>
	<b>No almacenar ni transportar con productos alimenticios</b>

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

**Advertencia para el médico:** PRODUCTO MODERADAMENTE PELIGROSO, CLASE II, POSEE SOLVENTES AROMÁTICOS. INFLAMABLE 3era CATEGORIA.

### Frases:

- Mantener fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas
- No transportar ni almacenar con alimentos
- Inutilizar y eliminar adecuadamente los envases vacíos
- En caso de intoxicación, llevar la etiqueta, el folleto o el envase al médico
- No lavar los envases o equipos de aplicación en lagos o ríos y demás fuentes de agua
- No aplicar el producto en presencia de fuertes vientos o en horas de mucho calor
- Realizar el triple lavado de los envases, inutilizarlos y eliminarlos de acuerdo con instrucciones de autoridades competentes
- No ingresar al área tratada antes del tiempo indicado para el reingreso

## SECCIÓN 16: Otra información

Ficha de Datos de Seguridad conforme a la Resolución 801/2015 de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo, MTESS, y a la Norma IRAM 41400: 2013 – Formato de Ficha de Datos de Seguridad según el SGA. Vigencia: 2 años.

**CHEMOTECNICA S.A.**, ofrece al público este producto, cuidadosamente elaborado según normas científicas, haciéndose responsable, dentro de la fecha de vencimiento, de su composición concordante con la declarada. Como el almacenamiento y aplicación se hacen sin su intervención, empleando dosis y técnicas fuera de su control y bajo condiciones de medio variable.

**CHEMOTECNICA S.A.** no se responsabiliza por los daños que pudieran atribuirse al incorrecto empleo de este producto.

---

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.

---