
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) (DE ACUERDO CON NCh. 2245:2021)

PROTEGINAL

1. Identificación de la sustancia o mezcla y la empresa

Identificación del producto químico y usos recomendados: CIPERMETRINA 20% p/v EC
Insecticida piretroide

Restricciones de uso: Utilizar según instrucciones de uso en etiqueta

N° Registro ISP: P-648/22

Proveedor: ANDESLAB SPA

Dirección del Proveedor: Marchant Pereira 150 Of. 1002
Providencia, Santiago, Chile

Teléfono del Proveedor: +56 2 25000877

Dirección electrónica del Proveedor: contacto@andeslabchile.cl

Teléfono de emergencia en Chile: +56 2 26353800 CITUC

Información del fabricante: CHEMOTECNICA S.A.

Dirección del fabricante: Presbítero Juan G. Gonzalez y Aragón N°207 Esq.
Marconi-Carlos Spegazzini
Provincia de Buenos Aires, Argentina

Dirección electrónica del fabricante: www.chemotecnica.com

2. Identificación de los peligros

Clasificación según SGA: CAT. 3 LÍQUIDOS INFLAMABLES
TOXICIDAD ACUATICA AGUDA CAT.1

Etiqueta GHS:



Indicaciones de peligro:

- 226** Líquidos y vapores inflamables.
- H302 + H312 + H331 + H332** Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación
- H304** Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H320** Provoca irritación ocular.
- H336** Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H411** Tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia:

P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el envase o la etiqueta del producto.

P102 Mantener alejado del alcance de los niños.

P103 Leer la etiqueta antes de utilizar.

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.

P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de Seguridad.

P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, llamas y otras fuentes de ignición. No fumar.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P261 Evitar respirar el humo / los vapores / la niebla.

P264 Lavarse cara/manos cuidadosamente después de la manipulación.

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 y equipo de protección para ojos y cara.

P301 + P310 + P312 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a CENTRO TOXICOLÓGICO/ Consultorio Médico/ Dpto. de Higiene y Seguridad/ Recursos Humanos/ Vigilancia.

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Lavarse con agua o ducharse.

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.

P332 + P337 + P313 Si persiste la irritación cutánea u ocular consultar a un médico.

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar polvo, espuma o anhídrido carbónico para su extinción.

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido y recipiente de acuerdo con la reglamentación nacional vigente

Clase III. Producto ligeramente peligroso

Etiqueta con banda azul

No se describen.

Clasificación específica:

Distintivo específico:

Otros peligros:

3. Composición, información de los componentes

Nombre común o genérico	Cipermetrina
Nombre IUPAC	(RS)-cis,trans-3-(2,2-diclorovinil)-2-2-dimetilciclopropan -carboxilato de (RS) - alfa -ciano -3-fenoxibencilo
Rango de concentración	20%
Número CAS	52315-07-8

4. Medidas de 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.
- Contacto con los ojos:** Enjuagar con abundante agua durante varios minutos y proporcionar asistencia médica.
- Ingestión:** Solicite atención Médica. 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.
- Síntomas/efectos probables:** Irritación dermal, ocular, de las vías respiratorias, náuseas, vómitos, cólicos, diarrea, cefalea, vértigo, debilidad muscular.
- Nota para médico tratante:** La cipermetrina tiene toxicidad oral aguda moderada. No administrar leche, crema u otras sustancias con contenidos vegetales o grasas animales ya que ellos aumentan su absorción. La estimulación del sistema nervioso central puede ser controlado por sedación, por ejemplo, con barbitúricos. Pueden causar sensaciones reversibles de piel (parestesia), las cremas comunes han sido encontradas útiles en la reducción de la incomodidad.
Tratamiento:
Antihistamínicos, tratamiento sintomático.

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, máscara 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 desechos 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

Concentración permisible:

No determinado.

Elementos de protección personal:

Protección respiratoria:

Máscara con filtro NIOSH N95 o N100 con cartucho para vapores orgánicos.

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

Estado físico:	Líquido.
Forma en que se presenta:	Concentrado emulsionable.
Color:	Líquido amarillo.
Olor:	Aromático.
pH:	4,0 a 7,0 a 20°C
Punto de fusión/punto de congelamiento:	80,5°C
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:	>220°C
Punto de inflamación:	> a 38°C
Límite de explosividad:	No explosivo
Presión de vapor:	2.3 X 10 ⁻⁷ Pa a 20 °C
Densidad del vapor:	No disponible.
Densidad:	0.934 – 0.962 g/ml
Solubilidad (es):	En agua 0.004 mg/l (PH 7) En Xileno > 450 g/l (a 25 °C) En hexano 103 g/l (a 25 °C)
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	2 x 10 ⁵ (log Pm, 6,3)
Temperatura de autoignición:	No disponible.
Temperatura de descomposición:	No disponible.
Umbral de olor:	No disponible.
Tasa de evaporación:	No disponible.
Inflamabilidad:	Inflamable.
Viscosidad:	No disponible.
Corrosividad:	No corrosivo.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad:	Estable.
Reacciones Peligrosas:	No se producen.
Condiciones/Materiales para evitar (incompatibilidad):	Fuego o calor excesivo y medios alcalinos.

11. Información toxicológica

<u>Cipermetrina:</u>	
Toxicidad aguda oral en rata:	1030 mg/kg
Toxicidad aguda dérmica en rata:	>5000 mg/kg
Toxicidad aguda inhalatoria en rata:	>2.01 mg/l
Irritación/Corrosión dermal en conejos:	No irritante
Irritación/Corrosión ocular en conejos:	Moderado irritante

Sensibilización dermal:

No sensibilizante dermal




12. Información eco toxicológica

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 bio-concentración (BCF=17) La cipermetrina tiene una alta afinidad hacia la materia orgánica y presenta un Log Pow de 5.0.
Toxicidad en aves:	> 2000 mg/kg Prácticamente no toxico
Toxicidad en peces:	9.46 mg/l Moderadamente toxico. Se debe tener cuidado para evitar la contaminación del medio ambiente acuático.
Toxicidad en abejas:	0.090 µg/abeja Altamente toxico

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 suelde los envases metálicos, los vapores que se forman pueden crear peligro de explosión.

14. Información de transporte

	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
Norma	RID/ADR	IMDG	IATA
Número NU	1993	1993	1993
Designación oficial de transporte	Pesticida Piretroide, Líquido, Tóxico, Inflamable con flashpoint no menor a 23°C	Pesticida Piretroide, Líquido, Tóxico, Inflamable con flashpoint no menor a 23°C	Pesticida Piretroide, Líquido, Tóxico, Inflamable con flashpoint no menor a 23°C
Clases relativas al transporte	3	3	3
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Riesgos ambientales	H400 : Muy tóxico para peces	H400 : Muy tóxico para peces	H400 : Muy tóxico para peces
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			

15. Información reglamentaria

D.S. 157 (Reglamento de pesticidas de uso sanitario y doméstico)
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. 148 (Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos)
D.S. 43 (Almacenamiento de sustancias peligrosas)
NCh 2245:2021 (Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones)

16. Otras informaciones

Esta hoja de datos de seguridad ha sido homologada a los requerimientos de la NCh. 2245:2015 con información suministrada por el proveedor.
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.