

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

DEPE CE

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia y de la empresa

Identificación del producto químico:	Permetrina High-cis 10%. Concentración del isómero cis mayor al 80%
Usos recomendados:	Insecticida piretroide Tipo I (Sin Grupo Ciano)
Restricciones de uso:	Utilizar según instrucciones de uso en etiqueta Producto de venta especializada
N° Registro ISP:	P-479/22
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

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Etiqueta SGA:



Indicaciones de peligro de **H226** – Líquidos y vapores inflamables.
H302 + H312 + H332 - Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación
H400 – Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Declaraciones **P210** – Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. — No fumar.

de prudencia **P280** – Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/la cara

P301 + P312 – EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a CENTRO TOXICOLÓGICO/ Consultorio Médico/Depto. Higiene y Seguridad/ Recursos Humanos/ Vigilancia

P273 – Evitar su liberación al medio ambiente.

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

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

P501 – Eliminar el contenido/el recipiente como residuo especial

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

Clasificación específica: Clasificación toxicológica, Clase III.

Distintivo específico: Etiqueta con banda azul.

Otros peligros: No se describen.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Nombre común o genérico	Permetrina (isomero cis > 80%)
Nombre IUPAC	(1-RS)-cis-trans-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropano carboxilato de 3-fenoxibencilo
Rango de concentración	10%
Número CAS	52645-53-1

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Inhalación: Suministrar aire limpio, ubicar en reposo en posición semi-incorporado y proporcionar asistencia médica.

Contacto cutáneo: Quitar las ropas contaminadas, lavar la piel con agua abundante o ducharse y proporcionar asistencia médica si los síntomas persisten.

Contacto con los ojos: Confirmar presencia de lentes de contacto, los que deben ser retirados, previo a enjuagar con abundante agua durante varios minutos y proporcionar asistencia médica.

Ingestión: Solicite atención Médica. Enjuagar la boca. 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 permetrina tiene toxicidad oral aguda moderada. El tratamiento consiste en

aislar al sujeto de la exposición, seguido por cuidados sintomáticos y de apoyo. La estimulación del sistema nervioso central puede ser controlada por sedación, por ejemplo, con barbitúricos.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra 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.

SECCIÓN 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 involucradas 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.

SECCIÓN 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.

SECCIÓN 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.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Líquido.

Forma en que se presenta: Concentrado emulsionable.

Color: Líquido amarillo a ámbar.

Olor: Aromático.

pH: 4,0 a 7,0

Punto de fusión/punto de congelamiento: No disponible.

Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición: No disponible.

Punto de inflamación: 41°C

Límite de explosividad: No explosivo

Presión de vapor: No disponible.

Densidad del vapor: No disponible.

Densidad: 0.90 - 0.95 g/ml

Solubilidad (es): No disponible.

Coefficiente de partición n-octanol/agua: No disponible.

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.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:	No aplica.
Estabilidad:	El producto es estable si se mantiene en su envase original y condiciones de almacenaje a temperatura ambiente, no expuesto al sol por periodos prolongados.
Reacciones Peligrosas:	No se reportan.

Condiciones/Materiales incompatibles: Fuego o calor excesivo y medios alcalinos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda oral en rata:	LD50: macho>1100 mg/kg hembra>1200 mg/kg
Toxicidad aguda dérmica en conejo:	LD50 > 5000 mg/kg
Inhalación aguda oral en rata:	LC50 > 23.5 mg/L/h

SECCIÓN 12: Información ecológica

Toxicidad en peces y aves: La permetrina es considerada altamente tóxica para peces.

CL50 (48 hs) para trucha arco iris (*Salmo gairdneri*): 5.4 µg/l

CL50 (48 hs) para pez azul (*Lepomis macrochirus*): 1.8 µg/l

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

La permetrina es ligeramente tóxica para las aves.




DL50 para pato silvestre (*Anas platyrhynchos*): > 11.000 mg/kg

DL50 para codorniz (*Colinus virginianus*): > 13.500 mg/kg

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación de la sustancia o mezcla

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 del medio ambiente. Requerir información local para proceder a la destrucción. Realice el triple lavado de los envases e incorpore el agua de lavado a las aguas de aplicación.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
Norma	RID/ADR	IMDG	IATA
Número NU	1993	1993	1993
Designación oficial de transporte	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (PERMETRINA >80%isomero CIS, CICLOHEXANONA)	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (PERMETRINA >80%isomero CIS, CICLOHEXANONA)	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (PERMETRINA >80% isomero CIS, CICLOHEXANONA)
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.
identificación de peligro según NCh2190			

SECCIÓN 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)

SECCIÓN 16: Otra información

Esta hoja de datos de seguridad ha sido homologada a los requerimientos de la NCh. 2245:2021 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.