INSECTICIDA PARA EL CONTROL DE PULGONES LIQUIDO EMULSIONABLE CONCENTRADO 2%

Hoja de Datos de Seguridad Productos Químicos (NCh 2245 –Of. 2003)

Fecha vigencia: Desde Enero 2010

Sección 1: Identificación del Producto y del Proveedor

Nombre del producto	**CONTROL DE PULGONES LIQUIDO 2%**
Proveedor / fabricante / comercializador	ANASAC AMBIENTAL S.A.A
Dirección	Camino Noviciado Norte, Lote 73-B, Lampa.
Teléfono de emergencia en Chile	CORPORACION RITA CHILE- FONO 7771994
Teléfono	4717100
Fax	4869100
N° Registro ISP	P-334/12
Tipo de Producto	INSECTICIDA - PIRETROIDE.

Sección 2: Información sobre la Sustancia o Mezcla

Nombre químico (IUPAC)	**IUPAC name** Lambdacihalotrina. (S)-α-cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1R,3R)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate and (R)-α-cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1S,3S)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate.
Fórmula química	$C_{23}H_{19}ClF_3NO_3$
Nº CAS	91465-08-6
UN	3351- Plaguicida a base de piretroide liquido tóxico.

Sección 3: Identificación de los Riesgos

Marca en etiqueta NCh 2190	TOXICO - INFLAMABLE Rotulo Peligro Subsidiario VENENO-TOXICO Rotulo Peligro Principal INFLAMABLE Identificación de riesgos de materiales según NCh. 1411
Clasificación de riesgo de la sustancia química	3/6.1
Riesgos para la salud de las personas: Efectos de una sobre-exposición Aguda (por una vez)	Produce Irritación dérmica y ocular
Inhalación	Irritación de las vías respiratorias.
Contacto con la piel	Irritación dérmica
Contacto con los ojos	Irritación ocular

Ingestión	Malestares gástricos y del sistema nervioso
Efectos de una sobre-exposición Crónica (largo plazo)	No hay evidencias
Condición médicas que se verán Agravadas con la exposición al producto	Personas con trastornos hepáticos y problemas nerviosos
Riesgos para el medio ambiente	Tóxico peces, pero su toxicidad se reduce rápidamente por adsorción y degradación.
c) Riesgos especiales del producto	VENENO-TOXICO INFLAMABLE

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con: Inhalación	Trasladar al afectado a un lugar bien ventilado EN TODOS LOS CASOS, TRASLADAR DE INMEDIATO A UN CENTRO ASISTENCIAL, LLEVANDO LA ETIQUETA DEL PRODUCTO.
Contacto con la piel	Quitar la ropa contaminada y lavar en forma abundante la piel con agua y jabón. EN TODOS LOS CASOS, TRASLADAR DE INMEDIATO A UN CENTRO ASISTENCIAL, LLEVANDO LA ETIQUETA DEL PRODUCTO
Contacto con los ojos	Lavar con abundante agua limpia y corriente por lo menos 15 minutos, cuidando que los párpados estén bien abiertos. EN TODOS LOS CASOS, TRASLADAR DE INMEDIATO A UN CENTRO ASISTENCIAL, LLEVANDO LA ETIQUETA DEL PRODUCTO
Ingestión	No inducir el vómito. EN TODOS LOS CASOS, TRASLADAR DE INMEDIATO A UN CENTRO ASISTENCIAL, LLEVANDO LA ETIQUETA DEL PRODUCTO.
Notas para el médico tratante	No tiene antídoto específico, realizar tratamiento sintomático

Sección 5: Medidas para Lucha Contra el Fuego

Agentes de extinción	Espuma o anhídrido carbónico
Procedimientos especiales para combatir el fuego	Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.
Equipo de protección personal para	El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir

el combate del fuego	incendios y equipo de respiración autónoma.

Sección 6: Medidas para Controlar Derrames o Fugas

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material	Aislar el sector afectado, utilizar los elementos de protección personal.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir derrames o fugas (equipo de respiración autónoma).
Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente	Contener el derrame con sustancia inertes (arena, tierra)
Métodos de limpieza	Recuperación: No corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada. Neutralización: Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes alcalinizadas.
Métodos de 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 dispuesto por la autoridad competente.

Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

Recomendaciones técnicas	El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección recomendados.
Precauciones a tomar	Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594
Recomendaciones sobre manipulación segura específica	Mantener los envases sellados y con etiqueta visible. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber o fumar durante su manipulación Una vez usados, lavar la piel expuesta al producto, antes de fumar, comer o beber.
Condiciones de almacenamiento	Recomendados: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso en su envase original y etiqueta visible. No recomendados: Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales.
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor	Recomendados: envases sellados y etiqueta visible en cartón, sacos de papel o bolsa de polietileno. No recomendados: aquellos que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas. Envase de material alcalino oxidante.

Sección 8: Control de Exposición / Protección Especial

Medidas para reducir la posibilidad de exposición.	Utilizar los elementos de protección personal recomendados. Mantener lejos del alcance de los niños o de personas irresponsables. No beber ni fumar mientras aplique el producto. Lavarse bien las manos después de haber usado el producto.
Parámetros para control específico	Ninguno en especial.

Protección respiratoria	Máscara desechable.
Protección de las manos	Guantes de neopreno, látex (resistentes a productos químicos).
Protección de la vista	Usualmente no se requiere
Otros equipos de protección	Evalúe la exposición y seleccione la ropa resistente a químicos basándose en el potencial de contacto y en las características de permeabilidad y penetración del material de la ropa. Lave con jabón y agua luego de quitar la ropa protectora. Descontamine la ropa antes de volver a usarla o use equipo disponible (delantal, botas, etc). Ropa apropiada: Traje protector impermeable.

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico	Líquido
Apariencia y olor	Color amarillo, olor característico.
Concentración	2% p/v
pH	3 – 4,5
Densidad	0,87 – 0,93 g/ml
Dispersibilidad en agua	100%
Corrosividad	No corrosivo
Solubilidad	Insoluble en agua y soluble en solventes orgánicos no polares.
inflamabilidad	inflamable

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Estabilidad	Estable por lo menos 2 años, en condiciones normales de temperatura y almacenamiento.
Condiciones que se deben evitar	Temperaturas superiores a 50°C e inferiores a 10°C
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	Productos oxidantes y corrosivos.
Productos peligrosos de la descomposición	No conocidos.
Productos peligrosos de la combustión	Vapores tóxicos e irritantes.
Polimerización peligrosa	No corresponde.

Sección 11: Información Toxicológica

Toxicidad aguda	> 5000 mg/kg
Toxicidad a largo plazo	No mostró efectos carcinogénicos, teratogénicos o mutagénicos en ensayos con animales.
Efectos locales	No es un irritante para los ojos del conejo, Prácticamente no es un irritante para la piel . Puede causar Parestesia.

Sensibilización alérgica	Moderada.

Sección 12: Información Ecológica

Inestabilidad	Inestable en medio alcalino.
Persistencia / degradabilidad	Se degrada principalmente por acción microbiana.
Bio-acumulación	No se bioacumula.
Estabilidad en agua	Lambda-cialotrina no es persistente en el agua.
Estabilidad en el suelo	Lambda-cialotrina no es persistente en el suelo.
Movilidad	Lambda-cialotrina es inmóvil en el suelo, no se lixivia.
Efectos sobre el medio ambiente	No verter en ríos, canales ni fuentes de agua.

Sección 13: Consideraciones sobre Disposición Final

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos	Neutralizar con sustancias inertes (arena o tierra con carbonato de calcio o sodio al 10%). Eliminación desechos: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases / embalajes contaminados.	Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje.

Sección 14: Información sobre Transporte

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para el transporte seguro de sustancias peligrosas.	
Terrestre por carretera o ferrocarril	6.1/3 TOXICO INFLAMABLE – Transportar el producto en su envase original, cerrado y debidamente etiquetado - Transportar el producto en vehículos acondicionados para el movimiento de plaguicidas con la señalización ética correspondiente. Embalaje UN 3351, Grupo III.
Vía marítima	6.1/3 TOXICO INFLAMABLE - Transportar el producto en su envase original, cerrado y debidamente etiquetado. Embalaje UN 3351, Grupo III.
Vía aérea	6.1/3 TOXICO INFLAMABLE - Transportar el producto en su envase original, cerrado y debidamente etiquetado. Embalaje UN, 3351 Grupo III.
Distintivos aplicables NCh 2190	TOXICO INFLAMABLE, Calabera con tibias cruzadas
Nº NU.	3351- Plaguicida a base de piretroide liquido tóxico.

Sección 15: Normas Vigentes

Normas internacionales aplicables	IATA - IMDG
Normas nacionales aplicables	DS 298/94- 198/00 , NCh2190 para el transporte de cargas peligrosas: Rótulo Veneno 6. Rótulo Líquido Inflamable 3.

INSECTICIDA PARA EL CONTROL DE PULGONES LIQUIDO EMULSIONABLE CONCENTRADO 2%

Hoja de Datos de Seguridad Productos Químicos (NCh 2245 –Of. 2003)

Fecha vigencia: Desde Enero 2010

Marca en etiqueta	Clasificación IV - CUIDADO.

Sección 16: Otras Informaciones

Uso específico	INSECTICIDA

NOTA: LOS DATOS CONSIGNADOS EN ESTA HOJA INFORMATIVA FUERON OBTENIDOS DE FUENTES CONFIABLES. LAS OPINIONES EXPRESADAS EN ESTE FORMULARIO SON LAS DE PROFESIONALES CAPACITADOS. LA INFORMACION QUE SE ENTREGA EN EL ES LA CONOCIDA ACTUALMENTE SOBRE LA MATERIA.

CONSIDERANDO QUE EL USO DE ESTA INFORMACION Y DE LOS PRODUCTOS ESTA FUERA DEL CONTROL DEL PROVEEDOR, LA EMPRESA NO ASUME RESPONSABILIDAD ALGUNA POR ESTE CONCEPTO. DETERMINAR LAS CONDICIONES DE USO SEGURO DEL PRODUCTO ES OBLIGACION DEL USUARIO.