



VOLADORES Y RASTREROS DESCARGA TOTAL AEROSOL

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	VOLADORES Y RASTREROS DESCARGA TOTAL AEROSOL
Proveedor / fabricante / comercializador	ANASAC AMBIENTAL S.A.
Dirección	Almirante Pastene 300 - Providencia
Teléfono de emergencia en Chile	CORPORACION RITA CHILE- FONO 7771994
Teléfono - Fax	4869000 - 4869100
Nº Registro ISP	P-707/14
NU	1950

Sección 2: Información sobre la Sustancia o Mezcla

Nombre químico (IUPAC)	Tetrametrina cyclohex-1-ene-1,2-dicarboximidomethyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate Permetrina 3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate PBO 5-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxymethyl]-6-propyl-1,3-benzodioxole; 2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether
Fórmula química	Tetrametrina C ₁₉ H ₂₅ NO ₄ Permetrina C ₂₁ H ₂₀ Cl ₂ O ₃ PBO C ₁₉ H ₃₀ O ₅
Nº CAS	Tetrametrina 7696-12-0 Permetrina 52645-53-1 PBO 51-03-6

Sección 3: Identificación de los Riesgos

a) Peligros para la salud de las personas	GAS COMPRIMIDO INFLAMABLE - TOXICO	
	Rotulo Peligro Subsidiario	Rotulo Peligro principal
	 VENENO-TOXICO	 GAS COMPRIMIDO INFLAMABLE
	Identificación de riesgos de materiales según NCh. 1411	
	EFECTOS DE UNA SOBRE EXPOSICIÓN AGUDA (POR UNA VEZ):	



VOLADORES Y RASTREROS DESCARGA TOTAL AEROSOL

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

Fecha vigencia: Desde Enero 2010

	<p>INHALACION: Podría producir irritación de nariz, garganta y vías respiratorias.</p> <p>CONTACTO CON LA PIEL: En pieles sensibles puede ocasionar irritación leve.</p> <p>CONTACTO CON LOS OJOS: Irritación moderada de los ojos.</p> <p>INGESTION: Irritación Gastrointestinal leve</p>
b) Riesgos para el medio ambiente	Producto potencialmente sin riesgos para el ambiente.
c) Riesgos especiales del producto	<p>Producto inflamable.</p> <p>No exponer a temperaturas mayores de 50° C ya que el calentamiento provoca un aumento de la presión interna con riesgo de explosión.</p> <p>No pulverizar cerca del fuego.</p> <p>No incinerar ni perforar el envase.</p>

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.
Contacto con la piel	Quitar la ropa contaminada y lavar en forma abundante la piel con agua y jabón.
Contacto con los ojos	Lavar con abundante agua limpia y corriente por lo menos 15 minutos, cuidando que los párpados estén bien abiertos.
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	<p>No tiene antídoto específico.</p> <p>En caso de intoxicación, realizar tratamiento sintomático.</p>

Sección 5: Medidas para Lucha Contra el Fuego

Agentes de extinción	CO2, químico seco, espuma, aspersión de agua.
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 combate del fuego	El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir 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	<p>Evitar cualquier descarga en alcantarillados, cursos de aguas superficiales o subterráneas. Contener el derrame con arena o tierra.</p> <p>No usar material combustible como aserrín.</p>



VOLADORES Y RASTREROS DESCARGA TOTAL AEROSOL

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

Fecha vigencia: Desde Enero 2010

Métodos de limpieza	Recuperar bombeando (con bomba aprueba de explosión), o con material absorbente
Métodos de eliminación de desechos	Eliminar de acuerdo a la reglamentación vigente

Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

Recomendaciones técnicas	Guardar en lugar fresco, bien ventilado, evitar su exposición directa al sol.
Precauciones a tomar	Mantener el producto lejos de fuentes de ignición
Recomendaciones sobre manipulación segura específica	Producto bajo presión, considerar no exceder los 50° C en su almacenamiento.
Condiciones de almacenamiento	Almacenar en lugar fresco, seco y ventilado. Evite su almacenamiento directo al sol.

Sección 8: Control de Exposición / Protección Especial

En sala de fabricación y envasado de producto:

Protección respiratoria: Utilizar mascarillas con filtros para vapores orgánicos.

Guantes de protección: Utilizar guantes de Nitrilo.

Protección de la vista: Utilice antiparra o protección facial.

Otros equipos de protección: Buzo protector de brazos y piernas, en algodón.

Ventilación: Es necesario aplicar ventilación forzada en recintos cerrados.

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico	Comprimido en Aerosol. (Líquido)
Apariencia y olor (Concentrado)	Incoloro de olor no evidente.
pH (sol. Acuosa 1%)	4-6
Densidad (25°C)	0,75-0,80 g/cc
Control de cierre envase (Test de fuga)	No debe producirse fuga
Velocidad de descarga	1,50 g/10 seg
Identificación Permetrina	Positiva
Identificación Tetrametrina	Positiva
Identificación Butóxido de piperonilo	Positiva
Valoración Permetrina	0,13% p/p
Valoración Tetrametrina	0,3% p/p
Valoración Butóxido de piperonilo	1,64% p/p
Peligros de fuego o explosión	Los envases pueden explotar a altas temperaturas.



VOLADORES Y RASTREROS DESCARGA TOTAL AEROSOL

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

Fecha vigencia: Desde Enero 2010

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Estabilidad	Estable por lo menos 2 años, en condiciones normales de temperatura y almacenamiento.
Condiciones que se deben evitar	Proteger de los rayos solares y no exponer a temperaturas superiores a 50°C
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	Los ácidos y oxidantes pueden dañar el envase.
Productos peligrosos de la descomposición	No se producen si es almacenado de acuerdo a nuestras recomendaciones.
Productos peligrosos de la combustión	Monóxido de carbono.
Polimerización peligrosa	No corresponde.

Sección 11: Información Toxicológica

Toxicidad Oral Aguda	LD50 ratas >2000 mg/kg
Toxicidad Dérmica Aguda	LD50 >2000 mg/kg
Toxicidad Inhalatoria Aguda	LC50 > 1,7 mg/L de aire/hora/4 horas

Sección 12: Información Ecológica

Inestabilidad	No disponible.
Persistencia / degradabilidad	No disponible.
Bio-acumulación	No disponible.
Efectos sobre el medio ambiente	No disponible.

Sección 13: Consideraciones sobre Disposición Final

Método de eliminación del producto en los residuos: Información disponible en sección 6.
Eliminación de envases / embalajes contaminados: Información disponible en sección 6.

Sección 14: Información sobre Transporte

Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto sólo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente	
NCh 2190, marcas aplicables	Clase 2 comprimidos inflamables
NºUN	1950
Tren/Carretera (RID/ADR)	Aerosoles, clase de riesgo: 2 Gases Inflamables Nº UN: 1950
Marítimo (IMDG-Code)	clase de riesgo: 2 Gases Inflamables Nº UN: 1950
Aéreo (ICAO/IATA)	clase de riesgo: 2 Gases Inflamables Nº UN: 1950



VOLADORES Y RASTREROS DESCARGA TOTAL AEROSOL

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

Fecha vigencia: Desde Enero 2010

Sección 15: Normas Vigentes

Normas internacionales aplicables	IATA - IMDG
Normas nacionales aplicables	NCh 2190 - DS 298/94- 198/00 - DS157/05
Marca en etiqueta	Clasificación IV- Productos que normalmente no ofrecen peligro.- banda de color verde

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.