



DIMETOATO PLUS ANASAC EMULSION CONCENTRADA

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	DIMETOATO PLUS ANASAC EMULSION CONCENTRADA
Proveedor / fabricante / comercializador	ANASAC AMBIENTAL S.A.
Dirección	Camino Noviciado Norte, Lote 73-B, Lampa
Teléfono de emergencia en Chile	CORPORACION RITA CHILE- FONO 7771994
Teléfono	4869000
Fax	4869100
Nº Registro ISP	P-107/14
Tipo de Producto	INSECTICIDA

Sección 2: Información sobre la Sustancia o Mezcla

Nombre químico (IUPAC)	Dimetoato: <i>O,O</i> -dimethyl <i>S</i> -methylcarbamoylmethyl phosphorodithioate; 2-dimethoxyphosphinothioylthio- <i>N</i> -methylacetamide Permetrina : 3-phenoxybenzyl (1 <i>RS</i> ,3 <i>RS</i> ;1 <i>RS</i> ,3 <i>SR</i>)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
Fórmula química	Dimetoato : $C_5H_{12}NO_3PS_2$ Permetrina $C_{21}H_{20}Cl_2O_3$
Nº CAS	Dimetoato : 60-51-5 Permetrina : 52645-53-1

Sección 3: Identificación de los Riesgos

Marca en etiqueta NCh 2190	TOXICO - INFLAMABLE Rotulo Peligro Subsidiario Rotulo Peligro Principal  VENENO-TOXICO  INFLAMABLE Identificación de riesgos de materiales según NCh. 1411 
Clasificación de riesgo de la sustancia química	6.1/3



DIMETOATO PLUS ANASAC EMULSION CONCENTRADA

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

Fecha vigencia :Desde Enero 2010

a) Riesgos para la salud de las personas: Efectos de una sobre-exposición Aguda (por una vez)	Efectos secundarios de la inhibición de la colinesterasa.
Inhalación	Levemente Irritante de las vías respiratorias.
Contacto con la piel	Levemente Irritante dermal.
Contacto con los ojos	Levemente Irritante ocular.
Ingestión	Nauseas, vómitos, diarrea.
Efectos de una sobre-exposición Crónica (largo plazo)	No descritos.
Condición médicas que se verán Agravadas con la exposición al producto	Bajo nivel de colinesterasa basal, falla hepática.
b) Riesgos para el medio ambiente	Muy tóxico para peces, microcrustáceos acuáticos y abejas.
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
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	Para el efecto del dimetoato: Sulfato de Atropina junto a Obidoximas. Las obidoximas son mas efectivas al aplicarlas durante las primeras 36 horas postexposición. Continuar con tratamiento sintomático.

Sección 5: Medidas para Lucha Contra el Fuego

Agentes de extinción	Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC
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.



DIMETOATO PLUS ANASAC EMULSION CONCENTRADA

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

Fecha vigencia :Desde Enero 2010

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	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. Una vez usados, lavar la piel expuesta al producto, antes de fumar , comer o beber.
Condiciones de almacenamiento	<u>Recomendados:</u> Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso en su envase original y etiqueta visible. <u>No recomendados:</u> 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. 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	-Límites permisibles ponderados (LPP) : No determinados -Límite permisible absoluto (LPA) : No determinado -Límite permisible temporal (LPT) : No determinado



DIMETOATO PLUS ANASAC EMULSION CONCENTRADA

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

Fecha vigencia :Desde Enero 2010

	-Umbral odorífico : Olor a solvente aromático -Estándares biológicos : Presencia del ácido 3-fenoxibenzoico. -Procedimiento de monitoreo: Nivel en orina del ácido 3-fenoxibenzoico
Protección respiratoria	Máscara desechable
Protección de las manos	Guantes de neopreno, látex (resistentes a productos químicos).
Protección de la vista	Antiparras.
Otros equipos de protección	Traje completo de Tyvek con capucha.

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico	Líquido
Apariencia y olor	Amarillo, olor a mercaptanos
Concentración	Dimetoato 5,0 % p/v Permetrina 1,3 % p/v
pH (al 5%)	7,00
Punto inflamación	Sobre 50°C
Temperatura de descomposición	Termalmente estable bajo 50°C
Corrosividad	No corrosivo
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)	Corrosivos, de pH extremos menor a 3 y mayor a 10
Productos peligrosos de la descomposición	No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos
Productos peligrosos de la combustión	Acido clorhídrico, óxidos de fósforo, monóxido y dióxido de carbono.
Polimerización peligrosa	No corresponde

Sección 11: Información Toxicológica

Toxicidad Oral Aguda Teórica	Toxicidad aguda (DL50): Oral ratas 2782 mg/kg
Toxicidad Oral Aguda	2000-5000 mg/kg
Toxicidad Dérmica Aguda	>4000 mg/kg
Toxicidad Inhalatoria Aguda	>5 mg/L de aire a las 4 Horas de exposición
Sensibilización cutánea en cobayos	No produce reacciones
Irritación dérmica en conejos	Valores medios $\geq 1,5 < 2,3$



DIMETOATO PLUS ANASAC EMULSION CONCENTRADA

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

Fecha vigencia :Desde Enero 2010

Sección 12: Información Ecológica

Inestabilidad	Inestable en medio alcalino
Persistencia / degradabilidad	Se degrada rápidamente en suelo y agua. DT50 en suelos menor a 38 días. Baja movilidad en suelos.
Bio-acumulación	Alto potencial
Efectos sobre el medio ambiente	Se degrada por hidrólisis en medio alcalino. Posible impacto sobre el ambiente: El producto es un éster, que en condiciones alcalinas se destruye a compuestos sin actividad biológica

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 alcalinizadas (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 (perforarlos) 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 INFLAMABLE - TOXICO
Vía marítima	6.1/3 INFLAMABLE - TOXICO
Vía aérea	6.1/3 INFLAMABLE - TOXICO
Distintivos aplicables NCh 2190	INFLAMABLE - TOXICO, Calavera con tibias cruzadas
Nº NU.	3017:

Sección 15: Normas Vigentes

Normas internacionales aplicables	IATA - IMDG
Normas nacionales aplicables	DS 298/94- 198/00
Marca en etiqueta	Clasificación III-Ligeramente Peligroso- Banda color azul

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.



DIMETOATO PLUS ANASAC EMULSION CONCENTRADA

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

Fecha vigencia :Desde Enero 2010

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.