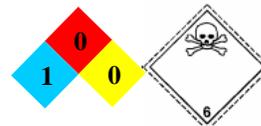




## PRADOSAN GREEN LINE POLVO MOJABLE

### 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	PRADOSAN - GREEN LINE POLVO MOJABLE
Proveedor / fabricante / comercializador	ANASAC / 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-86/14
Tipo de Producto	Insecticida y Fungicida.

#### Sección 2: Información sobre la Sustancia o Mezcla

Nombre químico (IUPAC)	Carbaryl : 1-naphthyl methylcarbamate Dithane M-45 : manganese ethylenebis(dithiocarbamate) (polymeric) complex with zinc salt Ox. Cobre : dicopper chloride trihydroxide (approximate composition); copper oxychloride
Fórmula química	Carbaryl : $C_{12}H_{11}NO_2$ Dithane M-45 : $[C_4H_6MnN_2S_4]_xZn_y$ Ox. Cobre : $Cl_2Cu_4H_6O_6$
Nº CAS	Carbaryl : 63-25-2 Dithane M-45 : 8018-01-7 Ox. Cobre : 1332-40-7

#### Sección 3: Identificación de los Riesgos

Marca en etiqueta NCh 2190	TOXICO
Clasificación de los riesgos de la sustancia química	6.1
a) Riesgos para la salud de las personas: Efectos de una sobre-exposición Aguda (por una vez)	
Inhalación	Puede causar irritación de las vías respiratorias.
Contacto con la piel	Puede causar irritación dermal.
Contacto con los ojos	Puede causar irritación ocular.
Ingestión	Puede causar gastroenteritis con dolor abdominal, náusea, vomito, diarrea. También pueden presentarse efectos sistemáticos como los



**PRADOSAN  
GREEN LINE POLVO MOJABLE**

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

Fecha vigencia: Desde Enero 2010

	siguientes: zumbido en los oídos, mareos, presión alta, visión borrosa y temblores.
Efectos de una sobre-exposición Crónica (largo plazo)	No descritos.
Condición médicas que se verán Agravadas con la exposición al producto	Las personas con problemas en ojos, piel o pulmones pueden ser mas susceptibles a los posibles efectos de este producto.
b) Riesgos para el medio ambiente	Muy tóxico para peces, microcrustáceos acuáticos y abejas.
c) Riesgos especiales del producto	Inhibidor de la colinesterasa   VENENO-TOXICO

**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	No tiene antídoto específico, realizar 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.
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	Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra).



**PRADOSAN  
GREEN LINE POLVO MOJABLE**

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

Fecha vigencia: Desde Enero 2010

daños al medio ambiente	
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.
Protección respiratoria	Máscara desechable
Protección de las manos	Guantes de neopreno, látex (resistentes a productos químicos).
Protección de la vista	Antiparras.

**Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas**

Estado físico	Sólido.
Apariencia y olor	Polvo, olor característico.
Concentración	Carbaryl 4.5 g. Dithane 3.7 g.



**PRADOSAN  
GREEN LINE POLVO MOJABLE**

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

Fecha vigencia: Desde Enero 2010

	Oxicloruro Cobre 2.3 g.
Punto inflamación	151°C
Densidad	0.64
Punto inflamación	No corresponde.
Corrosividad	No corrosivo.
Solubilidad en agua y otros solventes	Insoluble en agua y en la mayoría de los solventes orgánicos conocidos.

**Sección 10: Estabilidad y Reactividad**

Estabilidad	Estable durante dos años, en condiciones normales de 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	Óxidos de nitrógeno, monóxido y dióxido de carbono.
Polimerización peligrosa	No ocurre.

**Sección 11: Información Toxicológica**

LD50 Oral ratas	> 5000 mg/kg
Toxicidad crónica o de largo plazo	No hay evidencias
Efectos locales	Irritante ocular y dérmico.

**Sección 12: Información Ecológica**

Inestabilidad	Inestable en medio alcalino.
Persistencia / degradabilidad	Se degrada en forma rápida por vía hidrolítica.
Bio-acumulación	Bajo potencial.
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	Producto vencido o restos no utilizables deben ser puestos a disposición de empresas autorizadas por la autoridad competente para eliminación final.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases / embalajes contaminados	Confinar los envases a empresas autorizadas por la autoridad competente para eliminación final.



**PRADOSAN  
GREEN LINE POLVO MOJABLE**

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

Fecha vigencia: Desde Enero 2010

**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 TOXICO, Calavera con tibias cruzadas.
Vía marítima	6.1 TOXICO, Calavera con tibias cruzadas.
Vía aérea	6.1 TOXICO, Calavera con tibias cruzadas.
Distintivos aplicables NCh 2190	6.1 TOXICO, Calavera con tibias cruzadas.
Nº NU.	2757

**Sección 15: Normas Vigentes**

Normas internacionales aplicables	IATA - IMDG
Normas nacionales aplicables	DS 298/94- 198/00 -DS 157/05
Marca en etiqueta	Clasificación III - Ligeramente peligroso - banda color azul

**Sección 16: Otras Informaciones**

Uso específico	INSECTICIDA - FUNGICIDA
----------------	-------------------------

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.