



MAGRO S.A.
HOJA DE SEGURIDAD
DICARZOL 50 SP

Código MG – 2 – DZ –HS - 22

Fecha de Emisión inicial: Abril 2010

Actualización 2

Página 1 de 5

DICARZOL 50 SP

INSECTICIDA- ACARICIDA AGRICOLA



REGISTRO NACIONAL ICA 717

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA COMPAÑIA

Fabricado por:



Gowan Company
Oficinas: 12300 E County 8th St.
Planta: Yuma, Arizona 85365, USA

Comercializado por:



Magro S.A
Autopista Medellín Km 3.4 Centro Empresarial
Metropolitano Módulo 2 Bodega 36
Cota-Cundinamarca Colombia
PBX: (092) 841 5050

2. COMPOSICION E INDICACIONES DE LOS COMPONENTES

Tipo de producto:	Insecticida-acaricida, Polvo Soluble
Ingrediente activo:	Formetanato
Nombre químico:	3-dimetilaminometilenoiminofenil-metil carbamato
Concentración:	500 g/Kg
Formula química:	$C_{11}H_{16}ClN_3O_2$

3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

Marca en etiqueta:	Toxico
Clasificación de riesgos del producto químico:	Muy peligroso; Categoría Ib

a. Peligros para la salud de las personas:

Dicarzol es una insecticida carbamato compuesto por Formetanato hidrocloreto. Los síntomas de intoxicación son: Náusea, Vómitos, convulsiones, salivación, dolores abdominales y diarrea. Dicarzol es inhibidor reversible de la colinesterasa. Efectos de sobre- exposición aguda:

Inhalación:	Es toxico a las personas si es inhalado
Contacto con la piel:	El producto puede causar sensibilización cutánea.
Contacto con los ojos:	El producto es moderado y reversiblemente irritante a los ojos.
Ingestión	Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto.



b. Peligros para el medio ambiente:

Extremadamente riesgoso para organismos acuáticos, agua (especialmente por agua de bebida), aun con pequeñas cantidades del producto. Altamente peligroso para la fauna presente en el lugar de aplicación (Pájaros, abejas y otros insectos benéficos).

c. Peligros especiales del producto: El producto puede causar sensibilización.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

Proveer protección personal para el prestador de primeros auxilios. Llamar a un medico inmediatamente. Instantáneamente, retirar la ropa contaminada. En el caso de respiración irregular proveer de respiración artificial: Sacar a la persona afectada al aire libre. En caso de inconsciencia, poner al paciente en posición estable para el transporte.

Contacto con la piel:

Retirar la ropa contaminada. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón neutro. Y luego enjuagar con agua limpia. Si la irritación continua llamara un medico.

Contacto con los ojos:

Lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos.

Ingestión:

En caso de ingestión accidental, no inducir el vómito. Suministrar agua si el paciente está consciente.

Nota para el médico tratante:

Antídoto atropina

Síntomas:

Síntomas de corta acción de inhibición de la colinesterasa. Reacciones alérgicas.

5. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Agentes de extinción:

CO₂ y polvos químicos en incendios pequeños. En incendios grandes asperjar agua a chorro o espuma resistente al alcohol. Se pueden generar gases tóxicos en caso de incendios.

Riesgos específicos:

NO₃, CO₂, HCL, NH₃

Procedimientos especiales para combatir fuego:

Evacuar a las personas y animales fuera del área y aislar la zona en la que se presento el fuego. Mantener envases fríos con agua.

Equipos de protección personal para combate del fuego:

Usar traje protector y aparato respiratorio.

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS ACCIDENTALES

Medidas de emergencia:

Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en el lugar del derrame.

Equipo de protección personal: Precauciones para evitar daños al medio ambiente:

Utilizar equipo de protección adecuado.

Métodos de limpieza:

No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado.

Recoger el producto mecánicamente. Recoger con



pala y colocar en un recipiente fuertemente cerrado para su posterior uso y/o eliminación en caso de contaminación. Limpiar el equipo con aspirador de vacío y descontaminar el área con carbonato de calcio.

Método de eliminación de desechos: Referirse a la sección 13.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas:

Seguir las normas de seguridad común y apropiada para productos fitosanitarios.

Precauciones:

Mantener fuera del alcance de los niños o animales. Almacenar alejado de alimentos, bebidas y lugares de alimentación de animales. No ingerir. Evitar la exposición por inhalación. Evitar que entre en los ojos o el contacto con la piel o ropas. Utilizar equipo de protección adecuado. No comer, no beber o fumar durante su utilización.

Medidas específicas para manipulación segura:

Manipulación solo por personas adultas y adiestradas en el manejo de productos fitosanitarios.

Condiciones de almacenamiento:

Almacenar en su envase original en un lugar seguro, fresco, seco y bien ventilado. Conservar protegido del frío, humedad, luz directa del sol y alejado del fuego.

Temperatura de almacenamiento:

Debe estar a una temperatura <28°C

Embalajes recomendados:

Tambores metálicos, empaques de cartón duro y bolsa de polietileno.

Embalajes no adecuados:

Envase de material alcalino oxidante.

8. CONTROLES DE EXPOSICION, PROTECCION PERSONAL

Medidas para reducir una eventual exposición:

Evitar la formación de polvo, por extracción del punto de emisión. En caso de alta toxicidad por inhalación, el sistema técnico debe excluir la inhalación de polvo. Si existe cualquier posibilidad de inhalación de polvos use la máscara facial con filtro para polvos de alta protección.

Equipo de protección personal

Protección respiratoria:

Utilizar protector facial completa

Protección de las manos:

Utilizar guantes resistentes a químicos

Protección de la vista:

Utilizar gafas de seguridad y/o máscara de protección facial completa.

Otros equipos de protección:

Utilizar botas y delantal.

Medidas de higiene específicas:

Lavar las manos y zonas del cuerpo expuestas al producto, siempre después de su manipulación o aplicación. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico:

Polvo

Apariencia, color y olor:

Tinte rojo, en solución es rosa, de olor no distinguible.



Fecha de Emisión inicial: Abril 2010

Actualización 2

Página 4 de 5

pH:	4,0 (100 g/L) a 20°C
Temperatura de descomposición:	cercano a los 200°C
Punto de inflamación:	No aplicable
Propiedades explosivas:	No es explosivo
Peligro de fuego o explosión:	No es inflamable
Presión de vapor:	No aplicable
Densidad relativa:	600 kg/m ³ a 20°C
Solubilidad en agua:	Soluble
Corrosividad:	No corrosivo en su envase original.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable bajo las condiciones normales de uso
Condiciones que deben evitarse:	Conservar protegido del extremo frío (<0°C) y temperaturas altas (>28°C)
Materiales que deben evitarse:	Agentes oxidantes, ácidos y alcalinos.
Productos peligrosos de la descomposición:	El producto se descompone sobre los 200°C. No se producen productos riesgosos de la descomposición; no se producen si es almacenado de acuerdo a nuestras recomendaciones.
Productos peligrosos de la combustión:	CO ₂ , NH ₃ , NO, HCN, y HCL.
Polimerización peligrosa:	Se desconocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda:	LD 50 aguda oral rata: 51mg/Kg LD 50 aguda dermal rata: >4.000 mg/Kg LD 50 (4h) inhalatoria rata: 0,3 mg/L de aire
Toxicidad crónica o de largo plazo:	NOEL (laucha 2 años): 50 mg/hg dieta NOEL (perro 2 años): 10 mg/kg dieta
Efectos locales o sistémicos:	Es moderada y reversiblemente irritante ocular. Es levemente irritante dermal.
Sensibilización alérgica:	Es sensibilizante dermal.

12. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

Inestabilidad:	Se degrada rápidamente.
Persistencia/ degradabilidad:	Ocurre una demetilación oxidativa de Formetanato-HCl en suelos, plantas y animales.
Bio-acumulación:	No reviste riesgo de bioacumulacion
Impacto sobre el medio ambiente:	Extremadamente peligroso para organismos acuáticos. No permitir que el producto alcance cuerpos de agua, niveles freáticos o sistemas de regadío o drenaje.
Ecotoxicidad:	Es muy toxico a organismos acuáticos y fauna benéfica (aves, abejas e insectos benéficos).

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Método de eliminación del producto	
Recomendación:	Si el producto no es apto para el uso o se encuentra vencido póngase en contacto con su distribuidor o



Fecha de Emisión inicial: Abril 2010

Actualización 2

Página 5 de 5

Embalajes sin limpiar

Recomendación:

con el depto técnico de MAGRO S.A en donde se darán las instrucciones de manejo.

De acuerdo a nuestro plan de gestión de devolución llevarlo distribuidor o punto de acopio mas cercano.

Producto de limpieza recomendado:

Se debe realizar el triple lavado y al finalizar se enjuaga con una solución al 1% de hipoclorito de sodio y en caso de ser embalaje inactivar con cal.

14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

NCh 2190; marcas aplicables:

Vía terrestre:

Toxico/ altamente peligroso. Categoría Ib
Clase ADR/RID 6.1 Material peligroso.
73b)/60/2757/toxico/2757 Pesticida carbamato,
sólido, tóxico (contiene 58,2% Formetanato-HCl)

Vía fluvial:

No disponible

Vía marítima:

IMDG=6.1, 2757, grupo embalaje II, 6.1- 0.4, 505,
Polucionante.

Marino/2757 Pesticida carbamato, sólido, tóxico
(contiene 58,2% Formetanato-HCl)

Vía aérea:

ICAO/IATA= 6.1, 2757, grupo embalaje II/ 2757
Pesticida carbamato, sólido, tóxico (contiene 58,2%
Formetanato-HCl)

Nº UN:

2757

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Descripción Química:

3-dimetilaminometilenoiminofenil-metil carbamato

Clasificación:

Toxico/ altamente peligroso. Categoría Ib

Frases de Riesgo:

(R26) muy toxico por inhalación

(R28) muy toxico por ingestión

(R43) posibilidad de sensibilización en contacto con
la piel

(R50) muy toxico para los organismos acuáticos

(R53) puede provocar a largo plazo efectos
negativos en el medio ambiente acuático.

Marca en etiqueta:

Toxico, Franja toxicológica color rojo

16. OTRAS INFORMACIONES

La información aquí contenida la creemos confiable y verdadera; y se basa en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituye garantía alguna de cualidades del producto y no genera ninguna relación jurídica contractual. Debido a que la aplicación de esta información y la forma de utilización del producto están fuera del control del fabricante, ésta se da sin garantía de ninguna clase, expresa o implícita. Consideramos responsabilidad del usuario determinar las mejores condiciones del uso seguro del mismo.

Ninguna especial

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR MAGRO S.A.
Autopista Medellín, Km 3.4 Centro Empresarial Metropolitano
Modulo 2, Bodega 36
PBX 8415050