

Productos Fitosanitarios

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Octubre 2.002

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor	
Nombre del producto	: Dicarzol 500 SP
Proveedor	: Bayer CropScience AG y sus filiales Alemania
Importador y Distribuidor	: Bayer S.A. Bayer CropScience Carlos Fernández 260, Tel. 520 8200 San Joaquín - Santiago
Teléfono de emergencia	Convenio CITUC/AFIPA : (56-2) 635 3800 (Intoxicaciones) RITA : (56-2) 661 9417 (52-2) 777 1994 Bayer S.A. : (56-2) 520 8200
Sección 2: Composición/Ingredientes	
Tipo de producto	: Insecticida, Polvo Soluble (SP)
Ingrediente activo	: Formetanate –HCl
Nombre químico	: 3-dimetilaminometilenoiminofenil- metil carbamato – HCl.
Concentración	: 582 g/kg.
Fórmula química	: $C_{11}H_{15}N_3O_2$
Nº CAS	: 22259-30-9
Nº NU	: 2757
Sección 3: Identificación de los riesgos	
Marca en etiqueta	: TOXICO
Clasificación de riesgos del producto químico	: Muy Peligroso. Categoría Ib. (Resolución SAG Nº 2.195 del 2.000)
a) Peligros para la salud de las personas	: Dicarzol es un insecticida carbamato compuesto por formetanate
hidrocloride. Los síntomas de intoxicación son	: náusea, vómitos, convulsiones, salivación, dolores abdominales y diarrea. Dicarzol es inhibidor reversible de la colinesterasa.
- Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez)	
Inhalación	: Es tóxico a las personas si es inhalado.
Contacto con la piel	: El producto puede causar sensibilización cutánea.
Contacto con los ojos	: El producto es moderada y reversiblemente irritante a los ojos.
Ingestión	: Es tóxico a las personas si es ingerido.
- Efectos de una sobre-exposición crónica (largo plazo)	
	: NOEL (laucha 2 años): 50 mg/kg dieta. NOEL (perro 2 años): 10 mg/kg dieta.
- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: El producto puede causar sensibilización.
b) Peligros para el medio ambiente	: Extremadamente riesgoso para organismos acuáticos, agua (especialmente para agua de bebida), aún con pequeñas cantidades de 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.

Productos Fitosanitarios

Sección 4: Medidas de primeros auxilios	
<p>En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:</p> <p>Inhalación</p> <p>Contacto con la piel</p> <p>Contacto con los ojos</p> <p>Ingestión</p> <p>Nota para el médico tratante</p> <p>Síntomas</p>	<p>: Proveer protección personal para el prestador de primeros auxilios. Llamar a un médico inmediatamente. Instantáneamente sacar la ropa contaminada.</p> <p>En el caso de respiración irregular proveer de respiración artificial: Sacar a la persona afectada al aire libre. Llamar a un médico.</p> <p>En caso de inconsciencia, poner al paciente en posición estable para el transporte.</p> <p>: Sacar la ropa contaminada. lavar la zona afectada con abundante agua y jabón neutro, y luego enjuagar con agua limpia. Obtener ayuda médica. Si la irritación o sensibilización continua, llamar a un médico.</p> <p>: Lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Obtener ayuda médica.</p> <p>: En caso de ingestión accidental, provoque el vómito.</p> <p>: Antídoto: atropina (¡no oximas!).</p> <p>: Síntomas de corta acción de inhibición de la colinesterasa. Reacciones alérgicas.</p>
Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego	
<p>Agentes de extinción</p> <p>Riesgos específicos</p> <p>Procedimientos especiales para combatir el fuego</p> <p>Equipos de protección personal para el combate del fuego</p>	<p>: 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 incendio</p> <p>: NO_x, CO, HCl, HCN y NH₃.</p> <p>: Evacuar las personas y animales fuera del área y aislar la zona amagada por el fuego. Mantener envases fríos con agua.</p> <p>: Usar traje protectorio y aparato respiratorio.</p>
Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas	
<p>Medidas de emergencia</p> <p>Equipo de protección personal</p> <p>Precauciones para evitar daños al medio ambiente</p> <p>Métodos de limpieza</p> <p>Método de eliminación de desechos</p>	<p>: Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en el lugar de derrame.</p> <p>: Utilizar equipo de protección adecuado.</p> <p>: No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado.</p> <p>: Recoger el producto mecánicamente. Absorber el derrame utilizando arena o tierra húmeda. Recoger con pala y colocar en un recipiente fuertemente cerrado para su posterior eliminación segura. Limpiar el equipo con aspirador de vacío.</p> <p>: Referirse a Sección 13.</p>



Productos Fitosanitarios

Sección 7: Manipulación y almacenamiento	
Recomendaciones técnicas	: Seguir las normas de seguridad comunes y apropiadas para productos fitosanitarios.
Precauciones	: Mantener fuera del alcance de los niños o animales. Almacenar alejado de alimentos, bebidas y piensos, y lugares de alimentación de animales. No ingerir. Evitar la exposición por inhalación. Evitar que entre a los ojos o el contacto con la piel o ropas. Utilizar equipo de protección adecuado. No comer, beber o fumar durante su utilización.
Medidas específicas para manipulación segura	: Manipulación sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de productos fitosanitarios.
Condiciones de almacenamiento	: Almacenar en su envase original en lugar seguro, fresco, seco y bien ventilado. Conservar protegido del frío, humedad, luz directa del sol y alejado del fuego. Tª de almacenamiento: debe estar a una temperatura de < 28 °C.
Embalajes recomendados y no adecuados	: Tambores metálicos, cuñetes de cartón duro y bolsa de polietileno. Embalajes no recomendado: Envase de material alcalino oxidante.
Sección 8: Control de exposición/protección especial	
Medidas para reducir una eventual exposición	: Evitar la formación de polvo, por extracción del punto de emisión. Parámetros de control específicos : 23422-53-9 Formetanate HCl AOES (Estándar de Exposición Ocupacional de Aventis): 0.1 mg/m ³ . 12125-02-9 Cloruro de amonio OEL: corto – plazo: 20 mg/m ³ . OEL: largo –plazo: 10 mg/m ³ . 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 una máscara facial con filtro para polvos de alta protección (P3 DIN 3181).
Equipo de protección personal	
Protección respiratoria	: Utilizar protector facial completa (P3 DIN 3181).
Protección de las manos	: Utilizar guantes resistentes a químicos.
Protección de la vista	: Utilizar gafas de seguridad y máscara 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.
Precauciones especiales	: No específicas
Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	: Polvo
Apariencia, color y olor	: Tinte amarillo, en solución es anaranjado , de olor no distinguible.
pH	: 2.5-4.0 (100 g/L) a 20°C.
Temperatura de descomposición	: Cercano a los 200°C.
Punto de inflamación (flash point)	: No aplicable.
Autoignición	: Sin autoignición.
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	: En agua: soluble.
Corrosividad	: No corrosivo en su envase original.

Productos Fitosanitarios

Sección 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 (incompatibilidad)	: No conocidos.
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, NH ₃ , NO _x , HCN y HCl.
Polimerización peligrosa	: Se desconocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.
Sección 11: Información toxicológica	
Toxicidad aguda	: LD ₅₀ aguda oral rata: 51 mg/Kg. LD ₅₀ aguda dermal rata: > 4.000 mg/Kg. LC ₅₀ (4 h) inhalatoria rata: 0.3 mg/L de aire.
Toxicidad crónica o de largo plazo	: NOEL (laucha 2 años): 50 mg/kg 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.
Sección 12: Información ecológica	
Inestabilidad	: Se degrada rápidamente.
Persistencia/degradabilidad	: Ocurre una demetilación oxidativa de Formetanate-HCl en suelos, plantas y animales.
Bio-acumulación	: log P _{ow} : 0.43 (25 °C, pH 7-9)Ⓔ No reviste riesgo de bioacumulación.
Comportamiento/impacto sobre el medio ambiente	: Extremadamente peligroso para el agua. No permitir que el producto alcance cuerpos de agua, napas freáticas o sistemas de regadío o drenaje.
Ecotoxicidad	: Es muy tóxico a organismos acuáticos y fauna benéfica (aves, abejas e insectos benéficos).
Sección 13: Consideraciones sobre disposición final	
Método de eliminación del producto	: Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.
Eliminación de embalajes y envases contaminados	: El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Efectuar triple lavado a los envases vacíos. Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con la normativa vigente.

Productos Fitosanitarios

Sección 14: Información sobre transporte	
NCh 2190, marcas aplicables	: TOXICO/Muy Peligroso. Categoría Ib.
Vía terrestre	: Clase ADR/RID 6.1. Material peligroso. 73b)/60/2757/Tóxico/ 2757 Pesticida carbamato, sólido, tóxico (contiene 58.2% Formetanate – HCl).
Vía fluvial/lacustre	: 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% Formetanate – HCl).
Vía aérea	: ICAO/IATA = 6.1, 2757, grupo embalaje II/ 2757 Pesticida carbamato, sólido, tóxico (contiene 58.2% Formetanate – HCl).
Nº UN	: 2757.
Sección 15: Normas vigentes	
Información reglamentaria	: Instituto Nacional de Normalización, Reglamento para el Transporte de Sustancias Tóxicas y Peligrosas, Normativa Ministerio de Salud y Ministerio de Agricultura.
Marca en etiqueta	: TOXICO. Franja toxicológica color rojo.
Sección 16: Otras informaciones	
<p>Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.</p>	