



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Fecha Revisión: Septiembre 2009

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto: DIAZOL® 40 WP
Tipo de producto: Insecticida
N ° Autorización SAG: 1096
Proveedor: Makhteshim Chemical Works Ltd. P.O.Box 60, Beer Sheva 84100, Israel.
Distribuidor: Adama Chile S.A. Camino a Catemito 2800, Calera de Tango, Santiago
Teléfonos de emergencia:

Adama Chile S.A. +(56) 2 28550048
Convenio CITUC/AFIPA: +(56 2) 2635 38 00

Sección 2: Composición / Ingredientes

Nombre químico: Diazinon: O,O-dietil-O-2-isopropil-6-metilpirimidin-4-il fosforotioato.
Fórmula química: C₁₂H₂₁N₂O₃PS (Diazinon)
Sinónimos: Diazinon
N ° NU: 2783
N ° CAS: 333-41-5
N ° CE: 206-373-8

Sección 3: Identificación de los riesgos

Clasificación de riesgos del producto químico: Clase II, moderadamente peligroso.
Clase NCh 382: 6.1 TOXICO
Marca de la Etiqueta: NOCIVO, CRUZ DE SAN ANDRES- Franja AMARILLA
Peligros más importantes: Este compuesto inhibe la COLINESTERASA.



Efectos y síntomas: La exposición puede causar sudoración excesiva, debilidad, salivación, náusea, diarrea, bradicardia, taquicardia, broncorrea, contracción de las pupilas, depresión nerviosa central, temblores y convulsiones.

Inhalación: Puede causar envenenamiento sistémico.

Ingestión: Puede causar envenenamiento sistémico.

Contacto con la piel: Puede causar envenenamiento sistémico.

Contacto con los ojos: Puede causar envenenamiento sistémico.

Peligros ambientales: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Peligros físicos y químicos: Evítese el calentamiento del material. El polvo puede causar explosión.

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo a:

Inhalación: Lleve a la víctima al aire libre. Mantener al afectado abrigado y en reposo

En caso de problemas respiratorios: administrar oxígeno.

En caso de que no haya respiración: hacer respiración artificial. Acuda a un médico inmediatamente.

Ingestión: Provocar el vómito sólo si la víctima está consciente. No administre nada oralmente a una persona inconsciente. Lave la boca del afectado con abundante agua. Obtenga atención médica inmediata.

Contacto con la piel: Retirar ropa contaminada. Quítese el remanente con agua y jabón. Acuda a un médico.

Contacto con los ojos: Lávese abundantemente con agua, manteniendo el párpado bien abierto por lo menos 15 minutos. Consulte un oftalmólogo.

Información para el médico: Antídoto 1: Sulfato de Atropina. Antídoto 2: Obidoxime Chloride o Pralidoxime (PAM).

ADAMA

adama.com/chile



Solicitar determinación de suero y/o colinesterasa RBC. En caso de ingestión, hacer un lavado de estómago y administrar carbón activado.

Protección del personal de primeros auxilios: Úsese protección adecuada (ver sección 8).

Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego

Agentes de extinción: Aspersiones con agua, Espuma, Polvo Químico, Carbón Dioxide.

Riesgos específicos: Por descomposición produce vapores de CO, CO₂, HCl, NOX, SOX, POX.

Procedimientos especiales para combatir fuego: Combata el fuego desde un sitio protegido. Almacene el agua usada contra incendios para su posterior eliminación. Manténgase el recipiente fresco rociándolo con agua.

Equipos protección personal para combatir fuego: Usar indumentaria de protección contra fuego, aparato de respiración autónoma, botas.

Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de emergencia: No contaminar cursos de agua, ni lavar hacia desagües. Delimite el área evitando el acceso de personas no autorizadas. Haga un dique de contención, agregando aserrín o tierra, cubra el producto con arena y/o algún material absorbente, recoja el material con palas y hasta 3 cms. de suelo, guarde en bolsas plásticas dentro de recipientes metálicos o de plástico para este fin, debidamente marcados.

Equipo de protección especial: Use equipo de seguridad, guantes, botas, traje impermeable (Ej. Tyvek), gorro, protector de ojos y máscara de ser necesario.

Precauciones para evitar daños al ambiente: Evite que el producto alcance otros lugares, fuentes de agua, animales o a personas.

Métodos de limpieza: Una vez desocupado los envases, realice el triple lavado de estos inutilícely y lleve a un centro de acopio autorizado.

Métodos de eliminación de desechos: La eliminación de estos residuos deberá hacerse de acuerdo a la legislación vigente y en empresas debidamente capacitadas para ello.

Sección 7: Manipulación y Almacenaje

Recomendaciones técnicas: Usar equipo protector al manipular el producto. Evitar su exposición, no comer, beber ni fumar durante su ésta actividad.

Manipulación: Se requiere ventilación.

Almacenamiento: Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Manténgase en un lugar fresco, seco, bien ventilado y lejos de luz solar directa.

Materiales de embalaje:

Apropiado (s): Almacenar en su envase original, etiquetado cerrado y lejos de cambios bruscos de temperatura y del alcance de personas y/o animales. Bolsas de polipropileno trenzado con papel multilaminar insertado y revestimiento de polietileno.

Sección 8: Control de exposición / protección especial

Medidas Técnicas: Se requiere ventilación. Los lugares en los que se almacene o emplee este material deben contar con equipos para limpieza de ojos y duchas de seguridad.

Medidas higiénicas: No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lávese la ropa separadamente antes de usarla de nuevo.

Límites de exposición laboral

Nombre común: Diazinon

Equipo de protección personal

Protección respiratoria: Use máscara de gases.

Protección de manos: Use guantes largos impermeables de goma.

Protección de vista: Use mascarilla de protector ocular.

Otros equipos de protección: Usar ropa protectora impermeable (Ej. de Tyvek).

Medidas de higiene específicas: Una vez terminado proceda a lavarse profusamente con agua y jabón.

ADAMA

adama.com/chile



Precauciones especiales: No tiene.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Sólido - Polvo amorfo.
Apariencia y olor: Blanco sucio marfil, olor ligero (característico).
Punto de Ebullición: Diazinon: 83-84°C a la presión de 0.0002 mmHg (Puro).
Densidad aparente: 0.31-0.36 g/cm³.
Presión de vapor: Diazinon: 6.6 * 10⁻⁵ mmHg (Puro).
Solubilidad en agua: Insoluble.
Temperatura de inflamabilidad: No aplicable.
Densidad relativa: 1,11 ± 0,02 g/mL a 20°C.
pH : -
Inflamabilidad: No Inflamable.
Propiedades explosivas: No Explosivo.
Corrosividad: No Corrosivo.

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable a temperaturas y condiciones normales de almacenamiento.
Condiciones que deben evitarse: Protéjase de la luz (solar) y calor excesivo. Evítese temperaturas superiores a 75°C.
Materiales que deben evitarse: Fuertes agentes oxidantes, ácidos fuertes y bases fuertes.
Reacciones peligrosas: No se producirá polimerización peligrosa.
Productos de descomposición peligrosos: CO, CO₂, HCl, NO_x, SO_x, PO_x.

Sección 11: Información toxicológica

Preparado
Toxicidad aguda – Oral: LD₅₀ (Rata) > 1,866 mg/kg.
Toxicidad aguda – Dermal: LD₅₀ (Rata) > 2,000 mg/kg.
Toxicidad aguda – Inhalatoria: Diazinon: LC₅₀ (Rata) = 2,0 mg/L (4 horas).
Irritación de la piel: Levemente irritante (Conejo).
Irritación ocular: Moderadamente irritante (Conejo).
Sensibilización: Levemente sensibilizante (Cobayos).
Nombre común: Diazinon (ISO)
Carcinogenicidad: No carcinogénico.
Mutagenicidad: No mutagénico(a).
Toxicidad Reproductiva: No es Teratogénico(a) en experimentos con animales

Sección 12: Información ecológica

Preparado
Nombre común: Diazinon
Movilidad: Escasa movilidad.
Persistencia/degradabilidad : Suelo
Tiempo de vida media (t_{1/2}): 2-4 semanas.
Potencial de bioacumulación: Diazinon no provoca bioacumulación en los organismos acuáticos.
Ecotoxicología:
Ecotoxicidad: Pez
LC₅₀ = 90 µg/L (*Salmo gairdneri* - 96 horas).
Algas
EC₅₀ > 1 ppm (Diazinon).
Daphnia pulex
LC₅₀ = 0,8 µg/L (96 horas).
Aves

ADAMA

adama.com/chile



LD50 = 2,7 mg/kg (*Anas platyrhynchos*).

LD50 = 4,3 mg/kg (*Phasianus colchicus*).

Abejas

LD50 = 0,20 µg/abeja (Oral).

LD50 = 0,22 µg/abeja (Contacto).

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

Método de eliminación del producto: Obsérvese siempre la legislación local vigente. La incineración debe solo hacerse en locales autorizados y controlados.

Eliminación de embalajes y envases contaminados: Esto debe ser realizado en un lugar autorizado de acuerdo a las normas vigentes. Nunca reutilice envases vacíos y evite la contaminación de otras áreas. Realice el triple lavado de envases.

Sección 14: Información sobre transporte

Reglamento internacional de transporte

Número NU: 2783

Tierra – Carretera / Ferrocarril

Nombre de envío adecuado : Pesticida organofosforado, sólido, tóxico, Diazinon.

Clase ADR/RID : 6.1

Número de elemento ADR/RID : 73°C

Grupo de envasado : III

Número de identificación de peligros : 60

Sección 15: Normas vigentes

Clasificación: Este producto ha sido provisionalmente etiquetado por el proveedor de conformidad con el acuerdo de los reglamentos de la UE.

Símbolo(s) peligroso(s): Xn, N

NOCIVO (Xn) PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE (N)

Frases de riesgo: R22: Nocivo por ingestión.

R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de seguridad: S01/02: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S36: Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.

S60: Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

S61: Evítase su liberación al medio ambiente.

Contiene: 40% Diazinon

Sección 16: Otras informaciones

La información que se incluye en la hoja técnica de seguridad es correcta a nuestro leal saber y entender en el momento de la publicación. Su intención es servir como guía para una utilización, manipulación, eliminación, almacenamiento y transporte seguros, y no pretende ser garantía ni especificación. La información se refiere sólo a los productos especificados y puede no ser adecuada para combinaciones con otros productos o en procesos distintos de los que concretamente se describen.

ADAMA

adama.com/chile