






HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

DIAZOL® 50 EW

NCh 2245: 2015
Versión 2
Fecha de publicación: Octubre 2016

1.- Identificación del producto químico y de la empresa	
Identificación del producto químico	Diazol® 50 EW
Usos recomendados	Insecticida.
Restricciones de uso	Manipulación solo por personas adultas capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios.
Nombre del proveedor	Adama Chile S.A.
Dirección del proveedor	Camino Catemito 2800, Lote A2 Santa Gabriela, Calera de Tango, Sanitago, Chile.
Teléfono del proveedor	+(56 2) 2855 0048
Datos del fabricante	Adama Makhteshim Ltd. P.O.Box 60 Beer-Sheva 84100, Israel.
Teléfonos Emergencia	Convenio CITUC/AFIPA: +(56 2) 2635 3800
2. Identificación de Peligros	
Clasificación según NCh382	UN 3082. SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Diurón). 9, III.
Distintivo según NCh2190	
Clasificación según SGA	SGA07; SGA09
Etiqueta SGA	
Señal de seguridad según NCh1411/4	
Clasificación específica (clase de peligrosidad)	NOCIVO- Franja toxicológica amarilla.
Descripción de peligros (salud) Efectos agudos en humanos Inhalación Contacto con la piel Contacto con los ojos Ingestión	Dolor de cabeza, mareos, náuseas, dolor de pecho, ansiedad, pesadillas, flujo excesivo de lágrimas, taquicardia, transpiración excesiva, rigidez torácica y convulsiones. No irritante. No irritante. Nocivo en caso de ingestión.
Efectos ambientales	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Indicaciones de peligro (SGA)	H302 – Nocivo en caso de ingestión. H317 – Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DIAZOL® 50 EW

NCh 2245: 2015

Versión 2

Fecha de publicación: Octubre 2016

	H410 – Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Indicaciones de precaución (SGA)	P102 – Mantener fuera del alcance de los niños. P270 – No comer, beber ni fumar durante su utilización. P280 – Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P233 – Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P234 – Conservar únicamente en el recipiente original.
3. Composición/Información de los Componentes	
Nombre común o genérico	Diazinón.
Denominación química IUPAC	fosforotioato de O,0-dietilo y O-2-isopropil-6-metilpirimidin-4-ilo.
Número CAS	333-41-5
Número NU	3082
Rango de concentración en %	50% p/v
5. Primeros Auxilios	
Inhalación	Transportar a la víctima al exterior o donde se respire aire fresco y mantener en reposo en una posición confortable para respirar. Si la respiración es irregular o la víctima no respira, aplicar respiración artificial. Obtener atención médica (ver sección 1).
Contacto con la piel	Sacar la ropa y zapatos contaminados. Lavar el pelo y la piel con abundante agua, haciendo énfasis en los espacios interdigitales, debajo de las uñas y pliegues cutáneos. Consultar a un médico (ver sección 1).
Contacto con los ojos	Lavar los ojos con abundante agua limpia por 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si el afectado utiliza lentes de contacto, lavar con abundante agua por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos. Si hay irritación persiste, consultar un médico (ver sección 1).
Ingestión	Lavar inmediatamente la boca con agua. Dar a beber abundante agua. No inducir vómito. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Llamar inmediatamente al servicio médico de emergencia y (ver sección 1).
Efectos agudos previstos	Dolor de cabeza, mareos, náuseas, dolor de pecho, ansiedad, pesadillas, flujoexesivo de lágrimas, diarreas, calambres, taquicardia, bradicardia, transpiración exesiva, rigidez torácica y convulsiones.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	El personal de salud o quienes asistan a las víctimas deben evitar contacto directo con el producto usando el equipo de protección personal adecuado.
Notas especiales para el médico	En caso de ingestión se recomienda realizar un lavado de estómago con agua tibia y usar como laxante leche de magnesia o una solución de bicarbonato de sodio. Los síntomas de envenenamiento suelen aparecer entre las 24 horas después de la exposición, se recomienda observación.
5. Medidas contra incendio	
Agentes de extinción apropiados	Proceder según fuego envolvente.

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DIAZOL® 50 EW

NCh 2245: 2015

Versión 2

Fecha de publicación: Octubre 2016

Agentes de extinción inapropiados	No hay información disponible.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	No hay información disponible.
Peligros específicos asociados	No se conocen peligros específicos.
Métodos específicos de extinción	Proceder según fuego envolvente. Mantenerse a una distancia prudente del fuego. No exponerse al humo. Si no tiene equipo de protección adecuado luchar contra el fuego desde una distancia prudente.
Precauciones para el personal de emergencia y/o bomberos	Durante un incendio usar equipo de respiración autónomo. No respirar el humo.
Información adicional	No hay información disponible.
6. Medidas contra derrame accidental	
Precauciones personales	Evitar el contacto con el producto. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Permanecer a favor del viento. Usar equipo de protección obligatorio.
Equipo de protección	Usar equipo de protección personal recomendado (ver sección 8).
Procedimientos de emergencia	Delimitar el área del derrame, evacuar al personal no autorizado. Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin ningún riesgo.
Precauciones medioambientales	Evitar la contaminación de cursos de agua o alcantarillado.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo evidente o bien trasladar el contenedor con fuga a otro contenedor limpio y rotulado adecuadamente. En caso de derrames grandes contener el vertido con material absorbente. Recolectar el material y disponer en un contenedor hermético para su eliminación (ver sección 13).
Métodos y materiales de limpieza	Recoger el vertido y depositar en recipientes adecuados para su eliminación como producto químico peligroso (ver sección 13).
Recuperación	El material derramado debe ser eliminado.
Neutralización	No hay información disponible.
Disposición final	Disponer como producto químico peligroso (ver sección 13).
Medidas adicionales de prevención de desastres	Evitar que el derrame acceda a cursos de agua ya que es muy peligroso para la vida acuática.
7. Manipulación y almacenamiento	
Manipulación	
Precauciones para la manipulación segura	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Mantener fuera del alcance de niños y personas inexpertas. Evitar el contacto con el producto. Usar equipo de protección adecuado. Trabajar en lugar adecuadamente ventilado.
Medidas operacionales y técnicas	Manipular solo por personas adultas y capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios. Trabajar en una zona adecuadamente ventilada y con el equipo de protección. Utilizar únicamente con ventilación adecuada.
Otras precauciones	Después de manipular y antes de comer, beber, fumar o aplicarse cosméticos, lavarse las manos, brazos y cara con abundante agua.

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DIAZOL® 50 EW

NCh 2245: 2015

Versión 2

Fecha de publicación: Octubre 2016

	Lavar la ropa de trabajo después de cada aplicación en forma separada de la ropa doméstica.
Prevención del contacto	Evitar calor, llamas y chispas. Evitar mezcla con sustancias incompatibles.
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Almacenar con llave, en envase original debidamente cerrado y etiquetado.
Medidas técnicas apropiadas	Almacenar en lugar fresco y bien ventilado.
Sustancias y mezclas incompatibles	Agentes oxidantes enérgicos, ácidos fuertes y bases fuertes.
Material de envase y/o embalaje	Mantener en envase original. En caso de envase dañado, consulte al proveedor.
Información adicional	No transportar ni almacenar junto con alimentos, productos vegetales o cualesquiera otros que estén destinados al uso o consumo humano o animal.
8. Control de exposición/protección personal	
Concentración máxima permisible (LPP, LPA y LPT)	LPP: 0,009 mg/m ³
Elementos de protección personal:	
Protección respiratoria	Mascara con filtro.
Protección de manos	Guantes de goma.
Protección de ojos	Protección facial.
Protección de piel y cuerpo	Ropa protectora impermeable, botas de goma y guantes.
Medidas de ingeniería para reducir la exposición	Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.
9. Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	Líquido.
Forma en que se presenta	Líquido.
Color	Blanco.
Olor	Característico.
pH	6,2 – 7,5
Punto de fusión/punto de congelamiento	Dato no disponible.
Punto ebullición, punto inicial de ebullición y rango	Dato no disponible.
Punto de inflamación	Dato no disponible.
Límites de explosividad	Dato no disponible.
Presión de vapor	Dato no disponible.
Densidad relativa del vapor (aire=1)	Dato no disponible.
Densidad relativa (agua=1)	1,0 – 1,1 (23°C).
Densidad	Dato no disponible.
Solubilidad en agua	Dato no disponible.
Solubilidad en otros solventes	Dato no disponible.
Coefficiente partición n-octanol/agua	Dato no disponible.
Temperatura de autoignición	Dato no disponible.
Temperatura de descomposición	Dato no disponible.
Umbral de olor	Dato no disponible.

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DIAZOL® 50 EW

NCh 2245: 2015

Versión 2

Fecha de publicación: Octubre 2016

Tasa de evaporación	Dato no disponible.
Viscosidad	Dato no disponible.
10. Estabilidad y reactividad	
Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Reacciones peligrosas	Agentes oxidantes enérgicos, ácidos fuertes y bases fuertes.
Condiciones que se deben evitar	Calor, llamas y chispas. Mezcla con sustancias incompatibles.
Materiales incompatibles	No hay información disponible.
Productos de descomposición Peligrosos	Ninguno en condiciones normales de uso.
11. Información toxicológica	
Toxicidad aguda	
LD 50 oral	Rata: 1834 mg/kg (rata).
LD 50 dermal	Rata: >4000 mg/kg (rata).
LC 50 inhalación	Sin datos disponibles.
Irritación/corrosión cutánea:	No irritante para la piel.
Irritación ocular	No irritante para ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilizante cutáneo.
Mutagenicidad	No clasificado como mutagénico (Diazinón).
Carcinogenicidad	No clasificado como carcinógeno (Diazinón).
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	No hay información disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas	No hay información disponible.
Toxicidad reproductiva	No clasificado como tóxico para la reproducción.
12. Información ecológica	
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	
Peces CL50 96h	<i>Oncorhynchus mykiss</i> : 6,2 mg/l
Crustáceos CE50 48h	<i>Daphnia magna</i> : 0,0022 mg/l
Algas EC50 72h	<i>D. subspicatus</i> : 8,6 mg/l
Persistencia y degradabilidad	Degradación abiótica en agua DT50 (Diazinón): Dato no disponible. Terrestre DT50 (Diazinón): 11-21 días. Biodegradación (Diazinón): dato no disponible.
Potencial de bioacumulación	Log Pow (Diazinón): 3,30 Factor de Bioacumulación (Diazinón): Dato no disponible.
Movilidad en el suelo	Diazinón : 332
Otros efectos adversos	No hay información disponible.
13. Información sobre la disposición final	
Residuos	Eliminar como producto químico peligroso. No contaminar cursos de agua con la limpieza del equipo o por el depósito de restos de producto.
Envase y embalaje contaminados	Aproveche el contenido completo del envase, cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada, inutilice los envases vacíos, perfórelos. Prohibido el entierro de envases en áreas inadecuadas. Seguir las normas locales.

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DIAZOL® 50 EW

NCh 2245: 2015
Versión 2
Fecha de publicación: Octubre 2016

Otro material contaminado	Lavar la ropa después de cada jornada de trabajo. Lavar la ropa de trabajo separada de la ropa doméstica.
14. Información sobre transporte	
Terrestre	
Número NU	3082.
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Diurón).
Clasificación de peligro primario NU	9
Clasificación de peligro secundario NU	-
Grupo embalaje	III
Peligros ambientales	Si
Precauciones especiales	GRE 171
Marítimo (IMO/IMDG):	
Número UN	3082.
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Diurón).
Clasificación de peligro primario NU	9
Clasificación de peligro secundario NU	-
Grupo embalaje	III
Peligros ambientales	Contaminante marino.
Precauciones especiales	-
Aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR):	
Número UN	3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Diurón).
Clasificación de peligro primario NU	9
Clasificación de peligro secundario NU	-
Grupo embalaje	III
Peligros ambientales	Si
Precauciones especiales	-
15. Información reglamentaria	
Autorización SAG	1591
Norma nacional aplicable	NCh2245/2015 NCh2190/2003 NCh1411-4/2000 Res. 3670/1999 SAG DS. 594/2000 Minsal
Regulación internacional aplicable	IMGD: Transporte marítimo. IATA: Transporte aéreo. GRE 2012: Respuesta a emergencias.
16. Otras informaciones	
Control de cambios	Versión 1: Noviembre 2016 NCH2245/2015
Abreviaturas y acrónimos	CAS: Chemical Abstract Services. GRE: Guía de Respuesta en caso de Emergencias.

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DIAZOL® 50 EW

NCh 2245: 2015

Versión 2

Fecha de publicación: Octubre 2016

IATA: International Air Transport Association.
IMGD: International Maritime Dangerous Goods.
IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.
LPP: Límite Permissible Ponderado.
LPA: Límite Permissible Absoluto.
LPT: Límite Permissible Temporal.
NU: Naciones Unidas.
SAG: Servicio Agrícola y Ganadero, Chile.
LC50: Concentración letal para el 50% de una población de pruebas.
LD50: Dosis letal para el 50% de una población de pruebas.

Referencias

Hoja de datos de seguridad internacional y estudios internos de la empresa.

La información suministrada en esta ficha de datos de seguridad es correcta según los conocimientos, datos y opiniones de que disponemos al día de esta publicación. La información suministrada está diseñada sólo como guía de manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información solo hace referencia al material específico designado y puede no ser válida para dicho material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que el texto lo especifique.

ADAMA

adama.com/chile