

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha emisión : Mayo /2015
Código: HS177 Reemplaza: Ago/2010

Identificación de la Compañía

ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia
Calle 1C # 7-53 Interior Zona Franca
Teléfono: (057)3851890 www.adama.com
Barranquilla, Colombia

ADAMA

Divino® 250 EC

Difenoconazole 250 g/l



Teléfonos de emergencia

CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)
01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia)
Atención las 24 horas los 365 días del año.

1. Sustancia

Difenoconazole
Familia: Triazol
Uso: Fungicida

2. Identificación de los Peligros

Apariencia: Producto líquido, ámbar con un olor característico.

Propiedades Físicas y Químicas: No inflamable

Peligros para la salud Humana: Irrita los ojos y la piel.
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.



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

Toxicidad: III-Ligeramente Peligroso

3. Composición

Nombre Químico	Numero CAS	Numero EC	Contenido (%w/w)	Formula Molecular	sinónimo	Clasificación
cis,trans-3-chloro-4-[4-methyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-1,3-dioxolan-2-yl]phenyl 4-chlorophenyl ether	119446-68-3	601-613-1	250 g/l	C ₁₉ H ₁₇ Cl ₂ N ₃ O ₃	Difenoconazole	Xn, N, R22, R41

4. Medidas de Primeros Auxilios

Inhalación: Saque la víctima del área de exposición, en caso de problemas respiratorios: Respiración artificial. Acuda a un médico.

Ingestión: No induzca al vomito. Lávese la boca con agua abundante. No administre nada oralmente a una persona inconsciente.

Contacto con la piel: Al contacto con la piel enjuagar inmediatamente con abundante agua y quitar la ropa y los zapatos contaminados. Solicitar asistencia médica.

Contacto con los ojos: Si el producto entra en contacto con los ojos enjuague con agua manteniendo los párpados abiertos, por lo menos 15 minutos.

Nota para el médico: No existe un antídoto específico. Tratamiento sintomático terapia complementaria.

Protección del personal de Primeros Auxilios: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Ver sección 8.

5. Medidas Contra Incendio

Medios y Procedimientos de extinción: Para focos pequeños: Dióxido de carbono, polvo químico seco.
En el caso de fuegos muy grandes: Agua atomizada, niebla de agua, espuma.

Procedimientos especiales contra Incendios: Precaución en caso de incendio químico. Almacene el agua usada contraincendios para su posterior eliminación.

Materiales peligrosos de La descomposición térmica puede generar: Monóxido de carbono, dióxido de carbono,



Descomposición:	óxidos de nitrógeno, cloruros.
Protección para los bomberos:	Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

6. Medidas en caso de Derrame Accidental

Protección personal:	Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. (Véase sección 8).
Medidas a tomar en caso de derrames:	Elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. Si el producto ha contaminado aguas superficiales, informe a las autoridades competentes. En caso de fuga o de derrame Limpie todos los vertidos tan pronto como sea posible, utilizando un material absorbente para recoger el vertido.

7. Manipulación y Almacenamiento

Precauciones de Manejo:	Evítense la ingestión y el contacto con piel y ojos Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
Precauciones de Almacenamiento:	Manténgase lejos de los alimentos, bebidas y piensos. Almacénelo en recipientes estancos, con ventilación adecuada, lejos del calor, las chispas, llamas no protegidas. Manténgalo en los envases originales.

8. Control de Exposición/Protección personal

Higiene Industrial:	Los lugares en los que se almacene o emplee este material deben contar con equipo para lavado de ojos y duchas de seguridad.
Equipos de Protección Personal	
Sistema respiratorio:	Durante la aspersion, úsese equipo respiratorio adecuado.
Piel y cuerpo:	Úsese indumentaria protectora adecuada y botas resistentes a productos químicos.
Manos:	Use guantes adecuados
Ojos:	Gafas de seguridad o protector facial.
TLV	Difenoconazole: No establecido
Procedimiento de trabajo e Higiene:	Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lávese la ropa separadamente antes de usarla de nuevo.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Ámbar
Olor:	Olor característico
pH:	4.0 -7.0
Punto de fusión o congelación:	Datos no establecidos
Porcentaje de evaporación:	Datos no establecidos
Punto inicial y rango de ebullición:	Datos no establecidos
Punto de inflamación:	68°C
Taza de evaporación:	Datos no establecidos
Inflamabilidad:	No inflamable
Presión de vapor:	Datos no establecidos
Densidad:	1.020g/ml a 20°C
Gravedad específica:	Datos no establecidos
Solubilidad en agua:	Datos no establecidos
Coefficiente de Partición n-Octanol/agua:	Difenoconazol : 4.4 (25°C)
Temperatura de autoignicion:	Datos no establecidos
Temperatura de descomposición:	Datos no establecidos



10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:	Estable en condiciones normales.
Materiales peligrosos de Descomposición:	La descomposición térmica puede generar: Monóxido de carbono , dióxido de carbono , óxidos de nitrógeno , cloruros
Materiales a evitar:	Luz directa del sol, fuentes de calor, llama abierta. Se descompone por calentamiento.
Reacciones peligrosas:	No se producirá polimerización peligrosa. Reacciona con: Ácidos fuertes, bases fuertes.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:	Oral: DL50 (1453 mg kg (rata macho) Dérmica: DL50 (2000 mg kg (ratas) Inhalación: CL50 (3.3 mg/l/4h, (rata)
Irritación dérmica:	No Irritante (Conejo)
Irritación de los ojos:	No Irritante (Conejo)
Sensibilización:	No Sensibilizante
Carcinogenicidad	No carcinogénico
Efectos mutagénicos:	No mutagénico(a)
Toxicidad reproductiva:	NOEL (Rata): 50 ppm (2 generaciones)
Otra información:	No es teratogénico(a) en experimentos con animales

12. Información Ecológica

Información sobre efectos ecológicos difenoconazol:	LC50 96 H - Rainbow trout [mg/l] : 0.81 LD50 Aves [mg/kg] : > 2000 Abejas LD50 [µg/Bee] : No tóxico
--	---

13. Consideraciones Relativas a la Eliminación

Gestión de residuos:	Para evitar contaminación todas las precauciones para usar este producto deben ser tenidas en cuenta, de acuerdo a su uso registrado. Si no es posible maneje con cuidado y disponga de los desechos de una manera segura.
Métodos de eliminación:	Después de haber usado el contenido, enjuague tres veces este empaque y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y almacénelo en un lugar seguro hasta definir su disposición final.

14. Información Relativa al Transporte

Marítimo IMDG	
No. ONU:	3082
Nombre de envío:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N. E. P.(250 g/l Difenoconazole)
Grupo de envasado:	III
Clase:	9
H.I. n°:	90
IMDG-Polución marina:	Si
Transporte aéreo:	Regulado

15. Información Reglamentaria

Regulaciones nacionales:

1. Ley 769/202. Código nacional de tránsito terrestre. artículo 32: la carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta, conforme a la normatividad técnica nacional.



2. Decreto 1609 de julio 31 de 2002, por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
3. Ministerio de transporte. Resolución 3800 de diciembre 11 de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.
4. Ley 55 de 1993 de la presidencia de la república por medio de la cual se aprueba el convenio No. 170 y la recomendación No. 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.
5. Decreto 4741 de 2005. Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.

Nocivo

Peligroso para el medio ambiente

Frasas de Riesgo:	R65 - Nocivo : si se ingiere puede causar daño pulmonar. R51/53 - Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frasas de Seguridad:	S02 - Manténgase fuera del alcance de los niños. S13 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. S20/21 - No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. S36/37 - Use indumentaria y guantes de protección adecuados. S60 - Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. S62 - En caso de ingestión no provocar el vómito : acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

16. Otras informaciones

Ficha de Datos de Seguridad de Materiales de acuerdo con 91/155/CEB.93/112/CEE (enmendado) y OSHA, 29 CFR 1910.1200 (g). La información contenida en este documento se considera exacta y fiable, basada en las recomendaciones dadas por las buenas prácticas de manufactura y manipulación de estos productos, consignados en la literatura disponible. Pero corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.

Este material sólo debe ser usado por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad, para cualquier información adicional comunicarse a los Teléfonos de Emergencia: CISPROMQUIM 2886012 Bogotá (Colombia), 01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia) atención las 24 horas los 365 días del año.

ABREVIATURAS:

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (Estados Unidos)

CAS: (Chemical Abstract Service) Entidad que organiza la información publicada en el chemical abstracts por la Sociedad Química Americana.

CL50: Concentración letal del 50%

CE50: Concentración de vigencia 50%

DL50: Dosis letal 50%

NFPA: Asociación Nacional de Protección Contra Incendios (Estados Unidos)

STEL: (Short Time Exposure Limitet) Valor límite de concentración permisible en un tiempo corto de exposición o la máxima concentración para una exposición continua en un periodo de 15 minutos (con un máximo de 4 de tales periodos por días, con al menos 60 minutos entre periodos de exposición a condición que el valor diario de TLV – TWA no sea excedido.

TWA: (Time Weight Average) Valor permisible promedio, ponderado en el tiempo para un trabajo normal de ocho horas diarias o 40 horas semanales.

TLV: (Threshold Limit Value) Medidas de toxicidad establecidas por la ACGIH.

NIOSH: (National institute for Occupational Safety and Health) Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional

OSHA: (Occupational Safety & Health Administration) Administración de seguridad y Salud Ocupacional.

PEL: (Permissible Exposure Limit) Niveles de Exposición Permitidos.

REL: (Recommended Exposure Limit) Límite de Exposición Recomendado.

UN: (United Nations) Naciones Unidas.

KOW: Coeficiente de partición n-octanol agua

NTP: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

DOT: (Department of Transportation) Departamento de Transporte

IMO: (International Maritime Organization) Organización Marítima Internacional

IATA: (International Air Transport Association) Asociación del Transporte Aéreo Internacional

Fin del documento.