

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha emisión : Jun/2015
Código: HS183 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

Paladium® 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, Claro amarillento con un Olor característico

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

Toxicidad: II –Moderadamente peligroso

3. Composición

Nombre Químico	Numero CAS	Numero EC	Contenido (%w/w)	Formula Molecular	sinónimo	Clasificación
3-chloro-4-[(2RS, 4RS; 2RS, 4SR)-4-methyl-2-(1H-1, 2,4-triazol-1-ylmethyl)-1,3-dioxolan-2-yl]phenyl 4-chlorophenyl ether.	119446-68-3	-----	250 g/l	C ₁₉ H ₁₇ Cl ₂ N ₃ O ₃	Difenoconazole	Xn, N, R22, R41 Xi, R38-41
-----	-----	-----	<10%	-----	Alkylaryl Sulfonates	R10 Xn Xi R43 N; R51-53
-----	-----	-----	>10%	-----	Aceite natural formulado	

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: Despójese de la ropa afectada y lave toda la zona de piel expuesta al producto nocivo con jabón suave y agua; a continuación, enjuague con agua tibia. Solicite atención médica si se siente mal.

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. Acuda al médico inmediatamente.

Nota para el médico: Se desconoce el antídoto específico. Tratamiento sintomático y 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: En caso de incendio poco importante: espuma o Polvo químico seco, dióxido de carbono. En caso de incendio importante: Agua pulverizada, neblina o espuma normal. Combata el fuego desde un sitio protegido. Almacene el agua usada contra incendios para su posterior eliminación.

Materiales peligrosos de Descomposición: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cloruros.

Protección para los



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:** 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:** Evitar el contacto con los ojos, piel, vestimenta. Evitar comer, beber o guardar en el lugar de trabajo. Después del trabajo lavarse las manos con agua y jabón y cambiarse la ropa.
- 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 equipos para lavado de ojos y duchas de seguridad.
- Equipos de Protección Personal**
- Sistema respiratorio:** Durante la aspersión, use equipo respiratorio adecuado.
- Piel y cuerpo:** Use indumentaria protectora adecuada y botas resistentes a productos químicos.
- Manos:** Use guantes adecuados.
- Ojos:** Gafas de seguridad o protector facial.
- TLV:** No establecido
- Procedimiento de trabajo e Higiene:** 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.

9. Propiedades Físicas y Químicas

- Estado físico:** Líquido
- Color:** Claro amarillento
- Olor:** Olor característico
- pH:** 5.0 -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:** 58°C
- Taza de evaporación:** Datos no establecidos
- Inflamabilidad:** Datos no establecidos
- Presión de vapor:** Datos no establecidos
- Densidad de vapor:** 1.00 – 1.02 mg/l
- Gravedad específica:** Datos no establecidos
- Solubilidad en agua:** Datos no establecidos
- Coefficiente de Partición n-Octanol/agua:** Clofentezine Log P_{ow} = 3.2 a 20°C
- pH:** 6.0 – 9.5
- Log P octanol:** Difenoconazol : 4.4 (25°C)
- Temperatura de autoignición:** Datos no establecidos
- Temperatura de descomposición:** Datos no establecidos



10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:	Estable en condiciones normales.
Condiciones que deben evitarse:	Protéjase de la luz (solar), llama abierta, fuentes de calor y humedad. Descompone térmicamente a altas temperaturas
Materiales que deben evitarse :	Evite el contacto con ácidos y bases fuertes
Reacciones peligrosas:	No se producirá polimerización peligrosa. Reacciona con: Ácidos fuertes, bases fuertes.
Productos de descomposición Peligrosos:	Carbono, óxidos de nitrógeno, cloruros.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:	Oral: DL ₅₀ > 1453 mg/Kg. (rata) Dérmica: DL ₅₀ > 2000 mg/Kg. (rata) Inhalación: CL ₅₀ > 3.3 mg/l/4h, (rata)
Irritación dérmica:	No Irritante (Conejo)
Irritación de los ojos:	No irritante (Conejo)
Sensibilización:	No Sensibilizante
Toxicidad crónica	
Carcinogenicidad	No carcinogénico
Efectos mutagénicos:	No mutagénico
Otra información:	No es teratogénico(a) en experimentos con animales

12. Información Ecológica

Información sobre efectos ecológicos: Por Difenconazole

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

No. ONU:	1993
Nombre de envío:	LÍQUIDO INFLAMABLE, N. E. P. (>10% Formulated natural oil)
Grupo de envasado:	III
Clase:	3
H.I. n°	30
IMDG- Polución marina	Si

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.

Este producto ha sido provisionalmente etiquetado por el proveedor de conformidad con el acuerdo para proveedores de los reglamentos de la UE

Nocivo
Peligroso para el medio ambiente

Frases de Riesgo:	R36/38 - Irrita los ojos y la piel. R43 - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. R51/53 - Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. R65- Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
Frases de Seguridad:	S02 - Manténgase fuera del alcance de los niños. S03 - Consérvese en lugar fresco. S13 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. S20/21 - No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. S24 - Evítese el contacto con la piel. S26 - En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. 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

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: CISPQUIM 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 Limit) 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.
