

HOJA DE SEGURIDAD

Fecha emisión: Nov/2017 Versión: 1
Código: HS-67-F3-COL Reemplaza: Ene/2017

Identificación de la Compañía

ADAMA Andina B.V.
Puerto Santa Ana, Mz1, Solar 8-1. Ed. "The Point". Of. 506
PBX: (04) 3883800.
Guayaquil, Ecuador

ADAMA

Difeniicc
Difenoconazole



Teléfonos de emergencia

1800-VENENO (836366)
CISPROQUIM, línea 1800-59-3005. Servicio gratuito las 24 horas.

1. Identificación del producto químico y la compañía

Nombre:	Difeniicc
Ingrediente activo:	Difenoconazole
Nombre químico:	<i>cis,trans</i> -3-chloro-4-[4-methyl-2-(1 <i>H</i> -1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-1,3-dioxolan-2-yl]phenyl 4-chlorophenyl ether
Formulación:	Concentrado emulsionable (EC)
Uso del Material:	Fungicida
Categoría toxicológica:	II Moderadamente Peligroso
Formulador:	Adama Andina B.V. Sucursal Colombia Calle 1C No. 7-53 Interior Zona Franca Tels: 57-5-3799771 – 3799373 Barranquilla-Colombia

2. Composición / información sobre los Componentes

Componente	Número CAS	Contenido	Clasificación
Difenoconazole	119446-68-3	250 g/l	N; Xn; R20; R36; R51/53
Aromatic solvent naphtha	64742-94-6	c.s.p. 1 litro	

3. Identificación de los Peligros

Peligros para la salud Humana:	Peligroso si es inhalado. Evite respirar (polvo, vapor o aspersión). Causa daño temporal a los ojos a los ojos. Cuidado, evite el contacto, POSIBLE CARCINÓGENO
Riesgos para el medio ambiente:	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. Medidas de Primeros Auxilios

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL 1800-VENENO (836366); o comuníquese con CISPROQUIM, línea 1800-59-3005. SERVICIO GRATUITO LAS 24 HORAS. Para mayor información llame a: ADAMA, PBX: 04-3883800

Inhalación:	Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese que respira sin dificultad. Si el paciente no respira, proceder inmediatamente a efectuar la respiración artificial y continuar hasta que el médico se haga cargo del intoxicado.
Contacto con la piel:	Retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón. Consulte a un médico en caso de cualquier complicación.
Contacto con los ojos:	Lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Acuda a un oftalmólogo.
Ingestión:	No induzca el vómito. Nunca administrar sustancia alguna por la boca a una persona en estado inconsciente. Solicitar atención médica inmediatamente.
Nota para el médico:	Puede presentar alteraciones respiratorias e irritación ocular. Administrar tratamiento sintomático y de soporte. En caso de ingestión, hacer un lavado de estómago y administrar carbono activado a un laxante salino (sulfuro sódico, magnésico o similar). No tiene antídoto específico.



5. Medidas para extinción de incendios

Medios y Procedimientos de extinción: Agentes químicos secos o de extinción dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador de agua o espuma para los incendios grandes.

En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua. Aproximarse al fuego desde la dirección que sale el viento con el fin de evitar vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de agua. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.

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

Protección para los bomberos: Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora. (Véase sección 8)

6. Medidas para escape accidental

Protección personal: Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado. (Véase sección 8).

Medidas a tomar en caso de derrames: Mantener alejado de desagües, superficies de aguas estancadas y tierra. Canalizar el área para prevenir un derrame por expansión. Absorber el material derramado con un absorbente inerte como la arcilla granular o aserrín. Recoger con pala o barrer el derrame absorbido dentro de un recipiente metálico cubierto para su posterior disposición.

Enjuagar el área y cualquier herramienta o implementos varias veces con agua jabonosa. Contener y absorber este enjuague con absorbentes inertes y colocarlo dentro del mismo recipiente cubierto del material derramado. Los grandes derrames que se filtren por la tierra deben excavar, verterse en bidones metálicos y gestionarse observando las instrucciones al respecto.

7. Manejo y Almacenamiento

Precauciones de Manejo: Evitar respirar los vapores. Durante su manipulación no comer, beber o fumar. Después del trabajo lavarse las manos con agua y jabón y cambiarse la ropa.

Precauciones de Almacenamiento: Almacene bajo llave, mantenga los envases cerrados. Almacene en el envase original en un lugar fresco y con buena ventilación (<50°C), lejos de fuentes de ignición, fuera del alcance de niños o personas no diestras en el manejo de esta clase de productos.

No almacene ni transporte junto con medicamentos, alimentos, o demás insumos destinados a seres humanos o animales. No contaminar fuentes de aguas.

8. Controles de Exposición/Protección personal

Higiene Industrial: Las áreas de almacenamiento y manipulación de este material deben estar equipadas con lavajos y duchas de emergencia. Lave las manos luego de su manipulación. Lave la ropa antes de ser reutilizada.

Equipos de Protección Personal

Sistema respiratorio: En caso de ventilación insuficiente utilice máscara o semi-máscara con filtro para polvo. Durante las aplicaciones, utilice respirador con filtro para químicos.

Piel y cuerpo: Delantal para protección del torso; botas de caucho de caña alta y suela gruesa para protección de los pies.

Manos: Guantes de resistencia química (acrilonitrilo, neoprene, pvc, látex) para protección de manos.

Ojos: Gafas de protección panorámicas con perforaciones anti-empañantes o máscara facial para protección de ojos y cara.

TLV : **Difenoconazole**
No establecido



Procedimiento de trabajo e Higiene: No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lave la ropa separadamente antes de usarla de nuevo. Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica. Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Siempre lavarse las manos, cara, y los brazos con agua y jabón antes de fumar, comer o beber. Una vez terminado el trabajo, quitarse toda la ropa y los zapatos. Ducharse con agua y jabón. Siempre llevar ropa limpia cuando se abandona el lugar de trabajo. No llevar ropa contaminada.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico: Líquido
Color: Amarillo claro
Olor: Ligero olor aromático
Densidad: 1.062 g/l
pH: 5.0
Punto de inflamabilidad: 108°C
Explosividad: No explosivo

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Estable en condiciones normales almacenamiento. Protéjase de la luz solar, llama abierta, fuentes de calor y humedad.
Condiciones a evitar: Reacciona con bases fuertes. Evitar la luz directa del sol, fuentes de calor, llama abierta. Se descompone por calentamiento.
Materiales peligrosos de Descomposición: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y óxidos de azufre.

11. Información toxicológica

Toxicidad Aguda: Oral: DL₅₀, rata > 2000/kg
Dermal: DL₅₀, dérmica rata >2000 mg/kg.
Inhalatoria: CL₅₀ ratas >1.75 mg/l aire en 4 horas
Irritante: Causa daño temporal a los ojos
Sensibilización alérgica: No es sensibilizante.
Carcinogenicidad: Posible carcinógeno
Efectos en la reproducción:
Teratogenicidad: No teratógeno
Mutagenicidad: No mutagénico

12. Información Ecológica

Ecotoxicidad: -CL₅₀: Trucha arco iris: 0.81 mg/l
-Invertebrados: 48-h CE₅₀, Pulgas de agua (*Daphnia magna*) 0.77 mg/l
-Aves: DL₅₀, Codorniz 2000 mg/Kg
DL₅₀, Pato 2150 mg/Kg
-Abejas DL₅₀ oral Abeja (*Apis mellifera*) >187 µg/abeja
DL₅₀ contacto Abejas (*Apis mellifera*) >100 µg/abeja

13. Consideraciones sobre la disposición del producto

Métodos de eliminación: Después de haber vaciado completamente el contenido de este envase, enjuáguelo colocándolo agua limpia hasta ocupar una cuarta parte del mismo: tápelo, agítelo fuertemente, luego vierta la solución al tanque de aspersion mientras es llenado, repita esta operación tres (3) veces. Finalmente inutilice el envase triturándolo o perforándolo para ser entregado al distribuidor más cercano, para su posterior incineración en lugares autorizados por la ANC. Ningún envase debe ser reutilizado.



14. Información sobre el Transporte

Marítimo IMDG

No. ONU: 3082
Nombre de envío: SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N. E. P. (Difenoconazole 250 g/l)
Grupo de embalaje: III
Clase: 9
H.I. No: 90
IMDG-Polución marina: Sí

Terrestre ADR/RID:

Clase: 9
Grupo de embalaje: III

Aéreo (IATA)

No aplica

15. Información Reglamentaria

Símbolo(s) peligro(s):



N: Peligroso para el medio ambiente

Xn: Nocivo

Frases de Riesgo:

R20: Nocivo por inhalación.
R36: Irrita los ojos.
R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de Seguridad:

S02: Manténgase fuera del alcance de los niños.
S03: Consérvese en lugar fresco.
S13: Manténgase lejos de los 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. Acúdase a un médico.
S36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuada.
S60: Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
S62: En caso de ingestión no provocar el vómito.

16. Información adicional

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 mayor información:

ADAMA Andina B.V.
Puerto Santa Ana, Mz1, Solar 8-1. Ed. "The Point". Of. 506
PBX: (04) 3883800.
Guayaquil, Ecuador

Fin del documento.