



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD AMIGO

Fecha de revisión: 17/04/12

1. Identificación del Producto y del Fabricante

- 1.1. **Producto:** AMIGO (Difenoconazole 9.2 + Metalaxil 4.6 % p/v FS)
1.2. **Fabricante:** Nova S.A., Ruta 9 Km 373.9, (2500) Cañada de Gómez, Santa Fe, Argentina
1.3. **Nombre químico:**
Difenoconazole técnico: 1-[2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-4-metil-1,3-dioxolan-2-ilmetil]-1H-1,2,4-triazol
Metalaxil técnico: Metil-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(metoxiacetil)-DL-alaninato
1.4. **CAS. Nº:** 119446-68-3 (Difenoconazole técnico); 57837-19-1 (Metalaxil técnico)
1.5. **Peso molecular:** 406.3 (Difenoconazole técnico); 279.3 (Metalaxil técnico)
1.6. **Uso:** Fungicida, terapico para el tratamiento de semillas.

2. Clasificación de riesgos

- 2.1. **Inflamabilidad:** No inflamable por debajo de 93 °C.
2.2. **Clasificación toxicológica:** Clase IV – Producto que normalmente no ofrece peligro.

3. Propiedades físicas y químicas

- 3.1. **Aspecto físico:** Suspensión Concentrada para tratamiento de semillas (FS).
3.1.1. **Color:** 185C (Rojo)
3.1.2. **Olor:** característico
3.2. **Presión de vapor:** 3.3 x 10⁻⁵ mPa (25°C) (Difenoconazole técnico); 0.75 mPa (25°C) (Metalaxil técnico).
3.3. **Punto de fusión:** No aplicable.
3.4. **Punto de ebullición:** 93°C
3.5. **Solubilidad en agua a 20°C:** Suspendible en agua
3.6. **Temperatura de descomposición:** N/D

4. Primeros auxilios

- 4.1. **Inhalación:** Alejar a la persona afectada de la zona de trabajo. Colocar en un lugar bien ventilado y protegerla de la hipotermia. Si hay dificultad o molestias respiratorias suministrar oxígeno.
4.2. **Contacto dérmico:** Retirar las ropas contaminadas y lavar las áreas de la piel afectadas con abundante agua y jabón.
4.3. **Contacto ocular:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua limpia durante por lo menos 15 minutos permaneciendo con los párpados abiertos durante el lavado.
4.4. **Ingestión:** No provocar el vómito. Suministrar al intoxicado abundante agua limpia. No administrar nada por boca a un paciente inconsciente.
En todos los casos requerir asistencia médica inmediata.

5. Medidas contra el fuego

- 5.1. **Medidas de extinción:** Apagar preferentemente con polvo químico, espuma o anhídrido carbónico.
5.2. **Procedimientos de lucha específicos:** en caso de incendio, mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua.

6. Manipuleo y almacenamiento

- 6.1. **Medidas de precaución personal:** Prevenir la contaminación utilizando ropa de trabajo adecuada, guantes de látex, anteojos de seguridad.
- 6.2. **Almacenamiento:** mantener el producto separado de alimentos y piensos. Mantener en lugar fresco, seco y bien ventilado.

7. Estabilidad y reactividad

- 7.1. **Estabilidad:** El producto es estable bajo condiciones normales de manipuleo y almacenaje.
- 7.2. **Reactividad:** El producto no es corrosivo, ni reactivo.

8. Información toxicológica

- 8.1. **Inhalación:** Moderadamente peligroso por esta vía.
- 8.2. **Ojos:** Irritante - CUIDADO
- 8.3. **Piel:** No irritante.
- 8.4. **Ingestión:** Producto que normalmente no ofrece peligro.
- 8.5. **Toxicidad aguda:**
- 8.5.1. **Oral DL₅₀:** DL₅₀ para rata > 3000 g/kg
- 8.5.2. **Dermal DL₅₀:** DL₅₀ para conejo > 4000 mg/kg
- 8.5.3. **Inhalación CL₅₀:** ratas macho > a 1.1236 mg /litro; ratas hembra:> a 1.1462 mg/litro de aire. – Clase II
- 8.5.4. **Irritación en piel:** No Irritante
- 8.5.5. **Sensibilización en piel:** No Sensibilizante
- 8.5.6. **Irritación para los ojos:** Irritante – CUIDADO – Categoría III (EPA)
- 8.6. **Toxicidad subaguda:** N/D
- 8.7. **Toxicidad crónica:** N/D
- 8.8. **Mutagénesis:** No mutagénico.

9. Información ecotoxicológica

- 9.1. **Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** CL₅₀ = 2.356 mg/L
- 9.2. **Toxicidad para aves:** DL₅₀ = 1161.9 mg/kg
- 9.3. **Persistencia en suelo:** N/D
- 9.4. **Efecto de control:** Fungicida, terapéutico para el tratamiento de semillas. De acción sistémica, preventiva y curativa. Inhibe el desarrollo subcuticular del micelio del hongo y previene el desarrollo de los síntomas de un amplio espectro de enfermedades de semilla y plántula.

10. Acciones de emergencia

- 10.1. **Derrames:** Absorber la sustancia derramada con tierra o aserrín, barrer e introducirla en un recipiente bien identificado, neutralizar cuidadosamente el residuo y trasladarlo a continuación a un lugar seguro, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado. En caso de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar a un centro de emergencia.
- 10.2. **Fuego:** Utilizar químicos secos, espuma o dióxido de carbono como medios de extinción. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. Contener y recoger el derrame con un material absorbente no combustible y almacenar en un envase para disposición de acuerdo con las normativas locales / nacionales.
- 10.3. **Disposición final:** Diluir y neutralizar los desechos. Separar y enviar a lugar de deposición autorizado. Realizar el triple lavado en los envases vacíos y luego perforarlos



y colocarlos en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos.



11. Información para el transporte

- 11.1. **Terrestre:** N° UN: 3082 – Grupo Embalaje III – Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, NEP (contiene Difenconazole 9.2%) – Contaminante marino.
- 11.2. **Aéreo:** N° UN: 3082 – Grupo Embalaje III – Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, NEP (contiene Difenconazole 9.2%) – Contaminante marino.
- 11.3. **Marítimo:** N° UN: 3082 – Grupo Embalaje III – Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, NEP (contiene Difenconazole 9.2%) – Contaminante marino.

TELEFONOS DE EMERGENCIA – 24 HS.

- **TAS (Emergencias Toxicológicas)** – Tel. 0800-888-8694
- **CIQUIME (Emergencias Contaminantes Químicos)** – Tel. 011 4613-1100
- **BOMBEROS (Riesgos Especiales)** – Tel. 011 4644-2768/ 2792/2795

INSTITUTO DEL QUEMADO

- Hospital del Quemado.- Av. Pedro Goyena 369 – Buenos Aires – (011) 4923-3022/5
- Hospital Alberdi.- Puccio 575 – Rosario – (0341) 480-6177
- Instituto del Quemado Hospital de Córdoba – Av. Patria 656 – Córdoba – (0351) 434-9013

EN CASO DE ACCIDENTE AVISE DE INMEDIATO POR MEDIO DE TERCEROS A LA AUTORIDAD CORRESPONDIENTE. NO DEJE EL VEHÍCULO SIN GUARDIA

INFORME CON PRECISIÓN:

- *LUGAR DEL ACCIDENTE (LOCALIDAD, RUTA, KM)
- *NÚMERO DEL TELÉFONO DE DONDE LLAMA
- *PRODUCTO TRANSPORTADO (Nombre y/o Código ONU)
- *TIPO DE ACCIDENTE Y DAÑO

Luego dé aviso a:

NOVA S.A. conmutador tel/fax: 03471 422 312

OBSERVACIONES:

NOVA S.A. no asume responsabilidad alguna implícita o explícita por daños y perjuicios de cualquier naturaleza, derivadas de un uso diferente al indicado en el rótulo del producto y de no haberse observado las precauciones recomendadas o de no conservarlo en las condiciones normales de almacenamiento.