

# DIFO PRO

(Difenoconazole 3% + Metalaxil 1.75%)

## Hoja de Datos de Seguridad

### 1. Identificación del Producto y del Fabricante

- *Producto:* DIFO PRO
- *Fabricante:* Fitoquímica S.A.  
Ruta 32 km 4,2 Pergamino. Prov. Buenos Aires.  
Teléfono: (54) 02477 421496 / 430934
- *Tipo de producto:* Paquete de Fungicidas – Terápicos para tratamiento de semillas

### 2. Composición / Información sobre los Componentes

- Composición:

**Difenoconazole:** 1-[2-(4-(4-clorofenoxi)-2-clorofenil)-4-metil-1,3-dioxolan-2-il-metil]-1H-1,2,4-triazole.....3 grs.

**Metalaxil:** N – (2,6-dimetil fenil) – N – (metoxiacetil) – DL – alaninato de metil....1.75 grs.

Inertes c.s.p.....100 grs.

### 3. Clasificación de riesgos

- Inflamabilidad: No inflamable
- Clasificación toxicológica: **Producto Tóxico – Clase II**

#### 4. Propiedades Físicas y Químicas

- *Estado físico:* Líquido. Suspensión concentrada para tratamiento de semillas (FS).
- *Color:* Rojo
- *Olor:* Característico.
- *Presión de vapor:* No determina.
- *pH:* 6 - 7
- *Densidad:* 1.05 – 1.10 g/ml a 20°C.
- *Solubilidad en agua:* No corresponde.
- *Punto de ebullición:* No corresponde.
- *Descomposición térmica:* No corresponde.

#### 5. Primeros Auxilios

- *Inhalación:* Llevar a la persona afectada a un lugar bien ventilado y protegerla de la hipotermia. Si hay dificultad o molestias respiratorias suministrar oxígeno y llamar inmediatamente a un médico.
- *Contacto dérmico:* Lavar con abundante agua y jabón las partes expuestas al producto. Cambiar la ropa contaminada y lavarla antes de reutilizarla.
- *Ojos:* Lavar con agua corriente y limpia por lo menos durante 15 minutos manteniendo los párpados bien abiertos.
- *Ingestión:* No inducir al vómito. Enjuagar la boca con agua. Nunca administrar nada por la boca a una persona que se encuentre inconsciente. Mantener al intoxicado en reposo hasta la llegada del médico.

En todos los casos, llamar inmediatamente al médico o acudir a un centro asistencial, llevando copia de esta etiqueta.

#### 6. Medidas Contra el Fuego

- *Medios de extinción:* espuma, polvos químicos secos, CO<sub>2</sub>. Los sistemas de espuma son los más recomendables, ya que el agua en grandes cantidades puede extender la contaminación.
- *Procedimientos de lucha específicos:* cercar la zona afectada para impedir el acceso al público. Los operarios que sofocan el fuego deben llevar trajes protectores. Usar equipos de aire autónomos, con presión positiva.

## 7. Manipuleo y Almacenamiento

- Mantener el producto alejado de materiales reactivos
- Es necesaria ventilación local
- Evitar el contacto con los ojos, piel, ropa o la inhalación del producto
- No comer, beber o fumar durante su manipulación
- Lavarse las manos cuidadosamente después del contacto
- Almacenar en su embalaje original cerrado
- Mantenga el envase bien cerrado en un área ventilada entre 15 – 25 °C
- No almacenar por largos periodos expuesto a la luz solar
- Almacenar separado de productos alimenticios, bebidas y alimentos para animales.

## 8. Controles de la Exposición / Protección Personal

- *Protección respiratoria:* Aplicable
- *Protección de las manos:* Se recomienda usar guantes de goma resistentes a productos químicos
- *Protección de los ojos:* gafas de protección herméticas
- *Protección cutánea:* Usar vestimenta de trabajo apropiada

## 9. Estabilidad y Reactividad

- *Estabilidad química:* Estable durante dos años e lugar fresco y seco
- *Reactividad:* por combustión o descomposición térmica pueden producirse gases irritantes o tóxicos.

## 10. Información Toxicológica

- *Inhalación:* CATEGORIA III (CUIDADO).
- *Ojos:* Leve irritante ocular. (CUIDADO).
- *Piel:* No irritante.
- *Ingestión:* Producto Ligeramente Peligroso - Clase III.
- *Toxicidad aguda.*
  - Oral DL50: 5000 mg/kg de peso corporal.

- Dermal DL50: > 2000 mg/kg de peso corporal.
- Inhalación CL50: > 2,00 mg/litro de aire.
- Irritación de la piel: No irritante.
- Sensibilización de la piel: No sensibilizante.
- Irritación para los ojos: Leve irritante ocular.
- *Toxicidad subaguda*: --
- *Toxicidad crónica*: --
- *Mutagénesis*: No mutagénico

## 11. Información Ecotoxicológica

- *Efectos agudos sobre organismos de agua y peces*: Producto ligeramente tóxico.
- *Toxicidad para aves*: DL50 > 2000mg/kg. Producto prácticamente no tóxico.
- *Toxicidad para abejas*: DL50: > 100 µg/abeja. Virtualmente no tóxico.
- *Persistencia en suelo*: se degrada.
- *Efecto de control*: Fungicida – Terápico para tratamiento de semillas.

## 12. Acciones de Emergencia

- *Derrames*: Barrer el material derramado y colocarlo en tambores. Enviar para su incineración a sitios autorizados. Lavar el área contaminada con agua amoniacal.
- *Fuego*: En caso de incendio, pueden generarse gases irritantes y posiblemente tóxicos por descomposición térmica y combustión. Utilizar químicos secos, espuma o dióxido de carbono como medios de extinción. Usar indumentaria de protección completa y máscaras de oxígeno autónomas. Evacuar al personal no esencial del área, a fin de impedir la exposición al fuego, humo y productos de combustión. Restringir el uso de edificios, equipos y área contaminada, hasta su descontaminación. 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, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomea, vermiculita) y almacenar en un envase para disposición de acuerdo con las normativas locales / nacionales.
- *Disposición final*: Los envases deberán lavarse por lo menos tres veces consecutivas con agua en cantidad equivalente a 1/5 de su volumen cada vez, escurriéndolos a fondo cada vez. Luego de inutilizar el envase colocarlos en un contenedor para ser llevado finalmente a una planta de tratamiento para su destrucción. No quemar a cielo abierto.

### 13. Información Para el Transporte

- Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado, lejos de la luz, de agentes oxidantes y ácidos y de la humedad. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.
- Plaguicida líquido, tóxico, N.E.P. (DIFENOCONAZOLE) Grupo de embalaje III
  
- **Terrestre:**
  - N° UN: 2902
  - Grupo de embalaje: III
  - Clase de riesgo: 6.1.
  - Etiqueta: Líquido. Veneno. No explosivo.
  
- **Aéreo:**
  - ICAO/IATA-DGR: 6.1/2902/III
  - Etiqueta: Líquido. Veneno. No explosivo.
  - Clase de riesgo: 6.1.
  
- **Marítimo:**
  - IMDG/UN: 6.1/2902/III
  - Etiqueta: Líquido. Veneno. No explosivo.
  - Contaminante marino: Sí

### 14. Otra Información

Fitoquímica 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.