

**HOJA DE SEGURIDAD**

**PACK MIX SOJA F+M**



60  
2902

**1. Identificación del Producto y del Fabricante**

**1.1. Producto : PACK MIX SOJA F+M**

**Productos componentes del pack:** INOCULANTE FACYT SOJA / FLUDIOXONIL + METALAXIL

**1.2. Fabricante:** FACYT I+D S.A.

Autopista Córdoba-Rosario km 647-Laguna Larga-Córdoba-Argentina.

Tel. 54 351 5893229.

**1.3. Teléfonos útiles:**

\*Unidad Toxicológica del Hospital General de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez. Tel. (011) 4962-6666 y 4962-2247.

\*Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas - Haedo - Tel.: (011) 4654-6648 y 4658-7777 Conmutador: (011) 4469-9300 internos 1101 al 1103. Línea gratuita: 0800-333-0160.

\*Centro Toxicológico del Hospital de Clínicas J. de San Martín - Buenos Aires - Tel.: (011) 5950-8804 y 5950-8806.

\*Centro de Consultas Toxicológicas CASAFA. Llamar a TAS durante las 24 hs. Tel.: (0341) 424-2727.

**2. Composición e información sobre ingredientes**

**2.1. Producto 1: INOCULANTE FACYT SOJA**

**2.1.1. Uso:** Biofertilizante, inoculante, nodulador.

**2.1.2. Nombre químico:** No aplica.

**2.1.3. CAS. N°:** No aplica.

**2.1.4. Composición:** Microorganismos en suspensión acuosa estéril. Cepas no patógenas del género *Bradyrhizobium japonicum* E109

**2.2. Producto 2: FLUDIOXONIL+METALAXIL**

**2.2.1. Uso:** Fungicida terapéutico de semillas.

**2.2.2. Forma Física:** Suspensión Concentrada para el tratamiento de semillas (FS).

**2.2.3. Nombre químico: Sustancia 1:** FLUDIOXONIL 2,5% p/v

**2.2.3.1. Nombre químico:** 4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-il)-1H-pirrol-3-carbonitrilo.

**2.2.3.2. CAS. N°:** 131341-86-1

**2.2.3.3. Peso molecular:** 248,19

**2.2.4. Nombre químico: Sustancia 2:** METALAXIL 1% p/v

- 2.2.4.1. Nombre químico:** metil N-(metoxiacetil)-N-(2,6-xilil)-D-alaninato.
- 2.2.4.2. CAS. Nº:** 70630-17-0
- 2.2.4.3. Peso molecular:** 240,44

### 3. Clasificación de riesgos y efectos por exposición

#### 3.1. INOCULANTE FACYT SOJA

- 3.1.1. Producto no peligroso para las personas ni el medioambiente.**
- 3.1.2. Inflamabilidad:** No inflamable.
- 3.1.3. Clasificación toxicológica:** Clase IV - Producto que normalmente no ofrece peligro.

#### 3.2. FLUDOXONL + METALAXIL

- 3.2.1. Clasificación Toxicológica:** PRODUCTO QUE NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO (CLASE IV). IRRITACIÓN OCULAR: No irritante IRRITACIÓN DERMAL: No irritante. No sensibilizante. No se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.
- 3.2.2. Inflamabilidad:** No inflamable.

### 4. Primeros auxilios

#### FLUDIOXONIL + METALAXIL

- 4.1. Inhalación:** Aflojar la ropa y poner al paciente al aire libre.
- 4.2. Contacto dérmico:** Lavar las partes afectadas con abundante agua limpia y jabón.
- 4.3. Contacto ocular:** Enjuagarlos durante 15 minutos con abundante agua limpia.
- 4.4. Inhalación:** Alejar al paciente del lugar de exposición y brindarle asistencia posterior por médico. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno.
- 4.5. Piel:** Quitar inmediatamente toda la ropa y calzado contaminado. Lavar con abundante agua y jabón las zonas del cuerpo que hubieran tomado contacto con el producto.
- 4.6. Ojos:** Lavar con abundante agua o solución fisiológica durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la persona posee lentes de contacto, quitarlas de ser posible. Posterior control oftalmológico.
- 4.7. Ingestión:** No administrar nada oralmente y no inducir el vómito. Llamar inmediatamente al médico y mostrarle el envase o la etiqueta. Nunca hacer ingerir algo a una persona inconsciente. Trasladar a la persona a un centro asistencial. En todos los casos procurar asistencia médica.
- Síntomas de intoxicación aguda: Irritación gástrica, dolores abdominales.

### 5. Medidas contra el fuego

- 5.1. Medios de extinción:** Utilizar extintores a base de agua, polvo químico seco, y CO2 (dióxido de carbono).
- 5.2. Procedimientos de lucha específicos:** Retirar al personal afectado a un área segura. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. Combatir el fuego desde ubicaciones protegidas y a la máxima distancia posible. Evitar llama abierta. No poner en contacto con superficies calientes. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, endichando con arena para prevenir que penetre en alcantarillas o cursos de agua.

Evitar respirar gases de combustión. Los residuos de incendio y el agua de extinción contaminada deben recogerse y eliminarse como lo indica el ítem de disposición final.

- 5.3. Productos de descomposición:** a partir de la combustión pueden originarse CO, CO<sub>2</sub> y óxidos de nitrógeno (NOX).

## 6. Acciones de emergencia, derrame o fuga

- 6.1. Derrames:** Aislar y señalizar el área de derrame. Usar indumentaria y equipos protectores. Barrer o palear y si es necesario humedecer para evitar dispersar las partículas en el aire. Limpiar el área con detergente biodegradable y agua, retirar el material contaminado con absorbentes y depositar en contenedores etiquetados para su posterior eliminación en lugares definidos por las autoridades locales. Evitar que el material alcance corrientes de agua o cloacas.
- 6.2. Fuego:** Utilizar en la extinción polvo químico seco, espuma universal, CO<sub>2</sub>, y agua si es necesario. Retirar al personal afectado a un área segura. Evacuar el área contra el viento. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. No respirar humos, gases o vapores generados. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, previniendo que penetre en alcantarillas o cursos de agua. La descomposición térmica puede producir óxidos de nitrógeno, óxido de fósforo y óxido de azufre

## 7. Manipuleo y almacenamiento

- 7.1. Medidas de precaución personal:** Evitar el contacto con los ojos, piel o las ropas, o su inhalación al manipular el producto. Usar traje protector, camisa de mangas largas, pantalones largos, delantal, botas de goma, guantes de nitrilo, protector facial; máscara y anteojos. Después de manipular y aplicar el producto, higienizarse con abundante agua y jabón. Lavar las ropas utilizadas en su aplicación en forma separada del resto de la ropa de uso diario. No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.
- 7.2. Almacenamiento:** Mantener el producto en su envase original bien cerrado, y alejado de fuentes de calor, llamas o chispas, al resguardo de la luz solar. Mantener alejado de alimentos, otros plaguicidas, semillas, forrajes y fertilizantes. Almacenar en locales cerrados, secos y ventilados. No comer, beber ni fumar en estos lugares; de ser factible estos sitios deben estar provistos de sistemas de ventilación.

## 8. Controles a la exposición y equipo de protección personal

- 8.1. Protección respiratoria:** En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto, usar mascara completa y filtro combinado ABEK/P2.
- 8.2. Protección de las manos:** Guantes de goma, lavar el guante cuando esté contaminado. Desechar el guante cuando esté contaminado por dentro, cuando esté perforado o cuando la contaminación exterior no pueda ser removida. Lavar las manos antes de comer, beber, fumar.
- 8.3. Protección de los ojos:** Gafas de seguridad con protección lateral tipo envolvente.
- 8.4. Medidas de higiene:** Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantener separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o ducharse.

Quitarse inmediatamente la ropa manchada y/o empapada por el producto. Destruir (quemar) la ropa que no puede limpiarse.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. INOCULANTE FACYT SOJA

#### 9.1.1. Aspecto físico:

9.1.1.1. **Color:** Amarillo cremoso.

9.1.1.2. **Olor:** Característico caldo de cultivo.

9.1.2. **Presión de vapor:** N/A.

9.1.3. **Punto de fusión:** N/A.

9.1.4. **Punto de ebullición:** N/A.

9.1.5. **Solubilidad en agua a 20°C:** Totalmente soluble.

### 9.2. FLUDIOXONIL + METALAXIL

9.2.1. **Estado físico:** Suspensión concentrada.

9.2.2. **Color:** Rojo

9.2.3. **Olor:** Característico de sus componentes.

9.2.4. **Presión de vapor:** n/d

9.2.5. **Punto de fusión:** n/d

9.2.6. **Punto de ebullición:** n/d

9.2.7. **Solubilidad en agua a 20 °C:** No es soluble

9.2.8. **Temperatura de descomposición:** No disponible.

## 10. Estabilidad y reactividad

10.1. **Estabilidad:** 2 años en condiciones normales de almacenamiento.

10.2. **Reactividad:** no reacciona con el material del envase original.

## 11. Información toxicológica

### 11.1. Toxicidad aguda:

11.1.1. **Oral:** DL<sub>50</sub> en ratas > 5000 mg/kg.

11.1.2. **Dermal:** DL<sub>50</sub> en ratas > 5000 mg/kg.

11.1.3. **Inhalación:** CL<sub>50</sub> > 4,76 mg/l de aire máximo nebulizado.

11.1.4. **Irritación de la piel:** No irritante.

11.1.5. **Sensibilización de la piel:** No sensibilizante.

11.1.6. **Irritación para los ojos:** No irritante.

11.2. **Toxicidad subaguda:** n/d.

11.3. **Toxicidad crónica:** El contacto repetido puede provocar irritación en ojos y piel.

11.4. **Mutagénesis:** No mutagénico.

## 12. Información ecotoxicológica

12.1. **Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** Ligeramente tóxico.

12.2. **Toxicidad para aves:** Prácticamente no tóxico.

**12.3. Toxicidad para abejas:** Virtualmente no tóxico.

**12.4. Persistencia en suelo:** No persistente.

**12.5. Efecto de control:** El fludioxonil, perteneciente al grupo de los fenilpirroles, es un fungicida de contacto de amplio espectro, con actividad residual. Su acción fungicida resulta de la interferencia que realiza en el proceso de regulación osmótica de las membranas celulares de los hongos, lo que provoca la ruptura de las células. Por su parte, el metalaxil-M, perteneciente a la clase química de las fenilamidas, es un fungicida específico contra Oomycetes. Penetra la cubierta seminal y es sistemáticamente traslocado a todas las partes de la planta durante la germinación. Actúa interfiriendo en el proceso de síntesis de proteínas.

### **13. Consideraciones sobre la disposición final del producto.**

**Disposición final:** Los desechos del uso o derrames, los envases previamente inutilizados y los sobrantes de caldo de pulverización deberán ser eliminados preferiblemente por incineración controlada, o en un vaciadero terrestre aprobado para la eliminación de pesticidas por las regulaciones aplicables.

### **14. Información para el transporte**

**Advertencia:** Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

**14.1. Terrestre:** Acuerdo MERCOSUR - Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas.

Plaguicida, líquido, tóxico, N.E.P.

Clase: 6.1. N° UN: 2902 Grupo de empaque: III.

**14.2. Aéreo:** IATA-DGR.

Plaguicida, líquido, tóxico, N.E.P.

Clase: 6.1. N° UN: 2902 Grupo de empaque: III.

**14.3. Marítimo:** IMDG

Plaguicida, líquido, tóxico, N.E.P.

Clase: 6.1. N° UN: 2902 Grupo de empaque: III.

Contaminante marino: Sí.

### **15. Información Adicional**

Los datos proporcionados en esta hoja fueron obtenidos de fuentes confiables y representan la mejor información conocida actualmente sobre la materia. Se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o actualidad. Este documento debe utilizarse solamente como guía para la manipulación del producto con la precaución apropiada. FACYT I+D S.A. (FACYT) no asume responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado de la mercadería y/o de un uso distinto para el que ha sido concebida. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja según sus propósitos particulares.