

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PACK SUPER MIX SOJA F+M



2902
60

1. Identificación del Producto y del Fabricante.

1.1. Productos: INOCULANTE FACYT SOJA / FACYT AZ / FACYT PSF / 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:

- TAS Centro de Consultas Toxicológicas (Rosario). 0800-888-TOXICO (8694).
- Hospital de Clínicas - Facultad de Medicina (UBA). Dpto. de Toxicología. Tel: (011) 5950-8000 (Conmutador) / (011) 5950-8804 (Área de toxicología).
- Hospital Posadas - Centro Nacional de Intoxicaciones (Haedo). Tel: (011) 4658-7777 / 4654-6648.
- Hospital Dr. Julio C. Perrando (Resistencia). Tel: (03722) 42-5050 / 42-7233.
- Hospital del Niño. Servicio de Toxicología. Tel: (0387) 421-3954 (Int. 115) / 431-0277.

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: FACYT AZ

2.2.1. Uso: Biofertilizante, inoculante, promotor del crecimiento vegetal.

2.2.2. Nombre químico: No aplica.

2.2.3. CAS. N°: No aplica.

2.2.4. Composición: Microorganismos en suspensión acuosa estéril. Cepas no patógenas del género *Azospirillum brasilense* AZ39.

2.3. Producto 3: FACYT PSF

2.3.1. Uso: Biofertilizante, inoculante, promotor del crecimiento vegetal.

2.3.2. Nombre químico: No aplica.

2.3.3. CAS. N°: No aplica.

2.3.4. Composición: Microorganismos en suspensión acuosa estéril. Cepas no patógenas del género *Pseudomonas fluorescens*.

2.4. Producto 4: FLUDIOXONIL + METALAXIL

2.4.1. Uso: Fungicida terapéutico de semillas.

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

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

2.4.2.2. CAS. N°: 131341-86-1

2.4.2.3. Peso molecular: 248,19

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

2.4.3.1. Nombre químico: metil N-(metoxiacetil)-N-(2,6-xilil)-D-alaninato.

2.4.3.2. CAS. N°: 70630-17-0

2.4.3.3. Peso molecular: 240,44

3. Clasificación de riesgos.

3.1. FLUDIOXONIL + METALAXIL

3.1.1. 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.

3.1.2. Inflamabilidad: No inflamable.

3.2. INOCULANTE FACYT SOJA/ FACYT AZ / FACYT PSF

3.2.1. Producto no peligroso para las personas ni el medioambiente.

3.2.2. Inflamabilidad: No inflamable.

3.2.3. Clasificación toxicológica: Clase IV - Producto que normalmente no ofrece peligro.

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.

FLUDIOXONIL + METALAXIL

5.1. Medios de extinción: rocío de agua. CO₂, espuma seca.

5.2. Procedimientos de lucha específicos: cercar la zona afectada para impedir el acceso al público. Los operarios que sofocan el fuego deben llevar trajes protectores. No se necesitan medidas especiales pues no es inflamable.

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, CO₂, 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. Equipo de protección personal / control de exposición.

8.1. Protección respiratoria: En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto, usar máscara 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 / FACYT AZ / FACYT PSF

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. Corrosivo para el hierro.

11. Información toxicológica.

11.1.Toxicidad aguda:

1.1.1. Oral: DL₅₀ en ratas > 5000 mg/kg.

1.1.2. Dermal: DL₅₀ en ratas > 5000 mg/kg.

1.1.3. Inhalación: CL₅₀ > 4,76 mg/l de aire máximo nebulizado.

1.1.4. Irritación de la piel: No irritante.

1.1.5. Sensibilización de la piel: No sensibilizante.

1.1.6. 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

13.1.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.

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.