

HOJA DE SEGURIDAD

BIOTOTAL FACYT

1. Identificación del Producto y del Fabricante

1.1. Producto: BIOTOTAL FACYT

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. FACYT AZ

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

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 *Azospirillum brasilense* AZ39.

2.2. FACYT PSF

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 *Pseudomonas fluorescens* Ps6.

2.3. Producto 3: FACYT TRICH

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 (conidios, clamidosporas y micelio). Cepa no patógena del género *Trichoderma*.

3. Clasificación de riesgos

FACYT AZ / FACYT PSF / FACYT TRICH

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

3.2. Inflamabilidad: No inflamable.

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

4. Primeros auxilios

4.1. Inhalación: No aplica.

4.2. Piel: Lavar con jabón y agua abundante. Acudir al médico.

4.3. Los: Lavar cuidadosamente con agua abundante durante 15 minutos. Llame al médico.

4.4. Ingestión: Enjuagar la boca con agua. Llame inmediatamente al médico.

5. Medidas contra el fuego

5.1. Medidas de extinción: No requiere procedimientos especiales

6. Acciones de emergencia

6.1. Derrames: El derrame líquido puede ser absorbido con material inerte (tierra, arena, aserrín, etc.), recogido mediante barrido y dispuesto según regulaciones locales. Desactivar con soda cáustica y lavar el área con detergente no iónico.

7. Manipuleo y almacenamiento

7.1. Medidas de precaución personal: Los aplicadores u otros trabajadores deberán usar remera de manga larga, pantalones largos, medias y zapatos. Seguir las instrucciones del fabricante para el lavado y el mantenimiento del equipo de protección personal. Si no existen instrucciones para lavado, usar detergente y agua caliente. Mantener el producto y el lavado del equipo de protección personal, separados de otras ropas para lavar.

7.2. Almacenamiento: Almacenar en su envase original cerrado y en ambientes seguros, secos y frescos. El producto debe ser almacenado en lugar fresco y seco (a temperatura no menor de 5°C y no mayor de 20°C), con buena ventilación en estanterías, separadas del piso.

8. Controles a la exposición y equipo de protección personal

- 8.1. Ventilación: No aplica.
- 8.2. Protección respiratoria: No aplica.
- 8.3. Protección ocular: No aplica.
- 8.4. Protección dérmica: No aplica.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. 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. FACYT TRICH

9.2.1. Aspecto físico:

- 9.2.1.1. Color: Verde
- 9.2.1.2. Olor: Característico caldo de cultivo.

- 9.2.2. Presión de vapor: N/A.
- 9.2.3. Punto de fusión: N/A.
- 9.2.4. Punto de ebullición: N/A.
- 9.2.5. Solubilidad en agua a 20°C: Totalmente soluble.

10. Estabilidad y reactividad

- 10.1. Estabilidad: Estable.
- 10.2. Condiciones que se deben evitar: Ninguna.
- 10.3. Incompatibilidad: Ninguna.
- 10.4. Polimerización peligrosa: No ocurre.
- 10.5. Productos peligrosos por combustión: No aplicable.

11. Información toxicológica

- 11.1. Producto de naturaleza biológica, contiene bacterias promotoras del crecimiento vegetal, no patógenas ni peligrosas. Totalmente biodegradable.

12. Información ecotoxicológica

12.1.Persistencia / Degradabilidad: Biodegradable.

12.2.Bio-acumulación: No hay información disponible.

12.3.Efectos sobre el ambiente: Inocuo.

13. Consideraciones sobre la disposición final del producto

13.1.Disposición final: Método de eliminación de residuos: Descartar el envase conforme normativa habitual residuos inocuos.

14. Información para el transporte

14.1.Terrestre (ADR): No clasificado como producto peligroso.

14.2.Aéreo (IATA): No clasificado como producto peligroso.

14.3.Marítimo (IMGD): No clasificado como producto peligroso.

15. Información regulatoria

15.1.Marca en etiqueta: BIOTOTAL FACYT

16. 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.