

**FUNGIFREE-AB**  
FUNGICIDA

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Fecha de actualización: 27 de septiembre de 2013  
Nombre del titular del registro: FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V.  
Dirección: Av. Vallarta No. 6503, Local A1-6, Col. Cd. Granja, 45010 Zapopan, Jalisco.  
Teléfono: 01 (33) 3003 4500.  
Nombre del producto: FUNGIFREE-AB  
Ingrediente activo: *Bacillus subtilis*  
Familia química: N/A  
Fórmula química: N/A  
Nombre químico IUPAC: N/A  
Sinónimos: N/A

## Teléfonos de emergencia

En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia **SINTOX**: (Servicio de Información Toxicológica): 01-800-00-928-00; 01 (55) 5611 2634 y 01 (55) 5598 6659, servicio las 24 horas los 365 días del año.

**POLICÍA FEDERAL DE CAMINOS:** 062  
**BOMBEROS:** 068  
**CRUZ ROJA:** 065  
**PROTECCIÓN CIVIL:** 01 800 0041300  
**PROFEPA [Procuraduría Federal de Protección al Medio Ambiente]** 01-(800)-776-3372  
**SETIQ [Sistema de Emergencias en Transporte para la Industria Química]** Desde cualquier parte de la República Mexicana: 01-(800)-002-1400 (24 horas); en la ciudad de México y área metropolitana: 01 (55) 5559 1588.  
**En caso de derrames llamar a COTRA (Comisión de Transportes y Almacenes):** 045 55 4194 0157  
**Angeles Verdes (si hay lesionados) 078** **Angeles Verdes (si hay lesionados) 078**

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Apariencia: Sólido, polvo humectable.  
Olor: Aceitoso  
Riesgos físicos o químicos: N/D  
Punto de inflamación: N/D

## 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre	No. CAS	Peso %
<i>Bacillus subtilis</i>	N/A	1

Número ONU o UN: N/D

LÍMITE MÁXIMO PERMISIBLE DE EXPOSICIÓN  
LMPE-PPT: N/D | LMPE-CT: N/D  
LMPE-P: N/D | IPVS (IDLH): N/D

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

Retire al paciente del área contaminada y solicite atención médica.

Descontamine al paciente de acuerdo a la vía de ingreso.

Contacto con los ojos:	Lávelos con abundante agua limpia por lo menos durante 15 minutos.
Contacto con la piel:	Lávese con abundante agua limpia y jabón.
Inhalación:	Retire al individuo hacia un lugar fresco y ventilado
Ingestión:	Si la persona está <b>CONSCIENTE</b> provoque el vómito inmediatamente. Si la persona está <b>INCONSCIENTE</b> , asegúrese que pueda respirar sin dificultad, no provoque el vómito y no trate de inducir nada en la boca, consulte a su médico.
Información al Médico:	<b><u>FUNGIFREE-AB es un fungicida microbial de origen biológico.</u></b>
Otras indicaciones:	<b>Antídoto:</b> No existe antídoto específico, proporcionar tratamiento sintomático. <b>Signos y síntomas de intoxicación:</b> Al contacto con los ojos puede presentarse irritación.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medidas de extinción:	Espuma, CO2 o polvo químico seco. Puede utilizarse una niebla fina o rocío de agua, solo si es necesario. Controle todos los escurrimientos del producto
Equipo de protección:	Use ropa de protección completa con respirador autónomo. No respire el humo gases o vapores generados.
Procedimiento y precauciones especiales:	Aísle el área del incendio, evacue en dirección contraria al viento.
Riesgos especiales:	N/D
Productos derivados de la descomposición:	Monóxido de carbono, dióxido de carbono.

### Clasificación NFPA

Salud	0
Flamabilidad	0
Reactividad	0
Riesgos especiales	-

## 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Aísle y marque el área del derrame. Utilice equipo de protección personal. Mantenga alejadas personas y animales domésticos del área.

Evite que el material se dirija a lagos, corrientes, estanques o drenajes. Deberán cubrirse los derrames grandes para evitar la dispersión. Para materiales secos, utilice un compuesto de barrido en húmedo o agua para evitar la formación de polvo. Si utiliza agua, evite el escurrimiento o la dispersión del exceso líquido, formando diques o zanjas y absorbiéndolo mediante un absorbente no combustible, tal como la arcilla, arena o tierra. Aspire, levante con pala o bombee el material de desecho, incluyendo el absorbente, y dépositelos en un tambo; etiquételo indicando el contenido.

Para limpiar el área de derrame, las herramientas y el equipo, lávelos con una solución adecuada hecha con el alcohol apropiado (metanol, etanol o isopropanol). A continuación, lave con una solución de jabón fuerte y agua. Absorba igual que en el paso anterior cualquier exceso de líquido y agregue al tambo con los desperdicios ya recolectados. Repita en caso necesario.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Almacene en su envase original, bien cerrado, en un lugar fresco, seco y bien ventilado, no expuesto a temperaturas extremas; lejos del alcance de niños y animales. No se almacene junto con alimentos, ropa o forrajés.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Se debe usar camisa de manga larga, pantalón largo u overol y/o traje de Tyvek, lentes protectores de plástico transparente, mascarilla para polvos, guantes de neopreno y botas de hule con casquillo para evitar el contacto directo. Durante la preparación y aplicación del producto hágalo a favor del viento. Usar protección respiratoria, en espacios cerrados usar equipo de respiración autónoma; con filtro aprobado para plaguicidas.

### Medidas de higiene:

- “Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos”.
- “Al final de la jornada de trabajo báñese y póngase ropa limpia”.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Sólido, polvo humectable.
Color	-
Estado físico	Sólido
Olor	Aceitoso
pH	4.5-6.5
Punto de ebullición	N/D
Punto de congelación	N/D
Punto de fusión	N/D
Temperatura de auto ignición	N/D
Inflamabilidad	N/D
Presión de vapor	N/A
Densidad de vapor	N/A
Densidad	N/D
Peso específico	N/D
Solubilidad en agua	Dispersable en agua en cualquier proporción.
Porcentaje de volatilidad	N/D
Propiedades de oxidación	N/D

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable
Riesgos de reacción	N/D
Produce al descomponerse	Monóxido de carbono, dióxido de carbono.
Riesgo de Polimerización	No presenta.
Condiciones a evitar	N/D

## 11. INFORMACION TOXICOLÓGICA

LOS DATOS DE TOXICOLOGÍA MOSTRADOS A CONTINUACIÓN CORRESPONDEN AL PRODUCTO FORMULADO

Toxicidad aguda	Al contacto con los ojos puede presentarse irritación.
Contacto con los ojos	Puede presentar irritación.
Contacto con la piel	Ligera irritación.
Ingestión	N/D
Inhalación	N/D
DL <sub>50</sub> oral	>2000 mg/ kg peso
DL <sub>50</sub> dermal	>2000 mg/ kg peso
CL <sub>50</sub> por inhalación	N/D
Toxicidad crónica	N/D
Carcinogenicidad	No presenta.
Mutación	No presenta.
Efectos neurológicos	N/D

Efectos sobre los órganos N/D

En caso de intoxicación comuníquese a:

SINTOX: (Servicio de información Toxicológica): 01-800-00-928-00; 01 (55) 5611 2634 y 01 (55) 5598 6659, servicio las 24 horas los 365 días del año.

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

LOS DATOS DE ECOTOXICOLOGÍA MOSTRADOS A CONTINUACIÓN CORRESPONDEN AL PRODUCTO FORMULADO

No se tienen indicios de daños al medio ambiente.

Destino Ambiental:

N/D

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de disposición de residuos

Se prohíbe la eliminación indebida de exceso de pesticida, mezcla de pulverización o agua de lavado. Si estos residuos no pueden ser eliminados de acuerdo a las instrucciones, póngase en contacto con las autoridades de eliminación adecuados para su orientación.

Envases contaminados

Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas, Registrado ante la SEMARNAT.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Tipo de empaque: N/D

Designación oficial de transporte: N/D

Nivel de riesgo: N/D

Núm. ONU (UN): N/D

Grupo de embalaje: N/D

Descripción: N/D

## 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Este documento ha sido preparado de acuerdo al GHS (globally harmonized system) que consta de 16 puntos los cuales abarcan los 12 de la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2000. Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 271000.

Registro COFEPRIS: RSCO-FUNG-0395-321-002-001

Vigencia: 29 de abril de 2016

Categoría Toxicológica: 5 Precaución

## 16. OTRAS INFORMACIONES

Clasificación de acuerdo a la NOM-232-SSA1-2009

Categoría toxicológica: 5

Color de banda: Verde

El logo de FMC® Es una marca registrada de FMC Corporation.