



**Quimica Niels Ltda.**

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**ECOBACTER FM**

Versión: 03

Fecha de Revisión:  
18/07/2017

### SECCIÓN I: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA FABRICANTE

#### 1.1 Identificación del producto

**ECOBACTER FM –**

#### 1.2 Usos pertinentes identificados para el producto

Tratamiento biológico para PTAR industrial

#### 1.3 Tipo de envase

Galones de 4 litros.

#### 1.4 Otros medios de identificación / código interno

1430050250

#### 1.5 Datos del fabricante de la ficha de datos de seguridad

##### **QUIMICA NIELS LTDA**

Calle 65ª No. 76 - 28

Bogotá - Colombia

Tel: (57-1) 4360109

(lunes – viernes 7:00 am – 5: 00 pm)

Correo Electrónico

[produccion@quimicaniels.com](mailto:produccion@quimicaniels.com)

#### 1.6 Teléfono de emergencia

Tel: 4360109

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

##### **Salud Humana**

Irritación ocular Cat 3

#### 2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Palabra de advertencia:

**ATENCIÓN**

Indicación de peligro:

**H320 Provoca irritación ocular.**





Quimica Niels Ltda.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### ECOBACTER FM

Versión: 03

Fecha de Revisión:  
18/07/2017

#### Consejos de prudencia

**P101:** Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

**P102:** Mantener fuera del alcance de los niños.

**P103:** Leer la etiqueta antes del uso.

**P305+P351+P338:** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

**P337+P313:** Si la irritación persiste, consultar a un médico.

#### 2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

Ninguno reportado

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:

NOMBRE DEL PRODUCTO	# CAS	COMPOSICIÓN
Bacillus subtilis	68038-70-0	1 – 5 %
Bacillus licheniformus	9014-01-1	1 – 5 %
Bacillus megaterium	767177-76-4	1 – 5 %



**Quimica Niels Ltda.**

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**ECOBACTER FM**

**Versión: 03**

**Fecha de Revisión:  
18/07/2017**

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

<b>CONTACTO CON LOS OJOS</b>	Lavar con solución oftálmica seguida de abundante agua por espacio de 10 a 15 minutos. Acudir a oftalmología.
<b>CASO DE INHALACIÓN</b>	No emana gases, manipular en áreas con ventilación normal.
<b>CASO DE INGESTIÓN</b>	Inducir al vómito.
<b>CONTACTO CON LA PIEL</b>	No aplica, si se observa alguna reacción como irritación consultar al médico

### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

No aplica, no inflamable

### SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

<b>PROTECCIÓN PERSONAL</b>	El material derramado puede manipularse normalmente, se debe tener precaución ya que puede ocasionar superficies resbalosas.
<b>PROTECCIÓN AMBIENTAL</b>	Producto biodegradable.
<b>PROCEDIMIENTO DE RECOLECCIÓN Y LIMPIEZA</b>	Hace limpieza con agua

### SECCIÓN 7: MANIPULACION Y MANEJO

<b>MANIPULACIÓN</b>	No requiere de condiciones especiales si se siguen correctamente las indicaciones de uso.
<b>ALMACENAMIENTO</b>	Mantener el producto en un lugar fresco y climas cálidos, refrigerado a no menos de 4°C. Su envase debe estar perfectamente cerrado.

### SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL:

<b>MEDIDAS DE HIGIENE</b>	No comer, tomar, masticar o fumar mientras manipule el producto, lavar las manos antes de comer y al salir.
<b>PROTECCIÓN RESPIRATORIA</b>	Utilizar máscara y/o filtro en caso de ambientes no ventilados.
<b>PROTECCIÓN MANOS</b>	Utilizar guantes de caucho para manipular el producto (trasvase) solo para evitar contaminación cruzada.





Quimica Niels Ltda.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### ECOBACTER FM

Versión: 03

Fecha de Revisión:  
18/07/2017

**PROTECCIÓN OCULAR** Utilizar gafas de seguridad como protección ante salpicaduras.

**PROTECCIÓN PIEL Y CUERPO** Utilizar petos, guantes de nitrilo y calzado de caucho.

#### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA	Líquido	DENSIDAD (g/mL)	1.01 +/-0.02 g/l
COLOR	Azul y uva	SOLUBILIDAD	Agua 100%
OLOR	Característico		
pH al 100%	7.0 +/- 0.5		

#### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**ESTABILIDAD QUÍMICA** Alto grado de estabilidad en condiciones normales de uso y almacenamiento

**REACTIVIDAD** No reactivo, evitar llamas abiertas, oxidantes fuertes y ácidos

#### SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No se conocen efectos adversos para la salud humana.

#### SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se han determinado datos eco-toxicológicos para este producto. La información es basada en la ecotoxicología de sus componentes.

Líquido, 100 % soluble en agua, si entra en el suelo se absorberá, para determinar la movilidad ambiental tener en cuenta la sección 9.

#### SECCION 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN FINAL

**PRODUCTO** Puede vertirse sin inconvenientes.

**ENVASES CON RESÍDUOS** Enviar los envases limpios a empresas autorizadas para su reciclaje y reaprovechamiento. Nunca incinerar





**Quimica Niels Ltda.**

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**ECOBACTER FM**

Versión: 03

Fecha de Revisión:  
18/07/2017

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

NOTA

Puede transportarse en todo medio ya que es un producto natural muy estable, no inflamable y sin peligros asociados a su transporte. Código UN: no aplica.

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32

La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.

Decreto 1609 del 31 de Julio de 2002

Se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Ministerio de Transporte. Resolución número 3800 del 11 de diciembre de 1998

Se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.

Ministerio de Salud. Resolución 2309 de 1986

Los residuos de esta sustancia están considerados allí y se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.

Decreto 4741 del 2005

Consideración de los residuos Peligrosos.

Ley 55 de 1993

Por medio de la cual se aprueba el convenio N° 170 de la OIT, y la recomendación N° 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.

### SECCIÓN 16: INFORMACION ADICIONAL

**RIESGOS:**

**HMISS III:**



ECOBACTER FM		HMISS III	
<b>SALUD</b>	1	<b>A</b>	Gafas
<b>INFLAMABLE</b>	0	<b>B</b>	Gafas + Guantes
<b>PELIGRO FÍSICO</b>	0	<b>C</b>	Gafas + Guantes + Botas
<b>PROTECCIÓN PERSONAL</b>		<b>D</b>	Gafas + Guantes + Botas + Escudo Facial
<b>B</b>	Gafas + Guantes	<b>E</b>	Gafas + Guantes + Botas + Escudo Facial + Mascarilla
PIEL <input type="checkbox"/>	OJOS <input checked="" type="checkbox"/>	<b>F</b>	Gafas + Guantes + Botas + Escudo Facial + Mascarilla + Protección de Cabeza
INJUNES <input type="checkbox"/>	SANGRE <input type="checkbox"/>	<b>G</b>	Gafas + Guantes + Botas + Escudo Facial + Mascarilla + Protección de Cabeza + Protección de Oídos
SISTEMA REPRODUCTIVO <input type="checkbox"/>	SISTEMA NERVIOSO <input type="checkbox"/>	<b>H</b>	Gafas + Guantes + Botas + Escudo Facial + Mascarilla + Protección de Cabeza + Protección de Oídos + Protección de Respiración
		<b>I</b>	Gafas + Guantes + Botas + Escudo Facial + Mascarilla + Protección de Cabeza + Protección de Oídos + Protección de Respiración + Protección de Manos
		<b>J</b>	Gafas + Guantes + Botas + Escudo Facial + Mascarilla + Protección de Cabeza + Protección de Oídos + Protección de Respiración + Protección de Manos + Protección de Vestimenta
		<b>K</b>	Gafas + Guantes + Botas + Escudo Facial + Mascarilla + Protección de Cabeza + Protección de Oídos + Protección de Respiración + Protección de Manos + Protección de Vestimenta + Protección de Calzado
		<b>X</b>	Consultar supervisor o procedimiento de trabajo para instrucciones de manejo
		<b>A</b>	GAFAS DE SEGURIDAD
		<b>n</b>	GAFAS CONTRA SALPICADURAS
		<b>o</b>	ESCUDO FACIAL
		<b>p</b>	GUANTES
		<b>q</b>	BOTAS
		<b>r</b>	DELANTAL
		<b>s</b>	TRAJE DE PROTECCIÓN
		<b>t</b>	MASCARILLA PARA POLVO
		<b>u</b>	MASCARILLA PARA VAPORES
		<b>w</b>	MASCARILLA PARA VAPORES Y POLVO
		<b>y</b>	MASCARILLA FACIAL COMPLETA
		<b>z</b>	MASCARA DE ABRE



**Quimica Niels Ltda.**

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**ECOBACTER FM**

**Versión: 03**

**Fecha de Revisión:  
18/07/2017**

**NOTA:** La información contenida en esta hoja de seguridad se basa en los datos que se consideran exactos con respecto a la formulación utilizada, mas no de los resultados del uso que de él se haga. De igual manera se recomienda estudiar este documento para conocer los peligros de este producto.

**QUIMICA NIELS LTDA no se responsabiliza por daños personales o a propiedad causados por el mal uso, almacenamiento o disposición final del producto, no recomendada en esta hoja de seguridad y el usuario asumirá los riesgos que de esto se derive.**

***Bibliografía:***

*Esta hoja de datos de seguridad es el producto de la recopilación de información y datos de la producción, control de calidad y validación de nuestros clientes desde hace 20 años.*

