

Datos de Seguridad

Producto: **Endospor^{MR}Dry Mix**

1. Fabricante

Bactiva, Inc.

1302 Washington Street, P.O. Box 207,
Laredo, Texas, 34277
USA

Email: info@bactiva.us

Tel.: (+1) 956-9482037

Fax: (+1) 956-2157215

2. Empresa

Tecnologías Naturales Internacional, S.A. de C.V.

Av. Tecnológico 709, Col. Cd. Industrial
C.P. 38010 Celaya, Gto.
México

Tel/fax: (+52) 461-6151228

Email: info@bactiva.com

www.bactiva.com

RFC: TNI990610CM3

3. Composición/ Información sobre ingredientes

Ingredientes potencialmente peligrosos	%	OSHA PEL	NIOSH	ACGIH
Humatos (polvo de carbón, ácidos húmicos)	15%	1.5mg/m ³		0.1mg/m ³
Sílice	55%	0.1mg/m ³ (respirable)	50µg/m ³ (respirable)	

4. Identificación de peligros

El producto combinado con líquidos, convierte las superficies lisas en resbalosas.

5. Primeros auxilios

Inhalación: No representa un peligro que requiera medidas especiales de primeros auxilios.

Contacto con la piel: Sin peligro que requiera medidas especiales de primeros auxilios.

Contacto con los ojos: Lave con abundante agua, también por debajo de los párpados. Si persiste la irritación, consulte a un médico.

Ingestión: El producto no es considerado tóxico por los resultados obtenidos en estudios con animales en laboratorio.

6. Medidas de combate de incendios

Materiales adecuados para el combate de incendios: Agua, spray de agua, espuma y dióxido de carbono.

Agentes de combate de incendio a evitar: No existe.

Precauciones especiales para el combate de incendios: Utilizar protección respiratoria para prevenir la inhalación de polvo y humo.

Equipo protector especial para bomberos: Tome precauciones contra peligros de explosión asociados con polvo de esporas flotando por el aire a temperaturas elevadas.

7. Medidas en el caso de derrames accidentales

Precauciones personales: No se requieren precauciones especiales.

Precauciones ambientales: Tome las mismas precauciones que se tomaría contra polvo.

Métodos para la limpieza: Limpie inmediatamente con escoba o aspiradora. Evite mover polvo. Limpie bajo una nube de agua para reducir el polvo. Si el producto está en contacto con la piel, lávela con jabón y agua. Mantenga el producto en contenedores adecuados y cerrados para su disposición.

8. Manejo y almacenamiento

Manejo: Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite la formación de polvo. No respire el polvo. Lave las manos antes de ingerir los alimentos y al final del día laboral.

Almacenamiento: Mantenga el producto en un sitio seco y fresco (3-25°C).

9. Controles de exposición

Medidas de ingeniería para evitar la exposición: Use ventilación si se forma polvo en el aire. La ventilación natural es suficiente si no se presentan altas concentraciones de polvo.

Equipo de protección del personal:

- **Protección de vías respiratorias:** Si la concentración del polvo en el aire supera 10mg/m³ se recomienda el uso de máscaras.
- **Protección de los ojos:** Aleje el producto de los ojos. En presencia de polvo en el aire póngase goggles con protección lateral.
- **Protección de la piel y del cuerpo:** No se requiere ninguna ropa especial de protección.
- **Medidas de higiene:** Lave las manos antes de ingerir los alimentos y al final del día laboral.

10. Propiedades físicas y químicas

Forma: Polvo

Color: Blanco

Olor: Tierra

pH: 8.5

Temperatura de autoignición: No aplica

Densidad: 1.0-1.1g/ml

11. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: El producto es estable.

Condiciones a evitar: Evite concentraciones de polvo explosivas.

Materiales a evitar: No se conocen.

Productos peligrosos de descomposición: No se conocen.

Polimerización peligrosa: No ocurre.

12. Información toxicológica

Rutas de entrada: Inhalación – sí; piel – posible

Ingestión posible – Peligros para la salud:

- **De inmediato:** Personas con alergias pueden volverse asmáticas (raro). Algunos individuos pueden desarrollar alergias en el transcurso del tiempo.
- **Crónico:** Personas con alergias contra hongos pueden sufrir estornudos y congestión nasal. Se pueden desarrollar alergias de la piel por exposición excesiva repetida, incluyendo comezón y urticaria (raro).

Carcinogenicidad: Los niveles máximos de cristales respirables de sílice liberados durante el manejo del producto son entre $0.002\text{mg}/\text{m}^3$ y $0.01\text{mg}/\text{m}^3$. Los límites definidos por el Departamento de Límites de Exposición en el Trabajo de los E.E.U.U., regulados en los Reglamentos para Sustancias Químicas Peligrosas y bajo la Ley de la Salud y Seguridad Laboral del 1993, son $0.4\text{mg}/\text{m}^3$ (límite de exposición promedia – límite de control – en el trabajo para un plazo de 8 horas para cristales de sílice).

Signos y síntomas de exposición: estornudos, congestión nasal o secreción nasal, síntomas de alergias contra polvo.

Condiciones médicas generalmente agravadas por la exposición: alergia contra polen y polvo, alergias contra hongos, dermatitis.

Procedimientos en el caso de emergencias y asistencia médica inicial: Si se desarrollan síntomas de alergias, remueva la persona de la exposición. Si se observan dificultades de respiración, exponga la persona al aire fresco. Si es necesario aplique oxígeno. Llame un médico. En el caso raro de una urticaria, lave el área de la piel afectada con jabón y agua. Llame un médico para el tratamiento de dermatitis por contacto. Si se ingirió el material tome agua, induzca el vómito y llame un médico.

13. Información ecológica

Toxicidad ecológica: No se conocen ni se pueden presentar emergencias ecológicas si el producto se usa adecuadamente.

Persistencia/ degradación: Biodegradable.

14. Consideraciones para la disposición

Disposición de desechos/ producto que no se usa: Disponga de acuerdo al Reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente.

Envases vacíos: Disponga en rellenos sanitarios o incendie de acuerdo al Reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente.

15. Información sobre el transporte

El producto no está clasificado como peligroso según el reglamento de transporte.

16. Información sobre el etiquetado

El producto no es peligroso y no necesita ser etiquetado como material peligroso.