



Nombre: Bacillus subtilis
Bacillus licheniformis

Enero 2024

Página 1 de 4

HOJA DE SEGURIDAD ALICERCE

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO / PRESENTACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto: **ALICERCE**

Tipo de formulación: Polvo mojable (WP)

Uso: Inoculante de suelo/ Biofungicida

Importado y Distribuido por: **FMC Colombia S.A.S.**

Teléfonos de emergencia: **CISPROQUIM**
Desde Bogotá: 288 60 12 Línea Nacional: 01 8000 916012
Desde Perú: 080 050 847 Desde Venezuela: 0800 1005012
Desde Ecuador: 1800 593005 (Quito, La Sierra, Centro y Norte).

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Composición	CAS No.	EEC No.	P/P %	g/L
Bacillus subtilis				6.55%
Bacillus licheniformis				6.55%

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Peligros más importantes: El polvo puede irritar los ojos y las vías respiratorias. La inhalación frecuente de polvo durante largo tiempo aumenta el riesgo de desarrollar enfermedades pulmonares.

Efectos del producto: Los efectos nocivos ambientales del producto se consideran limitados.

Peligros específicos: Desconocidos

Elementos de etiquetado del SGA, incluida la palabra de advertencia, frases de Frases de peligro y precaución:

Pictogramas de peligro: No requiere pictograma de peligro.

Palabra de advertencia: Atención

Frases de peligro:

H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Frases de precaución:

Respuesta de emergencia:

P312 - Si no se encuentra bien, comuníquese con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA /médico.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Nota para el médico:	El tratamiento debe ser sintomático y de soporte.
Inhalación:	Trasladar a la víctima a un lugar fresco y bien ventilado. Mantener a la víctima en reposo y bajo supervisión hasta que desaparezca el malestar. En caso de que persistan las molestias consultar a un médico llevando la etiqueta
Ingestión:	Enjuagar la boca, dar a beber agua siempre y cuando la persona esté consciente. Llamar a un médico.
Contacto con la piel:	Remover la ropa contaminada y lavar la piel con agua y jabón en abundancia.
Contacto con los ojos:	Lavar los ojos inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos; remover los lentes de contacto antes del lavado. Si ocurre irritación, obtener asistencia médica.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Peligros/ Riesgos específicos:	Desconocido
Medio de extinción adecuados:	CO2, espuma, agua y polvo de extinción.
Medios no adecuados:	No hay medios de extinción inadecuados.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones Personales: No fumar, no provocar chispas, desconectar todos los circuitos eléctricos, desconectar fuentes de ignición.

Precauciones Ambientales: Producto no peligroso en caso de vertido accidental, recoger todo el que sea posible para su reutilización o eliminación.

Métodos de limpieza: Use una aspiradora. De no ser posible, moje el polvo con agua antes de recogerlo con una pala, escoba o semejante.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	Proveer ventilación suficiente y/o sistema escape en las instalaciones de trabajo. Asegurar las medidas necesarias para así evitar descargas de electricidad estática. Se debe usar mascarar para evitar la inhalación del polvo. Evitar contacto del polvo con la piel y ojos.
Medidas técnicas:	Deberán tomarse la medida de precaución usual para la manipulación de Bioestimulante Vegetal.
Información específica sobre el Manejo seguro:	Utilizar a la dosis recomendada en la etiqueta del producto.
Almacenamiento:	Mantener fuera del alcance de niños. Mantener los recipientes herméticamente cerrados y en un lugar seco y fresco
Medidas técnicas:	Evitar que se deteriore la etiqueta o el envase

Condiciones de almacenamiento: Mantener en un lugar cerrado, seco, alejado de personas, alimentos y medicinas. Guárdese en el recipiente original bien cerrado y a temperaturas: < 37 °C / < 99 °F. Proteger de los rayos solares. Guárdese en un lugar seco.

Productos incompatibles: Productos clorados

8. CONTROL A EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: No son necesarios.

Equipo de protección personal: Ropa normal de trabajo, gafas de seguridad, guantes de látex o goma, tapabocas o mascarara.

- Medidas de Higiene: Lavar con agua y jabón

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Color: Blanco.
Estado físico: Solido
Olor: característico del producto
pH: 7.33
Punto de inflamación: No es inflamable
Propiedades explosivas: No es explosivo
Densidad: 0,48 g/ml a 25 °C.
Solubilidad: 1,246 g/100 ml

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Producto estable y no reactivo en las condiciones de almacenamiento recomendadas

Condiciones a evitar: Evitar la Humedad y temperaturas superiores a 240 °C..

Materiales a evitar: Ninguno

Productos descomposición peligrosa: Por descomposición no da productos peligrosos en condiciones normales.

11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda: **Inhalación:** el polvo puede causar irritación en las vías respiratorias. La inhalación de altas concentraciones del polvo puede causar alveolitis alérgica. Síntomas como fiebre, temblor de frío, tos, dificultades en respirar, dolores de cabeza, músculos y articulaciones deben aparecer de 6 a 8 horas después de la exposición.

Contacto con la piel: No causa irritación.

Contacto con los ojos: Irritación leve.

Ingestión: Causa irritación

Sensibilización: Producto no sensibilizante.

Efectos locales: No hay información adicional

Toxicidad cronica: Ninguna

12. INFORMACIÓN ECOLOGICA

Movilidad: Presenta gran movilidad al ser totalmente soluble en agua.

Persistencia/degradabilidad: No es persistente / Biodegradable.

Bioacumulación: No.

Ecotoxicidad: No deja residuo permanente. No es acumulativo por aplicación normal de la práctica en agricultura. El producto por degradación no es dañino bajo condiciones normales y uso responsable.

13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICION

Eliminación de residuos: Recupere y coloque el material en contenedores adecuados para su uso o desecho.

Eliminación de Recipientes/contenedores: Inutilice los envases, triturándolos o perforándolos y almacénelos en lugar seguro.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

No requiere medidas especiales para el transporte.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Regulaciones:

- No comer, beber o fumar durante su manejo.
- Usar siempre equipo de protección, como guantes y lentes protectoras.
- Lávese con agua y jabón después de su aplicación.
- Puede ser irritante para los ojos
- No ingerir el producto
- No dejar al alcance de los niños.
- No almacenar junto a alimentos, ropa o forrajes.
- No almacenar en viviendas
- No reutilice los envases. Destruyalos.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Usos: Bioestimulante Vegetal de Uso Agrícola.

17. BIBLIOGRAFÍA