

Hoja de Seguridad del Material PROTECSEM

Nombre del fabricante: AGRI LIFE
Dirección del fabricante: 1 54/A5-1, SVCIE, IDA Bollaram 502 325, INDIA
Tel: +91 279905
Fax: +91 8458 279904
E-mail: agrilife@agrilife.in

1. Información de producto

Nombre de producto: PROTECSEM
Código de producto: PROTECSEM
Familia / Grupo: Agente microbiano de recubrimiento de semillas
Fórmula química: mezcla
Otras designaciones: Formulación a base de dextrosa que posee propiedades microbianas

2. Composición/información sobre ingredientes

Componentes	Composición (%) p/p
<i>Paenibacillus azotofixans</i> 1*10 ⁸ UFC por g <i>Bacillus megaterium</i> 1*10 ⁸ UFC por g <i>Bacillus mucilaginosus</i> 1*10 ⁸ UFC por g <i>Bacillus subtilis</i> 1*10 ⁸ UFC por g <i>Trichoderma harzianum</i> 1*10 ⁸ UFC por g	3%
Humedad	8%
Sílice	6%.
Portador – de dextrosa	83%

Los ingredientes no identificados con precisión son propiedad o no-peligrosos.

3. Identificación de peligros

Perspectiva de Emergencias

El producto es un polvo blanquecino con un olor característico de fermentación que está destinado a ser utilizado para protección de las plantas. Los organismos utilizados no son patógenos, pero pueden causar infección al contacto con heridas abiertas. Estos organismos son susceptibles a muchos antibióticos comúnmente usados. No existe antídoto específico alguno para ningún tipo de irritación que se observe. Trate sintomáticamente. Buscar inmediatamente atención médica.

Efectos potenciales sobre la salud:

Rutas (s) de entrada:	Ojos, Piel, Oral, Inhalación
Efectos humanos y síntomas de exposición:	Causa irritación de ojos, piel o del tracto respiratorio
Contacto agudo con los ojos:	Causa irritación
Contacto crónico con los ojos:	La exposición crónica por el uso normal no es probable
Contacto agudo de la piel:	Puede causar irritación
Ingestión crónica:	La exposición crónica por el uso normal no es probable
Afecciones médicas generalmente agravadas por la exposición:	No conocidas

4. Primeros auxilios

Si se sospecha de intoxicación, consulte de inmediato con un médico/ visite el hospital más cercano / el centro más cercano de control de envenenamientos. El examinador involucrado debe ser informado del nombre completo del producto y de los detalles y cantidad de exposición. Describa los síntomas y siga los consejos brindados.

Primeros auxilios para los ojos

Lave Inmediatamente los ojos con agua durante 20 minutos. Mantenga los párpados abiertos para enjuagar toda la superficie de los ojos y párpados. No se deben aplicar medicamentos, salvo que lo aconseje el médico.

Primeros auxilios para la piel

Lave la piel con agua y jabón, incluyendo el pelo y bajo las uñas. No se deben aplicar medicamentos, salvo que lo aconseje el médico. Retire la ropa y zapatos contaminados.

Primeros auxilios para la inhalación

Retire a la víctima del área contaminada al aire fresco. Aplique respiración artificial, si fuera necesario.

Primeros auxilios para la ingestión

El producto no es dañino si se ingiere. Si se observa alguna irritación, dé abundante agua y consulte a un médico.

5. Medidas Contra Incendios

Punto de ignición: No aplica

Límites de ignición: No es inflamable

Temperatura de auto ignición: No es aplicable

Medios de extinción de incendios: Aspersión de agua, dióxido de carbono, químico seco, espuma.

Información especial de lucha contra el fuego: Use ropa de protección completa y aparatos de respiración autónomos. Evacúe el personal no esencial de la zona para evitar la exposición humana al fuego, humo, vapores o productos de la combustión. Evite el uso de edificios, áreas y equipos contaminados hasta que se descontaminen.

Fuego inusual y peligro de explosión: Ninguno

6. Medidas Ante Escapes Accidentales

Equipos de seguridad: Use gafas de seguridad o mascarillas con protectores laterales para sustancias químicas, guantes de goma, botas de goma, camisa de manga larga, pantalones largos, gorra, respirador para plaguicidas aprobado por NIOSH con filtro para polvo.

Derrames: Barra el área manteniendo el polvo al mínimo y coloque un recipiente aprobado para sustancias químicas. Lave el área del derrame con agua conteniendo un detergente fuerte, absorba con material absorbente. Selle el recipiente y manipúlelo de una manera aprobada.

7. Manipulación y Almacenaje

Temperatura de almacenamiento: Temperatura ambiente (no más de 40 grados Celsius)

Requisitos de almacenamiento: Almacene el material en un lugar bien ventilado, limpio, fresco y seco, fuera del alcance de los niños y de animales domésticos. Mantenga lejos de luz sola directa. Mantenga los contenedores firmemente cerrados cuando no estén en uso. No almacene en contenedores metálicos. No guarde junto con plaguicidas químicos.

Tiempo de anaquel: un año.

Sensibilidad especial: Ninguna

Precauciones de manipulación: Seguir los estándares normales de higiene y limpieza para productos agrícolas.

8. Control de Exposición / Protección Personal

Requisitos de protección oral: Evite comer, beber, usar tabaco y aplicación de cosméticos en áreas donde hay un potencial de exposición al material. Siempre lávese minuciosamente después de manipular el producto.

Equipos de protección de ojos: para evitar el contacto con los ojos, use gafas de seguridad.

Requisitos de protección de la piel: para evitar el contacto con la piel, use guantes de goma, botas de goma, camisa de manga larga, pantalones largos, gorra.

Requisitos respiratorios / de ventilación: para evitar respirar el polvo, utilice una ventilación adecuada y use un respirador para plaguicidas aprobado por NIOSH con filtro para polvo.

9. Propiedades Físico-Químicas

- Estado físico: polvo
- Color: blanquecino
- Peso específico: No aplicable
- Densidad relativa: especificado en el certificado de análisis
- Olor: Olor característico de fermentación
- Miscibilidad: Soluble en agua
- pH: especificado en el certificado de análisis
- Estabilidad: Estable en condiciones normales de almacenamiento
- Corrosión: Nulo
- Punto de ignición: no aplicable
- % de volumen volátil: no determinado
- Presión de vapor: no determinada
- Densidad de vapor: no determinada
- Punto de fusión: 146 ° C
- Punto de ebullición: No determinado
- Punto de congelación: No determinado
- Velocidad de evaporación: No determinado

10. Estabilidad y Reactividad

- **Estabilidad:** el producto es estable.
- **Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Ninguno
- **Descomposición:** Fácilmente biodegradable
- **Incompatibilidad:** compuestos de ácidos o álcalis fuertes pueden inactivar los cultivos biológicos, así como fuertes agentes oxidantes, desinfectantes y biocidas. Los plaguicidas químicos inactivarán totalmente al ingrediente activo.
- **Condiciones a evitar:** Calor, llamas, fuentes de ignición e incompatibles; variaciones excesivas de temperatura, por debajo de 0° C o por encima de 40° C.

11. Información Toxicológica

- No hay disponibles estudios toxicológicos.

Una nota

El contacto prolongado con los ojos, el tracto respiratorio y la piel puede causar irritación. El producto está formulado usando hongos especialmente seleccionados del ambiente natural y que se conoce que no son patogénicos a los seres humanos, animales o plantas. Se recomienda cubrir las heridas abiertas cuando esté en uso.

12. Información Ecológica

- Totalmente biodegradable en la naturaleza
- Acumulación: No se prevé bioacumulación
- No aplique en cuerpos de agua, ya que puede ser tóxico para la vida acuática.
- El producto contiene componentes no patogénicos, no peligrosos y no tóxicos, que ocurren naturalmente.
- Otros efectos adversos: no hay agotamiento de ozono, creación fotoquímica de ozono o potencial de calentamiento global.

13. Consideraciones sobre Eliminación.

No reutilice materiales de embalaje ni residuos del producto. Deseche los materiales de embalaje y residuos del producto según las normas locales, estatales y federales de salud y ambientales.

Destruya los envases usados y entierrelos a 18 pulgadas por debajo de la tierra no cultivada, lejos de lugares habitados y de corrientes de agua.

Elimine material excedente de envases vacíos y lavados de equipos de aspersion de una manera segura para evitar contaminación ambiental o del agua, o la contaminación de los alimentos y piensos.

Nunca utilice los envases vacíos para almacenar alimentos o agua.

14. Información de Transporte

- Datos de transporte: El producto no es considerado como material peligroso para todos los modos de transporte
 - Clase de peligro: No aplicable
 - NO ID: No aplicable

15. Información Regulatoria

TSCA: No es aplicable

Cantidad Reportable CERCLA: No es aplicable

SARA título III Sección 313: No es aplicable

Clasificación de peligros de OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional): No aplicable

Regulación WHMIS / de productos controlados: No aplicable

Ley de aire limpio: Esta fórmula no contiene ningún contaminante peligroso del aire

Ley de aguas limpias: Ninguno de los químicos en este producto aparecen como contaminantes peligrosos, tóxicos o de prioridad.

Listas estatales de derecho al conocimiento: No es aplicable

Límites de exposición: No aplicable

16. Otras Informaciones

Agri Life brinda la información contenida aquí de buena fe, conforme a la Ley de Salud y Seguridad Ocupacional de 1970. A lo mejor de nuestro conocimiento, la información aquí contenida es exacta. Sin embargo, Agri Life no asume ninguna responsabilidad por la exactitud o la exhaustividad de la información contenida. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos para la salud y deben utilizarse con precaución. Aunque aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos peligros que existen.

Este producto es solamente para uso agrícola.

Una Nota

1. NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional
2. WHMS: Información de Materiales Ocupacionales Peligrosos
3. TSCA: Ley de Control de Sustancias Tóxicas
4. CERCLA: Ley de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental Integral
5. SARA: Ley de Enmiendas de Superfondos y Reautorización
6. RCRA: Ley de Conservación y Recuperación de Recursos de Estados Unidos
7. MSDS: Hoja de Seguridad del Material
8. CPR: Regulación de Productos Controlados