

Producto FUNGICID BS

No. de revisión	Código	Fecha de emisión	No. de páginas
01	HDS-RS-FG001	21/08/2024	5

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE FABRICANTE.

Nombre comercial:	FUNGICID BS
Nombre químico:	Combinación de especies de bacterias: <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ¹ , <i>B. subtilis</i> ¹ , <i>B. pumilus</i> ¹
Número CAS:	No disponible
Fórmula química:	No aplicable
Familia química:	No aplicable
Sinónimos:	Sin sinónimo ¹
Uso recomendado	Biocontrol, biofertilizante, mejorador vegetal, inductor de resistencia
Restricciones de uso:	No compatible con agua clorada, derivados de cobre y bactericidas
Fabricante:	Red Starr SPR de RL de CV
Dirección:	Km 1.5 Carretera Armería-El Paraíso, Armería, Colima, México.
Teléfono de contacto	3133246579 y 3133241707
Teléfono de emergencia:	3121662571

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

CLASIFICACIÓN DE LA MEZCLA:

Clase de peligro:	Puede provocar irritación ligera al contacto directo con los ojos
Categoría de peligro:	2B

ELEMENTOS DE LA SEÑALIZACIÓN DE SGA, INCLUIDOS CONSEJOS DE PRUDENCIA:

Palabra de advertencia	Atención
Pictograma	
Indicaciones de peligros a la salud	H303 – Puede ser nocivo en caso de ingestión; ningún efecto en contacto con la piel H320 – Irritación ligera ocular
Consejos de prudencia	P101 – Si es necesario consultar a un médico: se recomienda tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto

	P102 – Mantener fuera del alcance de los niños P103 – Leer la etiqueta antes del uso P302 + P352 – En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua P301 + P330 + P331 – En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito. P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos, enjuagar con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir lavado de ojos con abundante agua.
--	--

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES DEL PRODUCTO.

Identidad química	No. CAS	No. ONU	% en peso
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> , <i>B. subtilis</i> , <i>B. pumilus</i>	ND	ND	0.4
Coadyuvantes	ND	ND	99.6

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

Ojos:	Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados para lavado completo del ojo y tejido conjuntivo. Cuando se usen lentes de contacto, removerlos. Si la irritación persiste, consultar a un oculista.
Piel:	Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. La ropa y zapatos contaminados deben lavarse antes de su uso.
Inhalación:	No vaporiza. Mover la persona al aire fresco. Consultar con un médico en caso de quejas
Ingestión:	En caso de ingestión accidental, no inducir el vómito y consultar al médico. En caso de vómito no inducido, mantener la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar afectación de pulmones.
Notas médicas:	El producto en general no contiene ingredientes tóxicos, en el caso de ingestión si el paciente presenta respuesta adversa, dirigir el tratamiento hacia control de síntomas.
Síntomas:	Irritación al contacto con ojos. Nula o baja posibilidad de irritación en la piel. Vómito, náuseas, diarrea a la ingestión.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

Métodos de extinción apropiados: Dióxido de carbono, polvo químico seco.

Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas: Ninguno en especial.

Medidas especiales para los equipos de combate contra incendios: No requiere procedimientos especiales; sin embargo, en casos extremos y cuando el nivel de riesgo lo permita, alejar los

contenedores del área del fuego. Emplear ropa de protección contra fuego con equipo de respiración autónomo (gafas, calzado adecuado, guantes de seguridad).

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA.

Precauciones personales: Alejar a las personas de la zona de derrame y evitar contacto con piel y ojos. Señalizar el área para prevenir exposiciones.

Equipos de protección: Guantes, googles, botas, mascarilla para vapores.

Procedimientos de emergencia: El producto derramado debe recogerse y colocarse en un contenedor para desecho. Absorber los desechos en un medio inerte y desecharlo como si fuese un sólido.

Precauciones con el medio ambiente: Contener para evitar su escurrimiento en alcantarillas o reservas de agua.

Métodos y materiales para la contención: Construir una represa para contener y disponer del derrame. Una vez removido, lavar con agua abundante.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

El producto contiene organismos vivos y debe ser almacenado con su recipiente cerrado, en lugares ventilados y sombreados, a menos de 26°C, evitando fluctuaciones de temperatura, así como el congelamiento del producto. Mantener los sobres sellados y utilizar el producto antes de la fecha de expiración, considerando que esta es válida para recipientes sellados. Es incompatible con cloro, cobre y bactericidas.

8. CONTROL CONTRA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

Ventilación:	Un sistema de ventilación local para mantener un ambiente de trabajo seguro y confortable
Protección respiratoria:	Las requeridas por las condiciones de trabajo (cubrebocas).
Protección en ojos:	Usar gafas como medida general de protección bajo condiciones de manipulación. Asearse después de manipular el producto.
Protección de piel:	Usar guantes como medida general de protección bajo condiciones de manipulación. Asearse después de manipular el producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Apariencia:	Polvo gris claro
Olor:	Característico
pH:	6.5 – 7.0
Punto de ebullición:	100°C
Punto de congelación:	Menor a 0°C
Punto de inflamación:	ND
Inflamabilidad:	ND

Presión de vapor (mmHg):	ND
Peso molecular:	ND
Densidad relativa (25 °C):	ND
Densidad de vapor (Aire = 1):	ND
Viscosidad:	ND
Solubilidad:	100% soluble en agua
Volátiles:	ND
Velocidad de evaporación:	ND

10. ESTABILIDAD / REACTIVIDAD.

Reactividad:	No reactivo
Indicador estabilidad:	Ninguno
Condiciones para evitar	No exponer a temperaturas mayores de 45°C
Incompatibilidad:	No mezclar con Cloro, bactericidas y cobres
Peligros en descomposición:	Ninguno
Peligro de polimerización:	Ninguno

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Información cancerígena:	ND
Efectos por exposición:	En una exposición crónica puede causar irritación puede causar irritación en la piel, ojos. No está destinado para consumo humano, animales domésticos o de crianza
Toxicidad:	DL50 (oral, rata)= mayor a 10000mg/kg CL50 (inhalación, rata)= mayor a 5.19 mg/l
Contacto con los ojos:	Contacto directo puede ser ligeramente irritante
Efectos interactivos:	ND
Mezclas:	ND
Otros peligros:	ND

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

Acuática:	
Toxicidad aguda:	No es tóxico a peces y otros organismos acuáticos
Toxicidad crónica:	ND
Terrestre:	
Toxicidad aguda:	No es tóxico
Toxicidad crónica:	No es tóxico
Persistencia y degradabilidad:	Degradable en el ambiente

13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN.

Método de eliminación de residuos: Ecológicamente es biodegradable. Los ingredientes activos están aprobados y exentos de requerimientos de tolerancia.

Método de eliminación de envases: Disponer del envase (Bolsa Ecológica Stand Up) de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Clase de peligro RCRA: ND

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE.

Transporte por tierra (USDOT):	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
Transporte Marítimo (IMDG):	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
Transporte aéreo (IATA/ICAO):	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
Declaraciones de la etiqueta:	No regulado
Contaminante marino:	No

15. INFORMACIÓN REGULATORIA.

No clasifica como mercancía peligrosa para el transporte

16. OTRA INFORMACIÓN.

Esta hoja de seguridad se preparó por el fabricante de acuerdo con los datos disponibles de regulación y se utilizará únicamente como orientación de las precauciones de seguridad más convenientes. Los usuarios deberán considerar estos datos antes de utilizar el producto. Cualquier información adicional sobre este producto, puede solicitarla al fabricante que se indica en la primera sección del presente documento.

