

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre comercial	: FOLIGUARD SC
Clase de uso	: Fungicida
Formulación	: Suspensión concentrada - SC
Nro de registro	: PBUA N°159-SENASA
Formulador	: LIVE SYSTEMS TECHNOLOGY S.A.
Titular de registro	: FARMAGRO S.A.
Importador y distribuidor	: FARMAGRO S.A.
Dirección	: Av. Principal 2. Mz C5 (Lote 3B, 4 y 5) Z.I. Huachipa Este. San Antonio-Huachichirí, Lima.
Teléfono	: +511 6141500
Correo	: atencioncliente@farmagro.com.pe
Teléfonos de emergencia	: SAMU: 106 / FARMAGRO: (01) 614-1500

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Visión General sobre las Emergencias

Este producto no se considera peligroso para los seres humanos o para el medio ambiente. El producto tiene una muy baja toxicidad por ingestión, contacto con la piel ó por inhalación.

Posibles rutas de entrada: Ojos, Piel, Ingestión, Inhalación.

Irritación Ojos / Piel: El contacto directo con la piel ó los ojos puede causar irritaciones leves en individuos sensibles.

Inhalación: La inhalación de la nube de aspersión puede causar irritaciones del tracto respiratorio en individuos sensibles.

Notas Sección III: En el caso improbable de que una sobre exposición ocurra, siga las medidas de primeros auxilios mencionadas en la Sección IV.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>Concentración</u>
<i>Trichoderma harzianum</i>, Cepa DSM 14944	4%
5X10 ⁸ Conidias viables por mililitro de formulación	
Ingredientes inertes	96%

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

General: Retire la fuente de exposición. Si se presenta irritación u otro signo de toxicidad, busque ayuda médica.

Ojos: En caso de contacto con los ojos, lave inmediatamente con agua durante 5 minutos, manteniendo los párpados bien separados.

Piel: Retire la ropa contaminada. Lave la zona afectada abundantemente con agua y jabón.

Inhalación: Traslade al afectado al aire fresco.

Ingestión: Lave la boca con abundante agua. Ingiera sorbos de agua. Ofrezca cuidados sintomáticos y de apoyo cuando sea necesario. Busque atención médica y lleve la etiqueta del producto.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

General: Use los métodos y los equipos de protección apropiados de acuerdo con las condiciones y el tamaño del fuego.

Medios de extinción: Polvos secos, dióxido de carbono u otros agentes de extinción apropiados.

Equipo especial: Utilice equipo de respiración y otros elementos de protección apropiados de acuerdo con las condiciones y el tamaño del fuego.

Peligros inusuales de fuego y/o explosión: Ninguno conocido.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Procedimientos en caso de fuga o derrame: Use ropa de protección adecuada como pantalones, camisa de manga larga, guantes, gafas de protección, medias y botas de caucho. Recupere cuidadosamente el producto empleando un material absorbente y luego colóquelo en un recipiente bien cerrado e identificado para su posterior eliminación. Lave con agua el área del derrame para eliminar cualquier residuo. No contamine cuerpos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado.

Notas - Sección VI: Remítase a la Sección VIII para protección personal y la Sección XIII para consideraciones sobre la disposición.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Use procedimientos de manejo que minimicen la exposición al producto.

Almacenamiento: Almacene en su envase original bien cerrado a temperaturas no superiores a 10 °C. La congelación es aceptable, permitiendo posteriormente el tiempo necesario para su descongelación. No almacene este producto juntamente con pesticidas químicos y fertilizantes. No almacene este producto cerca de alimentos de consumo humano o animal, agua o bebidas.

Notas - Sección VII: Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evite la inhalación de la nube de aspersión. Lave cualquier contaminación de la piel, los ojos o la ropa inmediatamente. Lave las zonas del cuerpo expuestas al producto siempre después de su manipulación o aplicación. Lávese antes de beber, comer, fumar o ir al baño.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

General: La ropa de protección debe ser seleccionada de acuerdo con las condiciones que puedan ser encontradas en el área de trabajo. Garantice una buena ventilación.

Equipo de protección personal:

Respiratorio – General: Se recomienda el uso de respirador con filtro para polvos y nieblas sobre boca y nariz.

Ojos y rostro: Gafas de seguridad con protecciones laterales.

Manos / piel: Guantes de protección impermeables.

Otra ropa: Use ropa protectora impermeable como pantalones, camisa de manga larga, medias y botas de caucho.

Medidas de higiene: Lave las zonas del cuerpo expuestas al producto siempre después de su manipulación o aplicación. Lávese antes de beber, comer, fumar o ir al baño.

Límites de exposición: No existen límites de exposición conocidos que sean aplicables a este producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: Líquido
Olor	: Ligeramente a aceite
Color	: Verde característico
pH	: 6.4 (Solución al 1% en agua)
Punto de ebullición	: > de 100°C (>212°F)
Punto de congelación	: Alrededor de 15°C
Densidad	: 0,92 g/ml a 0,94 g/ml a 20°C
Solubilidad en agua	: Emulsionable en agua

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable, material no reactivo.

Polimerización peligrosa: No presenta.

Condiciones que evitar: Ninguna conocida.

Materiales que evitar: Ninguno conocido.

Productos de descomposición peligrosos: Ninguno conocido.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Posibles rutas de entrada	: Ojos, piel, ingestión, inhalación.
Piel / Ojos – Irritación	: El contacto directo con la piel o los ojos puede causar irritaciones leves en individuos sensibles.
Inhalación	: La inhalación de la nube de aspersión puede causar irritaciones del tracto respiratorio en individuos sensibles.
Estudios Agudos:	
Aguda Oral LD50 (Ratas)	: 5.000 mg/Kg de peso corporal
Aguda Dermal LD50 (Conejo)	: 5.000 mg/Kg de peso corporal
Inhalación Aguda LD50 (Rata)	: 2 mg/L
Irritación Ocular (Conejo)	: No irritante
Irritación Dérmica (Conejo)	: No irritante
Sensibilización Cutánea (Cobayo)	: No sensibilizante
Incidentes de Hipersensibilidad	: No se han presentado casos de hipersensibilidad
Notas Sección XI	: Ninguno de los componentes de este producto se encuentra listado como carcinogénico por NTP, OSHA, IARC, NIOSH o EPA.

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Persistencia y degradabilidad: Fácilmente biodegradable.

Información ecológica: Este producto no representa ningún riesgo para el medio ambiente.

Información de ecotoxicidad: A partir de los resultados de las pruebas realizadas con el ingrediente activo sobre peces de agua dulce, invertebrados acuáticos y varios organismos no blancos, se puede concluir que este producto no es tóxico para las especies estudiadas y, por lo tanto, no presenta ningún riesgo medioambiental.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DEL PQUA

Disposición final del producto vencido: La disposición final de producto vencido puede ser la aplicación sobre material en proceso de compostaje. El empaque del producto debe enjuagarse con agua y disponerse para reciclaje de empaques plásticos. Siga en todo caso las disposiciones medioambientales locales, regionales y nacionales aplicables.

Disposición final del empaque: El contenido del empaque debe ser completamente vertido en el equipo de aplicación. Enjuague el empaque con agua y adicione el agua de enjuague al equipo de aplicación. El empaque vacío debe ser dispuesto de acuerdo con las regulaciones medioambientales aplicables al reciclaje de empaques plásticos.

Notas – Sección XIII: Los requerimientos regulatorios en cuanto a métodos aceptables de disposición están sujetos a variaciones según cada sitio. Los organismos competentes deben ser consultados para recibir su asesoría previamente a la disposición.

14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

Terrestre: No controlado por ADR / IRD. No incluido en las listas de productos peligrosos.

Marítimo: No controlado por IMDG. No incluido en las listas de productos peligrosos.

Aéreo: No controlado por IATA. No incluido en las listas de productos peligrosos.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Este producto cumple con los requisitos para ser clasificado en la Categoría Toxicológica IV, de acuerdo con las regulaciones de la EPA (Agencia de Protección del Medioambiente – U.S.) y la OECD (Organización para la Cooperación Económica y el Desarrollo).

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Las informaciones que contiene esta hoja de datos de seguridad están basadas en nuestros conocimientos sobre el producto a la fecha de puesta al día y se dan de buena fe. Se recuerda a los usuarios del producto que el uso de un producto para aplicaciones diferentes a aquellas para las cuales está diseñado o aconsejado puede acarrear eventuales riesgos. El usuario tiene la obligación de conocer y aplicar el conjunto de textos legales aplicables a su actividad. Tomará bajo su exclusiva responsabilidad las precauciones inherentes al uso del producto. El usuario velará por el cumplimiento de otras obligaciones legales, además de las ya citadas, en particular en lo relativo a la posesión y utilización del producto, de las cuales es el único responsable.

Fecha de emisión: 22/05/2025