

METARIL

1. Identificación de la sustancia y empresa

Nombre del producto:	METARIL
Agente biológico:	<i>Metarhizium anisopliae</i>
Formulación:	Polvo mojable.
Empresa:	Fungicol Perú SAC
Dirección:	Valdivia baja, Mz G, Lote 20, Huanchaco, Trujillo. La Libertad
Teléfonos:	989973074 – 044 665828
e-mail:	contacto@fungicolperu.com
website:	www.fungicolperu.com

2. Identificación de los peligros.

Por su naturaleza y composición se considera que el producto no es ligeramente peligroso.
No inflamable, No explosivo y No Corrosivo.
Los microorganismos pueden tener potencial para provocar reacciones de sensibilización
No se conocen peligros especiales

3. Composición, o información sobre los componentes.

Microorganismo inoculante:
Metarhizium anisopliae.....1x10⁸ conidias/gr Aprox.

4. Primeros auxilios.

Tener a disposición el envase y/o etiqueta del producto para alcanzar al centro médico o médico.
En caso de contacto ocular: Enjuagar los ojos con agua durante 15-20 minutos manteniendo los párpados separados. Llevar a la persona a un centro médico.
En caso de contacto dermal: Quitarse la ropa contaminada y lavar la piel con agua y jabón.
En caso de ingestión: Si por alguna razón el producto es ingerido. Enjuagar la boca y dar de beber agua a pequeños sorbos. No provocar el vómito a menos de contar con asistencia médica. No provocar vómito en personas inconscientes. No administrar nada a personas inconscientes. Seguir las recomendaciones médicas.
En caso de Inhalación: Retirar la persona afectada del sitio de exposición hacia un lugar ventilado y fresco.
Antídoto: No existe antídoto conocido
Tratamiento: Sintomático y adecuado a la condición del paciente.

5. Medidas de lucha contra incendios.

En caso de combustión hacer uso de agua pulverizada, espuma resistente a alcohol, productos químicos o dióxido de carbono.
Mantenerse alejado de los gases y humos de combustión. Controlar el fuego del lado opuesto al viento. Enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada. Impedir que las aguas de extinción de incendios alcancen el alcantarillado o los cursos de agua.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental.

En caso de derrames previo a iniciar acciones hacer uso de equipo de protección, especialmente mascarillas con filtro para respiración. Humedecer la zona afectada y seguido verter material absorbente (tierra, aserrín o arcilla), haciendo uso de escoba y lampa recoger el material y colocarlos en depósitos identificados y herméticamente cerrados. Mantener los recipientes en almacén hasta su disposición final.

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones

Mantener alejadas a personas no autorizadas.

Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas.

7. Manipulación y almacenamiento.

Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura

Asegúrese una ventilación apropiada. Abrase y manipúlese el recipiente sin derramar el producto.

Medidas de higiene

Quitar inmediatamente equipo de protección individual (PPE) después de la manipulación de este producto. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Lavarse las manos cuidadosamente con agua y jabón antes de comer, beber, fumar, ir al aseo o aplicar cosméticos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Almacenar en ambiente fresco y seco evitando la contaminación cruzada con otros productos fitosanitarios, fertilizantes, alimentos y forraje. Almacenar en envase original, fuera de alcance de niños, y de preferencia en una zona de almacenamiento cerrada.

8. Controles de exposición / protección individual.

Controles de la exposición

Protección personal En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria

Si se necesitan respiradores elegir un equipo aprobado por NIOSH en base de las concentraciones existentes o posibles en el aire y de conformidad con las normas reglamentarias apropiadas y/o las recomendaciones de la industria.

Protección de las manos

Guantes de nitrilo resistentes a productos químicos

Protección de los ojos

Gafas protectoras con cubiertas laterales

Protección de la piel y del cuerpo

Llevar camisa de manga larga, pantalón, zapatos y calcetines.

Medidas generales de protección

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiendo las instrucciones del fabricante. Si no hay instrucciones para el lavado utilizar un detergente y agua caliente. Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la otra ropa.

9. Propiedades físico-químicas.

Aspecto

Estado físico Solido (Polvo)

Olor Inodoro

pH 8,5 - 9,5 (agua: 100 g /l, 20 °C) Suspensión

Densidad 2,51 g /cm³

Color Blanquecino

10. Estabilidad y reactividad.

Posibilidad de reacciones peligrosas Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.

El producto debe ser almacenado a condiciones ambientales.

Condiciones que deben evitarse Temperaturas extremas y luz directa del sol.

Materiales incompatibles Sin datos disponibles

Productos de descomposición peligrosos No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

11. Información toxicológica

Se desconocen de efectos tóxicos de toxicidad aguda y crónica en mamíferos.

12. Informaciones ecológicas.

Por su naturaleza y origen no afecta al medio ambiente.

Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.

No contaminar las aguas superficiales o subterráneas por limpiando el equipo o eliminación de los residuos, incluso el agua del lavado del equipo.

Aplicar este producto como especificado en la etiqueta.

13. Consideraciones relativas a la eliminación.

Métodos para el tratamiento de residuos

Producto Si es posible, usar todo el producto observando las instrucciones sobre la etiqueta. Si la eliminación de producto no usado es necesaria, seguir las instrucciones de la etiqueta y las directivas locales aplicables. No poner nunca el producto no usado en los desagües adentro o afuera.

Envases contaminados Consultar las regulaciones estatales y locales concerniente a la eliminación correcta de contenedores. Seguir las indicaciones de la etiqueta y/o el prospecto del producto.

14. Informaciones relativas al transporte.

De acuerdo con los reglamentos nacionales e internacionales de transporte este material no está clasificado como mercancía peligrosa / material peligroso.

15. Informaciones reglamentarias.

Los productos como están exentos de regulación y no requieren ser registrados de acuerdo a lo señalado por la norma vigente DS No 001-2015-MINAGRI.

16. Otras consideraciones

Indicaciones de peligro:

Nocivo si es inhalado.

Evitar respirar la mezcla pulverizada.

Evitar el contacto con la piel y la ropa.

Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

Lavarse las manos cuidadosamente con agua y jabón antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco, ir al aseo o aplicar cosméticos.

El contacto prolongado o repetido frecuentemente con la piel puede provocar reacciones alérgicas en unas personas

Este documento se basa en información que considera correcta y se basa en valores típicos y no como especificaciones de producto. No exige garantía escrita ni implícita de la misma. El manejo de este producto dentro de la empresa se realiza bajo buenas prácticas de laboratorio y bajo procedimientos de higiene y seguridad. Sin embargo, cada usuario debe revisar estas aplicaciones y determinar si son apropiadas. La información proporcionada solo con fines informativos y no acepta ninguna responsabilidad legal por su uso o abuso.