

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO.

Nombre Comercial	: BIOMURIKATA
Clase de Uso	: Fitoprotectante Bioacaricida
Composición	: Manganeso 4% + Ácidos Grasos 70%
Concentración	: 74%
Formulación	: Concentrado Soluble (SL).
Importador / Distribuidor	: SILVESTRE INTERNATIONAL COMPANY S.A.C. Av. Javier Prado Este N° 6010 Piso 3 Oficina 306.La Molina - Lima - Perú. Telf.: (01) 644-9297
Fabricante y Formulador	: 2MBIO Co., Ltd. 35-20, Hakhyeon-gil, Anjung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, Corea (17815) T.: 82 31 647 3147 / F.: 82 31 647 3189 Sitio web: http://www.2mbio.co.kr
Teléfonos de emergencia	: SAMU : 106 SICSAC : (01) 644-9297

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

Descripción general de la emergencia	: Esta preparación no se considera peligrosa para los seres humanos o el medio ambiente. El producto tiene una toxicidad muy baja por ingestión, contacto con la piel o inhalación.
Posibles vías de entrada	: Inhalación, ojos y piel. Posibles efectos sobre la salud de la exposición a la o.
Irritación de la piel/ojos	: El contacto directo con la piel o los ojos puede causar irritación leve en algunas personas.
Inhalación	: La inhalación de niebla en aerosol puede causar irritación de las vías respiratorias en algunos individuos.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES.

Ingrediente	CAS N°.	Porcentaje(%)
Manganeso (Mn)	7439-96-5	4
Ácido graso	61790-12-3	70
Otros	--	46

Revisión : 05
Fecha : 07/01/2026
Aprobado : Área técnica

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

General	: Retirar de la fuente de exposición. Si se presenta irritación u otros signos de toxicidad, busque atención médica.
Ojos	: Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si está presente, quítese las lentes de contacto y continúe enjuagando los ojos.
Piel	: Quítese la ropa contaminada. Lave bien la piel con abundante agua y jabón.
Inhalación	: Mover a la persona al aire fresco. Si la persona no está respirando, llame a una ambulancia, luego dé respiración artificial.
Ingestión	: Llame a un médico inmediatamente si se ingiere una gran cantidad. Haga que la persona beba un vaso de agua si es capaz de tragar. No le des nada por la boca a una persona inconsciente.
Nota para médicos y proveedores de primeros auxilios	: Este producto tiene baja toxicidad oral, dérmica e inhalación. El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal. Proporcionar atención sintomática y de apoyo según sea necesario.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

General	: Utilice métodos y equipos de protección que sean apropiados para las condiciones y el tamaño del fuego.
Medios extintores	: Utilice medios apropiados para la causa subyacente y el combustible involucrado en el incendio.
Equipo Especial	: Equipo de respiración autónomo y equipo de protección completo de acuerdo a las condiciones y tamaño del fuego.

6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL.

Precauciones personales	: Use ropa protectora adecuada, como camisa de manga larga, pantalones, guantes impermeables y zapatos con calcetines.
Métodos para limpiar	: Fregar o barrer cuidadosamente el derrame y colocar en un recipiente cerrado para su eliminación. Enjuague la zona con agua.
Sección 6 Notas	: Véase la sección 8 para la protección personal y la sección 13 para las consideraciones relativas a la eliminación.

Revisión : 05
Fecha : 07/01/2026
Aprobado : Área técnica

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Manipulación	: Utilice procedimientos de manipulación que minimicen la exposición al producto.
Almacenamiento	: Almacenar en un lugar fresco, seco, bien ventilado en el recipiente original. Mantenga el contenedor cerrado cuando no esté en uso. No contamine otros pesticidas, fertilizantes, agua o alimentos por almacenamiento o eliminación.
Sección 7 Notas	: Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evite la inhalación de niebla en aerosol. Lave cualquier contaminación de la piel o los ojos inmediatamente. Lávese las manos y la piel expuesta antes de comer, beber, fumar o usar el inodoro.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

General	: La ropa de protección debe seleccionarse de acuerdo con las condiciones que probablemente se encuentren en el lugar de trabajo. Asegurar una buena ventilación. No se han establecido límites de exposición.
Controles de ingeniería	: Utilice recintos de proceso, ventilación de escape local u otros controles de ingeniería para reducir la exposición en el aire en lugares/operaciones donde se puede generar neblina de pulverización.
<u>EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL</u>	:
Respiratorio	: Normalmente no se requiere. Sin embargo, si es necesario, use una máscara facial o respirador que filtre el polvo/niebla. Ojos y Cara: Gafas de seguridad química o gafas de seguridad con escudos laterales.
Hans/Skin	: Guantes hechos de material químicamente resistente como neopreno, vinilo, caucho o nitrilo. Otra ropa: Use ropa protectora adecuada, como camisa de manga larga, pantalones y zapatos con calcetines.
Prácticas de higiene	: Lávese las manos y la piel expuesta antes de comer, beber, fumar o usar el inodoro.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Apariencia	: Líquido parduzco claro
Olor	: Olor natural
Estado físico	: Líquido
pH	: 5.5~8.0
Punto de ebullición	: $\geq 100^{\circ}\text{C}$
Punto de inflamabilidad	: $\geq 180^{\circ}\text{C}$
Punto de fusión	: N/D
Punto de congelación	: N/D
Presión de vapor	: N/D
Densidad de vapor	: N/D
Densidad relativa	: 0.93 – 1,04 g/ml
Densidad específica	: Aproximadamente 1,03 ml

Revisión : 05
Fecha : 07/01/2026
Aprobado : Área técnica

Tasa de evaporación	: ND
Solubilidad en agua	: Dispersable en agua
Porcentaje de sólidos en peso	: ND
Coeficiente de partición	: ND
Porcentaje volátil	: Insignificante
Compuestos orgánicos volátiles	: ND
Peso molecular	: N/D

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad	: Estable, el material no es reactivo.
Condiciones a evitar	: Evite el calor, las chispas, las llamas abiertas y otras fuentes de ignición.
Materiales a evitar	: Ninguno que se conozca.
Productos de descomposición peligrosos	: Ninguno que se conozca.
Polimerización peligrosa	: No ocurrirá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Posibles rutas de entrada	: Ojos e inhalación Efectos potenciales sobre la salud de la sobreexposición.
Irritación de la piel/ojos	: El contacto directo con la piel o los ojos puede causar irritación leve a leve en algunas personas.
Inhalación	: La inhalación de niebla en aerosol puede causar irritación de las vías respiratorias en algunos individuos. Estudios agudos sobre una formulación similar.
LD ₅₀ oral agudo (ratón de SPF)	: NA
LD ₅₀ dérmico agudo (ratas de ICR)	: NA

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Información ecológica	: Con respecto al destino y comportamiento ambiental, no se espera que este producto imponga ningún riesgo ambiental.
Información sobre la ecotoxicidad	: No se espera que este producto no sea tóxico para las especies analizadas imponga ningún riesgo ambiental.
DATOS DE TOXICIDAD DE COMPONENTES	:
Peces de agua dulce	: NA

Revisión : 05
Fecha : 07/01/2026
Aprobado : Área técnica

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN.

Método de eliminación

: Se prohíbe el vertido abierto o la quema de este material o de su embalaje. El tratamiento, almacenamiento, transporte y eliminación debe ser de acuerdo con la normativa aplicable.

Contenedor vacío

: Recipiente completamente vacío en el equipo de aplicación, enjuague con agua y agregue enjuague al equipo delicado de aplicación. Deseche el contenedor vacío de acuerdo con la normativa ambiental aplicable.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE.

D.O.T. Nombre de envío : NA

Nombre técnico de envío : NA

Grupo de embalaje : NA

D.O.T. Clase de peligro : NA

Número U.N/N.A. : NA

RQ(lbs) del producto : NA

Etiqueta D.O.T. : NA

D.O.T. Cartel : NA

Contaminante marino : NA

OMI :

Etiqueta IMO : NA

Cartel de la OMI : NA

CARRETERA/FERROCARRIL EUROPEO :

Clase : NA

* Los productos no son tratados como carga de la DG por las regulaciones de la IATA o la OACI.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA.

ETIQUETADO SEGÚN LAS DIRECTIVAS DE LA CE :

Símbolo : No es necesario.

Frases R : No se requiere.

S: frases : S 2 Mantener fuera del alcance de los niños (Recomendado).
S 20/21 Cuando se utiliza no comer, beber o fumar.
S 29/35 No vaciar en desagües; desechar este material y su contenedor de una manera segura.

EPA SARA de EE. UU. : No hay riesgos agudos o crónicos para la salud. Sin incendios, liberación de presseguro, o riesgos de reactividad. (Título III Clasificación).

U.S. EPA : Bioestimulante, no regulado

Revisión : 05
Fecha : 07/01/2026
Aprobado : Área técnica

16. OTROS DATOS.

Referencias	: No disponible
Otras consideraciones especiales	: No disponible
Creado	: 9 de julio de 2019
Última actualización	: 9 de julio de 2021

La información en esta hoja de seguridad se basa en los datos disponibles a partir de la fecha de emisión dada en este documento, y se cree que es correcta. Comuníquese con la empresa distribuidora para determinar si hay disponibles datos e información adicionales desde la fecha de emisión.

Revisión : 05
Fecha : 07/01/2026
Aprobado : Área técnica