

HOJA DE SEGURIDAD

MIBE

(Microorganismos Benéficos)

VERSIÓN:

FECHA DE REVISIÓN: 05/01/2023

PÁGINA: 1 de 4

sección 1: Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto : MIBE

Proveedor : NOVAGRI SAC

Dirección : Av. Los Fundadores S/N, Santa Rita de Siguas, Arequipa,

Areguipa - Perú

RUC : 20454845057 : 941 180 067 Teléfono de emergencia

Sección 2: Composición/Ingredientes

Tipo de producto : Inoculante de suelo/ Formulado líquido

Naturaleza química : Bacterias acidolácticas, levaduras y bacterias aerobias

mesófilas viables

: Bacterias acidolácticas, levaduras y bacterias aerobias Ingrediente activo

mesófilas viables

Nombre químico : No aplica

: Bacterias acidolácticas – mínimo 4.3 x 10⁵ UFC viables/mL Concentración

de MIBE

Levaduras – mínimo 5.0 x 10⁵ UFC viables/mL de MIBE Bacterias aerobias mesófilas – mínimo 2.5 x 10⁵ UFC

viables/mL de MIBE

: No irritante en ojos y piel

Fórmula química : No aplica No CAS : No aplica

Sección 3: Identificación de riesgos

Clasificación de riesgo del producto

a) Peligros para la salud de las personas

: Productos que normalmente no ofrecen peligro

Efectos de una sobreexposición aguda (por una

vez)

Inhalación : No aplica

Contacto con la piel : No irritante para la piel Contacto con los ojos : No irritante para los ojos Ingestión : No tóxico si es ingerido

Efectos de una sobreexposición crónica (largo

Condiciones médicas que se verán agravadas

Peligros especiales del producto

por la exposición al producto Peligros para el medio ambiente : No conocidos

: No conocidos

: No conocidos : No conocidos



HOJA DE SEGURIDAD MIBE

(Microorganismos Benéficos)

VERSIÓN:

FECHA DE REVISIÓN: 05/01/2023

PÁGINA: 2 de 4

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con

: Obtener atención médica inmediata y mostrar la etiqueta u hoja de seguridad del producto. Mantener al afectado bajo

vigilancia médica.

Inhalación : No aplica

Contacto con la : Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón.

: Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua por al piel menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Contacto con los

: Si el paciente está consciente y alerta, lavar la boca con

abundante agua. Inducir el vómito ojos Ingestión

: No específicos

Nota para el médico tratante

Síntomas

: No específicos

Sección 5: Medidas para la lucha contra el fuego

Agentes de extinción Riesgos específicos Procedimientos especiales para combatir el

: Agua pulverizada, espumas, dióxido de carbono, polvo seco.

: No inflamable. Producto combustible.

fuego

: Contener la dispersión del medio de extinción. Evite contaminación ambiental. Aislar el área y evacuar a las

personas.

Equipos de protección personal para el combate del fuego

: Utilizar aparato de respiración autónomo.

Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de emergencia

: Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en un lugar de derrame.

Equipo de protección personal Precauciones para evitar daños al

: Utilizar equipo de protección adecuado.

medio ambiente Métodos de limpieza : No contaminar cursos o fuentes de agua ni de red de alcantarillado.

: Recuperar el producto por bombeo, adsorción con un adsorbente seco e inerte. Absorber lo derramado utilizando arena seca o tierra. Recoger y colocar el producto en un recipiente fuertemente cerrado para su posterior eliminación

segura.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas : Seguir las normas de seguridad común y apropiada

para productos fitosanitarios.

Precauciones : Mantener fuera del alcance de los niños. Almacenar alejado

> de alimentos, bebidas y piensos. No permitir el contacto con los ojos. No ingerir. Evitar el contacto con piel y ropa. Utilizar equipo de protección adecuado. No comer, beber o fumar

durante su utilización.

Medidas específicas para manipulación : Manipulación solo por personas adultas y adiestradas

en el manejo de productos fitosanitarios.

: Almacenar solo en un envase original bien cerrado, en lugar



exposición

HOJA DE SEGURIDAD MIBE

(Microorganismos Benéficos)

VERSIÓN:

FECHA DE REVISIÓN: 05/01/2023

PÁGINA: 3 de 4

segura Condiciones de almacenamiento seguro, fresco, seco y bien ventilado.

Almacenar en rango de temperatura entre 2 °C a 9 °C y

no mayor de 25 °C. Conservar alejado de alimentos y

bebidas.

Periodo de almacenamiento: 1 mes.

Sección 8: Control de exposición / protección especial

Medidas para reducir una eventual : Asegurar ventilación general adecuada en el área de trabajo.

No comer, beber ni fumar durante su manipulación o

aplicación, o en los lugares de almacenamiento. : No específicos

Parámetros de control específicos

Controles de la exposición : No específicos Equipos de protección personal : No necesaria

Protección respiratoria : Utilizar guantes resistentes a químicos

Protección de las manos : Utilizar protección para los ojos (gafas, pantalla facial)

Protección de la vista : Ropa de protección completa

Otros equipos de protección : Lavar las zonas del cuerpo expuestas al producto, siempre Medidas de higiene específicas después de su manipulación o aplicación. Lavarse antes de

beber, comer, fumar e ir al baño.

Precauciones especiales : No específicas

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico : Líquido

Aspecto, color y : De aspecto líquido a temperatura entre 21 a 24 °C, color

olor marrón claro, olor agridulce. Libre de olores extraños.

pH : 3,5-4,5

Conductividad eléctrica (CE) (1:2): 21 – 44 mS/cmTemperatura de ebullición: No disponibleTemperatura de descomposición: No disponibleSolubilidad: Soluble en agua

Densidad : 1,03 g/mL a 20°C

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad : Estable bajo las condiciones normales de uso.

Condiciones que deben evitarse:

Materiales que deben evitarse : No es compatible con fungicidas, antibióticos, productos de

(Incompatibilidad) reacción alcalina (pH mayor a 7.5) o productos de reacción

Productos peligrosos de la descomposición ácida (pH menor a 3).

Productos peligrosos de la : No disponible

combustión Polimerización : No disponible. No se conocen gases peligrosos.

peligrosa : No aplica



ambiente

HOJA DE SEGURIDAD MIBE

(Microorganismos Benéficos)

VERSIÓN:

FECHA DE REVISIÓN: 05/01/2023

PÁGINA: 4 de 4

Toxicidad aguda oral: DL50 oral rata: 2000 a 5000 mg de MIBE/kg de peso.Toxicidad aguda dermal: DL50 dermal rata: 2000 a 5000 mg de MIBE/kg de peso.Toxicidad crónica o de largo plazo: No mutagénico, no carcinogénico, no teratogénico.

Efectos locales o sistémicos : No irritante para la piel y ojos.

Sensibilidad alergénica : No disponible

Sección 12: Información ecológica

Inestabilidad : Estable bajo condiciones normales.

Persistencia/degradabilidad : Degradación lenta

Bioacumulación : No presenta

Comportamiento/impacto sobre el medio : No presenta riesgos si se siguen las medidas de seguridad y

recomendaciones de uso.

Ecotoxicidad : No reviste riesgos para el medio ambiente

Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

Método de eliminación del producto : Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de

acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos. El envase debe estar completamente vacío para su

Eliminación de embalajes y envases : El envase debe estar completamente vacío para su contaminados eliminación. Efectuar triple lavado a los envases vacíos.

Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de

acuerdo con la normativa vigente.

Sección 14: Información sobre transporte

Vía terrestre: No restringidoVía fluvial/lacustre: No restringidoVía marítima: No restringidoVía aérea: No restringido

Sección 15: Información reglamentaria

Proces D

Frases R : No aplica

: S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos y bebidas.

S24/25 Evitar contacto con los ojos y piel.

S45 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente

al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).



HOJA DE SEGURIDAD MIBE

(Microorganismos Benéficos)

VERSIÓN:

FECHA DE REVISIÓN: 05/01/2023

PÁGINA: 5 de 4

Sección 16: Otra información

Los datos considerados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo; se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

El uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

* ENSAYOS REALIZADOS EN CENTRO DE INFORMACIÓN, CONTROL TOXICOLÓGICO Y APOYO A LA GESTIÓN AMBIENTAL - CICOTOX

