

BACTIM SUELO

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

1.1. NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS Bactim Suelo	1.2. NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS NA, es mezcla. FAMILIA QUÍMICA NA, es mezcla. FÓRMULA QUÍMICA CONDENSADA NA, es mezcla. % INGREDIENTE NA, Varios
1.3. USO Fertilizante	1.4. DATOS DEL FABRICANTE O IMPORTADOR Fertilizantes e Hidrosolubles de México, S.A. de C.V. DOMICILIO COMPLETO Av. Lázaro Cárdenas 2315, Colonia Álamo Industrial, Guadalajara, Jalisco.
1.5. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICACIÓN INCO: (01) 33 30017034 SINTOX: 01(800)0092800, (01)55986659 SETIQ: 01(800)0021400, (01)55591588	

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA H303. Puede ser nocivo en caso de ingestión (Categoría 5).
2.2. SEÑALIZACIÓN  
2.3. OTROS PELIGROS P102. Mantener fuera del alcance de los niños. P270. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto P273. No dispersar en el medio ambiente. P280. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/ojos. P404. Almacenar en un recipiente cerrado. P501. Eliminar el recipiente a través de un gestor autorizado.

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla líquida que contiene sales solubles de nitrógeno, potasio, fósforo, boro, cobre, hierro, manganeso, molibdeno y zinc.

3.1. INGREDIENTES	3.2. CONCENTRACIÓN	3.3. No. CAS	3.4. No. ONU
Nitrógeno	16.5 %	ND	3287
Bacillus subtilis	2.5X108 ufc/ml	NA	
Bacillus licheniformis	2.5X108 ufc/ml	NA	

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

No se presentan daños a la salud durante el uso normal de este producto, pero deben seguirse algunas instrucciones.

A) CONTACTO CON LOS OJOS

Lave con abundante agua limpia, manteniendo los párpados abiertos para asegurarse de un enjuague adecuado y busque atención médica.

B) CONTACTO CON LA PIEL

Lave con abundante agua.

C) INGESTIÓN

Enjuague la boca con una cantidad de agua abundante y busque atención médica. Nunca de algo a ingerir a una persona inconsciente.

D) INHALACIÓN

Si la víctima respira, muévelo al aire fresco y busque atención médica. Si el paciente no respira, de respiración artificial.

4.1. DATOS PARA EL MÉDICO

ND

4.2. ANTÍDOTO (DOSIS EN CASO DE EXISTIR)

ND

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1. MEDIO DE EXTINCIÓN: Utilice el medio de extinción de acuerdo con los materiales cercanos.

NIEBLA DE AGUA ☐	ESPUMA ☐	CO ₂ ☐	PQS ☐	OTROS ☐
---	---------------------------------	--	------------------------------	--------------------------------

5.2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Utilice equipo de protección contra incendios. Utilice equipo de protección respiratoria, guantes, ropa de protección y botas para incendios.

5.3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES EN EL COMBATE DE INCENDIO

Coordine las medidas de extinción, tomando en cuenta las circunstancias locales y ambientales. Evite la generación y dispersión de polvo en el aire y otras superficies. Evalúe la compatibilidad con otras sustancias presentes en el incendio. Use el medio de extinción adecuado en base a las especificaciones de la situación.

5.4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

En caso de que el incendio sea ocasionado por materiales aledaños, el producto puede desprender gases tóxicos y humos pungentes y sofocantes.

No permita que el agua utilizada para extinguir el incendio entre en cuerpos de agua o drenajes. Si ocurre, notifique a las autoridades. Contenga y colecte el agua o material utilizado para extinguir el incendio de acuerdo con la legislación local vigente.

5.5 PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD

Dióxido de azufre, óxidos de nitrógeno, CO, CO₂.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

RECOMENDACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Se deben seguir las precauciones de seguridad necesarias, utilizando el equipo de protección personal, y de acuerdo con las normas de seguridad e higiene, trabajando con precaución. Evite la formación de aerosoles o polvos inhalables. Provea ventilación adecuada.

Precauciones Medioambientales

Colecte el producto para reusarlo si es posible, y delimite el área de derrame. No introduzca el producto y residuos en el drenaje y cuerpos de agua, sino dispóngalos de acuerdo con las características del residuo y legislación vigente. Evite contaminar otros productos, cultivos, comida y bebida.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Recuperación: contenga el derrame, levante el producto y coloque dentro de un contenedor adecuado, disponga de acuerdo con la legislación local vigente.

Descontaminación/Limpieza: lave el área afectada con agua, colecte el agua utilizada en un contenedor adecuado y disponga de acuerdo con la legislación local vigente.

El producto y el material que lo contiene puede causar superficies resbalosas.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones Técnicas

Siempre deben ser tomadas en cuenta las precauciones para manejo de sustancias químicas. Mantenga medidas de precaución contra la formación de aerosoles o polvos inhalables. No contamine el agua, alimentos u otros materiales al almacenar o disponer.

Medidas de precaución personal:

Siga las precauciones de seguridad y actúe de acuerdo con las prácticas de higiene y buenas prácticas industriales utilizando el equipo de protección personal adecuado.

Almacenamiento:

El área de almacenamiento, así como los contenedores, el equipo utilizado y los procedimientos de operación, deben cumplir las reglas de la legislación vigente. El producto es higroscópico, debe almacenarse en su empaque original o en un contenedor seco y herméticamente cerrado, en un lugar limpio y ventilado. Mantenga los contenedores bien cerrados para evitar humedad y evitar también que cambien las características del producto.

Evite almacenar cerca de flamas, superficies calientes o fuentes de ignición. Proteja el producto de la luz solar. No almacene el producto cerca de agentes oxidantes.

Materiales para Embalaje

Contenedor original.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL

Protección de las manos:

Utilice guantes de neopreno, nitrilo o equivalente. Evalúe la permeabilidad del material.

Protección de los ojos:

Goggles, dependiendo de la situación del trabajo de acuerdo con las buenas prácticas industriales.

Protección de la piel y el cuerpo:

Se recomienda el uso de botas/zapatos de seguridad. Ropa de algodón, camisa de manga larga.

Otros equipos de protección:

Protección respiratoria: utilice mascarilla con filtros para polvos o partículas.

8.2. VENTILACIÓN

Ventilación general

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C) ND		9.2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C) ND	
9.3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C) ND		9.4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C) ND	
9.5. DENSIDAD (Kg/m³) 1110 ± 50		9.6. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1) ND	
9.7. PESO MOLECULAR NA		9.8. ESTADO FÍSICO Líquido	
9.9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (Butil acetato=1) ND		9.10. SOLUBILIDAD EN AGUA NA	
9.11. PRESIÓN DE VAPOR (mPa, 20°C) ND		9.12. % DE VOLATILIDAD ND	
9.13. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIÓN ND		9.14. OTROS DATOS Color: café oscuro Olor: característico pH: 6.5 - 9.5	
INFERIOR			
		SUPERIOR	

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. SUSTANCIA Estable en las condiciones normales de uso y almacenaje.		10.2. CONDICIONES A EVITAR Evitar altas temperaturas	
10.3. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR) Ácidos fuertes y básicos.		10.4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN ND	
10.5. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA	PUEDEN OCURRIR	☐	NO PUEDEN OCURRIR ☒

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFECTOS A LA SALUD	
11.1. POR EXPOSICIÓN AGUDA	
A) CONTACTO CON LOS OJOS Irritación	
B) CONTACTO CON LA PIEL Irritación	
C) INGESTIÓN Irritación	

D) INHALACIÓN

NA

11.2. POR EXPOSICIÓN CRÓNICA

ND

**SUSTANCIA QUÍMICA
CONSIDERADA COMO**

CANCERÍGENA ☐

MUTAGÉNICA ☐

TERATOGENICA ☐

OTROS ☐

INFORMACIÓN COMPLETA (DL₅₀, CL₅₀, ETC.)

Inhalación (rata): ND

Oral (rata): ND

Contacto con la Piel (conejo): ND

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

NA

Persistencia y Degradabilidad

ND

Potencial de bioacumulación

NA

Movilidad en el suelo

ND

Otros Efectos Adversos

ND

SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

Producto

No vierta o mezcle el contenido del producto con la basura o desperdicios domésticos. No permita que el producto contamine cualquier tipo de agua para uso humano, todos los residuos del producto deben ser depositados en un lugar seguro y confinado de acuerdo con las normas estatales o generales de cada lugar.

Embalaje

Recuperar/eliminar/reciclar el empaquetado de acuerdo con las regulaciones locales y conforme a la segregación de estos. El empaque puede ser completamente reciclado, de acuerdo con las regulaciones locales con previo tratamiento o eliminación de algún residuo. No mezcle con otros desechos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Leyenda correcta en el embarque: LÍQUIDO, TÓXICO, INORGÁNICO, N.E.P.

Nombre Técnico: BACTIM SUELO

ONU o Número ID: 3287

Clase o división: 6.1

Tipo de empaque: I



Código	CC-HS-FE-35
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 6 de 6

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-ST5-2015, NOM-002-SCT-2011, NOM-003-SCT-2008

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y uso del producto. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.