

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1. IDENTIFICACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto:	VENERATE®
Ingrediente Activo:	Células muertas de <i>Burkholderia rinojensis</i> cepa A396 y su medio fermentativo
Formulación:	Suspensión Concentrada (SC)
Nombre:	INTEROC S.A.
Dirección:	Av. Javier Prado Oeste 2442. Piso 16. Magdalena del Mar. Lima 17 Perú
Teléfono:	(511) 614 5100
Fax:	(511) 614 5129
Formulador:	Pro Farm Group Inc.
Dirección:	1530 Drew Avenue, Davis CA. 95618 Estados Unidos.

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sinónimo:	MBI-206 EP, Venerate SC
Ingrediente Activo:	Células muertas de <i>Burkholderia rinojensis</i> cepa A396 y su medio fermentativo.
No. CAS:	No aplica
Pureza:	94.46%
Formulación:	Suspensión Concentrada (SC)
Otros ingredientes:	5.54% inerte, no reactivo

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

VISIÓN GENERAL DE LA EMERGENCIA:

Puede ser mínimamente irritante para la piel. Si hay irritación a la piel, consultar con un médico.

SÍMBOLOS DE PELIGRO:

Pictograma: Ninguno
Palabra de advertencia: Ninguno

INDICACIÓN DE PELIGRO(S):

Ninguno.

PRECAUCIONES

Ninguno.

VÍAS DE ENTRADA POSIBLES: Oral, Ocular, y por Inhalación.

CARCINOGENICIDAD:

OSHA: No listado

ACGIH: No listado

NTP: No listado

IARC: No listado

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

OJOS:	Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante al menos 15 minutos. Retire las lentes de contacto, si las hay, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. No utilice un ungüento para los ojos. Llame al centro de control de envenenamiento o a un médico para obtener consejos sobre el tratamiento.
PIEL:	Retire la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15-20 minutos. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para obtener consejos sobre el tratamiento.
INGESTIÓN:	Llame a un centro de control de envenenamiento o al médico inmediatamente para recibir asesoramiento sobre el tratamiento. Haga que la persona tome un vaso de agua si es capaz de tragar. No induzca el vómito a menos que lo indique un centro de control de envenenamiento o a un médico. No administre nada por la boca a una persona inconsciente.
INHALACIÓN:	Retire a la persona al aire fresco. Si la persona no está respirando, llame al 911 o a una ambulancia, luego realice respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es posible. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para recibir tratamiento.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

LÍMITES DE ENCENDIDO EN EL AIRE, (% en volumen)

SUPERIOR: No aplica. INFERIOR: No aplica

PUNTO DE INFLAMACIÓN: No aplica.

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN: No aplica.

CLASIFICACIÓN DE RIESGOS NFPA

SALUD: 0

INFLAMABILIDAD: 0

REACTIVIDAD: 0

CLASIFICACIÓN DE RIESGOS HMIS

SALUD: 0

INFLAMABILIDAD: 0

REACTIVIDAD: 0

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Use los medios de extinción apropiados para el fuego circundante.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR INCENDIOS: Ninguno

RIESGOS POCO COMUNES DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN: Ninguno

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Ninguno

6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL: Use ropa adecuada, como protección ocular, camisa de manga larga, pantalones y zapatos con calcetines. Si se derrama, contenga – impida que el derrame entre o escurra en drenajes y vías fluviales. Absorba el líquido con un material absorbente inerte. Selle el material absorbente en un recipiente cerrado con etiqueta y elimínelo de acuerdo con las leyes locales.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO: Consérvese en el envase cerrado, original, en un área bien ventilada, fuera de la luz directa del sol. Mantenga los recipientes cerrados cuando no estén en uso. Vacíe el recipiente completamente y deséchelo de acuerdo con todas las regulaciones ambientales federales, estatales y locales aplicables.

OTRAS PRECAUCIONES: No hay precauciones especiales.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERÍA: Se deben proveer controles de derrame para trabajar con grandes cantidades.

VENTILACIÓN: Sin valores límite asignados. Proporcionar ventilación de extracción u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones de vapores y aerosoles en el aire por debajo de los niveles de exposición. Asegúrese de que las estaciones de lavado de los ojos y las duchas de seguridad estén cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Utilice un respirador de filtración de polvo/niebla que cumpla con los estándares NIOSH de al menos N-95, R95 o P-95.

PROTECCIÓN OCULAR: Gafas de seguridad o gafas con protección lateral, aconsejables al manipular este producto.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: Use guantes hechos de látex u otro material impermeable.

OTRA ROPA PROTECTORA O EQUIPO: Ropa para evitar el contacto prolongado con la piel según sea necesario, como camisa de manga larga, pantalones largos y zapatos con calcetines.

PRÁCTICAS DE HIGIENE EN EL TRABAJO: Lave cualquier contaminación de la piel o los ojos inmediatamente. Lávese las manos y la piel expuesta antes de comer, beber, fumar, después del trabajo o usar el baño.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO:

Líquido

COLOR:

Amarillo pálido a marrón

OLOR:	Fermentado, parecido a la paja
pH:	5.0 – 8.0
DENSIDAD:	0.9 – 1.1 g/mL
SOLUBILIDAD EN AGUA:	Miscible en agua
PERSISTENCIA DE ESPUMA:	No aplica
INFLAMABILIDAD:	No aplica
SUSPENSIBILIDAD:	No aplica
EXPLOSIVIDAD:	No aplica
VISCOSIDAD:	9.8 cPs
CORROSIVIDAD:	No se observan cambios
INCOMPATIBILIDAD CON PRODUCTOS:	No aplica

10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad: Estable.

Inflamabilidad (Materiales a evitar): Ninguno conocido.

Productos de descomposición peligrosa: Ninguno conocido.

Polimerización peligrosa: No se conoce que ocurra.

Condiciones a evitar (Polimerización): Ninguna.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

PRECAUCIÓN: este producto es un plaguicida biológico.

TOXICIDAD AGUDA ORAL LD50:	>5000 mg/kg (rata). No clasificado.
TOXICIDAD AGUDA DÉRMICA LD50:	>5050 mg/kg (rata). No clasificado.
TOXICIDAD AGUDA INHALATORIA LC50:	>5.22 mg/L (rata). No clasificado.
IRRITACIÓN OCULAR:	No irritante (conejo).
IRRITACIÓN DÉRMICA:	No irritante (conejo).
HIPERSENSIBILIDAD:	No causa hipersensibilidad (cobayo). No clasificado.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad oral aguda en aves:	(OECD 206) Codorniz. DL50 > 2000 mg/kg pc. No tóxico.
Toxicidad para vida acuática de agua dulce:	(OECD 203) Trucha arcoíris (96-h toxicidad aguda) CE50 > 1000 mg/L i.a. Mínimamente tóxico. (OECD 202) Daphnia magna (48-h toxicidad aguda) CE50 > 28.8 mg/L. (OECD 201) Alga verde unicelular (72-h inhibición del crecimiento) NOEC 1000 mg/L Categoría aguda 3.
Abejas e insectos benéficos:	Abeja melífera (48-h toxicidad por contacto (OECD 214) y oral agudo (OECD 213)) DL50 > 100 µg i.a./abeja. No tóxico.

Para minimizar la exposición potencial de las abejas y otros insectos polinizadores, no aplique el producto mientras las abejas estén alimentándose. No permita que el producto se extienda a cultivos en flor o malas hierbas si las abejas se están alimentando. Reduzca al mínimo la deriva de la pulverización fuera de la zona objetivo para reducir los efectos sobre otros insectos no objetivo.

Se ha evaluado la toxicidad de VENERATE® para insectos no objetivo en una serie de bioensayos y en una variedad de cultivos en diversas condiciones normales de crecimiento. Sin embargo, no es factible realizar pruebas con todos los insectos beneficiosos, en todas las situaciones, mezclas y combinaciones. Antes de tratar un cultivo entero en el que la liberación de insectos beneficiosos forme parte de un programa de control integrado de plagas (IPM), consulte con un especialista en extensión, un asesor en control de plagas (PCA) o con el fabricante del producto.

Solo para usos terrestres: No aplicar directamente al agua, ni en zonas donde haya agua superficial, ni en zonas situadas entre mareas por debajo de la marca de pleamar media. No contaminar el agua cuando se deseché el agua de lavado o enjuague del equipo.

Zonas sensibles: El plaguicida solo debe aplicarse cuando el potencial de deriva a zonas sensibles adyacentes (por ejemplo, zonas residenciales, masas de agua, hábitat conocido de especies amenazadas o en peligro de extinción, cultivos no objetivo) sea mínimo (por ejemplo, cuando el viento sople lejos de las zonas sensibles). No permita que la pulverización se desplace desde el lugar de aplicación y entre en contacto con personas, estructuras ocupadas por personas en cualquier momento y la propiedad asociada, parques y áreas recreativas, cultivos no objetivo, áreas acuáticas y humedales, bosques, pastos, pastizales o animales. No permita que el producto se desplace hacia cultivos en flor o malas hierbas si las abejas están forrajeando. Minimice la deriva de la pulverización lejos de la zona objetivo para reducir los efectos sobre otros insectos no objetivo.

Potencial de bioconcentración: No se espera que este material se bioconcentre en los organismos.

13. CONSIDERACIÓN DE LA DISPOSICIÓN

No reutilizar contenedores. Deseche de acuerdo con todas las regulaciones ambientales federales, estatales y locales aplicables.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

U.S. DOT: No regulado
IATA DGR: No regulado
IMDG: No regulado

Clasificación de la carga: Insecticida. Vea el código NMFTA.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Tolerancias permitidas: Los residuos de VENERATE® están exentos del requisito de tolerancia cuando se utilizan de acuerdo con las buenas prácticas agrícolas y las instrucciones de aplicación de la etiqueta a los productos agrícolas básicos indicados en la etiqueta del producto.

REGULACIONES INTERNACIONALES
TSCA: Exento

REGULACIONES FEDERALES DE U.S.
CERCLA: No aplica

SARA TÍTULO III SECCIONES DE CLASIFICACIÓN DE RIESGO 311 Y 312:

Salud Inmediata (aguda): Ninguna

Salud Tardía (crónica): Ninguna

Fuego: Ninguna

Liberación repentina de
presión: Ninguna

Reactividad: Ninguna

SARA 313: No determinado

REGULACIONES ESTATALES
DE U.S.: Ninguna

REGLAMENTACIONES DE
U.S. DEL DERECHO DE SABER:

Derecho de conocer componentes
de New Jersey

1 – hexanol	CAS No.	111-27-3
-------------	---------	----------

Propylene glycol	CAS No.	57-55-6
------------------	---------	---------

Derecho de conocer componentes
de Pennsylvania

1 – hexanol	CAS No.	111-27-3
-------------	---------	----------

Propylene glycol	CAS No.	57-55-6
------------------	---------	---------

Propuesta 65 de California

Este producto no contiene productos químicos conocidos por el Estado de California como causantes de cáncer, defectos de nacimiento o cualquier otro daño reproductivo.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información anterior se pretende dar a la salud en general y de orientación de seguridad en el almacenamiento y el transporte de la sustancia o producto a que se refiera. La exigencia o recomendación de cualquier sitio o procedimiento de trabajo, sistema o política en vigor o que se deriven de cualquier evaluación de los riesgos que impliquen la sustancia o producto debe prevalecer sobre cualquiera de las orientaciones contenidas en la presente ficha de datos de seguridad, cuando exista una diferencia en la información suministrada. La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad es exacta a la fecha de publicación, y se actualizará como y cuando sea apropiado.