## Ficha de Datos de Seguridad

#### **MAC CILLUS**

# Suspensión concentrada



## 1. Identificación de la substancia y de la sociedad o empresa

- Empresa: Sociedad Comercial Krop Limitada.

- Dirección: Erasmo Escala N°1302, Chillán Viejo, Chile.

- Teléfono: 56 975195918

- Email : contacto@macbioinsumos.com

- Sustancia activa: células vegetativas y endosporas de Bacillus velezensis

| GENERO/ESPECIE      | СЕРА        |
|---------------------|-------------|
| Bacillus velezensis | MAC_01-2013 |

#### 2. Composición/información sobre los componentes

Nombre químico: bioinoculante microbiano (bacterias)

- Concentración: 1 x 10<sup>8</sup> ufc/mL

Ingredientes inertes: agua y fuentes de carbono (98,5 % v/v).

#### 3. Identificación de los peligros

Personas: No se conocen peligros.

Medio Ambiente: no peligroso

#### 4. Primeros Auxilios

- Ingestión: No provocar vómito, dar a beber agua, enjuagar el área bucal y mostrar información de la composición al médico tratante.
- Inhalación: Trasladar el paciente al aire libre.
- Contacto:

Ojos: Lave con abundante agua entre durante 15 minutos.

Piel: Quite la ropa y lave con abundante agua y jabón la zona afectada por 15 minutos.

- Información médico tratante: No posee antídoto específico, tratar sintomáticamente.

#### 5. Medida para lucha contra el fuego

- Agentes de extinción: polvo químico, arena o solución de espuma.
- Procedimientos especiales para combatir el fuego: combata el foco del incendio siempre que no sea peligroso intervenir. No hay protocolos especiales desarrollados.
- Equipos de protección personal para el combate del fuego: Sólo se requiere el equipo básico de aplicación para combate de fuego.
- Peligros Especiales de Incendio: No ofrece peligros especiales.

#### 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental

- En caso de derrame de material: Utilice el equipo de seguridad (guantes y mascarilla), recoja el material derramado (aserrín u otro material orgánico absorbente) y transfiera a un recipiente para su eliminación. Posteriormente lave el área del derrame con agua. Evite que

## Ficha de Datos de Seguridad

#### **MAC CILLUS**

# Suspensión concentrada



el producto alcance a las aguas corrientes y estancadas en el suelo. Disponer los residuos de acuerdo con las regulaciones, locales, provinciales y nacionales.

## 7. Manipulación y almacenamiento

- Recomendación técnica: Almacenar en envase original y sellado. Mantener en lugar fresco, seco y oscuro. Tiempo de almacenaje 6 meses.
- Precaución: No exponer a temperaturas superiores a los 40°C, tampoco al sol directo. Mantener el envase cerrado para evitar contaminación con otros microorganismos. No almacenar junto a productos destinados a la alimentación humana.
- Recomendación: mantener en su envase original.
- Almacenamiento: en lugar especialmente construido para almacenamiento de productos agrícolas.
- Embalaje: mantener en envase original o en su defecto en envases de polietileno de alta densidad

### 8. Control de exposición/Protección individual

En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto: usar guantes, mascarilla y protección facial para manipular productos químicos.

- Parámetros para control: No existen parámetros especiales
- Límites permisibles ponderado (LPP), absoluto (LPA) Y temporal (LPT): sin límites para el producto.

## 9. Propiedades físicas y químicas:

Estado Físico: líquido

Color: Café

- Olor: Cerveza, fermentado. - Concentración: 1 x 10<sup>8</sup> ufc/mL

Densidad: 1,02 gr/mL a 20 °C

Solubilidad en agua: miscible

pH 3,9

Intervalo temperatura 0-40°C

Punto de inflamación: Ninguno

Peligro de explosión: no es peligroso en

solución acuosa

#### 10. Información toxicológica

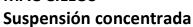
- Toxicidad a corto plazo: no presenta toxicidad a corto plazo
- Toxicidad a largo plazo: no presenta toxicidad a largo plazo
- Efectos locales y sistémicos: No reportados
- Sensibilización alérgica: No reportados
- Toxicidad aguda oral DL50 >5000 mg/kg

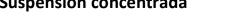
#### 11. Información ecotoxicológica

Todas las cepas incluidas en el producto se presentan de manera natural en el medio ambiente, de donde han sido colectadas, por lo que no revisten riesgo.

## Ficha de Datos de Seguridad

## **MAC CILLUS**





En caso de producto obsoleto puede disolverse en agua y aplicarse al suelo, no reviste problema. Cualquier resto de producto dentro de su vida útil puede usarse de acuerdo a las indicaciones

entregadas en la ficha técnica del producto.

12. Consideraciones relativas a la disposición final.

Los envases vacíos deben ser dispuestos en el sistema de acuerdo con las regulaciones, locales, provinciales y nacionales vigentes.

13. Informaciones relativas al transporte

Se debe transportar en su envase original con la etiqueta legible y cerrado herméticamente. No transportar junto a alimentos de personas o animal.

14. Informaciones reglamentarias:

Internacional: No aplicaNacional : No aplica

#### 15. Otras informaciones:

La hoja de seguridad hace referencia al manejo del producto y las indicaciones entregadas en ella están en función de las experiencias con el producto.

