

## 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre del Producto	<b>MILBEKNOCK® 1% EC</b>
Titular de Registro	Summit Agro South America Spa., Sucursal Perú Calle Coronel Andrés Reyes N° 360 Of. 401-A San Isidro, Lima 27 - Perú.
Teléfono de emergencia	+51-1-444-3096
Formulador	Mitsui Chemicals Crop & Life Solutions, INC. Shiodome City Center 1-5-2, Higashi-Shimbashi, Minato-ku, Tokio 105-7117 Japón.

## 2. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Concentración	Milbemectin 9.3 g/L
Formulación	Concentrado Emulsionable (EC)
No. CAS	[51596-10-2] A <sub>3</sub> ; [51596-11-3] A <sub>4</sub>
Fórmula Estructural	[C <sub>31</sub> H <sub>44</sub> O <sub>7</sub> ] A <sub>3</sub> ; [C <sub>32</sub> H <sub>46</sub> O <sub>7</sub> ] A <sub>4</sub>
Peso Molecular	[528.7] A <sub>3</sub> ; [542.7] A <sub>4</sub>

## 3. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIA DE USO Y APLICACIÓN

MILBEKNOCK® 1% EC es un acaricida-insecticida moderadamente peligroso de formulación concentrado emulsionable. Para su uso se debe tener en cuenta las siguientes medidas generales de precaución para el manejo de plaguicidas:

No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Utilice ropa protectora durante la preparación y aplicación, así como para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas después de la aplicación. Después de usar el producto cámbiese de ropa, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón. Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado. No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes. Almacenar el producto en un lugar seco y fresco.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos	Revisar y retirar los lentes de contacto si se puede hacer con facilidad. Enjuagar posteriormente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Solicitar atención médica.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente la piel con abundante agua. Quitar la ropa y calzado contaminados. Solicitar atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de usarla nuevamente.
Inhalación	Retirar al aire fresco. Si la tos u otros síntomas respiratorios persisten, solicitar atención médica. Si no respira, dar respiración artificial. Si la

respiración es con dificultad, proporcionar oxígeno. Solicitar atención médica.

Ingestión	Llamar inmediatamente a un médico o Centro Toxicológico. Inducir el vómito sólo bajo supervisión directa de un médico. Si la persona está inconsciente o convulsionando, no inducir al vómito ni proporcionar nada por la boca.
Nota	Contiene destilados de petróleo. Si se induce al vómito, evitar la aspiración del mismo. Tratamiento sintomático.

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Inflamabilidad	Líquido inflamable, a temperaturas por encima de su punto de inflamación puede formar mezclas de vapor-aire explosivas. El vapor es más denso que el aire y puede extenderse al ras del suelo; posible ignición a distancia. Emisión de humos tóxicos en condición de fuego.
Medios de extinción	Adecuados: niebla, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), polvo químico seco, espuma, arena. Inadecuados: chorro de agua.
Lucha contra incendios	Mantener alejado al personal innecesario y sin protección. Cerrar el suministro si es posible. Colocar los envases en un lugar seguro, si es posible. Guardar los envases fríos, rociando agua. Combatir el incendio desde un lugar seguro.
Equipo contra incendio	Se requiere protección respiratoria y ocular, en caso de incendio. Utilizar equipo de protección completo y aparato de respiración autónoma (SCBA).

## 6. MEDIDAS CONTRA DERRAMES ACCIDENTALES

Medidas generales y de eliminación	Usar equipo de protección adecuada para minimizar la exposición personal durante la limpieza. Asegurar que la disposición final esté en conformidad con las leyes y reglamentos pertinentes
Protección para el medio ambiente	Advertir y evacuar a la gente del lugar, según sea necesario. Evitar que el producto se incorpore al ambiente.
Derrames o fugas	Usar herramientas y equipos que no produzcan chispas. Absorber el producto vertido con tierra seca, arena u otro material no combustible. Trasladar los contenedores sellados. En caso de derrames grandes: Formar un dique muy por delante del derrame para su posterior eliminación. Recoger el material insoluble de la superficie del agua utilizando material absorbente.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Usar el producto en un área bien ventilada. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Usar equipo eléctrico a prueba de explosión. Tomar medidas de precaución contra descargas estáticas. Evitar el contacto con ojos, piel y ropa. Evitar respirar vapores o niebla de pulverización. Lavar las manos después de la manipulación. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Disponer de un lavamanos y ojos cerca de la zona de trabajo. No comer, beber o fumar mientras manipule el producto.

Condiciones para almacenamiento seguro

Mantener alejado del calor, llama y cualquier fuente de ignición. Almacenar en un lugar fresco, oscuro y bien ventilado. Proteger de la luz solar directa. Guardar en el envase original y mantener cerrado. No contaminar otros plaguicidas, fertilizantes, agua, productos alimenticios o forraje a través de almacenamiento y disposición.

## 8. CONTROL DE LA EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Control de ingeniería

Proporcionar ventilación general. Usar sistema cerrado o de escape local. Proveer una ducha de seguridad, así como lava ojos cerca de la zona de trabajo.

Límites de exposición

[Hidrocarburos aromáticos]  
ACGIH: 5 mg/m<sup>3</sup> (TWA, como la neblina de aceite mineral)  
[Ciclohexanona]  
ACGIH: 20 ppm (TWA, piel) - 50 ppm (TWA, piel)

Equipo de protección personal

Protección respiratoria: respirador de vapor (con suministro de aire) respirador purificador, aparato de respiración.  
Protección de manos: guantes de protección de impermeabilidad.  
Protección ocular: gafas de seguridad o gafas.  
Ropa de protección: casco de seguridad, ropa de protección, botas de protección.

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia	Líquido amarillento claro
Olor	80 dulzor
pH	3.7 a 23°C (solución 1%)
Densidad	930 g/L en 20°C
Propiedades corrosivas	No corrosivo
Propiedades inflamables	No inflamable
Propiedades explosivas	No explosivo
Punto de inflamación	47°C a 733.7 mmHg

Viscosidad 7.5 cps a 20°C; 5.3 cps a 40°C

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química Estable bajo condiciones normales de almacenamiento  
Materiales incompatibles y condiciones a evitar Alcalinos fuertes, fuentes de ignición y calor.  
Polimerización Puede no ocurrir.

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad oral aguda	DL <sub>50</sub> (ratas M/H)	5200 / 5300 mg/Kg
Toxicidad dermal aguda	DL <sub>50</sub> (ratas)	> 2000 mg/Kg
Toxicidad inhalatoria aguda	CL <sub>50</sub> (ratas)	> 6.75 mg/L (4 hrs)
Irritación ocular	(conejos)	Ligeramente irritante
Irritación dermal	(conejos)	Levemente irritante
Sensibilización dermal	(cerdos de guinea)	No sensibilizante

## 12. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

Peligros para el medio ambiente Este producto es tóxico para peces. No aplicar directamente al agua o áreas donde esté presente agua superficial. La deriva y escorrentía de la zona tratada puede ser peligrosa para zonas de pesca en lugares aledaños. No contaminar fuentes de agua al limpiar el equipo o eliminar desechos.

Toxicidad en peces	CL <sub>50</sub> (trucha arco iris)	0.45 mg/L (96 hrs)
Toxicidad en invertebrados acuáticos	EC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> )	0.42 mg/L (48 hrs)
Toxicidad en algas	E <sub>R</sub> C <sub>50</sub> ( <i>P.subcapitata</i> )	> 89 mg/L (120 hrs)

## 13. CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN

Desechos de residuos Quemar los residuos en un incinerador aprobado o instalaciones apropiadas. Desechar el contenido o el envase siguiendo las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Envases contaminados Quitar todos los residuos del producto del envase y destruir el recipiente antes de su eliminación final.

**14. INFORMACION DE TRANSPORTE**

Clase de peligrosidad	3
No. UN	1993
Designación para el transporte	Líquido inflamable, n.o.s. (Cyclohexanone y Mezcla de hidrocarburos aromáticos)
Grupo de embalaje	III
Contaminante marino	Si
Precauciones especiales para el transporte	Asegurar la ausencia de algún pinchazo o fuga en el recipiente/envase. Evitar manipulación brusca o caídas. Evitar el colapso de carga apilada/amontonada. Proteger de la luz solar directa.

**15. INFORMACION REGULATORIA**

Este producto es un pesticida/plaguicida.

Revisar la información regulatoria de cada país o región y asumir la responsabilidad.

**16. INFORMACION ADICIONAL**

La información contenida en este documento es precisa, bajo nuestros conocimientos. Sin embargo, no podemos asumir ningún tipo de responsabilidad por la exactitud de la información aquí contenida.

La determinación final de cualquier material es responsabilidad única del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos por lo que deben usarse con precaución. Si bien algunos riesgos se describen en el presente documento, no podemos garantizar que éstos sean los únicos peligros existentes.

INFORMACION TECNICA - SUMMIT AGRO