

## SECCION 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

### 1.1 Nombre del producto

**MILBEKNOCK 1 EC**  
Ingrediente activo:  
Milbemectin 9.3 g/L

### 1.2 Nombre y datos del fabricante del I.A. o formulador.

**MITSUI CHEMICALS CROP & LIFE SOLUTIONS, INS.**  
1-19-1 Nihonbashi, Chuo-ku,  
Tokyo 103-0027, Japón.

### 1.3 Nombre y datos del titular del registro

**SUMMIT AGRO COLOMBIA S.A.S.**  
Carrera 7 # 127 -48 Oficina 808  
Tel.: (601) 5140407  
Bogotá D.C.

### 1.4 Clase de uso

Acaricida de uso agrícola.

### 1.5 Número telefónico de emergencias toxicológicas



**Teléfonos para atención de emergencias 24 horas al día:**

En caso de emergencia comuníquese con SISTEMA ARL SURA  
Línea gratuita nacional 01 8000 511414 opción 1-1-3  
servicio las 24 horas

## SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO O PELIGROS

### 2.1 Clasificación de todos los peligros del ingrediente activo, PQUA, aditivos.

Toxicidad Oral Aguda (Categoría 4), H302  
Toxicidad Dérmica Aguda (Categoría 4), H312  
Toxicidad Inhalatoria Aguda (Categoría 4), H332  
Irritación dermal (Categoría 2), H315  
Irritación ocular (Categoría 2), H319  
Toxicidad acuática aguda (Categoría 1), H410

## 2.2 Pictogramas de peligro

**Palabra de advertencia: PELIGRO**

**Pictogramas:**



### **Indicaciones de peligro:**

- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H312 Nocivo en contacto con la piel.
- H332 Nocivo si se inhala.
- H315 Causa irritación dermal.
- H319 Causa irritación ocular.
- H410 Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

### **Consejos de prudencia:**

- P101 Mantener fuera del alcance de los niños.
- P103 Leer la etiqueta antes de su uso.
- P261 Evite respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol.
- P264 Lavarse con abundante agua luego de la manipulación.
- P270 No coma, beba ni fume cuando use este producto.
- P272 No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/mascara de protección.
- P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico / si no se siente bien.
- P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
- P304+P340 SI SE INHALA: Lleve a la persona al aire libre y manténgala cómoda para respirar.
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con abundante agua durante varios minutos.
- P312 Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si no se siente bien.
- P330 Enjuagarse la boca.
- P332+P313 Si se produce irritación de la piel: busque atención o asesoramiento médico.
- P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- P362+364 Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.
- P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.
- P391 Recoger el derrame.



### SECCION 3. COMPOSICION/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### Milbemectin:

**Nombre IUPAC:** *Una mezcla de 70% (10E, 14E, 16E) - (1R, 4S, 5'S, 6R, 6'R, 8R, 13R, 20R, 21R, 24S) - 6' - ethyl - 21, 24 - dihydroxy - 5', 11, 13, 22 - tetramethyl - (3, 7, 19 - trioxatetracyclo [15. 6. 1. 1<sup>4,8</sup>.0<sup>20,24</sup>] pentacosa - 10, 14, 16, 22 - tetraene) - 6 - spiro - 2' - (tetrahydropyran) - 2 - one y 30% (10E, 14E, 16E) - (1R, 4S, 5'S, 6R, 6'R, 8R, 13R, 20R, 21R, 24S) - 21, 24 - dihydroxy - 5', 6', 11, 13, 22 - pentamethyl - (3, 7, 19 - trioxatetracyclo [15. 6. 1. 1<sup>4,8</sup>.0<sup>20,24</sup>] pentacosa - 10, 14, 16, 22 - tetraene) - 6 - spiro - 2' - (tetrahydropyran) - 2 - one de formulación a 20°C.*

**Fórmula química:** C<sub>31</sub>H<sub>44</sub>O<sub>7</sub> (milbemycin A<sub>3</sub>) + C<sub>32</sub>H<sub>46</sub>O<sub>7</sub> (milbemycin A<sub>3</sub>)

**Masa molecular:** 535.7 g/mol

Componentes	No CAS	Contenido (g/L)
Milbemectin	51570-36-6	9.3 g/L
Inertes	-	Hasta 1 L

### SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Ingestión:** No induzca el vómito. Nunca suministre nada por vía oral a una persona que esté inconsciente. Acuda a la unidad de salud más cercana. Consiga atención médica. No descuide a la víctima.

**Contacto con los ojos:** Lavarlos con abundante agua al menos durante 10 a 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Retirar los lentes de contacto, si están presentes, luego de los primeros 5 minutos, Llamar al médico inmediatamente.

**Contacto con la piel:** Retire los zapatos y ropa contaminada y lave la piel afectada con abundante agua y jabón. Lave o deseche la ropa contaminada.

**Inhalación:** Retire al paciente del sitio de intoxicación, llévalo a un sitio alejado para que respire aire fresco y déjelo en reposo. Si presenta dificultades para respirar, dar respiración artificial.

**Antídoto:** No se conoce antídoto específico. De tratamiento sintomático.

### SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción adecuados

Use agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Inflamable, el mayor constituyente es el Cyclohexanone y Aromático.



### 5.3 Precaución de incendios

En caso de fuego, usar vestido especial contra incendio y equipo de protección y suministro respiratorios. Aleje a las personas en riesgo. Use poca agua como sea posible. Haga zanjas alrededor del área de fuego para prevenir que el material se esparza. Descontamine el personal de emergencia con agua y jabón antes de que salga del área de fuego. No fumar y mantener la zona libre de productos combustibles. Evite respirar polvo, vapores u olores del material en combustión. Controle el agua de salida.

## SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1 Precauciones generales

Aísle el área. Evacue al personal a áreas seguras.  
Use equipo de protección personal. Evite la formación de polvo.  
Evite respirar vapores, niebla o gas. Asegure una ventilación adecuada.

### 6.2 Precauciones ambientales

Este producto es tóxico para organismos acuáticos. Minimice el uso de agua para prevenir la contaminación ambiental. Mantenga alejado el vertimiento de drenajes, alcantarillado, cunetas u otras fuentes de agua. Evite vertimiento en suelos.

### 6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Controlar el derrame en su fuente. Contenga el derrame para evitar que se extienda o contamine el suelo o entre en los sistemas de alcantarillado y drenaje o en cualquier cuerpo de agua. Limpie los derrames inmediatamente, observando las precauciones indicadas en la Sección 8. Cubra todo el derrame con material absorbente y colóquelo en un contenedor de eliminación compatible. Recoger el líquido de lavado con un absorbente adicional y colocarlo en un contenedor de eliminación compatible. Una vez que todo el material se limpie y se coloque en un contenedor de eliminación, sellar el contenedor y hacer arreglos para su disposición.

## SECCION 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones de manejo

Consultar la etiqueta del producto antes de manipular. Evitar respirar la aspersión. Usar sólo al aire libre o en un área bien ventilada. Lavarse las manos después de manipular. Evitar el contacto con ojos, piel o la ropa en el manejo. Usar guantes de protección / ropa de protección / protección para los ojos y la cara. Las prendas de trabajo contaminadas no deben salir del lugar de trabajo. No manejar el producto, hasta que todas las precauciones de seguridad se hayan leído y entendido. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Mantenerlo alejado del calor, chispas y llamas.



## 7.2 Precauciones de almacenamiento

Almacene en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en sus envases originales, en posición vertical y cerrado. Mantenga alejado el producto del alcance de los niños. No almacene ni contamine agua, comida o medicinas. Evite el contacto del producto con fertilizantes, insecticidas, fungicidas o semillas durante su almacenamiento.

## SECCION 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Controles técnicos apropiados

Hasta 10 veces el límite de exposición: Use una media máscara aprobada por MSHA / NIOSH, que contenga respirador purificador de aire o equivalente.

Hasta 100 veces el límite de exposición: Use una pieza para toda la cara, debe estar aprobado por MSHA/NIOSH aprobado, purificador de aire respirador o equivalente.

Por encima de 100 veces el límite de exposición: Use un equipo de respiración autónomo en modo de presión positiva MSHA / NIOSH.

Respiradores purificadores de aire deben estar equipados con cartuchos para plaguicidas (cartucho con pre-filtro para vapores orgánicos y plaguicidas).

### 8.2 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP).

**Protección de los ojos:** Use protección de total cubrimiento de la cara (gafas y máscara con respirador para aplicación de plaguicidas).

**Protección de la piel:** manipule con guantes. Estos deben ser inspeccionados antes de su uso. Use la técnica adecuada para quitarse el guante (sin tocar la superficie externa del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lavarse y secarse las manos.

**Protección del cuerpo:** Traje completo de protección contra productos químicos. El tipo de equipo de protección debe seleccionarse de acuerdo con la concentración y la cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

**Protección respiratoria:** Asegure una ventilación adecuada. Use máscara con cartucho de respiración para aplicación de plaguicidas.

**Medidas generales de protección:** Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. No permita que el producto ingrese a los desagües. Se debe evitar la descarga al medio ambiente.

## SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico:</b>	Líquido.
<b>Color:</b>	Amarillo pálido.
<b>Olor:</b>	Ligeramente estimulante.
<b>Estabilidad en el almacenamiento:</b>	Estable durante 2 años a temperatura ambiente.
<b>Inflamabilidad:</b>	245°C.



<b>pH:</b>	3.72.
<b>Tipo de formulación:</b>	Concentrado Emulsionable (EC).
<b>Explosividad:</b>	No explosivo.
<b>Humedad y humectabilidad:</b>	No aplica.
<b>Persistencia de espuma:</b>	No disponible.
<b>Suspensibilidad:</b>	No disponible.
<b>Análisis granulométrico en húmedo:</b>	No aplica.
<b>Análisis granulométrico en seco:</b>	No aplica.
<b>Estabilidad de la emulsión:</b>	No disponible.
<b>Corrosividad:</b>	No corrosivo.
<b>Incompatibilidad conocida con otros productos:</b>	No disponible.
<b>Densidad en g/ml:</b>	0.93 a 20°C
<b>Punto de inflamación:</b>	245°C.
<b>Viscosidad:</b>	No aplica.
<b>Índice de sulfonación:</b>	No aplica.
<b>Dispersión:</b>	No aplica.
<b>Desprendimiento de gas:</b>	No aplica.
<b>Soltura o fluidez:</b>	No aplica.
<b>Índice de yodo e índice de saponificación:</b>	No aplica.

## SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

El material no reaccionará de forma peligrosa.

### 10.2 Estabilidad

Este producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá polimerización.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado del fuego y de la luz directa.

### 10.5 Materiales incompatibles

Se debe evitar el contacto con sustancias fuertemente alcalinas. Se recomienda hacer una prueba previa de compatibilidad en caso de existir duda de compatibilidad con nuevas formulaciones.

## 10.6 Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede emitir gases tóxicos.

## SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA\*

<b>Toxicidad oral aguda:</b>	DL <sub>50</sub> 5300 mg/Kg.
<b>Toxicidad dermal aguda:</b>	DL <sub>50</sub> >2000 mg/Kg.
<b>Toxicidad inhalatoria aguda:</b>	CL <sub>50</sub> (4h) > 5.0 mg/L de aire.
<b>Irritación dermal:</b>	Levemente irritante.
<b>Irritación ocular:</b>	Levemente irritante.
<b>Sensibilización:</b>	No Sensibilizante.

\*información proveniente del producto formulado

## SECCION 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA\*

<b>Aves:</b>	DL <sub>50</sub> 347 mg/Kg bw en pato.
<b>Peces:</b>	CL <sub>50</sub> (96h) 0.0045 mg/L ( <i>Orcorhynchus mykiss</i> ).
<b>Inv. Acuático:</b>	EC <sub>50</sub> (48 h) 0.01 mg/L ( <i>Daphnia magna</i> ).
<b>Algas:</b>	EC <sub>50</sub> (96 h) 19 mg/L ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ).
<b>Lombriz de Tierra:</b>	CL <sub>50</sub> (14 días) 28.5 mg/kg ( <i>Eisenia foetida</i> )
<b>Abejas:</b>	DL <sub>50</sub> Oral (48 h) 0.46 µg/abeja, DL <sub>50</sub> Contacto (48 h) 0.025 µg/abeja. ( <i>Aphis mellifera</i> )

\*información proveniente del ingrediente activo Milbemectin

## SECCION 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Los residuos del producto deben ser manejados, almacenados, transportados, y dispuestos de acuerdo con las regulaciones locales de disposición de desechos. No arrojar los desechos a las corrientes o depósitos de agua ni al sistema de alcantarillas.

No reutilice los envases. Luego del triple lavado, perfórelos, inutilícelos y tritúrelos para proceder a su eliminación a través del proceso de incineración a altas temperaturas en un horno aprobado por la legislación colombiana y que posea la licencia ambiental, o realizar reciclaje según la normativa vigente.

## SECCION 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

**MILBEKNOCK 1 EC** (Milbemectin 9.3 g/L)

**UN-No.:** 1993

Nombre de embarque propio: LÍQUIDO INFLAMABLE N.E.P.

**Clase:** 3

**Grupo de embalaje:** III

**Contaminante Marino**





### SECCION 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Resolución N° 2075: Manual técnico Andino para el registro y control de plaguicidas químicos de uso agrícola.

Clasificación conforme reglamento N° 1272/2008 (CLP).

Decreto 1496 del 06 de agosto de 2018 (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos).

### SECCION 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información reportada en el presente documento se basa en el estado actual de nuestros conocimientos, aunque no suponen una garantía de que el producto posea determinadas propiedades y no pueden ser la base de una relación legal. Por lo que no implica o expresa garantía alguna.

La información en este documento se ofrece solo como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado.

Actualización: Actualización Departamento técnico: Octubre de 2024. Formato Estructura mayo 09 de 2022, Sistema Globalmente Armonizado, abril de 2024 según normatividad vigente.