
HOJA DE SEGURIDAD MILBEKNOCK

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Formulador:**MITSUI CHEMICALS CROP & LIFE SOLUTIONS, INC.**

1-19-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo, 103-0027, Japon

web: www.mitsui-agro.com

Titular del Registro:**SUMMIT AGRO SOUTH AMERICA SPA**

Av. Pampite s/n y pasaje Darío Donoso, Edif. Officenter, Oficina No. 315, Cumbayá, Quito – Ecuador, Tel.:

(593)25000134

Nombre de producto:

MILBEKNOCK (Milbectin 9.3 g/l)

Grupo químico del ingrediente activo:

Lactona monoacrílica

Nombre químico del Ingrediente Activo (IUPAC):

(6R,25R)-5-O-demethyl-28-deoxy-6,28-epoxy-25-ethylmilbemycin B mixture with (6R,25R)-5-O-demethyl-28-deoxy-6,28-epoxy-25-methylmilbemycin B

Fórmula química del Ingrediente Activo:C₃₁H₄₄O₇ (milbemycin A₃) + C₃₂H₄₆O₇ (milbemycin A₄)**CAS/EPA/EU Número de registro del Ingrediente Activo:**

CAS RN: 51596-10-2

Registro N°:

91-A2/NA

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición	Contenido w/v
Milbemectin, ingrediente activo.	9,3 g/l
Solvent naphta	186 g/l
Aditivos	514,29 g/l
Cyclohexanone .	c.s.p. 1 litro

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

USO: ACARICIDA AGRÍCOLA**CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA: III LIGERAMENTE PELIGROSO**

Peligroso por ingestión. Causa irritación moderada a los ojos. Causa irritación a la piel. Producto inflamable.

Síntomas de intoxicación:

Hipovolemia, convulsiones.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios

- Intoxicación por ingestión: no inducir al vómito.
- Intoxicación inhalatoria: Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.

-
- Intoxicación dermal: Retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.
 - Intoxicación ocular: Lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

Tratamiento: Tratamiento sintomático.

Antídotos: No existe antídoto específico. Se recomienda efectuar un tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Inflamabilidad: 47 °C a una presión de 733.7 mmHg. Producto Inflamable

Propiedades Explosivas: No explosivo.

Productos de la combustión: Monóxido de carbono y dióxido de carbono

Medios para combatir el fuego: Espuma, polvos químicos, CO₂, niebla de agua y arena.

Precauciones: Los bomberos y otros que pueden estar expuestos deben usar ropa protectora completa y aparatos de respiración autónoma. Utilice la cantidad de agua mínima necesaria, cerrar el área afectada para evitar escorrentía del material contaminado. En caso de fuego, pueden producirse gases peligrosos. Evite respirar humo, polvo o gases generados por el fuego

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Precauciones individuales: Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No inhalar polvo, vapor ó aspersion.

Medidas de protección personal: Usar equipo de protección personal (guantes y botas impermeables, gafas plásticas o protector facial y delantal impermeable). En ambiente cerrado usar máscara con filtro químico contra vapores orgánicos.

Precauciones para evitar daños al ambiente: Prevenir contaminación de agua y suelo. Prevenir su extensión o entrada en desagües, canales o ríos.

Método de limpieza: Para contener derrames use materiales absorbentes como tierra, arena o aserrín. Recoja el material sólido y lave con agua el sitio contaminado permitido que el agua de escorrentía contamine.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

Evite el contacto con los ojos y la piel. Cuando lo use, no coma, no beba, ni fume. Lávese la cara y las manos antes de comer. Antes de manipular el producto, asegúrese de tener el equipo de protección personal adecuado. En caso de presentar síntomas atribuibles a la ingestión, inhalación o contacto con el producto, acuda al médico y muéstrela la etiqueta del envase o esta ficha de datos de seguridad.

Usar Equipo de Protección Personal. No aplicar en horas de calor. No aplicar contra el viento. Señalar las áreas tratadas impidiendo la entrada en ellas a personas que no lleven los equipos de protección adecuados.

ALMACENAMIENTO

No usar o almacenar cerca del calor o fuego. Almacenar en su contenedor original, almacenar en lugares frescos y oscuros. Almacenar a temperatura ambiente.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería

Usar sistemas de ventilación adecuados

Equipo de protección personal

Protección respiratoria: mascarilla con filtro químico. Para altos niveles de exposición use equipo respiratorio autónomo.

Protección de la piel: Trajes protectores (camisa de manga larga y pantalón largo por fuera de las botas) y guantes. En operaciones de trasvase o preparación de caldo, use traje impermeable.

Protección de los ojos: usar gafas de seguridad

Medidas de higiene Cuando se manipula, no comer, beber o fumar.

Cambiarse la ropa contaminada inmediatamente

Lavar adecuadamente la ropa antes de reusarla.

Lavarse las manos y cara en intervalos y después del trabajo.

Trabajar en áreas bien ventiladas

9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Formulación: Concentrado emulsionable (EC)

Estado físico: Líquido

Color: Amarillento claro

Olor: Ligeramente estimulante

Densidad: 0.93 g/ml

pH: 3.7

Explosividad: No explosivo

Persistencia de espuma: No se observó espuma

Estabilidad de la emulsión Milbemectin 1%, EC tiene tendencia a formar una capa de "crema" a 30 ° C, que todavía está presente después de 24 horas de la inversión.

Corrosividad: No corrosivo

Viscosidad 7.5 cps (20°C) y 5.3 cps (40.0°C)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad en el almacenamiento: Estable en condiciones normales de temperatura y almacenamiento. Mantiene sus propiedades fisicoquímicas relacionadas con su uso hasta un período de 2 años.

Incompatibilidad: Con materiales alcalinos fuertes.

Condiciones que deben evitarse: Evite el calor, la exposición al sol, la pérdida de hermeticidad del envase y los factores de contaminación y de ignición.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral: DL₅₀ = mayor a 5300 mg/kg.

Dermal: DL₅₀ = mayor a 5000 mg/kg.

Inhalatoria (vapor): CL₅₀ = 6,75 mg/l.

Irritación dermal (conejos): Irritación severa a las 72 horas (eritema severo o edema)

Irritación ocular (conejos): Compromiso de la córnea o irritación que desaparece en 7 o menos días

Sensibilización cutánea: no sensibilizante

Mutagenicidad: No mutagénico

Carcinogenicidad: No carcinogénico

Teratogenicidad: No teratogénico

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Persistencia en agua

Persistente en agua.

Bioacumulación

Bioacumula

EFFECTOS SOBRE AVES

Toxicidad aguda para aves

Codorniz DL₅₀ oral = >2000 mg/kg de peso
Pato DL₅₀ oral = 442 mg/kg de peso

EFFECTOS TÓXICOS SOBRE OTRAS ESPECIES

Efectos sobre organismos acuáticos

Toxicidad aguda para peces

Oncorhynchus mykiss CL₅₀ = 4.5 µg/l

Toxicidad aguda para *Daphnia magna*

CE₅₀ = 10 µg/l

Toxicidad aguda para algas

Selenastrum capricornutum CE₅₀ = >7.3 mg/l

Toxicidad aguda para abejas

DL₅₀ oral = 0.46 µg/abeja

Toxicidad aguda para lombriz de tierra

CL50 contacto = 28.5 mg/kg

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Eliminación de residuos: Los materiales contaminados deben ser incinerados a altas temperaturas (>1000°C) con depurador para gases efluentes. La disposición final de los residuos se realizará acorde a lo establecido en la legislación ambiental vigente.

Eliminación de envases y embalajes: El titular del registro es el responsable de la recolección de envases. Después de usar el contenido, enjuague 3 veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación; inutilícelo triturándolo o perforándolo y devuélvalo al distribuidor para su disposición final.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Clasificación Toxicológica

Ligeramente Peligroso. Franja azul

TRANSPORTE

Los agroquímicos no serán transportados junto con alimentos, medicamentos ni ropa.

Transporte terrestre

Clase 3

Número UN 1993 Líquido inflamable, n.e.p. (contiene cyclohexanone y solvent naphta)

Grupo de embalaje: III

Clasificación NFPA: Salud 2, Inflamabilidad 2, Reactividad 0

Transporte aéreo

ICAO/IATA-DRG

Clase 3

Número UN 1993 Líquido inflamable, n.e.p. (contiene cyclohexanone y solvent naphta)

Grupo de embalaje: III

Clasificación NFPA: Salud 2, Inflamabilidad 2, Reactividad 0

Transporte marítimo

IMO/código IMDG

Clase 3

Número UN 1993 Líquido inflamable, n.e.p. (contiene cyclohexanone y solvent naphta)

Grupo de embalaje: III
Vía marítima: Contaminante marino
Clasificación NFPA: Salud 2, Inflamabilidad 2, Reactividad 0

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos de peligro:



Xn: Nocivo



N: Peligroso para el medio ambiente

Frases de riesgo:

R25 - Tóxico si se ingiere.
R20 - Nocivo por inhalación
R36 - Irrita los ojos
R37 - Irrita las vías respiratorias
R38 - Irrita la piel
R10 - Inflamable
R51 - Tóxico para organismos acuáticos
R27 - Tóxico para abejas

Frases de seguridad:

S1 - Consérvese bajo llave
S2 - Manténgase fuera del alcance de los niños
S13 - Manténgase lejos de animales, bebidas y piensos.
S17 - Manténgase lejos de materiales combustibles
S51 - Úsese únicamente en lugares bien ventilados
S3/7 - Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco
S20/21 - No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización
S24/25 - Evítese en contacto con los ojos y la piel

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La anterior información, cumple con el objetivo de proporcionar una guía, para la salud, transporte, almacenamiento y seguridad general de las sustancias o de los productos, al cual se relaciona, usándose conforme con los propósitos estipulados en la etiqueta de los mismos. La información suministrada en esta Hoja de datos de Seguridad será actualizada en la medida apropiada y no se aceptará responsabilidad alguna por cualquier lesión, pérdida o daño resultantes de alguna falla, por tener en cuenta la información o recomendación contenida, en esta HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD.

En caso de intoxicación llamar a llamar al 1800 veneno (836366).

Para mayor información dirigirse a: **SUMMIT AGRO SOUTH AMERICA SPA**, Av. Pampite s/n y pasaje Darío Donoso, Edif. Officenter, Oficina No. 315, Cumbayá, Quito – Ecuador, Tel.: (593)25000134

Actualizada en: julio 2021