



División Agrícola

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: Abamectina Yaser1.8% EC

### 1. INGREDIENTES

#### INGREDIENTE ACTIVO:

**Abamectina:** Avermectina B1(( 5 - 0 - dimetilavermectin A1a (R=C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>) =B<sub>1</sub>a 5 - 0 - dimetil -25 - de -1 - metilpropil - 25 - (1- metiletil) avermectin) A<sub>1</sub>a (R=CH<sub>3</sub>)= B<sub>1</sub>b )). 18 gramos por litro de formulación.

#### INGREDIENTES INERTES:

Aditivos e inertes c.s.p. 1 litro

### 2. PROPIEDADES FISICAS

**PUNTO DE EBULLICION:** 150-155°C

**SOLUBILIDAD EN AGUA:** Insoluble en el agua.

**SOLUBILIDAD ORGANICOS:** Soluble en Acetona 1.58 g/l, Metanol 19.5 g/l, tolueno 205 g/l, Cloroformo 307 g/l, coclohexane 6 g/l, etanol 20 g/l.

**PRESION DE VAPOR (STE):** 0.2 uPa (metodo de Knudsen)

**GRAVEDAD ESPECÍFICA:** 790 lbs/galon

**APARIENCIA:** liquido amarilloso

### 3. DATOS SOBRE RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSION

**PUNTO DE DESTELLO:** 161 °F

**MEDIOS PARA EXTINCION:** Espuma de CO<sub>2</sub> químico seco, y como último recurso neblina de agua. El producto mantiene la combustión. No inhale el humo generado durante la quema.

#### 3.1. EQUIPOS ESPECIALES DE PROTECCION PARA COMBATIR FUEGO Y LOS RIESGOS.

En caso de incendio utilice el equipo de respiración autónomo abastecido con aire comprimido. Evite contaminar fuentes de agua.

#### DATOS REACTIVIDAD QUIMICA

**ESTABILIDAD:** El producto es bajo condiciones óptimas de almacenamiento.

**INCOMPATIBILIDAD:** Evite temperaturas superiores a 50° C. El producto se descompone a temperaturas elevadas generando gases durante su descomposición y pueden causar presión en los envases.

#### PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION:

Los productos peligrosos de la descomposición dependen de la temperatura, aire y la presencia de otros materiales. Los productos de descomposición pueden incluir y no son limitados al ácido clorhídrico, sulfuros orgánicos y dióxido de azufre. Durante la descomposición se pueden liberar gases tóxicos.

**INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES ESPECIFICOS A EVITAR):** Materiales oxidantes, ácidos y bases fuertes. No almacenar cerca de calor. Llamas o chispas.

**POLIMERACIÓN PELIGROSA:** No ocurre

### 4. INFORMACION TOXICOLOGICA

**ABSORCIÓN POR LA PIEL:** DL<sub>50</sub> para el producto formulado es superior a 2000 mg/kg, en machos de ratas.

**INGESTIÓN:** La DL<sub>50</sub> del producto formulado es de 300 mg/kg para ratas machos.

**INHALACIÓN:** La LC<sub>50</sub> del producto formulado es 3.5 mg/l en ratas a las 4 horas.

**SENSIBILIZACIÓN:** No se ha encontrado que el producto puede ocasionar problemas alérgicos así como tampoco reacciones en la piel de los animales de laboratorio como las ratas. Este producto no ha presentado sensibilidad en los humanos.

**EFFECTOS CRÓNICOS:** Se encontró que el producto tiene efectos al sistema Nervioso Central en los animales.

**CÁNCER:** En estudios realizados en ratas y ratones se encontró que el producto no es carcinogénico.

**DEFECTOS EN NACIMIENTOS:** La Abamectina no causa defectos en el nacimiento de animales de laboratorio. El solvente fue tóxico a fetos de animales de laboratorio, pero solamente a dosis que fueron tóxicas a las madres. Muy altas concentraciones del solvente (pueden producir severa toxicidad en los animales adultos) No se observaron malformaciones a concentraciones menores a aquellas que causan toxicidad a los animales adultos.

**EFFECTOS REPRODUCTIVOS:** Abamectina no interfiere con la fertilidad de acuerdo a los estudios en animales de laboratorio.

**MUTAGENICIDAD:** El producto no es mutagénico en los diferentes estudios realizados en ratas y ratones. En el test de Ames se encontró que el producto no produce mutagénesis.

### 5. INFORMACION ECOLOGICA

Abamectina es tóxica a las abejas. Es extremadamente tóxica a los peces y otros organismos acuáticos.

### 6. INFORMACIÓN AMBIENTAL Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS

**EN CASO DE FUGAS Y DERRAMES:** Los materiales de derrames se deben recoger con material absorbente, como arena, aserrín o tierra seca. Los vapores de los solventes del producto son más pesados que el aire y pueden crear un riesgo de explosión. No arroje este producto a los sistemas de alcantarillado. Se debe evitar el calor y equipos que produzcan chispas en el área donde este el producto. Elimine toda fuente de ignición en la vecindad del área del derrame o donde haya vapores. Si es posible use una espuma para cubrir los derrames para reducir los riesgos. Evite el uso de agua para limpieza. No

arroje el material contaminado a fuentes de agua. Para grandes derrames, construya una barricada para contener el derrame. Manténgase en dirección opuesta del viento. Detenga el escape o derrame, si puede hacerlo sin correr riesgos. Use equipos de protección adecuados (incluyendo equipos de respiración) durante la limpieza. Transfiera con pala el material impregnado a contenedores apropiados. Evacue las personas del área afectada.

Coloque los recipientes rotos dentro de otros buenos.

**METODO DE DISPOSICIÓN:** Los desechos resultantes, pueden ser eliminados en un botadero autorizado por la entidad local competente, por incineración controlada o, de acuerdo a la recomendación de la entidad local. No contamine alimentos, forraje o agua al almacenar o despachar el producto.

### 7. DATOS SOBRE RIESGOS PARA LA SALUD

Este producto puede causar irritación a los ojos o puede producir daño a la cornea. La exposición prolongada puede producir irritación a la piel.

El producto es tóxico a los peces y otros organismos acuáticos.

### PRECAUCIONES ESPECIALES

Este producto tiene solventes derivados del petróleo. Estudios en la salud han mostrado que muchos solventes derivados del petróleo poseen un riesgo potencial a la salud. Los cuales pueden variar de persona a persona. Como precaución, se deben minimizar las exposiciones a los líquidos, vapores, neblinas, humos de los solventes que contienen este producto.

### EFFECTOS POTENCIALES A LA SALUD

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Puede causar irritación moderada a lesión moderada de la córnea. Los vapores pueden irritar los ojos.

**CONTACTO CON LA PIEL:** La exposición prolongada o repetida puede causar irritación en la piel.

**ABSORCIÓN POR LA PIEL:** Una exposición única y corta no absorbe suficiente material para provocar una lesión.

**INGESTIÓN:** Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente y condicionadas a un manejo adecuado, no parece tener efectos que puedan causar daño; sin embargo la ingestión de grandes cantidades puede causar daño. Aun la muerte. Si el líquido entra a los pulmones, el producto puede causar daño al pulmón o muerte debido a una neumonía química.

**INHALACIÓN:** Exposiciones excesivas pueden producir inhibición de la colinesterasa. Excesivas concentraciones de vapor pueden ser riesgosas en una simple dosis. La excesiva exposición al solvente puede causar irritación del tracto respiratorio y depresión del sistema nervioso central. Los síntomas de depresión del sistema nervioso central son, en orden de incremento de la exposición, dolor de cabeza, vértigo, somnolencia e incoordinación.

### 8. PRIMEROS AUXILIOS

**PIEL:** Lave todas las áreas expuestas con abundante agua y jabón. Lave aparte toda la ropa contaminada antes de reutilizarla. Si hay artículos de cuero contaminados, deséchelos. Llame al médico si aparece irritación.

**OJOS:** Lave los ojos con agua durante 10 a 15 minutos. Si la irritación persiste consiga ayuda médica.

**INGESTION:** Dele inmediatamente uno o dos vasos de agua e induzca al vomito tocando SUAVEMENTE el fondo de la garganta con un dedo u objeto sin afilar. No inducir el vomito no administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

**INHALACION:** Traslade la persona contaminada al aire fresco. Si no respira, suminístrele respiración artificial, preferiblemente de boca a boca.

### NOTA AL MEDICO:

La intoxicación seguida por la ingestión accidental del producto, puede ser minimizada induciendo el vómito dentro de los 30 minutos después de la exposición. Si la toxicidad progresa hasta causar vomito severo, debe evaluarse el grado de desequilibrio electrónico. Adminístrele por vía parenteral el soporte (tales como mantenimiento de la presión arterial) como lo indique los signos, síntomas y demás mediciones clínicas. En casos severos, se debe continuar observando al paciente por varios días hasta que la condición clínica sea estable y normal. Debido a que la Abamectina aumenta la actividad del ácido gamma-aminobutírico en animales, es prudente evitar drogas que aumenten la actividad de esta sustancia (barbitúricos, benzodiazepinas, ácido valproico) en pacientes con una toxicidad potencial por la exposición a la Abamectina.

### 9. PRECAUCIONES DE MANEJO

**CONTROLES DE INGENIERIA:** Use solamente ventilación adecuada. Provea un extractor general para obtener el control de los niveles de aire por debajo de las guías establecidas.

**VENTILACIÓN:** Mantener los niveles del producto en el aire por debajo del máximo permitido en el ambiente.

Cuando se requiera protección respiratoria, use un purificador de aire aprobado o un equipo de aire autoabastecido, dependiendo de la concentración en el aire para emergencias, u otras condiciones, cuando los valores de las guías pueden ser superadas, se debe usar un equipo que tenga respirador autoabastecido y careta que cubra la cara. En lugares pobremente ventilados, use un equipo adecuado de respiración.

### PROTECCIÓN RESPIRATORIA:

En los espacios cerrados, utilice una careta con filtros para vapores de solventes orgánicos de este producto.

Lávese bien después de manejar el producto.

### PROTECCIÓN PARA LOS OJOS

Use anteojos de seguridad. Se deben colocar lavajos en el área de trabajo.

### ROPA PROTECTORA

Para breves contactos mientras este manipulando el producto, solo se recomienda ropa que cubra todo el cuerpo. Cuando la exposición al producto es ligera, se debe usar ropa protectora y guantes resistentes al químico. Los aplicadores de campo deben usar ropa de algodón que les cubra completamente, incluyendo camisa de manga larga, botas de caucho, guantes de neopreno, gafas. Además, las personas que envasen o transfieran el producto deben usar un delantal de caucho. Los trabajadores deben quitarse la ropa, lavarla aparte de otras prendas, los guantes deben lavados antes de quitárselos. Tan pronto se termine el trabajo, se debe lavar con abundante agua y jabón y colóquese ropa limpia.

### 10. INFORMACION ADICIONAL.

**PRECAUCIONES A TOMAR EN EL MANEJO O ALMACENAMIENTO DE PRODUCTO:** Manténgase alejado de los niños. Este producto puede causar daño en los ojos. Es

peligroso si es ingerido, inhalado o absorbido a través de la piel. Evite el contacto con los ojos, piel y la ropa. Evite respirar los vapores o la neblina de aspersión. Las ropas contaminadas deben ser lavadas separadamente del resto de la ropa de la casa. Una vez se hayan lavado las ropas contaminadas, el equipo debe ser lavado en un ciclo completo con detergente y agua, antes de usarlo nuevamente para lavar la ropa doméstica. Los implementos de cuero, como zapatos, correas, billeteras, deben ser decantados. Lavese bien antes de comer, beber o fumar. Minimice las fuentes de ignición, chispas o llamas. Almacene en el envase original y en áreas secas. No almacene a temperaturas mayores de 50° C por grandes períodos de tiempo. El almacenamiento a temperaturas menores de 6° C puede producir cristales. Si el producto cristalizado se almacena a temperaturas de 10 a 20° C, se agitan los envases para disolver los cristales. Almacene lejos de fuentes de calor o llamas. No almacene este producto con alimentos o drogas de uso humano o animal.

#### **CLASIFICACION DE LA ASOCIACIÓN AMERICANA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO**

##### **Clase III**

**(NFPA):** (4 = Extremo; 3 = Alto 2 = Moderado; 1= Leve; 0 = Significante)

Salud = 2- Inflamabilidad = 2 Reactividad = 0

#### **11. OTRA INFORMACIÓN:**

Toda la información dada en esta hoja de seguridad esta basada en el estado actual del conocimiento científico y técnico conocido a la fecha de la elaboración de esta hoja de seguridad. Esta información aplica al producto como tal. En caso de formulaciones o mezclas, es necesario averiguar que nuevos peligros puedan aparecer. Es responsabilidad de las personas que reciben esta hoja de seguridad asegurarse que la información contenida sea leída a conciencia y entendida por todas las personas que usen, manipulen, dispongan o que cualquier forma tengan contacto con el producto. Si se producen nuevas formulaciones conteniendo este producto el fabricante es el responsable de asegurar que se transfiera toda la información relevante de esta hoja de seguridad a la nueva hoja de seguridad.

---

#### **TELEFONO DE EMERGENCIA:**

**CISPROQUIM:** 018000-916012

Ó (1) 2886012 Bogotá.

#### **EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS:**

**HOSPITAL DEPARTAMENTAL DEL VALLE.** (2) 5543543 Cali.

---

Distribuido por:



**Yáser**  
S.A.S

**YASER S.A.S.**

**CARRERA 34 # 14-156 URB. ACOPI**  
**TELEFAX: 6668146 CEL: 316-8783245**  
**YUMBO - VALLE**