

## HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

### 1. IDENTIFICACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

#### Identificación de la Compañía:

- **Fabricante/Distribuidor:** Dongbu Farm Hannong Co., Ltd
- **Número telefónico:** +82-2-3484-1926
- **Información del producto:** +82-2-3484-1926
- **Emergencia médica:** +82-2-3484-1926

#### 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

#### Identificación del Material:

- **Producto:** **Metamifop 10% EC**
- **Nombre común:** Metamifop (ISO)
- **Nombre químico:** propanamide, (R)-2-[4-[(6-chloro-2-benzoxazolyl)oxy]phenoxy]-N-(2-fluorophenyl)-N-methyl
- **No. CAS:** 256412-89-2
- **Descripción del producto:** Líquido marrón claro

### 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

#### Componentes

<u>Material</u>	<u>Contenido</u>
Metamifop.....	100 g/l
Solvent naphta (petroleum) .....	234 g/l
Aditivos.....	c.s.p. 1 litro

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

USO PROPUESTO : HERBICIDA

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA II: MODERADAMENTE PELIGROSO

#### Efectos Potenciales a la Salud

#### POSIBLE CARCINÓGENO

- **Precaución:** Causa irritación moderada a los ojos. Causa irritación a la piel. Evite el contacto con los ojos, piel y ropa.
- Nocivo si es ingerido
- Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de accidente si se presenta malestar, busque atención médica inmediatamente (muestre la etiqueta de ser posible)

- **Inhalación:** Si es inhalado, traslade a la persona al aire libre. Si no respira, proporcione respiración artificial. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. Llame a un doctor.
- **Contacto con la piel:** En caso de contacto, lave la piel con abundante jabón y agua. Consiga atención médica si la irritación persiste.

- **Contacto con los ojos:** En caso de contacto, lave los ojos con abundante agua. Llame a un doctor si la irritación persiste.
- **Ingestión:** Si es ingerido, llame a un doctor o a un Centro de control de envenenamientos inmediatamente. No induzca al vómito a menos que sea aconsejado por el Centro de Control de Envenenamientos o por un doctor. No de ningún líquido a la persona. No de nada por la boca a una persona inconsciente.

**Síntomas:**

**Tratamiento:** dar tratamiento sintomático.

**Antídoto:** no existe antídoto específico.

**Nota al Doctor:** Contiene hidrocarburos aromáticos, el vómito puede causar neumonía por aspiración.

“EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL 1800 VENENO (836366) ATENCIÓN LAS 24 HORAS DEL DIA”

## **5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS**

---

**Propiedades inflamables:** No combustible.

**Medios de extinción:** Agua pulverizada, espuma, polvo químico, CO2

**Extinción de incendios:** Mantenga el personal alejado del fuego. Use aparato de respiración autónoma. Use equipo completo de protección personal. Perder el control del incendio puede representar un peligro de contaminación.

## **6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL**

---

- **Personal de seguridad:** Revise la Sección de Medidas para controlar incendios y al Personal antes de proceder a limpiar. Use Equipo de Protección Personal durante la limpieza.
- Evacue al personal, ventile el área completamente, use aparato de respiración autónoma.
- **Contención inicial:** Prevenga el ingreso del material a las alcantarillas, fuentes de agua y áreas bajas.
- **Limpieza de derrames:** Barrer el derrame inmediatamente. Absorba el derrame con material inerte (tal como arena seca o tierra), entonces coloque en un envase de desechos químicos. Lave el área con agua y jabón. Recoja el líquido de lavado con material absorbente y coloque en un envase de desechos químicos.
- **Medidas de liberación accidental:** Coloque en un envase cerrado para su disposición. No levante polvo.

## **7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

---

- **Manipulación (personal):** No respire el polvo. Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. Lave exhaustivamente después de la manipulación. Lave la ropa después de usar. No almacene o consuma alimentos, beba o fume en áreas donde puedan llegar a contaminarse con este material.
- **Manipulación (aspectos físicos):** Evite la generación de polvo. Mantenga alejado del calor, llamas y chispas.
- **Almacenamiento:** Almacene el producto en un envase original. No almacene, coma, beba o fume en áreas donde pueda llegar a contaminarse con este material. No contamine el agua, otros pesticidas, fertilizantes, comida o pienso en el almacenamiento.

## **8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL**

---

- **Controles de ingeniería:** Use solo con ventilación adecuada. Mantenga el envase herméticamente cerrado.

- **Equipo de protección personal:** Siempre siga las instrucciones de la etiqueta cuando manipule este producto.

Camisa de manga larga y pantalones largos  
Guantes a prueba de agua  
Zapatos y calcetines  
Aplicadores y otros aparatos de manipulación.

• **Respiraciones:** Use un respirador NIOSH/MSHA aprobado si hay exposición potencial a polvo, vapores. Seguir las instrucciones del fabricante para limpieza/mantenimiento del Equipo de Protección Personal. Si no hay instrucciones de lavado, use detergente, agua caliente. Mantenga y lave separadamente el EPP de las otras ropas de lavar.

El Equipo de Protección Personal requerido para el ingreso a áreas tratadas y que está bajo los estándares de protección al trabajador e involucra contacto con cualquier sustancia que haya sido tratada como plantas, agua y suelo es:

Requerimiento para uso no agrícola: Los estándares de protección de trabajo aplican cuando este producto está usado para producir plantas en fincas, bosques, viveros o invernaderos. Su uso en sitios industriales no cultivables no está dentro del alcance de los estándares de protección al trabajador.

## 9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

---

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia:	Líquido marrón claro
Olor:	Aromático
Gravedad específica:	0.980 (20°C)
Punto de ignición:	84°C (183.2°F)
Propiedades explosivas:	No explosivo con respecto al calor, fricción o impacto.
Temperatura de autoignición:	No auto inflamable

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

- **Estabilidad:** Estable a temperatura ambiente
- **Emulsificabilidad y Estabilidad de la emulsión:** Libre de aceite después de 2 horas
- **Incompatibilidad con otros materiales:** Ninguna razonablemente previsible.
- **Polimerización:** No ocurrirá

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

<b>Oral:</b>	DL <sub>50</sub> (rata hembra) > 2000 mg/kg
<b>Dermal:</b>	DL <sub>50</sub> (ratas) > 2000 mg/kg
<b>Inhalatoria:</b>	CL <sub>50</sub> (ratas) > 5.6 mg/l
<b>Irritación ocular:</b>	Irritación moderada
<b>Irritación dermal:</b>	Irritante
<b>Sensibilización:</b>	No es sensibilizante
<b>Prueba de Ames:</b>	Negativo
<b>Aberración cromosómica:</b>	Negativo
<b>Mutación celular genética:</b>	Negativo
<b>Prueba de micro núcleos:</b>	Negativo

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

---

### 12.1 Toxicidad

<b>Carpa común:</b>	CL <sub>50</sub> (96h) 3.38 ppm
<b>Daphnia magna:</b>	EC <sub>50</sub> (48 h) 3.36 ppm
<b>Alga:</b>	ErC <sub>50</sub> (72 h) 19.8 ppm

**Toxicidad aguda para abejas:** DL<sub>50</sub> > 100 µg i.a./abeja (oral y contacto)  
**Toxicidad a lombriz de tierra:** CL<sub>50</sub> > 1000 ppm, NOEL 95 ppm

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

---

- Observe todas las regulaciones, estatales y locales cuando disponga de esta sustancia.
- Disposición debe ser acorde con los estándares aplicables para generar desechos peligrosos.
- Procedimiento: Para disposición, incinerar este material en cumplimiento con las regulaciones locales, estatales y federales.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

---

Este material no está clasificado como peligroso bajo las regulaciones de transporte.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

---

Etiquetado de acuerdo con la Directiva EU 93/21/EEC y sus enmiendas y adaptaciones.



Nocivo



Peligroso al medio ambiente

- R43:** Puede causar sensibilización por contacto con la piel.  
**R36:** Irrita los ojos  
**R38:** Irrita a piel  
**R25:** Tóxico si se ingiere.  
**S20:** No comer, ni beber durante el uso del producto  
**S24/25:** Evite el contacto con la piel y los ojos.  
**S36/37/39:** Use ropa, guantes y protección de ojos y cara.  
**S46:** Si es ingerido, conseguir atención médica inmediata y mostrar la etiqueta al médico.  
**S60:** Este producto y su empaque deben ser dispuestos como desechos peligrosos

### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

---

Los datos y la información suministrada en esta hoja de seguridad (MSDS) se considera exacta y correcta. Sin embargo, no se considera garantía de ningún tipo, expresa o implícita, con respecto a la información contenida aquí.

Para mayor información o en caso de emergencia comunicarse con:

SUMMIT AGRO SOUTH AMERICA SPA

Tel:(593) 2 5000134

Quito - Ecuador