

## HOJA DE SEGURIDAD MIMIC

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

**Formulador:**

SUMMIT AGRO COLOMBIA S.A.S.

Edificio Teleport Business Park, Calle 113 No. 7-21, Torre A, Oficina 1111

Teléfono (+57-1) 3809070

Bogotá - Colombia

**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:**

MIMIC (Tebufenozide 240 g/l SC)

**Grupo químico del ingrediente activo:**

Diacylhydrazine

**Nombre químico del Ingrediente Activo (IUPAC):**

N-tert-butyl-N'-(4-ethylbenzoyl)-3,5-dimethylbenzohydrazide

**CAS/EPA/EU Número de registro del Ingrediente Activo:**

112410-23-8

**Registro N°:**

95 - I 1/NA

### 2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición	Contenido
Tebufenozide	240 g/l
Aditivos c.s.p.	c.s.p. 1 litro

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA: III LIGERAMENTE PELIGROSO**

Peligroso si es inhalado. Evite respirar (polvo, vapor o aspersión). Evitar contacto con la piel y ropa. Nocivo si se ingiere. Nocivo si se inhala.

**Síntomas de intoxicación:**

Alteraciones gastrointestinales. Náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal. Cefalea, mareo, vértigos, decaimiento. Alteraciones respiratorias. Tos, dificultad respiratoria, aumento de las secreciones mucosas. Irritación de los ojos, piel y mucosas. Conjuntivitis, lagrimeo, dermatitis.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Primeros auxilios**

- Intoxicación por ingestión: No inducir el vómito. Obtenga atención médica inmediatamente.
- 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.

#### **Antídotos**

No existe antídoto específico. En caso de intoxicación, llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrela la etiqueta.

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

---

**Propiedades Explosivas:** No Inflamable.

**Productos de la combustión:** La descomposición térmica puede producir óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono e isobutileno.

**Medios para combatir el fuego:** Polvos químico, CO<sub>2</sub>, Espuma, rocío de agua..

**Precauciones:** Use equipo de respiración autónomo (aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente) y equipo de protección completo. Permanezca a favor del viento. Evite respirar el humo. Use rocío de agua para enfriar los envases expuestos al fuego. Contenga los escurrimientos.

Aislar el área de peligro. No permitir el ingreso a la zona de personal ajeno a la atención de la emergencia. No fumar y mantener la zona libre de productos combustibles. Si se usa agua para combatir el fuego, construya diques en el área para prevenir el escurrimiento y la contaminación de fuentes de agua. Disponga el agua de control después.

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

---

En caso de derrame, aislar el área afectada y mantener fuera a toda persona no autorizada. Construir una barrera de material absorbente como arena, tierra, cal, aserrín o material para el control de derrames alrededor del material derramado para evitar que se extienda. La persona que realice la limpieza del derrame deberá mantenerse en contra del viento con respecto al área afectada y usar el equipo de protección adecuado. Evitar el vertido del líquido en alcantarillas, canales, áreas bajas o fuentes de agua.

Respetar franjas de seguridad mínima de 10 metros para aplicación terrestre y de 100 metros para aplicación aérea distantes de ríos, carreteras, personas, animales y/o cultivos susceptibles.

### **7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

---

#### **MANIPULACIÓN**

Consultar la etiqueta del producto antes de manipular. Evitar respirar la aspersion. 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.

#### **ALMACENAMIENTO**

Mantener fuera del alcance de los niños. Almacenar lejos de oxidantes. Conservar el envase, bien cerrado en un lugar seguro, lejos de alimentos, piensos, semillas y fertilizantes. Conservar en un lugar fresco y seco sin luz solar directa. Mantener estrictas prácticas de higiene y aseo en el lugar de trabajo.

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

---

<b>Parámetros de exposición</b>	<b>de</b>	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).

**Equipo de Protección Personal** Respiratoria: Use Respirador apropiado.

Ocular: Gafas de Seguridad.

Cutánea: Guantes de Caucho.

Calzado: Botas para el trabajo y usar calcetines.

Ropa: Ropa de trabajo con mangas largas y pantalones largos. Usar delantal que impida el contacto con el producto.

**Higiene Personal** Ducharse después de manipular el producto. Siga buenas prácticas de higiene industrial para la ventilación y limpieza. Lave la ropa antes de reutilizarla.

**Controles de Ingeniería** Use ventilación local por extracción, con una velocidad mínima de captura de 100 pie/min (30 m/min) en el lugar donde se originan los vapores. Refiérase a la última edición de Ventilación.

Industrial: Un manual de Practicas Recomendadas publicado por el Congreso Americano de Higienistas Industriales.

Gubernamentales, para la información sobre diseño, instalación, uso y mantenimiento de sistemas de extracción.

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

---

**Formulación:** Suspensión Concentrada (SC)

**Estado físico:** Líquido

**Color:** blanquecino

**Olor:** Ligero olor a humedad

**Estabilidad en el almacenamiento:** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento por 2 años.

**Densidad:** 1.05 – 1.10 g/l

**pH:** 6.0 a 7.5 °C

**Punto de inflamación:** No inflamable

**Viscosidad:** 300 a 600 CPS

**Explosividad:** No explosivo

**Corrosividad:** No corrosivo

---

## 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. Evite altas temperaturas.

**Incompatibilidad con otros productos:** Debe evitarse el contacto con agentes oxidantes fuertes.

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

**Oral:** DL<sub>50</sub> en ratas = mayor a 2000 mg/kg.

**Dermal:** DL<sub>50</sub> ratas = mayor a 5000 mg/kg.

**Irritación dermal** conejos: Ligeramente irritante

**Irritación ocular** conejos: no irritante

**Sensibilización cutánea** cobayos: no sensibilizante

**Teratogenicidad:** Los siguientes datos se refieren a estudios realizados con el material técnico, 97% ingrediente activo: No se observaron efectos tóxicos en el desarrollo de ratas o conejos cuando fueron estudiados hasta e incluyendo 1000 mg/kg/día.

Efectos reproductivos leves se observaron a dosis altas (2000 ppm) en un estudio reproductivo de dos generaciones de ratas; NOEL para efectos reproductivos fue de 150 ppm (7.5 mg/kg/día)

**Mutagenicidad:** Los siguientes datos se refieren a estudios realizados con el material técnico, 97%, ingrediente activo:

Pueba de Ames: Negativo.

Punto de mutación mamífero: Negativo.

Ensayo citogenética in vitro (células del ovario de hámster chino): Negativo.

Ensayo citogenética in vivo (rata): Negativo.

Síntesis de DNA no programada en hepatocito de rata: Negativo

**Efectos en la reproducción:** Efectos reproductivos adversos – cambios en sangre.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Persistencia y Degradabilidad

<b>Degradación en aguas DT<sub>50</sub></b>	pH 4 20°C	1166 días
	pH 7 20°C	529 días
	pH 10 20°C	34 días

**Biodegradabilidad:** No es biodegradable

**Biocumulacion:** 42-70

### Toxicidad en Animales y Plantas

#### Efectos sobre Aves

Aves (codorniz) (Oral) DL<sub>50</sub> > 2.150 mg/kg

Aves (Dietaria 8 días) CL<sub>50</sub> > 5.000 mg/kg

#### Toxicidad para Organismos Acuáticos:

Trucha Arco iris (48h) CL<sub>50</sub> 5,38 mg/L

Pez sol (96h) CL<sub>50</sub> >3.0 mg/L

*Daphnia magna* (48h ) EC<sub>50</sub> 3.8 mg/L

*Lemna gibba* (7 días) EC<sub>50</sub> 0.94 mg/L

Abejas (*Aphis mellifera*) DL<sub>50</sub> (contacto) >100 µg/abeja

Lombriz de tierra (14 días) >1000 mg/kg

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

**Producto:** la incineración a altas temperaturas en un incinerador para químicos, equipado con dispositivo de poscombustión y depurador.

**Envases:** realizar el triple lavado, perforar el envases y entregarlo al distribuidor para su disposición final.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

### Transporte aéreo

IATA

Número UN: 3082

Nombre del transporte: Substancia peligrosa ambientalmente, líquido, tóxico N.E.P.

Clase de transporte: 9

Grupo de embarque: III

Clasificado como mercancía No peligrosa de IATA - DRG

**Transporte marítimo**

IMDG

Número UN: 3082

Nombre del transporte: Substancia peligrosa ambientalmente, líquido, tóxico N.E.P.

Clase de transporte: 9

Grupo de embarque: III

Clasificado como mercancía No peligrosa del Código IMDG

**PRECAUCIONES ESPECIALES DE TRANSPORTE:**

Sepárese este producto de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, semilla o fertilizantes durante el transporte.

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Símbolos de peligro:**



Xn: Nocivo



N: Peligroso para el medio ambiente

**Frases de riesgo:**

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Frases de seguridad:**

- S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
- S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- S23 No respirar los vapores, ni nube de pulverización.
- S24 Evítese el contacto con la piel.
- S37 Úsense guantes adecuados.
- S45 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).
- SP1 NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales / Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

**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 al 1800 veneno (836366).

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

**Actualizada en:** Mayo / 2019