

<b>Sección 1. Identificación</b>			
Identificación de Producto		<b>TOPSIN M50 SC; TOPSIN M ULV</b>	
Otros medios de identificación		Concentrado en suspensión (formulación de volumen ultra bajo) que contiene thiophanate methyl como ingrediente activo	
Uso recomendado del químico y restricciones de uso		Fungicida para uso agrícola	
Titular de Registro	Nombre	Summit Agro Colombia S.A.S.	
	Dirección	Carrera 7 # 127 – 48, oficina 808	
	TEL. No.	PBX: (601) 5140407	Número de fax.
Nombre del Fabricante	Nombre	Nippon Soda Co., Ltd.	
	Dirección	2-1, Ohtemachi 2-Chome, Chiyoda-ku, Tokio 100-8165, Japón	
	TEL. No.	+ 81-3-3245-6041	Número de fax. x + 81-3-3245-6287
Emergencias Colombia	TEL. No	CISTEMA ARL SURA: 01 8000 51 14 14	Número de fax.

<b>Sección 2. Identificación de peligros</b>	
Clasificación	Toxicidad aguda-ORAL: Categoría de peligro 4 Mutagenicidad en células germinales: Categoría de peligro 2 Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo: Categoría de peligro 3 Peligroso para el medio acuático - Peligro a largo plazo: Categoría de peligro 3
Palabra clave	Advertencia
Declaración de Peligro	H302 Nocivo por ingestión. H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos. H402 Nocivo para los organismos acuáticos. H412 Nocivo para los organismos acuáticos con efectos duraderos.
Símbolo	
Declaración de precaución	<b>Prevención</b> P264 Lávese bien las manos después de manipularlo. P270 No coma, beba ni fume mientras utiliza este producto. P201 Lea las instrucciones antes de usar. P202 No manipular hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P281 Use equipo de protección personal según sea necesario. P273. Evitar su liberación al medio ambiente.

	<p><b>Respuesta</b>  P301 + P330 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un MÉDICO si se encuentra mal.  P308 + P313 En caso de exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.</p> <p><b>Almacenamiento</b>  P405 Almacenar en un lugar cerrado.</p> <p><b>Disposición</b>  P501 Eliminar el contenido / el recipiente de acuerdo con la normativa local / nacional / internacional.</p>
Descripción de cualquier peligro que no esté clasificado	Ninguna

<b>Sección 3. Composición / Información sobre los ingredientes</b>		
Nombre químico Nombre común y sinónimos	No CAS.	Concentración (% p/vol)
<u>Ingrediente activo</u>  Dimethyl 4,4'-(o-phenylene)bis(3-thiocolophanate); {1,2-di-(3-methoxycarbonyl-2-thioureido) benzene }; {Dimethyl [1,2-phenylenebis(iminocarbonothioyl)]bis- [carbamate] }; Thiophanate methyl (ISO name) (nombre ISO)	23564-05-8	50.0
<u>Ingrediente inactivo</u>  Glicerina (No CAS 56-81-5) Aditivos (surfactante, etc.)  Agua	56-81-5	12.0 4.6 53.4

<b>Sección 4. Medidas de Primeros Auxilios</b>	
Contacto con ojos	Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Qúitese los lentes de contacto, si es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Si la irritación ocular persiste: busque atención médica inmediatamente.
Contacto con la piel	Retirar/quitar toda la ropa contaminada. Lavar con agua y jabón. Si se produce irritación de la piel: busque atención médica.
Inhalación	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un MÉDICO si se encuentra mal.
Ingestión	Enjuague la boca. Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un MÉDICO si se encuentra mal.
Síntomas importantes / efectos agudos o tardíos	No disponible.
Indicaciones de atención inmediata y tratamiento especial si es necesario	Sin antídoto específico. Cuidados de apoyo. Tratamiento basado en el juicio del médico en respuesta a los síntomas del paciente.

<b>Sección 5. Medidas de lucha contra incendios</b>	
Medios de extinción adecuados (e inadecuados)	Medios de extinción adecuados: Dióxido de carbono, productos químicos secos, espuma o agua pulverizada. Medios de extinción inadecuados: Desconocido
Riesgos específicos que surgen	Este producto puede desarrollar gases y vapores nocivos e irritantes tales como CO,

del químico	CO <sub>2</sub> , SO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> ,, compuestos orgánicos por calentamiento o combustión. Los recipientes pueden explotar al calentarse.
Equipo especial de protección Y precauciones para bomberos	<p>Equipo de protección Utilice un equipo de respiración autónomo y un equipo de protección personal completo para la extinción de incendios, ya que pueden generarse gases / humos nocivos e irritantes tales como CO, CO<sub>2</sub>, SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, compuestos orgánicos en calentamiento o combustión.</p> <p>Precauciones para los bomberos Mueva los contenedores lejos del área del fuego si se puede hacer sin riesgo. Si es imposible sacar los contenedores de la zona de fuego, enfríelos con agua pulverizada.</p>

<b>Sección 6. Medidas de Liberación accidental</b>	
Precauciones personales, equipo de protección, y procedimientos de emergencia	<p>Use equipo de protección personal. Consulte la Sección 8 para obtener información sobre el equipo de protección personal.</p> <p>Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.</p>
Métodos y materiales para la contención y limpieza	<p>Este material puede ser nocivo para los organismos acuáticos. Evitar su liberación al medio ambiente.</p> <p>Mantener alejado de toda fuente de ignición. Ventile el área.</p> <p>Apile arena o tierra alrededor del derrame para evitar liberar este material al medio ambiente. Recoja el derrame con una herramienta como una pala, colóquelo en contenedores que se puedan cerrar y guárdelo para la eliminación de desechos.</p> <p>Utilice un absorbente inerte como vermiculita y arena para completar la recogida. Lave el sitio del derrame después de que se haya completado la recolección del material.</p> <p>Obedezca todas las regulaciones federales, estatales y locales de salud y seguridad y protección ambiental en el tratamiento de derrames.</p>

<b>Sección 7. Manejo y Almacenamiento</b>	
Precauciones para manejo seguro	<p>Use equipo de protección personal. Consulte la Sección 8 para obtener información sobre el equipo de protección personal. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.</p> <p>Lávese bien las manos después de manipular.</p> <p>No coma, beba ni fume mientras usa este producto.</p> <p>Evite respirar vapor o neblina.</p> <p>Evite el contacto de este producto con humedad, agua y ácido.</p> <p>Mantener alejado de todas las fuentes de ignición.</p> <p>Conecte a tierra perfectamente los equipos para evitar la carga de electricidad estática.</p> <p>Use una almohadilla de nitrógeno para evitar que se incendie si es necesario.</p> <p>Mantener bien cerrado.</p>
Condiciones para almacenamiento seguro	<p>Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener alejado de la luz solar directa, agentes oxidantes.</p> <p>Mantenga cerrado con llave.</p>

<b>Sección 8. Controles de Exposición / Protección Personal</b>			
Parámetros de control	No aplica.		
Controles de ingeniería apropiados	Use ventilación de escape general y / o local para controlar el vapor. Proporcione ducha de seguridad y lavaojos en el área de trabajo.		
Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal			
Respirador	Usar respirador aprobados por NIOSH / MSHA para compuestos orgánicos.	Guantes	Guantes impermeables de goma o cloruro de polivinilo.
Ojo / Cara	Gafas protectoras.	Calzado	Calzado de trabajo.

## Hoja de Datos de Seguridad TOPSIN M-50 SC

Ropa	Ropa de trabajo con mangas largas.	Otros	Ninguna
------	------------------------------------	-------	---------

<b>Sección 9. Propiedades Físico-Químicas</b>			
Apariencia	Líquido viscoso marrón pálido.	Olor	Olor leve a azufre.
Gravedad específica	1.10 ~ 1.30 (20/4 °C)	Densidad aparente	No aplica.
Punto de fusión	No aplicable.	Punto de ebullición	No disponible.
Densidad del vapor (aire = 1)	No aplicable.	Presión de Vapor	No disponible.
Tasa de evaporación (Acetato de etilo = 1)	No aplica.		
Solubilidad en agua	Insoluble pero dispersable.	Solubilidad en solventes	No disponible.
Log Po/w	1.44 (Thiophanate Methyl)	Viscosidad	500 ~ 800 mPa · s ( 20 °C)
Punto de inflamabilidad	No aplica.	Temperatura de Autoignición	No aplica.
Límite de explosión	Límite inferior	No aplica.	Límite superior
			No aplica.

<b>Sección 10. Estabilidad y Reactividad</b>			
Reactividad	Este producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.		
Estabilidad Química	Inestable	X	<u>Si es inestable, condiciones para evitar una reacción inestable.</u> Agentes oxidantes, ácidos o bases fuertes.
	Estable		
Posibilidad de reacciones peligrosas	La polimerización peligrosa no ocurre..		
Condiciones a evitar	Alta temperatura.		
Incompatibilidad con materiales	Agentes oxidantes, ácidos o bases fuertes.		
Productos de descomposición peligrosos	La descomposición térmica o la combustión pueden producir CO, CO <sub>2</sub> , SO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , varios compuestos orgánicos.		

<b>Sección 11. Información Toxicológica</b>	
Toxicidad aguda	Oral (rata)                    LD <sub>50</sub> 300 < LD <sub>50</sub> ≤ 2000 mg/kg (hembra) Dermal (rata)                LD <sub>50</sub> > 2000 m /kg (machos, hembras) Inhalación (rata)            LC <sub>50</sub> ( 4 h) > 5,6 mg/L (macho, hembra)
Corrosión / irritación cutánea	Dérmica (conejo): No irritante. Irritación o daño ocular grave Ojos (conejo): Mínima irritación.
Sensibilización respiratoria o cutánea	

Dérmica (conejiillo de indias): Respiratorio: No disponible	Negativo								
<p>Mutagenicidad en células germinales</p> <p>Prueba de Ames: negativa</p> <p>Prueba de aberración cromosómica: negativa Prueba de UDS: negativa</p> <p>Prueba de micronúcleos: positiva</p> <p>Este producto se clasificó en la categoría de peligro 2 porque el contenido de Thiophanate methyl para la categoría de peligro 2 es <math>\geq 1,0\%</math>.</p> <p>Carcinogenicidad</p> <p>Rata: Negativo</p> <p>Mouse: negativo</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 20%;">NTP</th> <th style="width: 20%;">Monografía IARC</th> <th style="width: 30%;">OSHA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Thiophanate methyl</td> <td>No listado.</td> <td>No listado.</td> <td>No listado.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Toxicidad reproductiva</p> <p>Prueba reproductiva de Thiophanate methyl de 3 generaciones (rata): Negativo</p> <p>STOT-exposición única: No disponible.</p> <p>STOT-exposición repetida: No disponible.</p> <p>Peligro en la aspiración: No disponible.</p> <p>Otros</p> <p>Toxicidad crónica y carcinogenicidad</p> <p>Prueba de toxicidad crónica / carcinogenicidad (2 años)</p> <p>NOAEL (ratón): 16 mg/kg/día (macho), 64 mg/kg/día (hembra)</p> <p>NOAEL (rata): 8.8 mg/kg/día (macho), 10.2 mg/kg/día (hembra)</p> <p>Teratogenicidad</p> <p>Rata: Negativo</p> <p>Conejo: negativo</p>			NTP	Monografía IARC	OSHA	Thiophanate methyl	No listado.	No listado.	No listado.
	NTP	Monografía IARC	OSHA						
Thiophanate methyl	No listado.	No listado.	No listado.						
<p><b>Sección 12. Información Ecológica</b></p> <p>Ecotoxicidad</p> <p>Toxicidad aguda para organismos acuáticos</p> <p>Toxicidad aguda para Peces: LC<sub>50</sub> (Carpa) &gt; 1000 mg/L (96 horas)</p> <p>Toxicidad aguda para Daphnia: CE<sub>50</sub> (Daphnia Magna) 19,3 mg/L (48 horas) ErC<sub>50</sub> (Algas)</p> <p>Toxicidad aguda para Algas: &gt; 1000 mg/L (72 horas)</p>									
<p>Persistencia y degradabilidad</p> <p>Biodegradabilidad: Poca degradabilidad (Thiophanate methyl).</p> <p>Potencial bioacumulativo</p> <p>Dado que el valor de Log Po/w es bajo, se estima que el potencial bioacumulativo es bajo (Thiophanate methyl)</p>									

Movilidad en el suelo  
No disponible.

Otros efectos adversos  
No disponible.

### Sección 13. Consideraciones sobre la Eliminación

Queme el material o disuélvalo en un solvente combustible y quémelo en un incinerador químico con un postquemador y un lavador alcalino, de acuerdo con las regulaciones federales, estatales o locales.

Elimine el contenido / recipiente de acuerdo con la normativa local / nacional / internacional.

### Sección 14. Información sobre el Transporte

Transporte marítimo internacional (IMDG)

No clasificado como mercancía peligrosa en el Código IMDG.

Contaminante marino: No aplica.

Regulaciones del DOT

No clasificado como mercancía peligrosa bajo regulaciones del DOT.

Guía de respuesta a emergencias No. 171.

Reglamento de mercancías peligrosas de la OACI/IATA

No clasificado como mercancía peligrosa en ICAO / IATA-DGR.

Precauciones especiales de uso

No aplica.

### Sección 15. Información Reglamentaria

TSCA

No listado (CAS No.: 23564-05-8 (No aplicable (pesticida)))  
Listado (No CAS: 56-81-5)

OSHA (productos químicos altamente peligrosos)

No listado (CAS No.: 23564-05-8)  
Listado (No CAS: 56-81-5)

SARA (sustancia extremadamente peligrosa)

Listado (CAS No.: 23564-05-8)  
No listado (No CAS: 56-81-5)

CERCLA (sustancia peligrosa)

Listado (CAS No.: 23564-05-8)  
No listado (No CAS: 56-81-5)

Otros

Ninguno

### Sección 16. Otra información

Información de la etiqueta

Clasificación NFPA: Salud; 1    Inflamabilidad; 1    Inestabilidad; 0

**Información reglamentaria en otras áreas ENCS**

ENCS(JAPAN)	No listado (CAS No. : 23564-05-8 (No aplicable (pesticida))) Listado (No CAS: 56-81-5)
EINECS(EU)	Listado (CAS No. : 23564-05-8, 56-81-5)
DSL(Canada)	Listado (CAS No. : 23564-05-8, 56-81-5)
IECSC (China)	Listado (CAS No. : 23564-05-8, 56-81-5)
Corea del Sur (ECL)	Listado (CAS No. : 23564-05-8, 56-81-5)

**Información Revisada**

Esta SDS fue preparada acorde a JIS Z 7252:2014 and JIS Z 7253:2012.

**Referencias**

Ninguna

Fecha Preparada	30 de abril de 2020	Fecha de revisión	30 de abril de 2020
-----------------	---------------------	-------------------	---------------------

Esta información se toma de fuentes o se basa en datos que se consideran confiables.  
 Sin embargo, El fabricante, no ofrece ninguna garantía en cuanto a la absoluta corrección o suficiencia de cualquiera de los anteriores o que no se requieran medidas adicionales u otras bajo condiciones particulares.