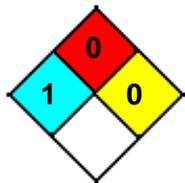


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD HELMTIOFAN 50 SC

ROTULO NFPA



ROTULOS UN



SECCIÓN 1: PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre del Producto:	HELMTIOFAN 50 SC
Sinónimos:	Tiophanate-methyl
Fórmula:	C ₁₂ H ₁₄ N ₄ O ₄ S ₂
Número interno:	No reportado.
Número UN:	3082
Clase UN:	9
Compañía que desarrolló la Hoja de Seguridad:	HELM ANDINA LTDA.
Teléfonos de Emergencia:	Emergencia toxicológica 24 horas CISPROQUIM fuera de Bogotá 01 8000 91 60 12, en Bogotá comunicarse con el teléfono (57) 1 2886012.

SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Uso: Fungicida sistémico de acción preventiva y curativa. Inhibe el crecimiento de los hongos en plantas de clavel.

COMPONENTES

Componente	CAS	TWA	STEL	% p/v
Thiophanate methyl 500 g/l	23564-05-8	N.R.	N.R.	50

SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

VISIÓN GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS:

Nocivo para organismos acuáticos. Nocivo por inhalación.

EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

Inhalación:	Moderadamente peligroso.
Ingestión:	Ligeramente peligroso.
Piel:	Ligeramente irritante.
Ojos:	No irritante.
Efectos crónicos:	No se conocen.

SECCIÓN 4: PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Lleve al afectado al aire libre. Acudir al médico por precaución.
Ingestión:	No provocar el vomito, acudir inmediatamente al médico y mostrar la etiqueta.
Piel:	Retire la ropa y calzado contaminado y lavar abundantemente con agua y jabón las partes del cuerpo afectadas. Suministrar atención médica en caso de irritación.
Ojos:	Lavar abundantemente con chorro de agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Suministrar atención médica en caso de dolor y enrojecimiento persistente.
Nota para los médicos:	No existe antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Punto de inflamación (°C):	>100. No inflamable
Temperatura de autoignición (°C):	No reportado.
Límites de inflamabilidad (%V/V):	No reportado.
Peligros de incendio y/o explosión:	No explosivo.
Medios de extinción:	Elegir los medios de extinción según las características del incendio en las proximidades del producto.
Productos de la combustión:	Genera gases que deben considerarse como tóxicos en caso de inhalación. Pueden desprenderse: Óxido de Nitrógeno(NO _x), Dióxido de Carbono (CO ₂), Monóxido de Carbono (CO).
Precauciones para evitar incendio y/o explosión:	Seguir condiciones de almacenamiento recomendados.
Instrucciones para combatir el fuego:	Evacue y aíse el área en todas las direcciones. Use ropa de protección completa. Use equipo respiratorio pesado. Retire los demás recipientes expuestos.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Llevar ropa de protección personal. Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales. Recoger con material absorbente (arena, tierra de infusorios, absorbente universal). En caso de exposición a vapores, usar protección respiratoria.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación, conservar el producto en el empaque original, etiquetado y cerrado. Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón. No lavar los empaques o equipos de aplicación en lagos, ríos u otras fuentes de agua. Utilizar ropa protectora durante el manipuleo, mezcla y aplicación, al igual que para ingresar al área tratada durante las primeras 24 horas. No aplicar con viento y no trabajar en la neblina del líquido asperjado.
Almacenamiento:	Almacenar el producto en sitio seguro, retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco).

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Según el caso procurar instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Protección de los ojos y rostro: Gafas de seguridad (EN166).

Protección de piel: Guantes de protección, ropa de protección. Usar delantal que impida el contacto con el producto.

Protección respiratoria: Use respirador apropiado.

Protección en caso de emergencia: Utilizar los elementos de protección personal recomendados.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia, olor y estado físico: Líquido viscoso de olor pungente de color crema

Gravedad Específica (Agua=1): No reportado.

Punto de Ebullición (°C): No reportado.

Punto de Fusión (°C): No reportado.

Densidad relativa g/cm³ a 20 °C 1.170

Presión de vapor (mPa) 8.8 X 10⁻⁰³.

Viscosidad (cp): No reportado.

pH: 7.5

Solubilidad (mg/l): 20

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento.

Condiciones a evitar: Contacto con soluciones alcalina.

Incompatibilidad con otros materiales: Agentes alcalinos.

Productos de descomposición peligrosos: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

Polimerización peligrosa: No reportado.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos de la Toxicidad Aguda

Oral DL ₅₀ (ratas)	> 5000 mg/kg	Ligeramente peligroso
Dérmica DL ₅₀ (ratas)	> 2000 mg/kg	Moderadamente peligroso
Inhalación CL ₅₀ (4 horas) (ratas)	> 3.28 mg/l	Moderadamente peligroso

Irritación

Cutánea (conejos)	Ligeramente irritante
Ocular (conejos)	No irritante

Sensibilización

Sensibilidad Dérmica (Cobayos)	No Sensibilizante
--------------------------------	-------------------

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Persistencia y Degradabilidad

Degradación en aguas DT₅₀:

7 días

Biodegradabilidad:

No disponible

Bioacumulación Potencial:

No disponible

Toxicidad en Animales y Plantas

Efectos sobre Aves

Pato silvestre (Oral)

DL₅₀ 4640 ppm

Prácticamente no tóxico

Toxicidad para Organismos Acuáticos:

Trucha arcoíris

CL₅₀ 8.3 ppm

Altamente tóxico

Daphnia magna (48h)

CL₅₀ 5.4 ppm

Altamente tóxico

Abejas (Aphis mellifera)

DL₅₀ Oral (48 h) > 100 µg/abeja

Prácticamente no tóxico

DL₅₀ Contacto (48 h) >100 µg/abeja

Prácticamente no tóxico

Lombriz de tierra

CL₅₀ 20.8 ppm

Ligeramente tóxico

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Los envases deben ser completamente vaciados y deben ser llevados a la eliminación adecuada en conformidad con las disposiciones legales. Envases no vaciados de restos deben ser llevados a la eliminación después de haber contactado la compañía de eliminación.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Transporte Internacional Marítimo (IMDG)

UN No.

3082

Clase

9

Nombre Propio para Transporte

Sustancia ambientalmente peligrosa, Líquida, N.E.P.

Grupo de empaque

III

Causante de peligro

Tiophanate methyl

Marca para las materia peligrosas para el medio ambiente

Símbolo" Árbol pez"

Reglamentación IATA sobre mercancías peligrosas

UN No.

3082

Clase

9

Nombre Propio para Transporte

Sustancia ambientalmente peligrosa, Líquida, N.E.P.

Grupo de empaque

III

Causante de peligro

Tiophanate methyl

Marca para las materia peligrosas para el medio ambiente

Símbolo" Árbol pez"

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Hoja de seguridad preparada con base a la siguiente normatividad: Decreto 1609 de 2002 Transporte de Mercancías Peligrosas, Resolución 630. Manual Técnico Andino para el registro y control de Productos Químicos de uso Agrícola, Decreto 2820 de 2010 Licencias Ambientales, NTC 4435, Registro Nacional No. 517, entre otros que estén en vigencia en Colombia.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

La información contenida en esta hoja de seguridad es para mejor conocimiento, cierta y precisa, pero no se pueden garantizar sugerencias ni recomendaciones, ya que, las condiciones de uso están más allá de nuestro control.