

MSDS

Topsin M-70

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA DE LA COMPAÑÍA	
Denominación del producto	Topsin
Fabricante	Nippon Soda Co.,Ltd. Agroproducts Div. Shin-Othemachi Bldg. 3 rd Fl. 2-1, 2-Chome, Othemachi. Chiyoda-ku. Tokyo 100-8165. Japon. Telf: 81-3-3245-6156 Fax: 81-3-3245-6287 Email: h.ooinoue@nippon-soda.co.jp
Distribuidor	Inquiport S.A Av. Principal de Macaracuay, Multicentro Macaracuay, Piso 11 Oficina 03 Caracas, Venezuela Teléfono: 00.58.212.2561075 –Fax: 00.58.212. 2560836 http://www.inquiport.com Email: contacto@inquiport.com
SECCIÓN 2. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES	
Nombre de la sustancia	<i>Tiofanato metil.</i> Dimetil [(1,2-fenileno)bis-(iminocarbonotioil)] bis [carbamato]
Núm. CAS	23564-05-8
Fórmula Molecular	C ₁₂ H ₁₄ N ₄ O ₄ S ₂
Grupo Químico	Benzimidazoles
Uso	Fungicida
Número de registro	MAC-A-III-0962
SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS	
Contacto con los ojos	Toxico en contacto con los ojos. Puede producir irritación en los ojos.
Contacto con la piel	Tóxico en contacto con la piel. Puede causar reacción alérgica en la piel.
Ingestión	Tóxico sí es ingerido. Puede causar daño en tiroides e hígado.
Inhalación	Ligeramente tóxico sí es inhalado.
Carcinogénesis	no se conocen químicos carcinógenos en este producto.
SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
Contacto con los ojos	Retire lentes de contacto sí existen. Enjuague los ojos con bastante agua durante 15 a 20 minutos.

La información en este documento, tiene como intención describir el producto solamente en relación con salud, seguridad y ambiente. Por lo tanto, no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si estas informaciones son apropiadas y útiles.

MSDS

Topsin M-70

Contacto con la piel	Quite inmediatamente la ropa contaminada. Lávese enérgicamente la piel con agua y jabón. Asista al médico si persiste la irritación.
Ingestión	Lave la boca con agua. No induzca el vómito sin consultar al médico. Solicite ayuda médica.
Inhalación	Mueva a la persona accidentada a un lugar con aire fresco. Si la persona tiene dificultad para respirar o no respira, aplique respiración artificial. Acuda inmediatamente al médico.
SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO	
Medios de extinción	Usar los siguientes medios de extinción: dióxido de carbono, polvo químico seco y agua atomizada
Equipo de protección	Usar equipo de respiración autónomos (demanda presión, aprobados por MSHA/NIOSH o equivalente) y equipo de protección completos (aprobados por MSHA/NIOSH o equivalente).
Información adicional	La combustión genera gases tóxicos como sulfuro de hidrógeno, bisulfuro de carbono, óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno y óxidos de carbono. Las mezclas de polvo y aire pueden ser explosivas. Contenga los escurrimientos. Permanezca a favor del viento evite respirar el humo, use rocíos de agua para enfriar los envases expuestos al fuego
SECCIÓN 6. MEDIDA A TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL	
Protección personal	Usar equipo de protección apropiado cuando se maneje un derrame de este material
Precauciones para la protección del ambiente	Cuidando de mantener los derrames y aguas de lavado fuera de las cloacas municipales cuerpos abiertos de agua.
Método de limpieza	Contener el derramen inmediatamente con materiales inerte tales como arena, tierra o aserrín. Trasfiera los materiales líquidos y sólidos de contención a recipientes separados adecuados para su recuperación o desecho.
SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
Manipulación	Un polvo fino de este material puede originar una explosión. Cuando maneje y procese este material se puede requerir de una ventilación por extracción de local para controlar el polvo y reducir la exposición a los vapores. Para prevenir una explosión de polvo emplee ataduras y conexión a tierra en aquellas operaciones que pueda generar electricidad estática.

La información en este documento, tiene como intención describir el producto solamente en relación con salud, seguridad y ambiente. Por lo tanto, no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si estas informaciones son apropiadas y útiles.

MSDS

Topsin M-70

Almacenamiento	No almacenar el material cerca de alimento, comida o agua para beber. Almacene en un área bien ventilada. Almacenar en un área seca. Guardar los tambores bien cerrados cuando no se usan. Evite que se congele. La estabilidad del material puede afectarse. La temperatura máxima recomendada para almacenar es 49°C. Evitar almacenar en condiciones de alta humedad.
SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL	
Medidas higiénicas	Asegure la ventilación exhaustiva u otros controles. Una situación de emergencia, estación de lavado de ojos y ducha de seguridad deben estar ubicadas cerca de la estación de trabajo.
Protección respiratoria	Usar respiradores adecuados cuando los límites de exposición se exceden. Una protección respiratoria con suministro de aire de acuerdo a las normas de OSHO.
Protección de las manos	Evite el contacto con la piel. Use guantes. Lávese las manos con abundante agua y jabón antes de comer, beber, usar el baño o salir del trabajo.
Protección del cuerpo	Evite el contacto con la piel. Use prendas de vestir ignífugo de mangas largas. Emplee equipos de protección adicionales resistentes a productos químicos como botas, delantal y protección facial adicional.
Protección de los ojos	Use protección ocular, como anteojos de seguridad, productos químicos, gafas o protectores faciales si los controles técnicos o prácticas de trabajo no son adecuados para evitar el contacto visual. Las lentes de contacto no deben ser usados cuando se trabaja con este producto químico
SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
Aspecto	Polvo
Color	Casi blanco
Olor	Leve olor sulfuroso
Formulación	Polvo Mojable
SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad	Se considera material estable. Sin embargo, se debe evitar temperaturas mayores de 49°C, se debe mantener alejado de la humedad y el fuego. La descomposición térmica puede producir bisulfuro de carbono o sulfuro de hidrogeno.

La información en este documento, tiene como intención describir el producto solamente en relación con salud, seguridad y ambiente. Por lo tanto, no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si estas informaciones son apropiadas y útiles.

MSDS

Topsin M-70

Riesgo de explosión	El material muy fino suspendido en el aire puede generar una explosión.
SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
Toxicidad aguda	Oral: LD ₅₀ (ratas): 7.500 mg/Kg Inhalación: LC ₅₀ (ratas): >1.7 mg/l (4h), 10,2 mg/l (1 h)
Clasificación toxicológica	Ligeramente peligroso
SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA	
Ecotoxicidad	Toxicidad Acuática: LC ₅₀ (95h) Carpa > 100 ml/l LC ₅₀ (96h) Cangrejo violinista > 560 ml/l Toxicidad Daphnia: EC ₅₀ (48h) Pulga de agua: 15,6 ml/l
SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN	
Precaución	Evitar la inhalación de humos de incinerado. Evite que alcance viviendas humanas o áreas protegidas por su flora y fauna. Evite el contacto o lavado hacia las napas de agua.
Eliminación de residuos	Los materiales contaminado deben ser incinerados a altas temperaturas (>1000°C) con depurador para gases efluentes. Si no se dispone de un incinerador adecuado elimine los residuos por hidrolisis bajo condiciones alcalinas (pH 2 o mayor).
Eliminación del producto	Si es posible reciclar, degrade el producto derramado con cal.
Eliminación de envases	Disponga el envase vacío en un cementerio industrial o incinerador de altas temperaturas para combustión completa.
SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE	
Número de N.U	3077
Clase de riesgo	9
Grupo de empaque	PG III

La información en este documento, tiene como intención describir el producto solamente en relación con salud, seguridad y ambiente. Por lo tanto, no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si estas informaciones son apropiadas y útiles.

MSDS

Topsin M-70

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Frases de riesgos	N: Peligroso para el medio ambiente R46: Puede causar alteraciones genéticas R50/53: Muy toxico para organismo acuáticos, puede provocar a largo plazo efecto negativos en el medio ambiente acuático S2: Manténgase fuera del alcance de los niños S13: Manténgase lejos de alimentos y bebidas S20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización S23: No respirar los gases humos, vapores, aerosoles S/36/37: Úsese indumentaria, guates y protecciones adecuadas S45: En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico.
--------------------------	---

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Este documento contiene información importante orientada a un almacenamiento, manipulación y uso seguro de este producto. La información de este documento debe hacerse llegar a la persona responsable de la seguridad y a toda persona que manipule este producto.

SECCIÓN 17. DELIMITACIONES Y RESPONSABILIDADES

La información de este documento, está basada en nuestros conocimientos actuales y es nuestra intención describir el producto solamente en relación con, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si estas informaciones son apropiadas y útiles.