

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

<b>Código</b>	CC-HS-FU-10
<b>Fecha de elaboración</b>	04/2023
<b>Fecha de autorización</b>	04/2023
<b>Páginas</b>	Página 1 de 6

**SPECTRUM****SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA**

<b>1.1. NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS</b> Spectrum 70 PH	<b>1.2. NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS</b> Tiofanato de metilo: Dimetil 4,4'-(o-fenileno)bis(3-tioalofanato)  <b>FAMILIA QUÍMICA</b> Bencimidazol  <b>FÓRMULA QUÍMICA CONDENSADA</b> $C_{12}H_{14}N_4O_4S_2$  <b>% INGREDIENTE</b> 70%
<b>1.3. USO</b> Fungicida	<b>1.4. DATOS DEL FABRICANTE O IMPORTADOR</b> Insecticidas Nacionales Corey, S.A. de C.V.  <b>DOMICILIO COMPLETO</b> Carretera a San Isidro Mazatepec Km 5 No 5000
<b>1.5. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICACIÓN</b> INCO: (01) 33 30017034 SINTOX: 01(800)0092800, (01)55986659 SETIQ: 01(800)0021400, (01)55591588	

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

<b>2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA</b> H301. Tóxico en caso de ingestión (Categoría 3). H315. Provoca irritación cutánea (Categoría 2). H320. Provoca irritación ocular (Categoría 2B). H332. Nocivo si se inhala (Categoría 5). H372. Provoca daños en hígado, tiroides y sistema nervioso central tras exposiciones prolongadas o repetidas (por ingestión e inhalación). (Categoría 1).
<b>2.2. SEÑALIZACIÓN</b>  
<b>2.3. OTROS PELIGROS</b> P101. Si se necesita consultar a un médico tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto. P102. Mantener fuera del alcance de los niños.



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

<b>Código</b>	CC-HS-FU-10
<b>Fecha de elaboración</b>	04/2023
<b>Fecha de autorización</b>	04/2023
<b>Páginas</b>	Página 2 de 6

P103. Leer la etiqueta antes del uso. P202. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P210. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

P260. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

P262. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P263. Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y lactancia.

P264. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P270. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P272. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P273. No dispersar en el medio ambiente.

P280. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/ojos.

P301+P310. En caso de ingestión llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.

P302+P352. En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.

P304+P340. En caso de inhalación, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P404. Almacenar en un recipiente cerrado.

P501. Eliminar el recipiente a través de un gestor autorizado.

**SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

3.1. INGREDIENTES	3.2. CONCENTRACIÓN	3.3. No. CAS	3.4. No. ONU
Tiofanato de metilo	70.0%	23564-05-8	2588
Inertes	30.0%	ND	

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

**A) CONTACTO CON LOS OJOS**

Si hubo salpicadura en los ojos, lave con abundante agua durante 15 minutos mínimo, consiga atención médica.

**B) CONTACTO CON LA PIEL**

Quitar la ropa contaminada y lavar la piel con agua y jabón suave. Si aparece irritación, consulte al médico.

**C) INGESTIÓN**

No provoque el vómito. No trate de introducir objetos por la boca si el paciente no está consciente. Consulte inmediatamente al médico. Evite el consumo de alcohol.

**D) INHALACIÓN**

Retire a la persona de la fuente de contaminación y colóquela en un lugar fresco, bajo la sombra y bien ventilado, manténgala recostada y abrigada. Si la víctima no está respirando, asegúrese de que las vías respiratorias estén libres y empiece a administrar respiración artificial inmediatamente, preferentemente mediante ejercicios respiratorios, de ser posible por medios mecánicos. Debe procurarse evitar la respiración boca a boca, pero en última instancia, se aplica con las precauciones necesarias para que el que la aplica no sufra contaminación derivada del accidente. Consiga atención médica de inmediato y muestre el envase (etiqueta) del producto.

**4.1. DATOS PARA EL MÉDICO**

Si se requiere realice lavado gástrico, suministrar líquidos en abundancia. Evitar aceites purgantes, epinefrina y otras drogas y estimulantes del sistema nervioso central. Deberá mantenerse en observación al paciente por lo menos durante 72 horas para tratar con rapidez cualquier efecto adverso inesperado que se presente.

**4.2. ANTÍDOTO (DOSIS EN CASO DE EXISTIR)**

No hay antídoto específico. Deberá suministrar tratamiento sintomático.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

<b>Código</b>	CC-HS-FU-10
<b>Fecha de elaboración</b>	04/2023
<b>Fecha de autorización</b>	04/2023
<b>Páginas</b>	Página 3 de 6

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

<b>5.1. MEDIO DE EXTINCIÓN</b>
NIEBLA DE AGUA <input type="checkbox"/> ESPUMA <input type="checkbox"/> CO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/> PQS <input type="checkbox"/> OTROS <input type="checkbox"/>
<b>5.2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL</b> Equipo convencional para combate de incendio, equipo de aire autónomo.
<b>5.3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES EN EL COMBATE DE INCENDIO</b> Alejar a personas extrañas del incendio.
<b>5.4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL</b> Ninguna en especial.
<b>5.5 PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD</b> ND

**SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL****RECOMENDACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME****Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Retener el material en sus diques y recuperarlo en envases cerrados. Usar los equipos de protección personal para evitar contacto con el producto derramado. En caso de un derrame menor, barrer o recolectar con pala y depositar en recipientes para su eliminación. Evitar la introducción del producto a aguas fluviales, alcantarillas, sótanos o áreas de almacenamiento e agua. Dar aviso a las autoridades correspondientes en la materia. Si se presenta un derrame importante Construir un dique para contener el material, lavar los restos con agua. Utilizar el equipo de protección apropiado. Evitar respirar los vapores y contacto con la piel. Remover fuentes de ignición si el combustible o vapores inflamables pueden estar presentes, y ventilar el área.

**Precauciones Medioambientales**

Evitar que el producto penetre en el suelo y cursos de agua.

Avisar a las autoridades competentes si el producto llega a alcanzar sistemas de drenaje o cursos de agua o si se contamina el suelo o la vegetación.

**Métodos y materiales de aislamiento y limpieza**

Recoger el producto. las superficies contaminadas, los equipos de protección y las herramientas utilizadas deberán lavarse con abundante agua y jabón.

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO****7.1. PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO****Precauciones durante el manejo.**

Lea cuidadosamente las instrucciones. Use el equipo de protección adecuado y completo necesario para realizar con seguridad las operaciones de manejo, preparación y aplicación del producto (gorra y overol de algodón, mascarilla contra polvos y vapores tóxicos, goggles o lentes tipo químico, guantes y botas de neopreno). Nunca trate de destapar las boquillas de las aspersoras con la boca. Después de la jornada de trabajo, descontamine el equipo de aplicación. Cuando interrumpa su trabajo para comer, fumar o beber deberá lavarse con agua y jabón abundante. Mantenga limpio el equipo de aspersión después de usarlo. Guarde el producto en un lugar seguro y bajo llave. Después del día de trabajo, báñese cuidadosamente y póngase ropa limpia.

**Precauciones durante el almacenamiento.**

Almacene el producto en su envase original y cuando haya sido utilizado parcialmente deberá ser cerrado cuidadosamente. El almacén deberá estar siempre bajo llave, ventilado, limpio, seco, y el producto ordenado en estibas sobre tarimas. Evite fumar, comer o beber dentro del almacén. No se almacene entre productos alimenticios, forrajes, ropa, bebidas ni medicamentos. Deberá dejar ventilar durante 15 minutos antes de entrar al almacén.


**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

<b>Código</b>	CC-HS-FU-10
<b>Fecha de elaboración</b>	04/2023
<b>Fecha de autorización</b>	04/2023
<b>Páginas</b>	Página 4 de 6

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**
**8.1. EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL**
**Protección de las manos:**

Guantes de Goma, PVC (Cloruro de polivinilo), Nitrilo.

**Protección de los ojos:**

Gafas de seguridad (goggles).

**Protección de la piel y el cuerpo:**

Botas/zapatos de seguridad. Ropa de algodón. Recomendamos el uso de delantal de PVC

**Otros equipos de protección:**

Respirador con filtro para polvos y partículas.

**8.2. VENTILACIÓN**

ND

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>9.1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C)</b> ND		<b>9.2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C)</b> 168°C	
<b>9.3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C)</b> ND		<b>9.4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)</b> ND	
<b>9.5. DENSIDAD DE BULTO (lb/ft<sup>3</sup>)</b> 20-26		<b>9.6. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1)</b> ND	
<b>9.7. PESO MOLECULAR</b> 342.42		<b>9.8. ESTADO FÍSICO</b> Sólido (polvo fino)	
<b>9.9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (Butil acetato=1)</b> ND		<b>9.10. SOLUBILIDAD EN AGUA</b> 21.8 ppm	
<b>9.11. PRESIÓN DE VAPOR (mPa, 20°C)</b> ND		<b>9.12. % DE VOLATILIDAD</b> No es volátil	
<b>9.13. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIÓN</b> ND		<b>9.14. OTROS DATOS</b> Color: blanco-beige pH: 6.0-8.0	
<b>INFERIOR</b>		<b>SUPERIOR</b>	

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>10.1. SUSTANCIA</b> Estable en las condiciones normales de uso y almacenaje.		<b>10.2. CONDICIONES A EVITAR</b> Exposición directa a los rayos solares.	
<b>10.3. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR)</b> Sustancias alcalinas.		<b>10.4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN</b> Gases irritantes y humos tóxicos	
<b>10.5. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA</b>	<b>PUEDEN OCURRIR</b>	<input type="checkbox"/>	<b>NO PUEDEN OCURRIR</b>

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

<b>Código</b>	CC-HS-FU-10
<b>Fecha de elaboración</b>	04/2023
<b>Fecha de autorización</b>	04/2023
<b>Páginas</b>	Página 5 de 6

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****EFFECTOS A LA SALUD****11.1. POR EXPOSICIÓN AGUDA****A) CONTACTO CON LOS OJOS**

Irritación y lagrimeo.

**B) CONTACTO CON LA PIEL**

Irritación

**C) INGESTIÓN**

Dolor estomacal, sofocación, náuseas, vómito y diarrea. Daños al sistema nervioso central.

**D) INHALACIÓN**

Irritación de membranas mucosas.

**11.2. POR EXPOSICIÓN CRÓNICA**

Ingestión: Daños al hígado

Inhalación: Daños a la tiroides

Contacto Piel: Reacción alérgica

Contacto Ojos: Irritación

**SUSTANCIA QUÍMICA  
CONSIDERADA COMO**CANCERÍGENA MUTAGÉNICA TERATOGENICA OTROS **INFORMACIÓN COMPLETA (DL<sub>50</sub>, CL<sub>50</sub>, ETC.)**DL<sub>50</sub> Dermal (conejo): >2000 mg/KgDL<sub>50</sub> Oral (rata): >5000 mg/KgCL<sub>50</sub> Inhalatoria (rata): >1.7-1.9 mg/L**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

Evite derramar este producto al sistema de irrigación. No contamine fuentes de agua con el material de empaque. Lave el equipo en el lugar donde se realizó la aplicación.

**SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS****Producto**

Los materiales contaminados y de desecho deberán ser dispuestos conforme a lo especificado en la normatividad vigente.

**Embalaje**

No reutilice los envases, destrúyalos. Verifique que el envase esté completo. Verifique que el envase esté completamente vacío. Haga el lavado antes de disponer de ellos y no los deje al aire libre. Los desechos deben ser guardados en recipientes adecuados para su disposición en concordancia con la normatividad vigente.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

<b>Código</b>	CC-HS-FU-10
<b>Fecha de elaboración</b>	04/2023
<b>Fecha de autorización</b>	04/2023
<b>Páginas</b>	Página 6 de 6

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Leyenda correcta en el embarque:** PLAGUICIDA SOLIDO, TOXICO, N.E.P.

**Nombre Técnico:** TIOFANATO DE METILO 70%

**ONU o Número ID:** 2588

**Clase o división:** 6.1

**Tipo de empaque:** III

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-STO-2015, NOM-002-SCT-2011, NOM-003-SCT-2008

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y uso del producto. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.