

FUNSIN 70*, CIROS 70*, DIACOBIN 70*,PIREOS 70*, SIFACOBIN 70*, TOPNATE 70*
Hoja de Seguridad de Materiales
(*MARCA REGISTRADA.)

I IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO: FUN SIN 70, CIROS 70, DIACOBIN 70, PIREOS 70, SFACOBIN 70 TOPNATE 70
CAS No. 23564-05-8
% Ingrediente: 70% TIPICO
Familia Química: .
Formula química: C₁₂H₁₄N₄O₄S₂
Nombre químico y sinónimos: Dimetil4,4'-(o-fenilen)bis(3-tiofanato)

II. INGREDIENTES PELIGROSOS.

COMPONENTES PELIGROSOS	No. CAS	% masa	OSHA/PEL	ACGIH/ TWA 8 hrs.
Tiofanato metílico	23564-05-8	70%	15 mg/m ³ 5 mg/m ³ frac. Resp.	10 mg/m ³

III. DATOS FISICOS

Estado Físico apariencia: Polvo finísimo.
Punto de Ebullición: Descompone
Peso Molecular: 342.4
Color: Blanco crema.
Densidad de bulto: 0.4-0.5
Densidad de los vapores (Aire = 1): 12
% Volátiles en volumen: ->1%
Presión de Vapor (25°C) : 7.12 x 10⁻⁸ mm Hg (material técnico)
Solubilidad en Agua: Insoluble
Olor: Sulfuroso.

IV: RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSION.

Punto de flasheo: N.A. **LeL** N.A. **UeL** N.A. (Producto no inflamable)
Medio de extinción: Neblina de agua, espuma o polvo químico ABC.
Procedimientos especiales de control de incendios: NO INFLAMABLE. **RIESGOS INUSUALES DE FUEGO O EXPLOSION:** Si el producto se seca, el polvo puede producir una mezcla explosiva al mezclarse con el aire. Si el FUN SIN 70 se ve involucrado en un incendio su combustión provocará vapores y nubes tóxicas de SO_x, NO_x y CO_x. En caso de fuego deberá de usarse un respirador autónomo y traje de bombero completo. No use chorros de agua para controlar el siniestro, ya que pueden causar nubes de producto y causar una explosión. Enfríe las zonas adyacentes con agua. Evacue al personal no involucrado en el control del siniestro, en

SINTESIS Y FORMULACIONES DE ALTA TECNOLOGÍA, S.A. DE C.V. CONSIDERA QUE LA INFORMACION AQUI CONTENIDA ES CIERTA. SIN EMBARGO, ESTA INFORMACION NO DEBERA TOMARSE COMO UNA GARANTIA IMPLICITA O EXPLICITA, NI IMPLICAR UNA RESPONSABILIDAD LEGAL. SE OFRECE UNICAMENTE PARA SU CONSIDERACION, INVESTIGACION Y CONSULTA.

dirección contraria al viento y a una distancia de 800 m. En caso de inhalación de los vapores o gases tóxicos producidos por el fuego, consiga atención médica de inmediato, ya que son extremadamente irritantes y corrosivos al tracto respiratorio y pueden causar edema pulmonar y paro respiratorio. Los síntomas pueden presentarse después de horas o lapsos mayores, de acuerdo con la exposición.

V. REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable.
Condiciones a evitar: Manténgalo lejos de fuentes de ignición, calor o fuegos abiertos..
Polimerización peligrosa: No ocurre.
Incompatibilidad (materiales a evitar): no debe mezclarse con productos oxidantes, o alcalinos.
Productos peligrosos de descomposición : altas temperaturas que pueden provocar su descomposición y evaporación produciendo SOx, NOx y COx.

VI. RIESGOS A LA SALUD

DL 50 ORAL: Ratas: > 5,000 mg/kg

DL 50 Dermal:: >2,000 MG/KG

CL 50 inhalación (Ratas albinas Sprague-Dawley (4hr): >1.8 mg/l

CL 50 peces .4.2 mg/l par dorado. 0.17 para trucha arcoiris.

Irritación Dérmica: No irritante

Efectos en los pulmones: NE

Otros:.NE

Efectos en Ojos: Ligeramente irritante en ojos no lavados.

Efectos Subcrónicos y Crónicos: La exposición dérmica repetida provocó alergia en la piel de los cerdos de Guinea. La administración oral de largo plazo del ingrediente activo Tiofanato metílico produjo efectos en la glándula tiroides, el hígado y los riñones en las ratas, ratones y perros en que fue probado. También la administración prolongada de largo plazo de dosis sub-letales del ingrediente activo tiofanato metílico provocó un incremento en la incidencia de tumores hepáticos en los ratones de prueba, y de tumores tiroideos en las ratas macho. No se observaron efectos reproductivos en machos y hembras expuestos oralmente por dos generaciones sucesivas. No se observaron defectos de nacimiento en los productos de ratas que fueron expuestas durante el embarazo. En los conejos de prueba, efectos tóxicos en el desarrollo fueron observados solamente en las crías de hembras sometidas a dosis de prueba tóxicas para las madres. No se observaron cambios genéticos en las células animales sometidas a prueba.

SINTOMAS: Irritación nasal o de la garganta, tos o irritación ocular.

Procedimientos de emergencia y primeros auxilios:

En caso de contacto con los ojos: FUNSIN es un producto a base de Tiofanato metílico irritante ocular. Lavar al chorro de agua por lo menos por 15 minutos. No use soluciones de ácido bórico o boratos para enjuagarse los ojos. Consulte a su médico si la irritación persiste.

En caso de inhalación: Transportar a la víctima al aire fresco. Si la víctima no respira dar respiración artificial, de preferencia de boca a boca, a través de un paño o válvula para el propósito. Observe si no se presentan síntomas alérgicos. En caso de asma use un broncodilatador suministrado por inhalador. En caso de paro respiratorio, despeje el tracto respiratorio de toda sustancia extraña e inicie respiración de boca a boca. Si se presenta paro cardíaco inicie el procedimiento de resucitación cardiovascular. **OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA DE INMEDIATO:**

SINTESIS Y FORMULACIONES DE ALTA TECNOLOGÍA, S.A. DE C.V. CONSIDERA QUE LA INFORMACION AQUI CONTENIDA ES CIERTA. SIN EMBARGO, ESTA INFORMACION NO DEBERA TOMARSE COMO UNA GARANTIA IMPLICITA O EXPLICITA, NI IMPLICAR UNA RESPONSABILIDAD LEGAL. SE OFRECE UNICAMENTE PARA SU CONSIDERACION, INVESTIGACION Y CONSULTA.

En caso de ingestión: Los individuos sensibles pueden presentar reacciones alérgicas. Si la persona expuesta se encuentra consciente, déle a beber grandes cantidades de agua. Induzca el vómito por medio de darle un vaso de agua con una cucharada de sal. Si se presenta el vómito, de a la persona afectada nuevamente líquidos. No de nada por la boca o induzca el vómito de una persona inconsciente. Obtenga atención médica de inmediato.

En caso de contacto con la piel: No se espera que produzca efectos adversos. Puede causar reacciones alérgicas en personas sensibles. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Lavar la ropa impregnada antes de volver a usarla. Si la irritación persiste consulte a su médico.

VII. MEDIDAS DE SEGURIDAD EN EL MANEJO

Recomendaciones en caso de fuga o derrame: Evacue el área aledaña. Evite toda fuente de chispa o ignición. Con el equipo de protección personal puesto, Contenga y recoja el material derramado y deposítelo en tambores marcados como material peligroso. Impida que el material derramado alcance los cuerpos de agua.

Método de disposición de los residuos: Disponga los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y municipales.

VIII. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección Respiratoria: Mascarilla NIOSH para pesticidas o para polvos.

Equipo de protección personal durante el manejo: Goggles, ropa de mangas largas, guantes químico resistentes.

IX. RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD DURANTE EL ALMACENAMIENTO

Temperatura de Almacenaje: Menor de 40 °C

Período de caducidad: 2 años en condiciones adecuadas de almacenamiento.

Sensibilidad Especial (Calor, Luz, Humedad): Ninguna conocida.

Recomendaciones para el manejo y almacenamiento: Almacénese en un lugar fresco y seco. Estibe de modo que se permita el flujo de aire alrededor de los contenedores. No permita el acceso a menores de edad. Evite la presencia de chispas o fuentes de ignición. Cámbiese de ropa diario si maneja este producto o cualquier pesticida.

X. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE.

NOMBRE ASIGNADO POR LAS NACIONES UNIDAS PARA EL TRANSPORTE:

Material no peligroso para transportación. No regulado por UN ó DOT.

PLACAS Y ETIQUETAS PARA EL TRANSPORTE:

XII: NORMATIVIDAD PARA LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS:

NORMA OFICIAL MEXICANA:

NOM-CRP-001/002-ECOL/93: No listado como residuo peligroso

Preparada por: José Fueyo M.

Aprobada por: J. Fueyo

Fecha de Preparación: 3 de Junio 2005

Fecha de Aprobación: 3 de Junio de 2005

SINTESIS Y FORMULACIONES DE ALTA TECNOLOGÍA, S.A. DE C.V. CONSIDERA QUE LA INFORMACION AQUI CONTENIDA ES CIERTA. SIN EMBARGO, ESTA INFORMACION NO DEBERA TOMARSE COMO UNA GARANTIA IMPLICITA O EXPLICITA, NI IMPLICAR UNA RESPONSABILIDAD LEGAL. SE OFRECE UNICAMENTE PARA SU CONSIDERACION, INVESTIGACION Y CONSULTA.



**Sintesis y Formulaciones
de Alta Tecnología, S.A. de C.V.**
Transformar para mejorar

Olmo #32, Col. Valle de los Pinos, Tlalnepantla, Estado de México, C.P. 54040
Tel: 01(55) 5397 5008, Fax: 01(55) 5397 6658, Email: sifatec@webtelmex.net.mx

SINTESIS Y FORMULACIONES DE ALTA TECNOLOGÍA, S.A. DE C.V. CONSIDERA QUE LA INFORMACION AQUI CONTENIDA ES CIERTA. SIN EMBARGO, ESTA INFORMACION NO DEBERA TOMARSE COMO UNA GARANTIA IMPLICITA O EXPLICITA, NI IMPLICAR UNA RESPONSABILIDAD LEGAL. SE OFRECE UNICAMENTE PARA SU CONSIDERACION, INVESTIGACION Y CONSULTA.