

Thiofixan*

Hoja de Seguridad de Materiales

(*MARCA REGISTRADA DE SINTESIS Y FORMULACIONES DE ALTA TECNOLOGÍA, S.A. DE C.V.)

I IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO: Thiofixan (Endosulfan 380 g/l).

CAS No. 115-29-7

% Ingrediente: 35%

Familia Química: Insecticida Organoclorado.

Formula química: $C_9H_6Cl_6O_3S$

Nombre químico y sinónimos: sulfito de 1,4,5,6,7,7-hexacloro-8,9,10-trimoborn-5-en-2,3-ilenbismetileno.

II. INGREDIENTES PELIGROSOS.

COMPONENTES PELIGROSOS	No. CAS	% masa	OSHA/PEL	ACGIH/ TWA
Endosulfan	115-29-7	35 %	0.1 mg/m ³	No establecido

III. DATOS FISICOS

Estado Físico: LIQUIDO
Punto de Ebullición: > 60 °C
Peso Específico: 1086 g/l
Peso Molecular del I.A.: 406.9
Color: Café claro
Densidad de los vapores (Aire = 1): aprox. 13
% Volátiles en volumen: 60 %
Presión de Vapor (20°C) : 1.2 mPa (Ingrediente activo)
Solubilidad en Agua: EMULSIONABLE
Olor: Pungente a solvente aromático
Punto de Fusión: No relevante

IV: RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSION.

Punto de flasheo: NO ESTABLECIDO

LeL No E

UeL No E

Medio de extinción: Polvo químico seco, dióxido de carbono, agua en forma de rocío o espuma.

Procedimientos especiales de control de incendios: Si Thiofixan se ve involucrado en un incendio, evacue un área de 200 metros a la redonda. Evite respirar el humo. Use equipo de respiración autosoportado y traje de protección para fuego.

RIESGOS INUSUALES DE FUEGO O EXPLOSION: El producto puede generar, vapores sulfurosos, HCl y COx.

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.

V. REACTIVIDAD

Estabilidad: El producto es inestable en pH alcalinos.
Condiciones a evitar: Ninguna establecida.
Polimerización peligrosa: No ocurre.
Incompatibilidad (materiales a evitar): Acero al carbón, aleaciones de cobre y bases.
Productos peligrosos de descomposición : HCl y COx

VI. RIESGOS A LA SALUD

DL 50 ORAL: Ratas: 86.6 mg/kg
DL 50 Dermal:: conejos albinos 359 mg/kg
CL 50 inhalación (Ratas albinas Sprague-Dawley (4hr): 0.05 mg/l
CL 50 peces: tóxico para peces.
Irritación Dermal: Irritante moderado, sensibilizador cutáneo.
Efectos en los pulmones: NE
Otros: NE
Efectos en Ojos: En el estudio reproductivo con animales de laboratorio, el ingrediente activo Endosulfan mostró pesos corporales disminuidos en las crías. En los estudios conducidos no mostró efectos mutagénicos.

EL Thiofixan contiene Endosulfan, Insecticida organoclorado.

Primeros auxilios:

SINTOMAS:

La exposición aguda a Thiofixán puede manifestarse como dolor de cabeza, sensación de asfixia, mareo, dolores abdominales, convulsiones, desmayo y pérdida de conocimiento

Procedimientos de emergencia y primeros auxilios:

En caso de contacto con los ojos: Lavar al chorro de agua por lo menos por 15 minutos. Consulte a su médico.

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. En caso de respiración dificultosa, aplicar oxígeno. **Buscar atención médica inmediata.**

En caso de ingestión: Provoque el vómito inmediatamente si la persona se encuentra consciente, introduciendo un dedo en la garganta o dándole a beber agua tibia y salada. No induzca el vómito en una persona inconsciente. **Consiga atención médica de inmediato.**

En caso de contacto con la piel: 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.

Notas al médico: Thiofixán es un insecticida del grupo de los Organoclorados. Thiofixán es altamente tóxico por inhalación o al ser absorbido a través de la piel y moderadamente tóxico si es ingerido. La decisión de si inducir o no el vómito deberá de ser hecha a solicitud del médico. Si se efectúa el lavado estomacal, se sugiere el control endotrqueal y/o del esófago. El riesgo de aspiración pulmonar debe de compararse contra la toxicidad cuando se considere vaciar el estómago. Controle la estimulación del sistema nervioso central con diazepam (i.v.). Derivados del ácido barbitúrico pueden ser usados complementariamente. La epinefrina está contraindicada debido a la sensibilización del músculo

SÍNTESIS 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 ÚNICAMENTE PARA SU CONSIDERACION, INVESTIGACION Y CONSULTA.

cardíaco. El tratamiento será remover a la persona afectada de la zona de exposición y atención sintomática.

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. Este producto es tóxico a los peces.

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: Respirador NIOSH de cara completa con cartuchos para plaguicidas.

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. Cámbiense de ropa diario si maneja este producto o cualquier pesticida.

X. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE.

NOMBRE ASIGNADO POR LAS NACIONES UNIDAS PARA EL TRANSPORTE: RQ Plaguicida Organoclorado, líquido tóxico, 6.1, UN 2996, PG II (Endosulfan)

PLACAS Y ETIQUETAS PARA EL TRANSPORTE: Manténgase alejado de los alimentos. Contaminante marino.

XII: NORMATIVIDAD PARA LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS:

NORMA OFICIAL MEXICANA:

NOM-CRP-001/002-ECOL/93: Listado como residuo peligroso

Preparada por:

L. Rossell L.

Aprobada por: J. Fueyo

Fecha de Preparación:

20 de Enero 2006

Fecha de Aprobación: 20 de Enero 2006

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.