

HOJA DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS VITAVAX 400

Proficol S.A
Carrera 11 N° 87-51 Piso 4
Bogotá-Colombia (Sur América)
Teléfonos: 571 6446730

CAS No: Mezcla
Fecha: Ene/09
Código: P-009

Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)
01 8000 916 012 Línea gratuita Nacional (Colombia)

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

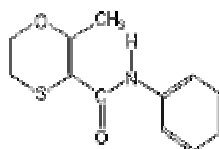
Nombre del producto	Vitavax 400
Formulado y Distribuido	Proficol S.A Carrera 11 No. 87-51 Piso 4 Tels: 6446730 BOGOTÁ, COLOMBIA www.proficol.com.co
N° Teléfono de emergencia	CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia) 01 8000 916 012 Línea gratuita Nacional (Colombia)

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

2.1. Ingrediente Activo

Nombre CAS	Carboxin : 5,6-dihydro-2-methyl-N-phenyl-1,4-oxathiin-3-carboxamide Thiram: tetramethylthioperoxydicarbonic diamide (((CH ₃) ₂ N)C(S)) ₂ S ₂)
Núm. CAS	Carboxin 5234-68-4 Thiram 137-26-8
Formula Molecular	Carboxin C ₁₂ H ₁₃ NO ₂ S Thiram C ₆ H ₁₂ N ₂ S ₄
Peso molecular	Carboxin 235.31 Thiram 240.44 Carboxin

Formula estructural



Formula estructural	
2.2. Contenido típico	Carboxin 20% Thiram 20% Aditivos e inertes 60%
2.3. Uso del material	Fungicida
2.4. Categoría Toxicologica	III Medianamente tóxico
3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS	
3.1. Riesgos para la salud (agudos y crónicos)	El Thiram es irritante a los ojos, la piel y el tracto respiratorio. El Carboxin puede causar irritación. Precaución especial: se debe evitar el consumo de alcohol antes y después de la exposición a este producto.
3.3. Riesgos Medioambientales	Ver sección 12.
4. PRIMEROS AUXILIOS	
4.1. Procedimientos de urgencia y primeros auxilios	<p>Si el producto entra en contacto con los ojos enjuague inmediatamente con agua manteniendo los párpados abiertos, por lo menos 15 minutos.</p> <p>Al contacto con la piel enjuagar inmediatamente con abundante agua y quitar la ropa y los zapatos contaminados. Solicitar asistencia médica.</p> <p>Si el producto es inhalado lleve a la persona al aire fresco. Si presenta dificultad respiratoria administre oxígeno. Solicite asistencia médica.</p> <p>Si el producto es ingerido de a beber 2 vasos de agua. No induzca al vómito, destilado de petróleo presente. No de nada vía oral a una persona inconsciente. Solicite atención médica.</p>
4.2. Nota al Médico	Sintomático. No hay antídoto específico
5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS	
5.1. Medios y procedimientos de extinción	<p>Los agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador con agua o espuma para los incendios grandes.</p> <p>En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento. Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos.</p>

Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de manguera. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.

Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

6. MEDIDAS QUE DEBAN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Protección personal

Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado – véase 8.

6.2 Medidas a tomar en caso de derrames

Los derrames pequeños en el suelo u otra superficie impermeable deben barrerse. Recoger con material absorbente (aserrín, arena) en contenedores apropiados y proceder a la oportuna gestión de los residuos.

Evacue el área del derrame.
Elimine todas las fuentes de ignición.
Ventile el área del derrame.
Evite respirar los vapores.

Contenga el derrame con materiales inertes (p.ej. arena, tierra). Transfiera los materiales líquidos y sólidos de contención a recipientes separados adecuados para su recuperación o desecho.

Los derrames grandes que se filtran por la tierra deben excavar, verterse en bidones metálicos y gestionarlos observando las instrucciones al respecto.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones de manejo

No maneje el material cerca de alimentos, comida o agua para beber.

7.2 Precauciones de almacenamiento

El producto se mantiene estable en condiciones adecuadas de almacenamiento.

Protéjase de la luz (solar), llama abierta fuentes de calor, luz solar directa.

Consérvese bajo llave. Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco, seco, bien ventilado. Manténgase retirado de fuentes de ignición. No fumar.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Protección de la respiración

En caso de ventilación insuficiente, llevar una mascarilla certificada. Debe observarse cuando las condiciones en el lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador.

Guantes protectores

Llevar guantes de material resistente a sustancias químicas. Los guantes deben ser removidos y reemplazados inmediatamente si hay alguna indicación de degradación o traspaso del químico.

Protección de los ojos	Usar gafas antisalpicaduras químicas. El tipo de protector de los ojos que se use debe ser compatible con el sistema de protección respiratoria empleado.
Otras medidas de protección	Llevar pantalón, camisa manga larga, botas de caucho impermeables al agua, delantal resistente a los químicos para evitar el contacto repetido con la piel.
8.2 Procedimientos de trabajo e higiene	<p>Asegurar que las personas sin protección adecuada y los niños estén lejos de la zona de trabajo.</p> <p>Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Siempre lavarse las manos, la cara y los brazos con agua y jabón antes de fumar, comer o beber.</p> <p>Una vez terminado el trabajo, quitarse toda la ropa y los zapatos. Ducharse con agua y jabón. Siempre llevar ropa limpia cuando se abandona el lugar de trabajo. No llevar ropa contaminada. Lavar la ropa protectora y el equipo protector con agua y jabón cada vez que se han usado. Debe limpiarse la careta y cambiarse el filtro siguiendo las instrucciones que acompañan.</p>

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Estado físico	Sólido-polvo fino
9.2 Color	Violeta-morado
9.3 Olor	Característico
9.4 Densidad	0.4gr/m
9.5 Punto de fusión	Carboxin : 95°C Thiram: 155-156°C
9.6 Solubilidad en agua	Carboxin: 170 mg/l Thiram: 30 mg/L a 25° C.
9.7 Solubilidad en disolventes orgánicos	Carboxin : Soluble en acetona, dimetil sulfóxido, etanol y metanol, Thiram: -

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Descomposición térmica	Estable en condiciones normales de almacenamiento. El Thiram se descompone a elevadas temperaturas.
10.2 Materiales y condiciones que se deben evitar	Puede reaccionar con sustancias oxidantes como cloratos, nitratos y peróxidos, y fuertemente alcalinas o ácidos y compuestos con cobre. Proteger de la luz solar, llama abierta, humedad y fuentes de calor.
10.3 Reacciones peligrosas	No ocurrirá.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

11.1 Ruta(s) de entrada - Ingestión	DL ₅₀ , oral, rata: 3.8 g/kg (Carboxin) DL ₅₀ , oral, rata: 1.08 g/kg (Thiram)
--	--

- Piel	DL ₅₀ , dermal, conejo: >8 g/kg (Carboxin) DL ₅₀ , dermal, conejo: >7.94 g/Kg (Thiram)
- Inhalación	LC50 rata: >5.5 mg/L por 4 hr (Carboxin) LC50 rata: >4.42 mg/L por 4 hr (Thiram)
Sensibilización	Sensibilizantes
Toxicidad crónica	ACGIH: A4 (Thiram) IARC: No aplicable No carcinogénico
Mutegenicidad	No mutagénico
Teratogenicidad	No teratogénico

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

- 12.1** El Carboxin es moderadamente tóxico a peces y a aves. Thiram técnico es altamente tóxico para abejas y tóxico para Peces y moderadamente tóxico para aves.
- LD₅₀ pato salvaje: > 2800 Mg/kg
 LD₅₀ faisán de cuello redondo: 673 mg/kg
 LD₅₀ estornino: > 100 mg/kg LC50 8 días Codorniz: ~ 3950 ppm
 LC₅₀ 8 días pato salvaje: > 5000 ppm
 LC₅₀ 8 días faisán de cuello redondo: > 5000 ppm
 LC₅₀ 8 días Codorniz Japonesa: ~ 3950 ppm
 LD₅₀ Red – winged Blackbird: > 100 ppm
 LD₅₀ Abeja: 73.7 µg (75% formulación)
- Toxicidad en peces**
 LC₅₀ 96h Trucha arcoiris 0.128 mg/l
 LC₅₀ 96h Sunfish agallas azules 0.0445 mg/l
 LC₅₀ 48h Daphnia Magna 0.021 ppm

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- 13.1 Gestión de residuos** Disponer de acuerdo a los procedimientos aprobados por las autoridades estatales locales.
- 13.2 Tratamiento del empaque** Después de haber vaciado completamente el contenido de éste empaque, enjuáguelo colocando agua limpia, luego vierta la solución al tanque de aspersión mientras es llenado, repita esta operación tres (3) veces. Finalmente inutilice el envase triturándolo o perforándolo y almacénelo en un lugar seguro hasta definir su disposición final.

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

- 14.2** **Número ONU** 2588
Nombre de envío adecuado Plaguicida sólido, tóxico N.E.P.
Clase ADR/RID 6.1
Grupo de envasado III

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

Tóxico: Peligroso para el Medio ambiente

15.1 Limites de exposición

Ingrediente	ACGIH	
	TWA	STEL
Carboxin	No disponible	-
Thiram	1 mg/m ³	-

Este material sólo debe ser usado por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.

Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)
01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia)