



La Ciencia cerca de quienes trabajan LA TIERRA

HOJA DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS

VITAVAX 300

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

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

CAS No: Mezcla
Fecha: Enero/09
Código: P-012

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

Nombre del producto	Vitavax 300
Fabricante y distribuidor	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	Carboxin Captan
Nombre químico	Carboxin: 5,6-dihydro-2-methyl-N-phenyl-1,4-oxathiin-3-carbamil Captan: 1.2.3.6.-Tetrahydro-N(trichloromethylthio)phthalimide
Núm. CAS	Carboxin: 5234-68-4 Captan: 133-06-2
Fórmula Molecular	Carboxin: $C_{12}H_{13}NO_2S$ Captan: $C_9H_8Cl_3NO_2S$
2.2. Contenido típico	Carboxin 20% Captan 20% Aditivos e inertes 60%
2.3. Uso del material	Fungicida
2.4. Categoría toxicológica	II Altamente tóxico

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

3.1. Riesgos para la salud (agudos y crónicos)	Inhalación: Dificultad respiratoria. Puede producir edema pulmonar. Piel: Puede absorberse! Enrojecimiento, medianamente irritante. Ojos: Enrojecimiento, dolor, visión borrosa. Ingestión: Diarrea, vómitos. Carboxin: moderadamente tóxico Captan: moderadamente tóxico Posibilidad de efectos irreversibles
--	--

Ficha de Datos de Seguridad de Materiales de acuerdo con 91/155/CEB.93/112/CEE (enmendado) y OSHA, 29 CFR 1910.1200 (g) La información contenida en este documento se considera exacta y fiable, basada en las recomendaciones dadas por las buenas prácticas de manufactura y manipulación de estos productos, consignados en la literatura disponible. Pero corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.

- 3.2. **Signos y síntomas de exposición .** Irritación de piel y ojos, puede causar alergia, dificultad al respirar, lagrimeo, debilidad, náuseas, irritabilidad.
- 3.3. **Riesgos medioambientales** Véase 12.

4. PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. **Procedimientos de urgencia y primeros auxilios**
- Si el producto entra en contacto con los ojos enjuague con agua manteniendo los párpados abiertos, por lo menos 15 minutos.
- Al contacto con la piel enjuagar inmediatamente con abundante agua y quitar la ropa y los zapatos contaminados. Solicitar asistencia médica inmediatamente.
- Si el producto es inhalado lleve a la persona al aire fresco. Si presenta dificultad respiratoria administre oxígeno. Solicite asistencia médica.
- Si el producto es ingerido no induzca al vómito; Enjuagar la boca, dar a beber una papilla de carbón activado y agua y proporcionar asistencia médica (véanse Notas).

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1. **Medios y procedimientos de extinción**
- Los agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador con agua o espuma para los incendios grandes.
- 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. 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.
- 5.2. **Riesgos extraordinarios de fuego y explosión**
- Véase 10.1.

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**
- Eliminar este material y su envase en puntos de recolección de materiales peligrosos o especiales. Si la sustancia ha contaminado las aguas superficiales, informar a las autoridades competentes. Los derrames grandes se deben recoger, verterse en bolsas y eliminarse.
- Evite la liberación del producto al medio ambiente.
- Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación nacional.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1. **Precauciones de manejo**
- No respirar los humos. Evítese contacto con ojos y piel. Véase protección personal, Sección 8.

- 7.2. Precauciones de almacenamiento** Medios fuertemente ácidos o alcalinos. El polvo fino de Captan suspendido en el aire en ambiente cerrado crea peligro de explosión. No respirar el polvo. Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Evitar las sacudidas violentas de la bolsa al vaciar su contenido.
Consérvese bien 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 Por la NIOSH.
- Guantes protectores Llevar guantes de material resistente a sustancias químicas, como p. Ej. Laminado de barrera, caucho butílico, nitrílico o vitón.
- Protección de los ojos Llevar gafas de seguridad (monogafas)
- Otras medidas de protección Llevar pantalón, camisa manga larga, botas.
- 8.2. Procedimientos de trabajo e higiene** 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.
- 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.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- 9.1. Estado físico** Sólido
- 9.2. Color** Violeta, morado
- 9.3. Olor** Característico
- 9.4. Inflamabilidad** No inflamable
- 9.5. pH** 5.0-6.5
- 9.6. Explosividad** No explosivo
- 9.7. Corrosividad** No corrosivo
- 9.8. Densidad** 0.42g/ml a 20°C
- 9.9. Humectabilidad** 30 seg. Aprox.
- 9.10. Solubilidad en agua** Forma Suspensión

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1. Descomposición térmica** Estable en condiciones normales de almacenamiento.

- 10.2. Descomposición peligrosa o productos secundarios** Cloruro de hidrógeno, fosfeno, monóxido de carbono.
- 10.3. Materiales que se deben evitar** Los compuestos alcalinos fuertes, y los oxidantes fuertes, sulfuros,

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

- 11.1. Peligros para la salud** Véase 3.1.
- 11.2. Ruta(s) de entrada**
- Ingestión 2000 mg/kg. Ratas
 - Piel > 2000 mg/kg. Ratas
 - Inhalación > 5.5 mg/lit. > 5.0 mg/l ligeramente peligroso
- 11.3. Irritación** Carboxin: Medianamente irritante
Captan: Ligeramente irritante
- 11.4. Sensibilización** Carboxin: No sensibilizante.
Captan: Posibilidad de sensibilización al contacto con la piel.
- 11.5. Carcinogenicidad** Carboxin: No carcinogénico
- Captan: Un estudio de alimentación durante dos años con captan descubrió tumores duodenales en ratones tras una administración repetida de dosis elevadas.
- 11.6. Efectos en la reproducción** No es teratogénico en experimentos con animales (Captan).

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

El Captan es tóxico para los organismos acuáticos (pez y algas), en experimentos de Laboratorio. Baja toxicidad con el uso actual.

Carboxin es moderadamente tóxico a peces y a aves.

- Toxicidad en aves** LD₅₀ = > 2000 Mg/kg (Captan).
Codorniz: LD₅₀ = - 3302 mg/kg (Carboxin)
- Toxicidad en peces** Trucha arcoiris 96 hr LC₅₀ = - > 2.ppm.(Carboxin)
- Persistencia y degradabilidad** Captan es fácilmente biodegradable.
- Movilidad** El Captan no lixivia al desagüe.
- Potencial de bioacumulación** Captan no provoca bioacumulación en los organismos acuáticos.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- 13.1. Gestión de residuos** Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos aprobados por las autoridades estatales y locales.
- No contaminar aguas, alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto.
- 13.2. Tratamiento del envase** Enjuague triple (o procedimiento equivalente). Luego entregar el envase para ser reciclado o recuperado.

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

14.1	UN	UN 3077,
	Nombre propio de transporte	Sustancia sólida, peligrosa para el medio ambiente, N.O.S. (contiene Captan),
	Clase	9
	PG	III

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

15.2. Valor límite de exposición

Ingrediente	CAS No	Limite de Exposición
Captan	133-06-2	TLV (como TWA): 5 mg/m ³ (ACGIH 1993-1994).
Carboxin	5234-68-4	No establecido

16. OTRAS INFORMACIONES

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)