HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha emisión : Jun/2015
Código: HS012 Reemplaza: Jul/2010

Identificación de la Compañía

ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia
Calle 1C # 7-53 Interior Zona Franca
Teléfono: (057)3851890 www.adama.com
Barranquilla, Colombia

Teléfonos de emergencia

CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)
01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia)
Atención las 24 horas los 365 días del año.

ADAMA

Vitavax® 300

Carboxin 200 gr. / Kg.
Captan 200 gr. / Kg.

1. Sustancia

Carboxin
Familia: Carboxamida
Uso: Fungicida

Captan
Familia: Tioftalimida
Uso: Fungicida

2. Identificación de los Peligros



Apariencia: Producto Sólido, Violeta morado con un olor característico

Propiedades Fisicas y Quimicas: No inflamable, no corrosivo, no oxidante

Peligros para la salud Humana:
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 irreversible

Signos y síntomas de exposición: Irritación de piel y ojos, puede causar alergia, dificultad al respirar, lagrimeo, debilidad, nauseas, irritabilidad.

Riesgos para el medio ambiente: Es tóxico a los organismos acuáticos.

Toxicidad: II- Altamente tóxico

3. Composición

Nombre Químico	Numero CAS	Numero EC	Contenido (%w/w)	Formula Molecular	sinónimo	Clasificación
5,6-dihydro-2-methyl-N-phenyl-1,4-oxathiin-3-carbamil	5234-68-4	226-031-1	200 gr. / Kg.	$C_{12}H_{13}NO_2S$	Carboxin	Xi; N
1.2.3.6.-Tetrahydro-N(trichloromethylthio)phthalimide	133-06-2	205-087-0	200 gr. / Kg.	$C_9H_8Cl_3NO_2S$	Captan	

4. Medidas de Primeros Auxilios

Inhalación: Si el producto es inhalado lleve a la persona al aire fresco. Si presenta dificultad respiratoria administre oxigeno. Solicite asistencia médica.

Ingestión: 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.

Contacto con la piel: Al contacto con la piel enjuagar inmediatamente con abundante agua y quitar la ropa y los zapatos contaminados. Solicitar asistencia médica inmediatamente.

Contacto con los ojos: Si el producto entra en contacto con los ojos enjuague con agua manteniendo los párpados abiertos, por lo menos 15 minutos.

Nota para el médico: No existe un antídoto específico. Tratamiento sintomático terapia complementaria.

Protección del personal de Primeros Auxilios: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Ver sección 8.

5. Medidas Contra Incendio

Medios de extinción: Los agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador con agua o espuma para los incendios grandes.

Procedimientos de extinción: 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.

Protección para los bomberos: Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

6. Medidas en caso de Derrame Accidental

Protección personal: Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
Véase sección 8

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

Precauciones de Manejo: Evitar el contacto con los ojos, piel, vestimenta. Evitar comer, beber o guardar en el lugar de trabajo. Después del trabajo lavarse las manos con agua y jabón y cambiarse la ropa.

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 personal

Higiene Industrial: Se requiere ventilación.

Equipos de Protección Personal
Sistema respiratorio: En caso de ventilación insuficiente, llevar una mascarilla certificada por la NIOSH.

Piel y cuerpo: Llevar pantalón, camisa manga larga, botas.

Manos: Llevar guantes de material resistente a sustancias químicas, como p. Ej. Laminado de barrera, caucho butílico, nitrílico o vitón.

Ojos: Llevar gafas de seguridad (monogafas)

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

Procedimiento 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

Estado físico:	Sólido
Color:	Violeta, morado
Olor:	Característico
pH:	5.0-6.5
Punto de fusión o congelación:	Datos no establecidos
Porcentaje de evaporación:	Datos no establecidos
Punto inicial y rango de ebullición:	Datos no establecidos
Punto de inflamación:	Datos no establecidos
Taza de evaporación:	Datos no establecidos
Inflamabilidad:	No inflamable
Presión de vapor:	Datos no establecidos
Densidad:	0.42g/ml a 20℃
Gravedad especifica:	Datos no establecidos
Solubilidad en agua:	Forma Suspensión
Coeficiente de Partición n-Octanol/agua:	Datos no establecidos
Temperatura de autoignicion:	Datos no establecidos
Temperatura de descomposición:	Datos no establecidos
Explosividad:	No explosivo
Corrosivodad:	No corrosivo
Humectabilidad:	30 seg. Aprox.

10. Estabilidad y Reactividad

Descomposición térmica: Estable en condiciones normales de almacenamiento.

Descomposición peligrosa o productos secundarios : Cloruro de hidrógeno, fosfeno, monóxido de carbono.

Materiales que se deben evitar: Los compuestos alcalinos fuertes, y los oxidantes fuertes, sulfuros,

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:

Oral: DL50 (rata) 2000 mg/Kg.
Dérmica: DL50 [ratas] **>** 2000 mg/Kg.
Inhalación: CL50 (rata) **>** 5.5 mg/lt. > 5.0 mg/l ligeramente peligorso

Irritación

Carboxin: Medianamente irritante
Captan: Ligeramente irritante

Sensibilización:

Carboxin: No sensibilizante.
Captan: Posibilidad de sensibilización al contacto con la piel.

Toxicidad crónica
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.

Toxicidad reproductiva: No es teratogénico en experimentos con animales (Captan).

12. Información Ecológica

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:	LD_{50} = > 2000 Mg/Kg. (Captan). Codorniz: LD_{50} = - 3302 mg/Kg. (Carboxin)
Toxicidad en peces:	Trucha arcoiris 96 hr LC_{50}= - > 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

Gestión de residuos: Para evitar contaminación todas las precauciones para usar este producto deben ser tenidas en cuenta, de acuerdo a su uso registrado. Si no es posible maneje con cuidado y disponga de los desechos de una manera segura.

Métodos de eliminación: Después de haber usado el contenido, enjuague tres veces este empaque y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y almacénelo en un lugar seguro hasta definir su disposición final

14. Información Relativa al Transporte

Marítimo IMDG

No. ONU:	3077
Nombre de envío:	SUSTANCIA SOLIDA, PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.O.S. (CAPTAN)
Grupo de envasado:	III
Clase:	9

15. Información Reglamentaria

Regulaciones nacionales:

1. Ley 769/202. Código nacional de transito terrestre. Artículo 32: la carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta, conforme a la normatividad técnica nacional.

2. Decreto 1609 de julio 31 de 2002, por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

3. Ministerio de transporte. Resolución 3800 de diciembre 11 de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.

4. Ley 55 de 1993 de la presidencia de la republica por medio de la cual se aprueba el convenio No. 170 y la recomendación No. 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.

5. Decreto 4741 de 2005. Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.

16. Otras informaciones

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.

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, para cualquier informacion adicional comunicarse a los Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia), 01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia) atencion las 24 horas los 365 dias del año.

ABREVIATURAS:

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (Estados Unidos)
CAS: (Chemical Abstract Service) Entidad que organiza la información publicada en el chemical abstracts por la Sociedad Química Americana.
CL50: Concentración letal del 50%
CE50: Concentración de vigencia 50%
DL50: Dosis letal 50%

NFPA: Asociación Nacional de Protección Contra Incendios (Estados Unidos)
STEL:(Short Time Exposure Limitet) Valor límite de concentración permisible en un tiempo corto de exposición o la máxima concentración para una exposición continua en un periodo de 15 minutos (con un máximo de 4 de tales periodos por días, con al menos 60 minutos entre periodos de exposición a condición que el valor diario de TLV – TWA no sea excedido.
TWA: (Time Weight Average) Valor permisible promedio, ponderado en el tiempo para un trabajo normal de ocho horas diarias o 40 horas semanales.
TLV: (Threshold Limit Value) Medidas de toxicidad establecidas por la ACGIH.
NIOSH: (National institute for Occupational Safety and Health) Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional
OSHA: (Occupational Safety & Health Administration) Administración de seguridad y Salud Ocupacional.
PEL: (Permissible Exposure Limit) Niveles de Exposición Permitidos.
REL:(Recommended Exposure Limit) Límite de Exposición Recomendado.
UN: (United Nations) Naciones Unidas.
KOW: Coeficiente de partición n-octanol agua
NTP: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
DOT: (Department of Transportation) Departamento de Transporte
IMO:(**International Maritime Organization)** Organización Marítima Internacional
IATA: (International Air Transport Association) Asociación del Transporte Aéreo Internacional

Fin del documento.