

 <p>AMVACTM An American Vanguard Company</p> <p>Comercializado por AMVAC México, S. de R.L. de C.V. Tel: (33) 3110 1976 www.amvac.com.mx</p>	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD FRENO	
	Código:	PT 149
	Fecha de elaboración:	JUNIO 2017
	Fecha de actualización:	JUNIO 2018
	Páginas	1 de 6.

1. Identificación de la sustancia

Identificación SGA del Producto:	Freno 480 DG / FRENO
Identificación del producto:	Dimethomorph: C ₂₁ H ₂₂ ClNO ₄ /Chlorothalonil: C ₈ Cl ₄ N ₂
Familia química:	Dimetomorfo: (E, Z) -4- [3-4 (4-clorofenil) -3- (3,4-dimetoxifenil) acriloil] morfolina / Clorotalonil: Tetracloroisofaltonitrilo
Uso esperado (fórmula):	Fungicida
Datos del proveedor:	Ingeniería Industrial S.A. de C.V. Carretera a Tecuaititan Km 0.676 Col. San Miguel Zapotitlán Poncitlán, Jalisco. CP 45977 México www.adama.com/mexico/es Phone: 55248369
Número de teléfono en caso de emergencia:	En caso de intoxicación llame al Servicio de Información Toxicológica (SÍNTOX). Tels.: 5598-6659, 5611-2634, del interior LADA sin costo 01 800 00 928 00. Orientación las 24 hrs. los 365 días del año. En caso de accidente en el transporte: Tel. (55) 5113 2606; Fax. 5113 2630.

2. Identificación de los peligros

Principales riesgos.	<ul style="list-style-type: none"> • Tóxico por inhalación • Irritante ocular • Posibles efectos cancerígenos • Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar efectos negativos a largo plazo. 	
Elementos de la señalización.	 Tóxico	 Contaminante Marino

3. Composición e información sobre los componentes

Identidad	CAS	EC (EINECS)	Contenido (% m/m)
Clorotalonil	1897-45-6	217-588-1	400 g/kg
Dimetomorfo	110488-70-5	404-200-2	80 g/Kg

Los ingredientes inertes no identificados es información comercial que se considera secreto confidencial.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD FRENO



An American Vanguard Company

Comercializado por AMVAC México, S. de R.L. de C.V.
Tel: (33) 3110 1976
www.amvac.com.mx

Código:

PT 149

Fecha de elaboración:

JUNIO 2017

Fecha de actualización:

JUNIO 2018

Páginas

2 de 6.

4. Primeros auxilios

Contacto con los Ojos:

El contacto con los ojos puede causar irritación con síntomas de enrojecimiento, hinchazón, picazón, lagrimeo y dolor.

Lávese inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Después del lavado inicial quitar los lentes de contacto si las hubiera y volver a lavar durante al menos 15 minutos. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. Si la irritación persiste, consulte a un médico.

Contacto con la piel:

Al contacto con la piel puede causar irritación con síntomas de enrojecimiento, hinchazón, picazón y dolor.

Retirar la ropa contaminada y lavar inmediatamente con abundante jabón y agua. (Usar guantes). Consultar a un médico si fuera necesario.

Ingestión:

La ingestión puede causar gastroenteritis (inflamación del revestimiento del estómago e intestinos) con dolor abdominal, náuseas, vómitos y diarrea. Efectos sistémicos también pueden ocurrir tales como: zumbido en los oídos, mareos, presión arterial alta, visión borrosa y temblores. Si el producto es tragado y la persona está consciente, inducir el vómito poniendo un dedo en la garganta o dando agua salada tibia. Si la persona está inconsciente, asegúrese de que puede respirar sin dificultad, el vómito está contraindicado para evitar daños a la mucosa y no intente introducir nada en la boca. Consulte a un médico inmediatamente.

Inhalación:

Puede irritar el tracto respiratorio. Los síntomas incluyen tos, dificultad para respirar, dolor de garganta y secreción nasal. Trasladarlos al aire libre, los síntomas pueden parecerse a los presentados por ingestión aguda. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. Consulte a un médico.

Notas para el médico:

Los síntomas de intoxicación por cobre pueden incluir daño capilar, dolor de cabeza, sudor frío, pulso débil, daño renal y hepático, excitación del sistema nervioso central seguida de depresión, convulsiones, parálisis y coma. La muerte puede ocurrir por shock o insuficiencia renal.

Tratamiento:

Las personas con condiciones preexistentes de los ojos o la piel o la función pulmonar alterada pueden ser más susceptibles a los efectos de este producto:

5. Medidas contra incendios

Medios de extinción: Utilizar medidas de extinción que sean apropiadas para el ambiente local y el ambiente circundante. Aerosol de agua (niebla), polvo seco químico, dióxido de carbono o espuma.

Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónoma de presión positiva (SCBA).

Durante la lucha contra incendios se comporta como cualquier material incombustible, la descomposición térmica puede generar: COx, NOx, cloruros, humos tóxicos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD FRENO



An American Vanguard Company

Comercializado por AMVAC México, S. de R.L. de C.V.
Tel: (33) 3110 1976
www.amvac.com.mx

Código:

PT 149

Fecha de elaboración:

JUNIO 2017

Fecha de actualización:

JUNIO 2018

Páginas

3 de 6.

6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental

Use ropa y equipo de protección adecuada. Para recuperar el material se debe absorber con arena u otro material inerte depositándolo en un contenedor cerrado. Finalmente se recoge lo derramado de tal manera que no se disperse polvo al aire y el área de derrame se limpia con agua.

Evite contaminar cuerpos de agua incluyendo el drenaje público.

Protección de los ojos: Use gafas de seguridad o protector facial.

Protección de la piel y el cuerpo: Use guantes de PVC, ropa adecuada, mandil y zapatos o botas de seguridad resistentes a productos químicos. Después de haber manipulado este producto los empleados deberán lavar sus manos y cara antes de comer, beber o fumar.

Protección respiratoria: La concentración en el ambiente de trabajo se debe medir. Si los niveles de exposición son mayores a los límites recomendados, debe usar un apropiado respirador para polvos aprobado por NIOSH/MSHA.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza:

Evite la contaminación de los cuerpos de agua incluyendo el drenaje público.

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones y condiciones para un manejo seguro.

Prevenir derrames que se puedan ir a vías fluviales, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. No descargue a agua superficial (ríos o mantos acuíferos) o alcantarillado sanitario.

Conservar alejado de toda de chispas – NO fumar. Manténgase lejos de materiales combustibles, manténgase cerrado el envase mientras no lo esta usando.

8. Control de exposición/protección personal

Límites de exposición.

Ver sección 11

Controles de ingeniería:

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Use ventilación local para mantener niveles de aire por debajo del límite de exposición recomendado. Las fuentes de lavado de ojos y la ducha de seguridad deben ser fácilmente accesibles.

Equipo de Protección Personal (EPP).

Lave la ropa antes de volver a usarla

Lávese bien las manos después de manipular

Use Gafas de seguridad o protector facial.

Use Guantes de PVC, equipo de protección personal; delantal, zapatos o botas resistentes a productos químicos, respiradores apropiados.

Se requiere protección respiratoria apropiada cuando la exposición a contaminantes en el aire puede exceder los límites aceptables aprobados por NIOSH / MSHA.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD FRENO



An American Vanguard Company

Comercializado por AMVAC México, S. de R.L. de C.V.
Tel: (33) 3110 1976
www.amvac.com.mx

Código: PT 149

Fecha de elaboración: JUNIO 2017

Fecha de actualización: JUNIO 2018

Páginas 4 de 6.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia (estado físico, color, etc.).	Sólido Marrón claro-gránulos
Olor.	Característico
pH.	6-8 (1%)
Punto de fusión.	ND
Punto de ebullición.	NA
Punto de inflamación.	No inflamable
Velocidad de evaporación.	NA
Límite de inflamabilidad o de posible explosión.	NA
Densidad relativa.	0.649 g/ml
Solubilidad (en agua).	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea.	NA
Presión de vapor .	NA
Porcentaje de volatilidad	NA
Peso molecular.	Mezcla

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química: Estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación
Condiciones de inestabilidad: No hay información disponible
Incompatibilidad: No hay información disponible
Productos de descomposición: COx, Cloruros, NOx, humos tóxicos
Temperatura de descomposición: Ninguno bajo condiciones normales de uso

11. Información toxicológica

<p>Vías probables de exposición: DL50 Oral en rata [mg/kg]: >2000 DL50 Dermal en conejo [mg/Kg]: >2000 LC50 Inhalación [Rata mg / l / 4h]: 0.25 < LC50 < 1 Irritación dérmica: No irritante Irritación de los ojos: Irritante leve Sensibilización: No sensibilizante Efectos carcinógenos: Clorotalonil: Carc. Categoría 3: R40 – Posibles efectos cancerígenos.</p>

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD FRENO



An American Vanguard Company

Comercializado por AMVAC México, S. de R.L. de C.V.
Tel: (33) 3110 1976
www.amvac.com.mx

Código:

PT 149

Fecha de elaboración:

JUNIO 2017

Fecha de actualización:

JUNIO 2018

Páginas

5 de 6.

12. Información eco-toxicológica

Eco-toxicidad (acuática y terrestre):

Toxicidad aguda:

Eco toxicidad (acuática y terrestre):

Pescado 96 horas LC50 mg / l: 0.118 (Trucha)

Crustáceos 48 horas EC50 mg / l: 0,34 Daphnia magna

Algas EC50 mg / l de 72 horas: 0,54 Selenastrum capricornutum

Toxicidad Terrestre Aves oral LD50 mg / kg: >2000

Otros efectos: Abeja; - > 100

13. Información relativa a la eliminación de los productos

La eliminación de desechos debe ser con precaución, el uso de equipo de protección para la manipulación, de conformidad con las leyes aplicables locales, regionales y locales.

La eliminación o reutilización inadecuada de este producto puede ser peligrosa o ilegal.

Los residuos deben mantenerse en contenedores adecuados para su eliminación final de acuerdo con la legislación local vigente en materia de medio ambiente

14. Información relativa al transporte

Número ONU.	2588
Nombre apropiado de expedición	Plaguicida, sólido, tóxico, N.E.P
Clase de peligro o división	6.1
Grupo de embalaje	II
Información adicional: Contaminante marino: Si.	

15. Información Reglamentaria

No es necesaria una evaluación de la seguridad química de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1907/2006. Se realizó una evaluación del riesgo de acuerdo con la directiva (CE) N° 91/414 o con el Reglamento (CE) n° 1107/2009.

Directiva sobre productos biocidas (Directiva 98/8 / CE) Información: No disponible para esta sustancia.

Exportación e importación de peligros químicos (Reglamento (CE) No. 689/2008) Información: No disponible para esta sustancia

Lista de prioridades y evaluación europea del riesgo (Consejo Regulador (CEE) N° 793/93) Información: No disponible para esta sustancia

PNUMA * Contaminantes Orgánicos Persistentes (COP) Pesticidas: No enumerados.

PNUMA * Consentimiento (CFP) Plaguicidas; No enlistado.

Organización Mundial de la Salud (OMS) Plaguicidas obsoletos: No enumerados

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD FRENO



An American Vanguard Company

Comercializado por AMVAC México, S. de R.L. de C.V.
Tel: (33) 3110 1976
www.amvac.com.mx

Código:

PT 149

Fecha de elaboración:

JUNIO 2017

Fecha de actualización:

JUNIO 2018

Páginas

6 de 6.

16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización

Regulación peligrosa para el transporte terrestre de materiales y desechos peligrosos. (SCT, en México).

DOT: no corrosivo según las normas DOT IAW 49 CFR 172 & 173 No Inflamable - No combustible.

Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR). Naciones Unidas, 2009.

NOM-002-SCT / 2003, Lista de sustancias y mercancías peligrosas más habitualmente transportadas. 031203

NOM.003-SCT / 2008, Características de las etiquetas embalajes y embalajes destinados al transporte de sustancias, materiales peligrosos y residuos. 150808

NOM-004SCT / 2008, Sistemas Peligrosos de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos.

NOM-010-STPS-1999. Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manipulan, transportan, procesan o almacenan sustancias químicas capaces de generar contaminación en el entorno laboral.

Ley general de prevención y gestión integral de residuos.

NOM-018-STPS-2015. Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por productos químicos peligrosos en los lugares de trabajo. Ley General de Prevención y Gestión Integral de Residuos.

Ley General de Prevención y Gestión Integral de Residuos. No se considera peligroso para OSHA.

Cumplir con las disposiciones del DOT.

No se considera peligroso para OSHA

Si corresponde, cumpla con las regulaciones del DOT

Lista de acrónimos:

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

ADN: Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables.

IATA: Asociación Internacional del Transporte Aéreo

RID: Reglamento sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril

ICAO-TI: Instrucciones Técnicas para la Seguridad del Transporte Aéreo de Mercancías Peligrosas

IMDG: Código Marítimo Internacional para el transporte de mercancías peligrosas

PBT: sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.