

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha emisión: Julio / 2016
Código: HS288

Identificación de la Compañía

ADAMA COLOMBIA S.A.S.
Transv 6-13-90 Parque Industrial Cazucá
Teléfono: 7431919 www.adama.com
Soacha, Cundinamarca

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

Efective WG

Dimetomorp 113 gr./ Kg.
Folpet 600 gr./ Kg.



1. Sustancia

Dimetomorp
Familia: Morfolina

Folpet
Familia: Tioftalimida
Uso: Fungicida

2. Identificación de los Peligros

Apariencia: Producto sólido, marrón claro con un olor típico

Propiedades Físicas y Químicas:
No es explosivo
No es oxidante
No es fácilmente inflamable

Peligros para la salud Humana:
Irrita los ojos
Posibles efectos cancerígenos
Nocivo por inhalación

Riesgos para el ambiente: Muy tóxico para los organismos acuáticos

Toxicidad: III - Ligeramente Peligroso



3. Composición

Nombre Químico	Numero CAS	Numero EC	Contenido (%w/w)	Formula Molecular	sinónimo	Clasificación
(E, Z)-4-[3-(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)acryloyl]	110448-70-5	-----	113 gr./ Kg.	C ₂₁ H ₂₂ ClNO ₄	Dimetomorp	Cat. 3, Xi, N R20, R36, R40, R43, R50, R36/38, R51/53 R52/53
N – (triclorometiltio) ftalimida	133-07-3	205-088-6	600 gr./ Kg	C ₉ H ₄ Cl ₃ NO ₂ S	Folpet	

4. Medidas de Primeros Auxilios

Recomendaciones generales En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (mostrarle las instrucciones de usar o ficha de seguridad si es posible). El socorrista: prestar atención a su propia protección.

Inhalación: Llevar al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial. Llamada un médico.

Ingestión: Enjuagar la boca. Beber abundante agua. Si los síntomas persisten, llame a un médico.

Contacto con la piel: Lávese inmediatamente con jabón y abundante agua mientras se quita toda contaminada Ropas y zapatos. Consulte a un médico si es necesario

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua. Después del lavado inicial, quitar los lentes de contacto y continuar enjuagando durante al menos 15 minutos. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Si los síntomas prolongados acudir a un médico.

Nota para el médico: Tratar sintomáticamente.

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 y Procedimientos de extinción: Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local ya sus alrededores.

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

Precauciones ambientales: Impedir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Evite que el producto penetre en los desagües

Medidas a tomar en caso de derrames: Con medios mecánicos, colocar en contenedores apropiados para su eliminación.

7. Manipulación y Almacenamiento

Precauciones de Manejo: Evitar el contacto con la piel, ojos o ropa. Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. No comer, beber ni fumar durante la utilización del producto. Use equipo de protección individual obligatorio. No respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol. El uso con escape local ventilación.

Precauciones de Almacenamiento: Mantener el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Guardar en contenedores etiquetados correctamente.

8. Control de Exposición/Protección personal

Higiene Industrial: Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

Equipos de Protección Personal

Sistema respiratorio: Usar protección adecuada.

Piel y cuerpo: Ropa protectora adecuada, delantal.

Manos: Guantes de plástico o de caucho.

Ojos: Gafas de seguridad sellado hermético.

TLV: No establecido

Procedimiento de trabajo e Higiene: No comer, beber o fumar. Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente.
Regular se recomienda la limpieza del equipo, área de trabajo y la ropa.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico:	Solido
Color:	Marrón claro
Olor:	Típico
pH:	6,14-7,87
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



Propiedades Comburentes:	No oxidantes
Propiedades explosivas:	No es explosivo
Taza de evaporación:	Datos no establecidos
Inflamabilidad:	No es fácilmente inflamable
Presión de vapor:	Datos no establecidos
Densidad aparente:	0,681
Gravedad específica:	Datos no establecidos
Solubilidad en agua:	Datos no establecidos
Coefficiente de Partición n-Octanol / agua:	Datos no establecidos
Temperatura de autoignición:	> 423
Temperatura de descomposición:	Datos no establecidos

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:	Estable en condiciones normales
Condiciones a evitar:	Calor, llamas y chispas.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda	
	Oral DL50 mg / kg > 2000 (Rata)
	Dérmica DL50 mg / kg > 2000 (Rata)
	Inhalación CL50 mg / l / 4h > 5.05 (Rata)
Irritación cutánea	No irritante para la piel (Conejo)
Irritación ocular	Irritante para los ojos (Conejo)
Respiratorio / sensibilización de la piel:	No es un sensibilizador de la piel conejillo de indias
Toxicidad crónica:	
Mutagenicidad en células germinales	Nombre químico Folpet: No clasificado Dimetomorf: No clasificado
Carcinogenicidad:	Nombre químico Folpet: Se sospecha que provoca cáncer Dimetomorf: No carcinógeno
Toxicidad para la reproducción:	Nombre químico Folpet: No es tóxico para el sistema reproductivo Dimetomorf: No es tóxico para el sistema reproductivo
STOT - exposición única	Nombre químico Folpet: No hay datos disponibles Dimetomorf: No disponible
La exposición repetida - STOT	Nombre químico Folpet: No hay datos disponibles Dimetomorf: No disponible
peligro de aspiración	Nombre químico Folpet: No hay datos disponibles Dimetomorf: No disponible

12. Información Ecológica

Toxicidad aguda	
Toxicidad acuática	
Peces 96 horas LC50 mg / l:	0,165 Oncorhynchus
Crustacea 48-horas EC50 mg / l	7,05 Daphnia magna
Algas 72 horas EC50 mg / l:	7,20 P. subcapitata
Toxicidad terrestre	
Pájaros DL50 oral mg / kg:	Nombre químico Folpet: > 2510 codorniz Dimetomorf: > 2000 codorniz
Bees Oral LD50 µg / abeja:	Nombre químico Folpet: > 236 Dimetomorf: > 32.4

**Persistencia y degradabilidad****La degradación abiótica****Días DT50 agua****Nombre químico**

folpet: <0,05

Días del suelo DT50**Nombre químico**

Folpet: 4,3

Dimetomorf: 41-96

biodegradación**Nombre químico**

Folpet: Fácilmente biodegradable

Dimetomorf: No es fácilmente biodegradable

potencial bioacumulativo**Coefficiente de partición
(n-octanol / agua) Log Pow****Nombre químico**

Folpet: 3.017

Dimetomorf: 2.75

**Factor de bioconcentración
(FBC)****Nombre químico**

Folpet: 56

Movilidad en el suelo**Adsorción / desorción****Nombre químico**

Folpet: 304

Dimetomorf: 422-1242

Resultados de la valoración**PBT y mPmB**

Los componentes de esta preparación no cumplen con los criterios para la clasificación como PBT o mPmB

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**IMDG/IMO****No. ONU:**

3077

Nombre de envío:

SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.O.S. (Dimethomorph,

Folpet)

Grupo de envasado:

III

Clase:

9

contaminante marino

Si

Riesgo ambiental**RID/ADR****No. ONU:**

3077

Nombre de envío:

SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.O.S. (Dimethomorph,

Folpet)

Grupo de envasado:

III

Clase:

9

Riesgo ambiental

Si

Precauciones particulares para los usuarios**ICAO / IATA****No. ONU:**

3077

Nombre de envío:

SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.O.S. (Dimethomorph,

Folpet)

Grupo de envasado:

III

Clase:

9

Riesgo ambiental

Si





15. Información Reglamentaria

Regulaciones nacionales:

1. Ley 769/202. Código nacional de tránsito 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 república 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.

Xn - Nocivo

N - Peligroso para el medio ambiente

Frases de Riesgo:

R20 Nocivo por inhalación

R36 Irrita los ojos

R40 Posibles efectos cancerígenos

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos

R36/38 Irrita los ojos y la piel

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Frases de Seguridad:

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños

S26 En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua y acudir al médico.

S53 Evitar la exposición - obtenga instrucciones especiales antes del uso

S60 Este material y su envase deben ser desechados como residuos peligrosos

S36/37/39 Usar ropa de protección adecuada, guantes y ojos / la cara

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 información adicional comunicarse a los Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia), 01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia) atención las 24 horas los 365 días 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.
