

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha emisión: Julio / 2019
Código: HS251 Reemplaza: Sep/ 2015

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

ADAMA

Lanzador® SC

Folpet 500 g/L



Teléfonos de emergencia

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

1. Sustancia

Folpet
Familia: Tioftalimida
Uso: Fungicida

2. Identificación de los Peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

Carcinogenicidad 2
Toxicidad acuática aguda 1
Toxicidad acuática crónica 2

Elementos de la etiqueta De acuerdo con los criterios del SGA (ONU)



Palabra de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro para la salud:

H351 Se sospecha que provoca cáncer

Indicaciones de peligro para medio ambiente:

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia:

P102 Manténgase fuera del alcance de los niños.
P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso

Consejos de prudencia (respuesta):

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a su médico

Consejos de prudencia (eliminación):

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.

3. Composición

Nombre Químico	Numero CAS	Numero EC	N° Indice	Contenido (%w/w)	sinónimo	Clasificación
N – (triclorometilto) ftalimida	133-07-3	205-088-6	613-045-00-1	500 g/L	Folpet	Carcinógeno 2, H351 Toxic. aguda 4, H332 Irrita. Ojos 2, H319 Sensib. Piel 1, H317 Tox. Acuat 1, H400(M=10)
Ácido fumárico	110-17-8	203-743-0	607-14300X			Irritante ocular 2, H319
Methenamine	100-97-0	202-905-8	612-101-00-2			Sol inflam 1, H228 Sensib.piel. 1, H317

4. Medidas de Primeros Auxilios



Inhalación:	Sacar a la víctima al aire libre. Consulte a un médico en caso de cualquier complicación.
Ingestión:	No induzca el vómito. Lávese la boca con agua abundante. No administre nada oralmente a una persona inconsciente. Consulte a un médico de inmediato.
Contacto con la piel:	Despójese de la ropa afectada y lave toda la zona de piel expuesta al producto nocivo con jabón suave y agua; a continuación, enjuague con agua tibia. Consulte a un médico.
Contacto con los ojos:	Lávese con mucha agua durante 15 minutos, manteniendo el párpado bien abierto. Consulte a un oftalmólogo.
Nota para el médico:	Se desconoce el antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria. En caso de ingestión, hacer un lavado de estómago y administrar carbono activado.
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:	Para focos pequeños: espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono. En caso de fuegos grandes: espuma, niebla de agua, pulverizador de agua.
Procedimientos de extinción:	Combata el fuego desde un sitio protegido. Almacene el agua usada contra incendios para su posterior eliminación.
Peligros especiales por exposición:	La descomposición térmica genera: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, SO _x , HCl, CSCl ₂ .
Protección para los bomberos:	Use un equipo protector adecuado. Aparato respiratorio autónomo.

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 para el ambiente:	Elimine esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. De conformidad con los reglamentos nacionales y regionales. Si el producto ha contaminado aguas superficiales, informe a las autoridades competentes. Las capas de suelo contaminado deben ser extraídas.
Medidas a tomar en caso de derrames:	En caso de derrame pequeño: Absorber en arena u otro material inerte. Utilícese un envase seguro adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. En caso de derrame grande: Recoger y guardar la mayor cantidad posible de líquido. Controlar los vertidos utilizando materiales absorbentes o impermeables como arena o limo para su posterior eliminación.

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:	Consérvese bajo llave. Mantenga el recipiente bien cerrado. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.

8. Control de Exposición/Protección personal



Higiene Industrial:	Los lugares en los que se almacene o emplee este material deben contar con equipos para limpieza de ojos y duchas de seguridad.
Equipos de Protección Personal Sistema respiratorio:	Durante las aplicaciones, use equipo respiratorio adecuado.
Piel y cuerpo:	Utilizar indumentaria de protección adecuada y botas resistentes a productos químicos.
Manos:	Use guantes adecuados
Ojos:	Gafas químicas o Gafas de seguridad.
TLV:	No establecido
Procedimiento de trabajo e Higiene:	No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lávese la ropa separadamente antes de usarla de nuevo.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Beige
Olor:	Acre
pH:	5.1
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:	> 80 No inflamable
Taza de evaporación:	Datos no establecidos
Inflamabilidad:	Datos no establecidos
Presión de vapor:	Datos no establecidos
Densidad:	1.26 g/ml
Gravedad específica:	Datos no establecidos
Solubilidad en agua:	Datos no establecidos
Coefficiente de Partición n-Octanol/agua:	Folpet:3.11
Temperatura de autoignición:	Datos no establecidos
Temperatura de descomposición:	Datos no establecidos
Explosividad:	No explosivo

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:	Estable en condiciones normales.
Materiales peligrosos de Descomposición:	La descomposición térmica genera: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, SOx, HCl, CSCl2.
Reacciones peligrosas:	No ocurrirá
Materiales a evitar:	Alcalinos como la cal y el carbono cuproso reducirán el material de fungicida
Condiciones a evitar:	Protéjase de la luz (solar), llama abierta y fuentes de calor.

11. Información toxicológica

Toxicidad Aguda – oral:	DL50 (rata): > 5000 mg/Kg.
Toxicidad Aguda – Dérmica:	DL50 (ratas) > 2000 mg/Kg.
Toxicidad aguda/ Inhalación	>5,28 (rata)mg/l/4h (mayor concentración)
Irritación de la piel:	No Irritante (Conejo)
Irritación ocular:	Irritante ocular (Conejo)
Sensibilización:	No Sensibilizante (Cobayos)
Efectos carcinogénicos	No carcinogénico
Efectos mutagénicos	No mutagénico



Toxicidad con respecto a la reproducción No es teratogénico

12. Información Ecológica

Ecotoxicidad: Pez
CL50 (96 horas) = 0.015 mg/L (Folpet técnico)
Aves
CL50: > 2510 mg/kg (Folpet técnico)
Abejas
No tóxico para abejas.
Degradabilidad: Fácilmente degradable
Movilidad: No tiene potencial de lixiviación.

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

Transporte por carretera Clase: 9
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 3082
Nombre: SUSTANCIA LIQUIDA, PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P.(500 g/L Folpet)

Transporte Ferroviario
Clase: 9
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 3082
Nombre: SUSTANCIA LIQUIDA, PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P.(500 g/L Folpet)

Transporte Fluvial
Clase: 9
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 3082
Nombre: SUSTANCIA LIQUIDA, PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P.(500 g/L Folpet)

Marítimo IMDG
No. ONU: 3082
Nombre de envío: SUSTANCIA LIQUIDA, PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P.(500 g/L Folpet)
Grupo de envasado: III
Clase: 9
Contaminante marino Si

15. Información Reglamentaria

Regulaciones nacionales:

1. Decreto 1079 del 2015 Decreto único reglamentario del sector transporte, sección 8. Por el cual se reglamenta el transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carreteras.



2. 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.
3. 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.
4. 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.

SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO

Otras Frases de peligro de los materiales descritos en las secciones 2 y 3.

H228 Sólido inflamable
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H319 Provoca irritación ocular grave
H332 Nocivo en caso de inhalación
H351 Se sospecha que provoca cáncer
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos

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: CISPROMQUIM 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 de 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.

