

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha emisión : Sept / 2015
Código: HS126 Reemplaza: Oct/2014

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

Galigan® 240 EC

Oxyfluorfen 240 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

Oxyfluorfen
Familia: Difenil éter
Uso: Herbicida

2. Identificación de los Peligros

- Apariencia:** Producto Líquido, Ámbar con un olor Aromático (solvente)
- Propiedades Físicas y Químicas:** Inflamable, no oxidante, los vapores pueden provocar una mezcla explosiva en el aire.
- Peligros para la salud Humana:** Peligroso si es ingerido. Irritante a los ojos y la piel. Al contacto con la piel y los ojos produce irritación.
- Riesgos para el ambiente:** Tóxico para organismos acuáticos. Puede producir a largo plazo daños en los organismos acuáticos.
- Toxicidad:** III – Ligeramente Peligroso



3. Composición

Nombre Químico	Numero CAS	Numero EC	Contenido (%w/w)	Formula Molecular	sinónimo	Clasificación
2-chloro- α , α , α -trifluoro-p-tolyl-3-ethoxy-4-nitrophenyl ether	42874-03-3	255-983-0	240 g/L	C ₁₅ H ₁₁ ClF ₃ NO ₄	Oxyfluorfen	Xi, N, R10, R36/38, R51/53

4. Medidas de Primeros Auxilios

- Inhalación:** Aleje inmediatamente del área contaminada al intoxicado. Consultar al médico si se presenta alguna complicación.
- Ingestión:** Nunca de vía oral a una persona inconsciente. Lavar la boca con agua. Consultar al médico.
- Contacto con la piel:** Al contacto del producto con la piel, enjuagar inmediatamente con abundante agua y jabón. Quitar la ropa y los zapatos contaminados
- Contacto con los ojos:** Si el producto entra en contacto con los ojos lavar con agua durante 15 minutos. Si el dolor persiste consultar con un oftalmólogo
- Nota para el médico:** No hay antídoto específico. Tratamiento sintomático. Dar soporte terapéutico.
- 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:** Agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador de 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 sale el viento con el fin de evitar vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. 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.



Materiales peligrosos de Descomposición:	Compuesto de cloro, fluor, CO, Óxidos de nitrógeno.
Riesgos extraordinarios de fuego y Explosión:	Flash back a lo largo de la estela de vapor.
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:	Absorber el material derramado con un absorbente inerte como la arcilla granular o aserrín. Recoger con pala o barrer el derrame absorbido dentro de un recipiente metálico cubierto para su propia disposición. Mantenerse alejado de llama abierta, y calor. Absorber el material derramado con arena u otro material inerte. Disponer en contenedores para su disposición final en puntos autorizados para su recolección.

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:	Empaque Apropiado: Tambores de metal con revestimiento en resina, tambores con revestimiento de polietileno, envases de polietileno.

8. Control de Exposición/Protección personal

Higiene Industrial:	Las instalaciones donde se almacena o uso este material deben ser equipadas con duchas de emergencia y lavaojos.
Equipos de Protección Personal	
Sistema respiratorio:	En caso de ventilación insuficiente llevar una mascarilla aprobada por las autoridades locales.
Piel y cuerpo:	Llevar pantalón, gorro camisa manga larga, zapatos de caucho impermeables al agua. Lavarse las manos después de manejar el producto. Lavar la ropa separadamente después de su uso.
Manos:	Llevar guantes de material resistentes a sustancias químicas.
Ojos:	Gafas de seguridad antisalpicadura.

	TLV-TWA USA	STEL USA	MAK (Alemania)
Oxifluorfen	0.2 mg/m ³	1.6 mg/m ³	-----
N-Methyl-2-pirrolidone	25 ppm (piel)	75 ppm Piel	80 mg/m ³
Xileno	100 ppm	-----	100 ppm
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:	Ámbar
Olor:	Aromático (solvente)



pH:	6.3
Punto de fusión o congelación:	Datos no establecidos
Porcentaje de evaporación:	Datos no establecidos
Punto ebullición:	137-143°C (NAFTA)
Punto de inflamación:	Datos no establecidos
Punto de ignición:	31°C
Taza de evaporación:	Datos no establecidos
Inflamabilidad:	Inflamable
Presión de vapor:	<1 x 10 ⁻⁷ 25°C (Oxyfluorfen)
Densidad:	0.992 g/ml ± 0.01 (20°C)
Gravedad específica:	Datos no establecidos
Solubilidad en agua:	Miscible
Coefficiente de Partición n-Octanol/agua:	Log=4.7 (25°C) (Oxyfluorfen)
Temperatura de autoignición:	<450°C (NAFTA)
Temperatura de descomposición:	Datos no establecidos
Propiedades explosivas:	Los vapores pueden formar mezclas explosivas en el aire (Nafta)
Límite inferior de explosividad:	1%
Límite superior de explosividad:	7%
Propiedades oxidantes:	No oxidante

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:	Estable en condiciones normales de almacenamiento
Condiciones a evitar:	Protéjase de la luz solar, llama abierta fuentes de calor.
Productos en descomposición:	Compuestos de Cloro, Flúor, compuestos de nitrógeno, óxidos, CO
Materiales que se deben evitar:	Fuertes agentes oxidantes, ácidos fuertes, bases fuertes.
Polimerización:	No ocurrirá

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:	Ingestión: DL50, oral rata > 4599 mg/kg.
	Piel: DL50, dérmica rata >4000 mg/kg
	Inhalación: CL50, inhalación ratas 5 mg/Lt aire 4 horas
	Irritación Moderadamente irritante piel (conejo). Severamente irritante para los ojos (conejo)
Sensibilización alérgica:	No es sensibilizante (guinea pig)
Toxicidad crónica	Nombre común Oxifluorfen NOEL: rata=40 mg/Kg./día
Carcinogenicidad:	EPA: Grupo C EU: No clasificado IARC: No clasificado
Mutagenicidad:	No mutagénico en animales experimentales
Toxicidad reproductiva:	No teratogénico en animales experimentales
Teratogenicidad:	No teratogénico en animales experimentales

12. Información Ecológica

Ecotoxicidad	
Peces	
96-h CL50, Trucha Arcoiris:	26.61 mg/l
EC50- Daphnia magna (48 horas)	2.8 mg/L
Aves	
DL ₅₀ - Codorniz:	> 2000 mg/kg
CL50, Pato Mallard (8 dias continuo):	>5.000pmm



Abejas LD50:	No tóxico abeja
Oxyfluorfen	
Persistencia/Degradabilidad:	El producto es persistente en suelo por un tiempo medio (t1/2): 5 -55 días Degradación primaria: Fotólisis Agua: Es absorbido por los sedimentos
Movilidad:	Suelo: No móvil Se absorbe en suelos con alto contenido orgánico. No hay peligro de contaminar aguas subterráneas.

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
No. ONU:	1993
Nombre de envío:	LIQUIDO INFLAMABLE N.O.S (Xileno)
Grupo de envasado:	III
Clase:	3
H.I. nr:	No

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.

Xi Irritante
N Peligroso para el medio ambiente

Frases de Riesgo:	R10: Inflamable R36/38 Irritante de los ojos y la piel R51/53 tóxico para los organismos acuáticos, puede causar a largo plazo efectos adversos en el medio ambiente acuático.
Frases de Seguridad:	S02: Manténgase fuera del alcance de los niños. S13: No mezclar con alimentos, bebidas, insumos para consumo humano o animal. S26 En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con abundante agua y busque ayuda médica. S36/37/39 Use traje de protección, guantes, calzado impermeable, protección respiratoria, facial y ocular. S57 Use contenedores apropiados para evitar contaminación al medio ambiente. S61: Evite contaminar el ambiente. Refiérase a las instrucciones especiales de la hoja de seguridad.



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.