



La Ciencia cerca de quienes trabajan LA TIERRA

HOJA DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS GALIGAN 240 EC

Proficol S.A.
Cra 11 N° 87-51 Piso 4
Tel 571 644 67 30
Bogotá- Colombia (Sur América)
Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)
01 8000 916 012 Línea gratuita Nacional Colombia

CAS No: 42874-03-3
Fecha: Agosto/08
Código: P-126

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA.

Nombre del Producto	Galigan 240 EC
Fabricante	Agan Chemical Manufacturers Ltda Northern Industrial Zone P.O. Box 262, Ashdod, Israel
Distribuido por	Proficol S.A. Carrera 11 No. 87-51 Piso 4 Tels: 6446730 Bogotá, Colombia www.proficol.com.co
Tel. Emergencia	CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia) 01 8000 916 012 Línea gratuita Nacional (Colombia)

2. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

2.1 Ingrediente Activo	
Nombre Químico	Oxifluorfen: 2-chloro- α , α , α -trifluoro-p-tolyl-3-ethoxy-4-nitrophenyl ether
No. CAS	42874-03-3
Peso molecular	361.7
Formula estructural	$C_{15}H_{11}ClF_3NO_4$
2.2 Composición	Oxifluorfen 23-25% N-Metilpirrolidona 2-3% Xileno 58-64%
2.3 Uso del material	Herbicida
2.4 Categoría Toxicológica	III Medianamente tóxico

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

3.1 Riesgos para la salud (Agudos y Crónicos)	Inflamable. Peligroso si es ingerido. Irritante a los ojos y la piel. Al contacto con la piel y los ojos produce irritación.
--	--

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.

3.2 Riesgos Medioambientales

Tóxico para organismos acuáticos. Puede producir a largo plazo daños en los organismos acuáticos. Ver sección 12.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**4.1 Procedimientos de urgencia y Primeros auxilios**

Aleje inmediatamente del área contaminada al intoxicado. Consultar al médico si se presenta alguna complicación.

Si el producto entra en contacto con los ojos lavar con agua durante 15 minutos. Si el dolor persiste consultar con un oftalmólogo

Al contacto del producto con la piel, enjuagar inmediatamente con abundante agua y jabón. Quitar la ropa y los zapatos contaminados.

Nunca de vía oral a una persona inconsciente. Lavar la boca con agua. Consultar al médico.

4.2 Nota para el médico

No hay antídoto específico. Tratamiento sintomático. Dar soporte terapéutico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO**5.1 Medios y Procedimientos de extinción**

Agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador de agua o espuma para los incendios grandes.

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. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

5.2 Descomposición o productos peligrosos derivados del fuego

Compuesto de cloro, fluor, CO, Óxidos de nitrógeno.

5.3 Riesgos extraordinarios de fuego y Explosión

Flashback a lo largo de la estela de vapor.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**6.1 Protección personal**

Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado. (Véase sección 8)

6.2 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. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

- 7.1 Precauciones de manejo** Evitar contacto con piel y ojos. Requiere ventilación. Mantener alejado de llama abierta, chispas y rayos directos del sol.
- 7.2 Precauciones de almacenamiento** Empaque Apropriado: Tambores de metal con revestimiento en resina, tambores con revestimiento de polietileno, envases de polietileno.

8. CONTROLES DE EXPOSICION/ PROTECCION PERSONAL

- 8.1 Protección de la Respiración** En caso de ventilación insuficiente llevar una mascarilla aprobada por las autoridades locales.
- Protección de las manos** Llevar guantes de material resistentes a sustancias químicas.
- Protección de los ojos** Gafas de seguridad antisalpicadura.
- Otras medidas de protección** 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.
- 8.2 Procedimientos 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. Las instalaciones donde se almacena o uso este material deben ser equipadas con duchas de emergencia y lavaojos.

9. PROPIEDADS FISICAS Y QUIMICAS

- 9.1 Estado físico** Líquido
- 9.2 Color** ámbar
- 9.3 Olor** Aromático (solvente)
- 9.4 Densidad** 0.992 ± 0.01 (20°C)
- 9.5 Punto de ebullición** 137-143°C (NAFTA)
- 9.6 Coeficiente partición Octanol/agua** Log=4.7 (25°C) (Oxifluorfen)
- 9.7 Presión de vapor** <math><1 \times 10^{-7}</math> 25°C (Oxifluorfen)
- 9.8 Inflamabilidad** Inflamable
- 9.9 Solubilidad en agua** Miscible.
- 9.10 Flash point** 31°C
- 9.11 pH** 5-7
- 9.12 Temperatura de autoignición** CIPAC, MT 57
- 9.13 Propiedades explosivas** <math><450^{\circ}\text{C}</math> (NAFTA)
- 9.14 Límite inferior de explosividad** Los vapores pueden formar mezclas explosivas en el aire (Nafta)
- 9.15 Límite superior de explosividad** 1%
- 9.16 Propiedades oxidantes** 7%
- No oxidante

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1 Condiciones a evitar** Estable en condiciones normales de almacenamiento
Protéjase de la luz solar, llama abierta fuentes de calor.
- 10.2 Productos en descomposición** Compuestos de Cloro, Flúor, compuestos de nitrógeno, óxidos, CO

10.3 Materiales que se Deben evitar Fuertes agentes oxidantes, ácidos fuertes, bases fuertes.

10.4 Polimerización No ocurrirá

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1 Peligros para la salud Véase sección 3

11.2 Vías de entrada

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.)

11.3 Toxicidad crónica **Nombre común Oxifluorfen**
NOEL: rata=40 mg/kg/día

11.4 Carcinogenicidad EPA: Grupo C
EU: No clasificado
IARC: No clasificado

11.5 Mutagenicidad No mutagénico en animales experimentales
11.6 Toxicidad reproductiva No teratogénico en animales experimentales.
11.7 Teratogenicidad No teratogénico en animales experimentales

12. INFORMACION ECOLOGICA

12.1 Producto

-Peces

96-h CL50, Rainbow trout 25 mg/l
Daphnia magna EC50 (48 horas) 2.8 mg/L

-Aves

LC50, Mallard duck (8 dias continuo) >5.000pmm

-Abejas LD50. No tóxico abeja

12.2 Oxifluorfen

12.2.1 Persistencia/Degradabilidad El producto es persistente en suelo por un tiempo medio (t1/2): 5 -55 días
Degradación primaria: Fotolisis
Agua: Es absorbido por los sedimentos

12.2.2 Movilidad **Suelo:** No móvil
Se absorbe en suelos con alto contenido orgánico.
No hay peligro de contaminar aguas subterráneas.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

- 13.1 Gestión de residuos** residuos Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y aprobados por las autoridades estatales y locales.
- 13.2 Tratamiento del envase** Después de haber vaciado completamente el contenido de éste envase, enjuáguelo colocando agua limpia hasta ocupar una cuarta parte del mismo; tápelo y agítelo fuertemente, luego vierta la solución al tanque de aspersión mientras es llenado, repita esta operación tres (3) veces. Finalmente inutilice el envase triturándolo o perforándolo y almacénelo en un lugar seguro hasta definir su disposición final.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

UN N°	1993
Nombre apropiado de transporte	LIQUIDO INFLAMABLE N.O.S (Xileno)
Grupo de empaque	III
Clase	3
H.I. nr:	30
IMDG-Contaminante marino	No

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

- 15.1 Clasificación y Etiquetado** According to Comisión Directive 67/548 and its amendments
- Símbolo (s) de peligro**



Xi Irritante

N Peligroso para el medio ambiente

Frases de Riesgo

R10: Inflamable
 R36/38 Irritante de los ojos y la piel
 R51/53tóxico 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.

15.2 Límites de exposición

Producto	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

16. OTRAS INFORMACIONES

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.

Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)
01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia)
