HOJA DE SEGURIDAD	VERSIÓN III MARZO 2015	GAVILAN® 240 EC

AGROQUÍMICOS, SEMILLAS Y EQUIPOS DE RIEGO S.A.
Av. Cra. 20 # 80 – 60 Ofc. 302
Bogotá D.C. – Colombia
Teléfonos: (57) 634 8391 / (57) 634 8392 / (57) 634 8393
www.agroserag.com

PARA EMERGENCIAS LAS 24 HORAS: CISPROQUIM (Colombia): (57) 1 2886012 Bogotá D.C.

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑIA

Nombre del producto: GAVILAN® 240 EC
Uso: HERBICIDA
Tipo de Formulación: Concentrado Emulsionable - EC
Fabricante: AGROQUÍMICOS, SEMILLAS Y EQUIPOS DE RIEGO S.A. – AGROSER S.A.
Dirección: Avenida Carrera 20 N° 80 – 60 Oficina 302.
Teléfono: 634 8391 **/** 634 8392 **/** 634 8393

Sección 2: COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre: OXYFLUORFEN **Concentración:** 240 g/Litro **N° CAS:** 42874-03-3
IUPAC: *2-chloro-α,α,α-trifluoro-p-tolyl 3-ethoxy-4-nitrophenyl ether*
Ingredientes aditivos e inertes c.s.p. 1 Litro

Sección 3: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Efectos potenciales para la salud.
CONTACTO CON LOS OJOS: El contacto directo con el material es irritante.
CONTACTO CON LA PIEL: El contacto prolongado o repetido es irritante.
INGESTIÓN: causa nauseas, dolor de cabeza, vómitos y calambres.
INHALACIÓN: Causa dolor de cabeza, mareos y náuseas.

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto con el producto, proceder de acuerdo con: Retirar a la persona afectada de la zona de peligro, llevar a un área ventilada o con circulación de aire fresco. Si hay riesgo de pérdida de conciencia, acomodar y trasladar en posición lateral estable. Acudir inmediatamente al médico.
Inhalación: Si el producto es inhalado, remueva el paciente lejos de la exposición, manténgalo descansado y abrigado. Si la respiración se dificulta, practicarle respiración artificial, hasta la llegada del médico.
Contacto con la piel: Cambiar inmediatamente la ropa sucia o impregnada de producto. Lavar la piel con abundante agua y jabón. La ropa contaminada debe lavarse muy bien antes de volver a usarla.
Contacto con los ojos: En caso de contacto, lave inmediatamente con agua corriente manteniendo los ojos bien abiertos durante 15 minutos como mínimo. Llame al médico.
Ingestión: Lavar la boca con abundante agua. Acudir al médico. Nunca proporcionar nada vía oral a una persona inconsciente.

EN CASO DE EMERGENCIA COMUNIQUESE CON:
PARA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS LAS 24 HORAS DEL DÍA: **CISPROQUIM** (Fuera de Bogotá D.C.) **01 8000 916012; CISPROQUIM** (Bogotá D.C.) **288 6012.** AGROSER S.A. **634 8391 / 92 / 93**

Sección 5: MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Utilizar extintores de CO2 y polvos químicos en incendios pequeños. En incendios grandes asperjar agua o espuma.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS: Puede ocurrir explosiones en las huellas del vapor. Manténgase alejado del humo. Refrescar los envases con agua a chorro. Suprimir toda fuente de ignición y procurar que haya buena ventilación. Si no se corre ningún riesgo, combata el incendio a favor de la dirección del viento.

Sección 6: MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Medidas de emergencia para casos de derrame del material:	No fumar, no usar bengalas, chispas o flamas en el área de peligro. Todo el equipo que se usa durante el manejo del producto, deberá estar conectado eléctricamente a tierra. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la entrada hacia cualquier curso de agua. Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir los vapores.
Medidas de protección personal para atacar la emergencia:	Deben usarse trajes de encapsulamiento total contra el vapor, en derrames y fugas sin fuego. Eliminar todas las fuentes de ignición.
Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente:	Evitar que el producto entre en contacto con canalizaciones de aguas superficiales o subterráneas.
Métodos de limpieza:	PEQUEÑOS DERRAMES: Adsorber con tierra, arena y aserrín u otro material adsorbente, transferir a los contenedores para su desecho posterior. GRANDES DERRAMES: Se debe construir un dique más adelante del derrame líquido para su recolección por bombeo o con un material adsorbente, el producto recogido se debe desechar posteriormente. Se recomienda lavar el área del derrame con agua. Debe impedirse que las aguas de lavado penetren en los sumideros superficiales. En caso de derrames o descargas incontroladas en cursos de agua o suelos debe comunicarse a las autoridades correspondientes.

Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas:	Cuando use este producto, remítase a esta hoja de seguridad y prevea cualquier emergencia futura.
Precauciones a tomar:	Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Impedir la inhalación de gases y vapores. No coma, beba o fume mientras trabaja. Utilizar los implementos de seguridad adecuados.
Recomendaciones específicas para la manipulación segura:	Manipulación sólo por personas adultas y capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios. No aplicar contra el viento. Usar protección.
Condiciones de almacenamiento:	Almacenar este producto en su envase original, a una temperatura de 25 +/- 5°C, en un área fresca, seca y ventilada, que sea exclusiva para el almacenamiento de productos fitosanitarios. No almacenar cerca de ningún material destinado para consumo humano o de animales. Mantenga siempre en envase original sellado sin abrir, a temperaturas de 25 +/- 5°C.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición:	Asegurar ventilación general adecuada en el área de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su manipulación o aplicación, o en los lugares de almacenamiento.
Protección respiratoria:	Utilizar un equipo adecuado de protección para respirar si la exposición es a alto nivel. El equipo de protección para respirar debe estar conforme al estándar apropiado o utilizar máscara de gas con filtro universal.
Protección visual:	Utilizar gafas de seguridad o máscara de protección completa.
Otros equipos de protección:	Usar guantes, delantal protector y botas, que impidan el contacto del producto con la piel.
Límite de exposición ocupacional:	No disponible.
Ventilación:	El lugar de almacenamiento y trabajo debe ser ventilado, para evitar cualquier acumulación de producto que cause daños a las personas.
Medidas de protección después del trabajo:	Bañarse abundantemente con agua y jabón. Lavarse bien el cabello y las uñas. Cambiarse de ropa. Limpiar por completo al equipo de protección con jabón o solución de soda.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSIQUICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido transparente.
Color:	Ámbar.
Olor:	Característico del producto.
pH:	5 - 7 (solución al 1%)
Viscosidad:	No disponible.
Punto de inflamación:	31°C
Temperatura de autoignición:	Xileno: 450°C
Peligro de fuego o explosión:	Inflamable.
Presión de vapor a 25°C:	Oxyfluorfen: < 1 x 10 – 7 mmHg.
Densidad a 20°C:	0,970 – 1,090 g/ml
Solubilidad en agua:	Emulsionable en agua.

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Condiciones que deben evitarse:	Condiciones extremas de calor.
Incompatibilidad:	Agentes oxidantes, ácidos y álcalis.
Productos peligrosos de la descomposición:	Compuestos clorados, fluorados y óxidos de nitrógeno.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:

Toxicidad a corto plazo:
- LD50 Oral rata: 4.599 mg/Kg
- LD50 Dermal conejo: > 4.000 mg/Kg
- LC50 Inhalación 4 hrs.: 5 mg/L

Toxicidad a largo plazo:
- NOEL Oxyfluorfen rata: 40 mg/Kg/día
- NOEL Perro: 100 mg/Kg/día
- NOEL Ratones: 2 mg/Kg/día

No mutagénico.

Toxicidad crónica o a largo plazo: No hay riesgos a largo plazo para el hombre asociado con el manejo y uso adecuado de este material.

Efectos locales: Irrita los ojos y piel.

Sensibilización: No presenta.

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Persistencia/Degradabilidad: Oxyfluofen: Vida media de 30 a 40 días. La principal vía de degradación es la fotolisis.

Bio-acumulación: No disponible.

Efectos sobre el ambiente: Altamente tóxico en organismos acuáticos. Baja toxicidad en aves. No es toxico en abejas.

Ecotoxicidad: No disponible.

Sección 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Método de eliminación del producto: Usar ropa de protección. Recoger el material en envases herméticamente cerrados. Marcarlos de manera especial. Limpiar las áreas contaminadas con agua carbonatada o jabonosa. Poner también el agua del lavado en envases para evitar la contaminación del agua superficial, subterránea, fuentes o cursos de aguas y canales de riego. No se debe utilizar el producto derramado, debe eliminarse apropiadamente. Obsérvese siempre la legislación local vigente. La incineración debe hacerse solo en sitios autorizados.

Eliminación de envases: Después de usar el producto, lavar tres veces los envases vacíos. Los contenedores vacíos, no deben ser utilizados para otros propósitos, se deben perforar para evitar su reutilización.

Sección 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

CUMPLIR CON LA REGLAMENTACIÓN ESTBLECIDA EN EL DECRETO 1609 DE 2002
CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: III LIGERAMENTE PELIGROSO
N° ONU: 2903
CLASE: 6.1

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Decreto 1843 de 1991, Uso y Manejo de Plaguicidas.
- Decreto 1443 de 2004, decreto-ley 2811 de 1974, la ley 253 de 1996, y la ley 430 de 1998, en relación con la prevención y control de la contaminación ambiental por el manejo de plaguicidas y desechos o residuos peligrosos provenientes de los mismos, y se toman otras determinaciones.
- Decreto 321 de 1999, Por el cual se adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de Hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.
- Decreto 1609 de 2002, Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Resolución N° 03579, Por el cual se dictan disposiciones sobre el registro y control de los Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola.
- Decreto 1180 de 2003, Por el cual se reglamenta el Titulo VIII de la ley 99 de 1993 sobre Licencias Ambientales.
- Norma Técnica Colombiana - NTC 1692, Transporte de Mercancías Peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado y rotulado.
- Norma Técnica Colombiana – NTC 4435, Transporte de Mercancías. Hojas de Seguridad para materiales. Preparación

Sección 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

AGROSER S.A. Grado de Riesgo		Escala
Toxicidad	1	4=EXTREMO
Fuego	3	3=ALTO
Reactividad	0	2=MODERADO
Especial	-	1=LIGERO
		0=INSIGNIFICANTE

Los grados están basados en lineamientos de AGROSER S.A. y son para uso interno.

AGROQUÍMICOS, SEMILLAS Y EQUIPOS DE RIEGO S.A. – AGROSER S.A., Considera que la información contenida en este documento es correcta y actual, pero aclara que fue recopilada de distintas fuentes por lo que no debe ser interpretada como una garantía para fines de responsabilidad legal por parte de la empresa. Corresponde al usuario, bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.