



Productos Campo-Agro, S.A.

Avenida Federico Boyd y Calle 51, No. 20, Ciudad de Panama
Republica de Panama
Tel. (507) 269-4966 Fax. (507) 264-7622 / 269-4337

HOJA DE SEGURIDAD

Sección 1. Identificación del producto y de la empresa

Productos Campo-Agro, S.A.

Avenida Federico Boyd y Calle 51, No. 20, Ciudad de Panama, Republica de Panama

Tel. (507) 269-4966

Fax. (507) 264-7622 / 269-4337

Números de teléfono de emergencia: (507) 269-4966

Nombre comercial: CAMPO - FEN 24 EC

Nombre del Producto: Oxyfluorfen 240g/L EC

Nombre Químico (IUPAC):

2-chloro- α,α,α -trifluoro-p-tolyl 3-ethoxy-4-nitrophenyl ether

Formula Química del Ingrediente activo:

$C_{15}H_{11}ClF_3NO_4$

CAS/EPA/EU Numero de Registro de ingredient active :

42874-03-3 (CAS); 255-983-0 (EEC)

Sección 2. Composición/Información de Ingredientes

Componente	CAS Número	Contenido (g/L)
Oxyfluorfen	42874-03-3	Min. 240
Inertes	No aplica	Equilibrio a 1 litro

Sección 3. Identificación de Riesgos

¡PRECAUCIÓN! Líquido inflamable. Nocivo si se ingiere, especialmente cuando se ingieren cantidades significativas. La inhalación de altas concentraciones de vapor puede causar dolor de cabeza, náuseas. Puede causar irritación si entra en contacto con la piel o los ojos. Evite contacto con ojos, piel o ropa. No respirar los vapores o la niebla. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Sección 4. Medidas de Primeros Auxilios.

Contacto con los ojos: Enjuague los ojos con abundante agua hasta que desaparezca la irritación. Si la irritación persiste, busque atención médica.

Contacto con la piel: Lavar con abundante agua; use jabón o detergente si está disponible. Quítese la ropa muy contaminada, incluidos los zapatos, y lávela antes de volver a usarla.

Inhalación: Usar protección respiratoria adecuada antes de rescates. Retire inmediatamente a la víctima afectada de la exposición a un área de aire fresco. Si no respira, administre respiración artificial; Si respira con dificultad, déle oxígeno. Obtener atención médica.



Ingestión: Si se ingiere, déle 2 vasos de agua para beber. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. INMEDIATAMENTE consulte a un médico. NO induzca el vómito, presente destilado de petróleo. Se puede indicar un lavado gástrico cuidadoso.

Nota para el médico: No hay antídoto especial. Tratar sintomáticamente y con apoyo.

Sección 5. Medidas de Extinción de Incendios.

Riesgos de incendio y explosión: Líquido inflamable. Punto de inflamación: c. 27 ° C (método de copa cerrada). Cuando se calienta por encima del punto de inflamación, este producto libera vapores que, cuando se mezclan con el aire, pueden arder o ser explosivos.

Medios de extinción de incendios: Espuma; Producto químico seco, agua pulverizada o CO₂ para extinguir el fuego

Precaución de extinción de incendios: En caso de incendio, use ropa de protección completa y un equipo de respiración autónomo aprobado por NIOSH con pieza facial completa que funcione en la demanda de presión u otro modo de presión positiva. Mantenga a las personas innecesarias alejadas. Utilice la menor cantidad de agua posible. Dique el área de fuego para evitar que el material escurra. Descontaminar al personal de emergencia con agua y jabón antes de salir de la zona de incendio. Evite respirar los polvos, vapores y humos de los materiales quemados. Controle el agua de salida.

Sección 6. Medidas de Derrame Accidental.

En caso de que los materiales sean liberados, póngase en contacto con el personal de respuesta a emergencias. Mantenga a las personas innecesarias alejadas. Si el personal de respuesta a emergencias no está disponible, absorba pequeños derrames en almohadillas de derrames u otro material absorbente adecuado (por ejemplo, arena, suelo o tierra de diatomeas) y coloque en un recipiente sellado para su eliminación. Dique grandes derrames y transfíralo a un recipiente apropiado para su eliminación. Evite el contacto de los materiales derramados y la escorrentía con el suelo y las vías fluviales superficiales. Usar equipo de protección adecuado (Sección 8). Siga todos los procedimientos de prevención de incendios (Sección 5).

Sección 7. Manejo y Almacenamiento.

Precauciones de manejo: No entrar en contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite respirar los vapores o la niebla de pulverización. Limpie el aplicador y el equipo de medición antes de usarlos con otros productos y elimine el agua de lavado donde no contaminen los cultivos, el pastoreo, los ríos y las presas. Lávese las manos antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco o usar el baño. Retirar la ropa contaminada y lavarla bien después de manipularla.

Precauciones de almacenamiento: Almacenar en el envase original y mantener cerrado. Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener fuera del



alcance de los niños. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Sección 8. Controles de Exposición/Protección Personal

Controles de Ingeniería: El equipo de ventilación debe ser resistente a la explosión si hay concentraciones explosivas de material. Proporcionar un sistema local de ventilación del sistema de escape o de proceso.

Ojos/Cara: Para protegerse contra el contacto accidental con los ojos, se deben usar gafas protectoras.

Protección de la piel: Se deben usar guantes de goma. Lávese bien con agua y jabón después de manipular.

Protección respiratoria: Asegurar una buena ventilación. Para una protección máxima, utilice un respirador de aire completo, un respirador de máscara completa, una capucha aerodinámica o un equipo de respiración autónomo de careta completa.

Sección 9. Propiedades Físicas y Químicas.

Apariencia	Líquido amarillo a marrón
Olor	Olor aromático
Densidad:	Aprox. 1,0 (20°C)
Solubilidad en agua:	Dispersar en agua

Sección 10. Estabilidad y Reactividad.

Estabilidad: Estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

Incompatibilidades: Evitar mezclarse con productos químicos altamente reactivos tales como ácido fuerte, base fuerte o agente oxidante fuerte.

Descomposición de peligros: La sustancia se descompone al calentarla produciendo humos tóxicos y corrosivos incluyendo cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno y óxidos de carbono.

Polimerización de peligro: No ocurrirá.

Sección 11. Información Toxicológica

Toxicidad oral aguda: DL₅₀ para ratas > 2000 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda: DL₅₀ para ratas > 4000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación: LC₅₀ (4 h) para ratas > 5,0 mg/l.

Irritación de la piel: Irritación leve de la piel (conejos)

Irritación ocular: Irritante a los ojos ligero a moderado (conejos)

Clase de toxicidad: III (OMS), Ligeramente peligroso.

Section 12. Ecological Information

No contaminar las presas, los canales o las alcantarillas con este producto. La información ecológica referenciada del ingrediente activo se presenta a continuación:



Aves: DL₅₀ aguda para la codorniz > 2150 mg/kg. CL₅₀ dietético (8 d) para los patos mallard y codorniz de codorniz > 5000 ppm.

Peces: CL₅₀ (96 h) para el pez luna azul 0,2, trucha 0,41, pez gato del canal 0,4 mg/l.

Abeja: No tóxico para las abejas a 0,025 mg a.i./abeja.

Destino ambiental:

Animales: Datos no disponible.

Plantas: No se metaboliza fácilmente en las plantas.

Suelo/Medio Ambiente

Fuertemente adsorbido en el suelo, no desorbido fácilmente, y muestra lixiviación insignificante. Koc de 2891 (arena) a 32 381 (limo arcilloso limoso). La fotodecomposición en el agua es rápida y en el suelo es lenta. La degradación microbiana no es un factor importante. Disipación de campo TD₅₀ 5-55 d; Suelo TD₅₀ (en oscuridad) (aeróbico) 292 d, (anaeróbico) c. 580 d.

Sección 13. Consideraciones sobre la Disposición de Residuos.

La eliminación del producto sería tratada, almacenada, transportada y eliminada de acuerdo con la autoridad local de regulación de residuos. No descargue a las aguas superficiales o al sistema de alcantarillado sanitario.

Sección 14. Información sobre el Transporte.

Clasificación de la OMI:

Nombre propio del transporte: Líquido inflamable N.O.S.

Clase: 3

Nro. UN: 1993

Grupo de Embalaje: III

Sección 15. Información del Regulador.

Regulaciones Europeas/Internacionales:

Símbolos de Riesgo

F Altamente inflamable

N Peligroso para el medio ambiente

Frases de Riesgo:

R 11 Altamente inflamable.

R 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de Seguridad:

S 1/2 Mantenga bajo llave y fuera del alcance de los niños.

S 9 Mantener el recipiente en lugar bien ventilado.

S 13 Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

S 16 Mantener alejado de fuentes de ignición - No fumar.

S 20/21 Al usar no coma ni beba ni fume.

S 24/25 Evítese el contacto con la piel y los ojos.



Productos Campo-Agro, S.A.

Avenida Federico Boyd y Calle 51, No. 20, Ciudad de Panama
Republica de Panama
Tel. (507) 269-4966 Fax. (507) 264-7622 / 269-4337

- | | |
|---------|--|
| S 29 | Do not empty into drains. |
| S 36/37 | Use ropa de protección y guantes adecuados. |
| S 60 | Este material y su recipiente deben ser eliminados como residuos peligrosos. |
| S 61 | Evitar su liberación al medio ambiente. Consultar las instrucciones especiales/Fichas de datos de seguridad. |

Sección 16. Otras Informaciones

Descargo de responsabilidad: La información anterior contenida en este documento se da de buena fe y con lo mejor de nuestro conocimiento. Sin embargo, no hay garantía expresa o implícita.

Preparado por: Departamento de Agroquímica

Actualizada: 18 de enero de 2019