

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

AGROXIFEN

Fecha: 28.06.12
Nº Registro: 23804

Este documento ha sido preparado para cumplir con los requisitos del Reglamento (CE) 1907/2006 y R.D. 255/2003 y otros requisitos reglamentarios nacionales e internacionales. La información aquí contenida se refiere al concentrado tal como se presenta envasado, salvo que se indique expresamente.

1. Identificación de la Compañía y del Producto

Empresa responsable FDS:

AGROFIT, S.COOP
Pol.Ind. Picassent C/5 nº 22
46220 PICASSENT (Valencia)
Tel: 963055540 Fax: 963055547
Mail: agrofit@agrofit.com

Tipo de formulación: Concentrado emulsionable (EC)

Uso del producto: Herbicida de uso agrícola

Ingrediente Activo: Oxyfluorfen

Familia química: difeniléteres

Fórmula Empírica: C₁₅ H₁₁ Cl F₃ N O₄

Denominación química (IUPAC): 2-chloro- α,α,α -trifluoro-*p*-tolyl
3- ehoxy-4-nitrophenyl ether

TELÉFONOS DE EMERGENCIA:

INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA
Tel.: 91-562 04 20

2. Identificación de Peligros

Información de Emergencia:

- Líquido anaranjado oscuro.
- No inflamable, explosivo o corrosivo.
- Se descompone en caso de incendio desprendiendo humos tóxicos. Los síntomas pueden manifestarse al cabo de varias horas.

Efectos peligrosos para la salud:

Nocivo por inhalación, ingestión y en contacto con la piel con símbolo y pictograma Xn. Si se ingiere puede causar daños pulmonares. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Efectos peligrosos para el medioambiente:

Peligroso para el medio ambiente con símbolo y pictograma N .

Tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

3. Composición/Información sobre los Componentes

<u>Nombre del Ingrediente</u>	<u>CAS #</u>	<u>Nº de UE</u>	<u>Frases R</u>	<u>% p/p</u>
Oxyfluorfen	42874-03-3	255-983-0	N; R50/53	24.3
Ciclohexanona	108-97-1			<10
Aromatic hidrocarbon	64742-94-5		R22,R36	60.3

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

AGROXIFEN

4. Primeros Auxilios

Retirar a la persona de la zona contaminada. Quitar la ropa manchada o salpicada.

Ojos: Lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos. No olvide retirar las lentillas
Piel: Lavar con abundante agua y jabón la zona afectada, sin frotar. Buscar atención médica si se produce irritación y ésta persiste.

Inhalación: Exponer al afectado al aire libre. Controle la respiración, si fuera necesario aplicar respiración artificial. Si se produce dificultad o malestar en la respiración y ésta persiste, visitar al médico.

Ingestión: En caso de ingestión y si la persona está consciente: NO PROVOQUE EL VÓMITO. No administrar nada por vía oral.

Nota al médico: Puede provocar alteraciones cardíacas. Riesgo de neumonía química por aspiración.

5. Medidas de Lucha Contra Incendios

Punto de inflamación: No inflamable.

Medios de extinción: No requiere medidas especiales de extinción, apagar con agua pulverizada, con espuma o con polvo químico. No intentar ahogar el fuego.

Grado de peligro de incendio/explosión: En caso de incendio puede descomponerse desprendiendo humos tóxicos. No explosivo.

Procedimientos especiales para la lucha contra el fuego: Aislar el área de fuego. Evacuar a favor del viento. Llevar ropa de protección total y aparatos de respiración. No respirar humos, gases o los vapores generados.

6. Medidas en Caso de Vertido Accidental

Protección personal:

Llevar ropa protectora y equipo personal de protección tal y como se describe en la sección 8 "Control de la Exposición/Protección Personal". Si ha estado expuesto al producto durante las operaciones de limpieza, ver la sección 4 de

"Primeros Auxilios" para las acciones a tomar.

Quítese rápidamente toda la ropa contaminada. Lave toda el área expuesta de la piel con agua y jabón inmediatamente después del contacto. Lave perfectamente la ropa antes de usarla nuevamente. No lleve la ropa a casa para ser lavada.

Procedimientos:

- Aislar y señalizar el área de vertido.
- Mantener el producto lejos de arroyos y alcantarillas. Hacer una zanja o dique para contener el derrame y absorber con un material no combustible como la arcilla, arena o tierra u otro material apropiado. No regar la zona del derrame con agua.

Consultar a un experto.

- Si el producto se ha derramado en un curso de agua o alcantarilla, o ha caído sobre el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades.

AGROXIFEN

7. Manipulación y Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento:

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No usar o almacenar cerca de una fuente de calor, de una llama o de una superficie caliente. Almacenar únicamente en los envases originales. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contaminar otros plaguicidas, fertilizantes, agua, comida o piensos, debido a su almacenamiento o eliminación. **Procedimientos de manipulación:**

No manipule el producto cerca de alimentos, bebidas o piensos. Ver la sección 8, "Control de la Exposición/Protección Personal".

Otros:

Los envases vacíos pueden ser peligrosos. Dado que éstos conservan restos de producto (vapores y/o líquido), tome las precauciones indicadas en la Hoja de Seguridad y la etiqueta del producto, si se dispone de ella, incluso cuando los envases estén vacíos.

8. Control de la Exposición/Protección Personal

Las recomendaciones de protección personal para la manipulación o aplicación del plaguicida, vienen indicadas en la etiqueta del mismo. La información que se indica a continuación ofrece una guía adicional útil para aquellos individuos que usen o manipulen este producto, y no dispongan de las indicaciones de la etiqueta.

Límites de exposición: 0.2 mg/m³.

Ventilación: Emplear los procedimientos de ventilación adecuados en cada uno de los puntos del proceso donde puedan producirse emisiones de vapores o aerosoles. Ventilar todos los vehículos de transporte antes de su descarga.

Protección de los ojos: Para la exposición por salpicaduras, nebulización o pulverización, se aconseja llevar gafas de protección química o pantalla facial homologadas. La protección de los ojos usada debe ser compatible con el sistema de protección respiratorio empleado.

Protección respiratoria: Para la exposición por salpicaduras, nebulización o pulverización, se recomienda llevar un respirador-purificador de aire apropiado de media máscara o de máscara completa autorizado para plaguicidas (U.S. NIOSH/MSHA; EU CEN o certificación de una organización equivalente). La elección y empleo del respirador va a depender de las concentraciones que existan en el aire. Los respiradores-purificadores de aire deberán estar equipados con filtros para plaguicidas (filtro para vapor orgánico y prefiltro para plaguicidas).

Protección de las manos: Para contactos breves, no se necesitan otras precauciones que ropa limpia que cubra el cuerpo y guantes resistentes a productos químicos. Usar guantes resistentes a productos químicos, clasificados según norma EN 374: guantes con protección contra productos químicos y microorganismos. Ejemplos de material de barrera preferidos para guantes son: nitrilo. Poli(cloruro de vinilo) ("PVC" o "vinilo"). neopreno, Evitar el uso de guantes de: Caucho natural ("látex").

Cuando pueda haber un contacto prolongado o frecuentemente repetido, se recomienda usar guantes con protección clase 5 o superior (tiempo de cambio mayor de 240 minutos de acuerdo con EN 374). Cuando solo se espera que haya un contacto breve, se recomienda usar guantes con protección clase 3 o superior (tiempo de cambio mayor de 60 minutos de acuerdo con EN 374).

AVISO: La selección de guantes específicos para aplicación y duración en un lugar de trabajo concreto deberá tener en cuenta también factores de lugar como, sin limitarse a: Otros productos usados, requisitos físicos (protección contra cortes o pinchazos, destreza, protección térmica), así como las instrucciones/ especificaciones dadas por el suministrador de los guantes.

Ropa de trabajo: Use un delantal resistente a los productos químicos y botas. Para exposiciones prolongadas, como en el caso de derrames, llevar un traje impermeable de caucho o goma butílica que cubra todo el cuerpo para evitar un contacto prolongado o repetido con la piel.

Otros equipos de protección: Las instalaciones donde se almacene o utilice este producto deberán estar equipadas con lavaojos y duchas de seguridad.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

AGROXIFEN

Higiene personal: Se debe disponer de agua limpia para el lavado de los ojos o la piel en caso de contaminación. Lavar las manos antes de beber, comer o fumar. Ducharse al final del día de trabajo.

9. Propiedades Físico-Químicas

Apariencia: Líquido anaranjado oscuro espuma. **Olor:** Típico de 1 hora

Densidad: 0.988

pH 2% (a 20°C): 5.4 (CIPAC MT 75)

Emulsionabilidad: Emulsión uniforme. No hay formación de **Estabilidad de la emulsión diluida:** Emulsión uniforme después

Persistencia de la espuma: Ausencia después de 10'

Punto de inflamación: No inflamable

10. Reactividad y Estabilidad

Estabilidad: Estable.

Riesgo de polimerización: No ocurrirá

Condiciones /materiales a evitar (Incompatibilidad): Evitar excesivo calor y fuego. No dejar el producto para pulverizar en los tanques durante periodos de tiempo prolongados y asegurarse de que los tanques estén bien ventilados.

11. Información Toxicológica

Los valores de DL50 que se exponen a continuación, han sido calculados para el producto formulado a partir de los datos obtenidos de la bibliografía existente para la sustancia activa Oxyfluorfen. Excepto cuando se indique, los restantes datos corresponden a la sustancia activa y han sido tomados así mismo de la bibliografía:

Oral aguda en rata : DL50 > 20833 mg/kg

Oral aguda conejo : DL50 > 20833 mg/kg

Dermal aguda en conejo: DL50 > 41667 mg/kg

Irritación ojos (conejo) Ligera-moderadamente

irritante **Irritación piel (conejo)** Ligeramente irritante

Datos sobre carcinogénesis, mutagénesis y teratogénesis:

Producto no carcinogénico, mutagénico, teratogénico o neurotóxico. Sin efectos adversos sobre la reproducción.

12. Informaciones Medioambientales

Comportamiento medioambiental:

Hidrólisis: Estable en medios ácidos y alcalinos. No se hidroliza significativamente a 25° C y pH 5-9 en 28 días.

Fotólisis: Se descompone rápidamente por la radiación UV dando varios productos entre los que se encuentra la correspondiente amina. Se descompone a más de 240° C.

Suelos: No es activado por los coloides del suelo, es adsorbido pero no absorbido por las partículas del suelo, resiendiendo muy bien la lixiviación y el lavado superficial, ya que es insoluble en agua. Poc entre 2000 y 5000. Se fotodescompone en disolución pero lentamente en el suelo. Su vida media en el suelo es de 300 días viéndose poco influida por la actividad microbiana.

Ecotoxicidad:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD AGROXIFEN

Peces y organismos acuáticos

Salmo gairdnerii, CL50 (96 horas): 1.71 mg/l
Lepomis macrochirus, CL50 (96 horas): 0.83 mg/l
Daphnia magna, CL50 (48 horas): 6.25 mg/l
Ictalurus punctatus, CL50 (96 horas): > 1.66 mg/l

Aves y fauna terrestre

Colinus virginianus, DL50 oral aguda: > 8500 mg/kg

Abejas

DL50 oral y tópica: > 25 µg/abeja

SOC CER 24 EC posee baja peligrosidad para la fauna terrestre, y es muy peligroso para la fauna acuática.

13. Consideraciones sobre la eliminación

Eliminación de los residuos: Eliminar el producto en contenedores especiales, que serán retirados para su destrucción por una empresa autorizada por los organismos competentes para la gestión de residuos tóxicos y peligrosos.

Está prohibido el vertido o la quema libre de este producto o de sus envases. En caso de derrame, si el producto vertido no puede ser eliminado siguiendo las instrucciones de la etiqueta, la incineración es un método aceptable de eliminación, de acuerdo con las leyes locales, regionales y nacionales, normas y reglamentos medioambientales. Debido a que los métodos aceptables de eliminación y los requisitos legales pueden variar según los países, debe contactarse con los organismos oficiales apropiados antes de la eliminación.

Eliminación de envases vacíos: Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

14. Información relativa al Transporte

No. UN: UN 3082
Clase 9
Grupo de embalaje : III
Codigo Tunel :E
Contaminante Marino : Si

ADR

UN 3082, SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Oxifluorfen),9,III,(E)

RID

UN 3082, MATERIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(Oxifluorfen),9,III

IMDG

UN 3082, SUSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(Oxifluorfen),9, III

IATA/ICAO



UN 3082, SUSTANCIA NOCIVA PARA EL MEDIO AMBIENTE LIQUIDA, N.E.P. (Oxifluorfen), 9, III

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

AGROXIFEN

15. Información Reglamentaria

La información que se indica a continuación, se refiere al producto formulado Oxifluorfen 24% Agrofit.

Indicaciones de Peligro	Xn	
	Xn – Nocivo	 NOCIVO
	N - Peligroso para el medio ambiente	 PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
Menciones de Riesgo (Frasas R)	R 20/21/22 R52/53	Nocivo por inhalación, ingestión y en contacto con la piel Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Mención de riesgo especial	SP1	NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).
Consejos de Prudencia (Frasas S)	S2: S13: S23: S24/25: S36/37: S62:	Manténgase fuera del alcance de los niños. Conservar lejos de alimentos, bebidas y piensos. No respirar los vapores Evítese el contacto con los ojos y la piel Usen indumentaria y guantes de protección adecuados. En caso de ingestión no provoque el vómito; acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.
	S45: médico	En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al (si es posible, muéstrele la etiqueta).

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad es, a esta fecha, considerada como cierta y correcta. No obstante Agrofit, S.Coop, no se responsabiliza, ni garantiza, expresa o implícitamente su exactitud, veracidad, o que la información sea completa. Puesto que las condiciones de uso están fuera del control de nuestra compañía, es responsabilidad del utilizador determinar las condiciones para un uso seguro de este producto. La información contenida en esta hoja de datos de seguridad no representa las especificaciones analíticas, para lo cual rogamos se atengan a nuestra hoja de datos técnicos.