

Fecha de realización: Octubre 2003  
 Fecha de última revisión: Mayo 2004  
 Fecha revisión ADR: abril 04

Nº de revisión: 2

Cód Agrodan: 1010101  
 Según R.D. 255/2003  
 Registro nº.: 21.877

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FLUOXIL

### 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA COMPAÑÍA.

**Nombre del producto:** FLUOXIL Concentrado emulsionable (EC)  
 HERBICIDA

**Identificación de la Empresa:** AGRODAN, S.A.  
 c/ Almansa 105  
 28040 MADRID  
 Tel.: 91 5530104  
 Fax: 915538859



Nocivo



Peligroso para el medio ambiente

Instituto Nacional De Toxicología: Tel.: 91 5620420

### 2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo	% p/p	No. CAS	Símbolo de peligro	Frases R
Oxifluorfen	24	42874-03-3	Xn	R20/21/22
<b>Inertes</b>				
1- N-metil-2-pirrolidona	8	872-50-4 Xi		R36/38 (C≥10%) (Anejo I. R.D.: 363/95)
2- Xileno	60	1330-20-7	Xn; Xi	R10, R20/21 (C≥12,5%), R38 (C≥20%) (Anejo I. Directiva 67/548/CE)

### 3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

**Peligrosidad para el hombre:** Nocivo

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**General:** Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Mantenga al paciente en reposo. Si la persona está inconsciente, acuéstele de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

**Contacto con la piel:** Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.

**Contacto con los ojos:** Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos.

**Inhalación:** Atención: Riesgo de neumonía química por aspiración. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.

Fecha de realización: Octubre 2003  
Fecha de última revisión: Mayo 2004  
Fecha revisión ADR: abril 04

Nº de revisión: 2

Cód Agrodan: 1010101  
Según R.D. 255/2003  
Registro nº.: 21.877

#### FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### FLUOXIL

**Ingestión:** No administre nada por vía oral. En caso de ingestión NO provoque el vómito. Puede ser necesaria la realización de endoscopia digestiva.

Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

**Consejos al médico:** Sensibilidad miocárdica.

Contraindicación: epinefrina

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA. TFNO: 91-562 04 20

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medidas de extinción:** Utilizar dióxido de carbono o polvo para controlar incendios pequeños y agua pulverizada o espumas para incendios grandes.

En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento para evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la máxima distancia posible. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

**Contraindicaciones:** Evitar flujo de agua a presión. Evitar el derrame de las aguas de extinción en el medio ambiente.

**Productos de combustión:** Peligro de emisión de gases tóxicos con los humos: compuestos de cloro, compuestos de flúor y óxidos de nitrógeno.

**Equipos de protección:** Guantes y traje resistentes al calor. Usar un aparato de respiración autónomo.

**Otros Peligros de fuego/explosión:** Podría producirse flashback a lo largo de la estela de condensación.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones personales:** Mantener a las personas ajenas alejadas y aislar la zona del derrame. Evitar el contacto y la inhalación del producto. Úsese indumentaria protectora adecuada.

**Precauciones medioambientales:** Evitar la dispersión. Aislar el producto derramado y evitar que alcance cursos de agua y vegetación.

**Métodos de limpieza:** **Los pequeños derrames** en el suelo o en otras superficies impermeables, deben recogerse con una sustancia absorbente inerte como p.ej. cal hidratada, serrín, arcilla, tierra de batán u otra arcilla absorbente. Recoger con pala en contenedores apropiados y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13). Limpiar la zona afectada con sosa cáustica.

Fecha de realización: Octubre 2003  
Fecha de última revisión: Mayo 2004  
Fecha revisión ADR: abril 04

Nº de revisión: 2

Cód Agrodan: 1010101  
Según R.D. 255/2003  
Registro nº.: 21.877

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FLUOXIL

**Los grandes derrames** en el suelo u otra superficie impermeable deben aislarse o contenerse con diques y recogerse luego con una sustancia absorbente inerte como p.ej. la cal hidratada, serrín, arcilla, tierra de batán u otra arcilla absorbente. Recoger el absorbente contaminado en bidones metálicos y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13). Limpiar la zona afectada con sosa caustica.

Los derrames grandes que se filtran por la tierra deben excavar, depositarse en bidones metálicos estancos y bien etiquetados y ser gestionados observando las instrucciones al respecto (véase 13).

### 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

**Almacenamiento:** Almacenar según normativas locales.  
Almacenar en su recipiente de origen, cerrado, en lugar fresco, seco y bien ventilado.  
Mantener fuera del alcance de los niños, de alimentos, bebidas y piensos.  
Consérvese lejos de: chispas, llama abierta y luz solar directa.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

**Medidas de protección:**

Respiratoria	No se requiere protección respiratoria si se tiene una buena ventilación.
Ojos	Gafas de seguridad o visores.
Manos	Llevar guantes impermeables de material resistente a sustancias químicas, como p.ej. laminado de barrera, caucho butílico, nitrílico o vitón
Piel y cuerpo	Indumentaria apropiada para evitar la exposición del cuerpo con el producto. Botas resistentes a productos químicos.

**Higiene laboral:** Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Una vez finalizado el trabajo, quitarse toda la ropa y los zapatos. Ducharse con agua y jabón. Siempre llevar ropa limpia cuando abandone el lugar de trabajo. No llevar ropa contaminada. Lavar la ropa protectora y el equipo protector con agua y jabón cada vez que se han usado. Debe limpiarse la mascarilla y cambiarse el filtro siguiendo las instrucciones que acompañan. Siempre lavarse las manos, la cara y los brazos con agua y jabón antes de fumar, comer o beber.

Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica. Debe haber duchas y lavaojos disponibles en caso de contaminación ocular o dérmica.

### 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>Aspecto:</b>	Líquido color ámbar.
<b>Olor:</b>	Aromático (característico al disolvente).
<b>Punto de ebullición:</b>	137-143°C (Xileno)
<b>pH:</b>	6-8 (METODO CIPAC MT.75)
<b>Densidad relativa (agua=1):</b>	0.992 a 20°C (METODO CEE A 3)

Fecha de realización: Octubre 2003  
Fecha de última revisión: Mayo 2004  
Fecha revisión ADR: abril 04

Nº de revisión: 2

Cód Agrodan: 1010101  
Según R.D. 255/2003  
Registro nº.: 21.877

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### FLUOXIL

**Solubilidad en agua:** El producto es Emulsionable. **Oxifluorfen:** 0.1 ppm.  
**Inflamabilidad:** Inflamable a 31°C.  
**Temperatura de autoinflamación:** 450°C (Xileno)  
**Propiedades explosivas:** Xileno (vapores). Puede formar una mezcla explosiva con el aire.  
**Límites de explosión:** Inferior: 1% volúmen  
Superior: 7% volúmen.  
**Propiedades oxidantes:** No oxidante.  
**Presión de vapor:** **Oxifluorfen:** 0.027 mPa a 20°C  
**Xileno:** 3.9 mm Hg a 20°C  
**Coefficiente de partición del n-Octanol en agua:** Log K<sub>OW</sub> = 4.5

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad Química:** Estable en condiciones normales de uso y almacenaje. El producto no sufre polimerización

**Condiciones a Evitar:** Evitar condiciones extremas como temperaturas elevadas, llamas, chispas y humedad.

**Materiales a Evitar:** Materiales oxidantes, básicos o ácidos fuertes.

**Productos de Descomposición Peligrosos:** Véase punto 5.

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

**Ingestión:** DL<sub>50</sub> Oral en ratas : 4599 mg/kg. p.c.  
**Contacto Cutáneo:** DL<sub>50</sub> Dérmica en ratas > 4000 mg/kg. p.c.  
**Inhalación:** CL<sub>50</sub> inhalación en ratas: 5 mg/l/4h  
**Sensibilización:** No Sensibilizante en piel de cobayas.  
**Contacto con la piel:** Moderadamente Irritante para la piel de conejos.  
**Contacto con los Ojos:** Muy Irritante para los ojos de conejos.  
**Toxicidad crónica:** **Oxifluorfen:** NOEL: rata = 40 mg/Kg/día; perro = 100 mg/Kg/día; ratón = 2 mg/Kg/día.  
**Carcinogenicidad:** **Oxifluorfen:** no carcinogénico.  
**Efectos en la reproductividad:** (**Oxifluorfen**) NOEL (rata): 100 ppm (materno); 400 ppm (fetal).  
**Teratogenicidad:** **Oxifluorfen:** NOEL (conejos): 30 mg/Kg/día.  
**Mutagenicidad:** **Oxifluorfen:** No mutagénico.

## 12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

El ingrediente activo Oxifluorfen no es móvil en suelo siendo más fuertemente adsorbido cuanto mayor contenido orgánico. Tiene una vida media de 30-40 días en suelo, siendo la fotólisis la principal vía de degradación. La degradación tanto biótica como abiótica es lenta, con una vida media que puede fluctuar entre los 294 días en suelo limo-arcilloso, hasta los 596 días en suelo areno-limoso, en condiciones aeróbicas, y hasta > 600 días bajo condiciones anaeróbicas. La vida media en condiciones de campo es de aproximadamente 30-40 días, siendo la fotólisis el principal factor de degradación.

La degradación fotolítica del Oxifluorfen en agua es rápida, con una vida media de menos de una semana. La degradación en agua también se produce por acción microbiana.

Peces: CL<sub>50</sub>, trucha (*Salmo gairdneri*) 25 mg/l, 96 h.

Fecha de realización: Octubre 2003  
Fecha de última revisión: Mayo 2004  
Fecha revisión ADR: abril 04

Nº de revisión: 2

Cód Agrodan: 1010101  
Según R.D. 255/2003  
Registro nº.: 21.877

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FLUOXIL

Invertebrados:	CL <sub>50</sub> , Daphnias ( <i>Daphnia magna</i> )	2,8 mg/l, 48 h
Aves:	DL <sub>50</sub> , Perdiz	> 2.000 mg/kg. NOEL = 1000 mg/Kg
Abejas:	DL <sub>50</sub> , Abejas, tópico	> 200 µg/abeja
	DL <sub>50</sub> , Abejas, oral	> 170 µg/abeja

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

13.1. Gestión de residuos: Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos, aprobados por las autoridades estatales y locales.

No contaminar alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto.

No contaminar los lagos, vías fluviales o fosos, con productos químicos o recipientes usados.

13.2. Tratamiento del envase: 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) o al punto de venta donde adquirió el producto.

### 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Por Carretera (ADR 2003):

Clase ADR : 3  
Código de clasificación : F1  
Etiquetas : 3  
Número UN : 1993  
Número IP : 30  
Grupo de embalaje : III  
Cantidades Limitadas, según 3.4.6 : LQ7  
Envase interior, hasta : 5 lit.  
Bulto, hasta : 45 lit.  
Designación para el Transporte: UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N. E. P.  
(Oxifluorfen + disolvente aromático), 3, III

#### Transporte Marítimo (IMDG 2002):

Clase OMI/IMDG : 3  
Etiquetas : 3 + Contaminante marino  
Número ONU : 1993  
Grupo de Embalaje : III  
FEm : F-E, S-E  
Estiba : Categoría A.  
CONTAMINANTE DEL MAR : SI  
Designación para el Transporte: N° ONU 1993, LÍQUIDO INFLAMABLE, N. E. P.  
(Oxifluorfen 24% p/p y disolvente aromático 60% p/p), 3, III, (31 °C),  
CONTAMINANTE DEL MAR.

Fecha de realización: Octubre 2003  
Fecha de última revisión: Mayo 2004  
Fecha revisión ADR: abril 04

Nº de revisión: 2

Cód Agrodan: 1010101  
Según R.D. 255/2003  
Registro nº.: 21.877

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FLUOXIL

### Transporte Aéreo (IATA 2003):

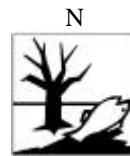
Clase ICAO/IATA : 3  
Etiqueta : Líquidos inflamables (7.3.H)  
Riesgo secundario : -  
Número ONU : 1993  
Grupo de Embalaje : III  
Instrucción de Embalaje en Aeronave de Pasaj. : Y309, 309  
Instrucción de Embalaje en Aeronave de Carga : 310  
Designación para el transporte: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.,  
(oxyfluorfen 24% w/w, aromatic solvent 60% w/w), 3, UN 1993, III

## 15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

### Símbolo de peligro:



Nocivo



Peligroso para el medio ambiente

**Riesgos especiales:** R20/21/22: Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.  
R10: Inflamable.  
R38: Irrita la piel.  
R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Avisos de seguridad:** S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.  
S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
S23: No respirar los vapores.  
S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
S36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.  
S43: En caso de incendio, úsese espuma, productos químicos en polvo o spray de agua.  
S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico  
(si es posible, muéstrela la etiqueta)  
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).

## 16. OTRAS INFORMACIONES

Léase detenidamente las instrucciones de la etiqueta para su correcta aplicación, dosis, plazo de seguridad, modo y precauciones de empleo.

Uso reservado a agricultores o aplicadores profesionales.

Fecha de realización: Octubre 2003  
Fecha de última revisión: Mayo 2004  
Fecha revisión ADR: abril 04

Nº de revisión: 2

Cód Agrodan: 1010101  
Según R.D. 255/2003  
Registro nº.: 21.877

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**FLUOXIL**

Este producto debe de ser almacenado, manipulado y usado, de acuerdo con las normativas legales en vigor, y bajo una buena higiene laboral.

La información aquí reflejada, está basada en el estado de nuestros conocimientos actuales. Describe el producto y no debe de ser interpretada como garantía de propiedades específicas.

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.