

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fluometan 50**1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA.**

Herbicida.

Nombre del producto: Fluometan 50.
Nombre común del componente activo: Fluometuron.
Nombre químico: Formulado de 1,1-dimetil-3-(α,α,α -trifluoro-*m*-tolilo) urea.

Estado físico: Líquido.
Color: De blanco a beige.
Olor: Prácticamente inodoro.
Número de registro: 23980/15.

Identificación de la empresa: Laboratorios Alcotan S.A.
Pol. Ind. la Isla, C/Río Viejo,62. Parc. 63
Apdo. Correos 220
41700 Dos Hermanas (Sevilla) España
Tel.: 95 493 00 01 – Fax: 95 493 00 33

Instituto Nacional de Toxicología: Tel.: 91 562 04 20

2 COMPOSICIÓN.

Composición general: Formuladode 1,1-dimetil-3-(α,α,α -trifluoro-*m*-tolilo) urea.

Componentes peligrosos:
Fluometuron 50 % p/v X_i ; R43. N; R50/53.
CAS # 2164-17-2

3 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

Irritante, X_i ,
R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Peligroso para el Medioambiente, N.
R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4 PRIMEROS AUXILIOS.

- Retire a la persona de la zona contaminada.
- Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
- Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos, no olvide retirar las lentillas.
- Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.
- No administre nada por vía oral.
- En caso de ingestión, si la persona está consciente, provoque el vómito.
- Mantenga al paciente en reposo.
- Conserve la temperatura corporal.
- Controle la respiración. Si fuera necesario respiración artificial.
- En caso de metahemoglobinemia, administrar Azul de Metileno al 1%.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Traslade al enfermo a un centro hospitalario, y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.
EN CASO DE INGESTION LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE
TOXICOLOGIA, Teléfono: (91) 562 04 20.

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

Medios de extinción adecuados:

Usar espuma, polvo químico y agua pulverizada.

Medidas especiales:

Aplicar agua fría en los recipientes que estén expuestos a las llamas hasta que el fuego se haya extinguido. Alejar los recipientes del área de incendio si puede hacerse sin riesgo. Mantenerse alejado de los recipientes expuestos al fuego. En caso de fuego intenso en la zona de carga, utilizar mangueras o sistemas automáticos de extinción de incendios, sin manipulación directa por personas, para evitar riesgos. Si no es posible controlar el fuego, abandonar la zona. Consultar y aplicar los planes de seguridad y emergencia en caso de que existan.

Gases producto de la combustión: CO₂, CO, óxidos de nitrógeno y compuestos fluorados.

Protección para los bomberos:

Guantes y trajes resistentes al calor. Aparato de respiración autónomo en presencia de humos.

6 MEDIDAS CONTRA EL VERTIDO ACCIDENTAL.

Precauciones personales:

Aislar el área de vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evite el contacto y la inhalación del producto. Ventilar los espacios cerrados.

Utilizar ropa de protección adecuada, botas, guantes y máscara de protección.

Precauciones para la protección del medio ambiente:

Evite los vertidos a la red de alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. En caso de producirse informe a las autoridades competentes según la legislación vigente.

Métodos de limpieza:

En caso de vertidos o derrames accidentales del formulado o de los caldos, se procederá a esparcir un absorbente (Sepiolita, Atapulgita, etc) y retirarlo con una pala, depositando estos materiales en un lugar similar al anteriormente descrito, donde la sustancia activa pueda ser neutralizada sin riesgos para la fauna en general o los ecosistemas.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Manipulación:

S23 No respirar los gases.
S37 Úsense guantes adecuados.

Almacenamiento:

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

SP1 NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON EL 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).

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

RESTRINGIDO A USO PROFESIONAL.

Almacenar en el recipiente original en un sitio fresco, seco y bien ventilado

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL.

Precauciones generales:

En caso de ser necesario, sistemas de ventilación.

PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria :

Llevar una máscara de respiración apropiada.

Protección de la piel:

Usar indumentaria y guantes de protección adecuados.

Protección ocular:

Usar protección para los ojos / la cara.

Higiene industrial

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Cámbiese la ropa contaminada.

9 PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS.

Tipo de formulación	Suspensión concentrada. Líquido.
Color	De blanco a beige.
Densidad relativa a 20 °C	1,12-1,14 g/ml
pH	8,5
Suspensibilidad	92%
Propiedades explosivas	No tiene.
Propiedades comburentes	No tiene.
Propiedades corrosivas	No tiene.
Espuma persistente	20 ml
Viscosidad (copa Ford nº 4)	35 s

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estable en las condiciones normales de uso.

Se desconocen reacciones peligrosas en las condiciones normales de uso.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Por referencia a las materias activas: Fluometuron.

Toxicidad aguda:

DL₅₀ oral en rata: > 2000 mg/kg

DL₅₀ dérmica en conejo: > 2000 mg/kg

DL₅₀ vía inhalación (6h): 2,07 mg/l

EFECTOS LOCALES

Dérmica en conejo: Ligeramente irritante.

Ocular en conejo: Ligeramente irritante.

SENSIBILIZACIÓN

No sensibilizante.

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA Y ECOTOXICOLÓGICA.

Por referencia a las materias activas

Mamíferos: Baja peligrosidad (Categoría A)

Aves: Baja peligrosidad (Categoría A)

DL₅₀ oral aguda en *Anas platyrhynchos*: 2974 mg/kg

Peces: Baja peligrosidad (Categoría A)

CL₅₀ (96 h) *Salmo gairdnerii*: 30 mg/l

CL₅₀ (96) *Cyprinus carpio*: 170 mg/l

CL₅₀ (48h) *Daphnia magna*: 10 mg/l

Abejas: **Compatible con las abejas.**

DL_{3,8:193}: 38 µg/abeja

DL₅₀ (oral): >155 µg/abeja

DL₅₀ (por contacto): >155 µg/abeja

CL₅₀ (14 días) para lombriz: > 1000 mg/kg suelo.

CE₅₀ (3 días) para algas = 0,16 mg/l

Persistencia/Degradabilidad:

En los suelos:

Tiempo de disipación en suelo: TD50: 30 días

K_{oc}: 31 - 117. K_d: 0,15 – 1,13

Otros efectos nocivos:

El preparado Fluometan 50 no contiene componentes clasificados como peligrosos para la capa de ozono.

CL₅₀, 24 h, (*Carassius auratus*): 0,55 mg/l.

CL₅₀, 24 h, (*lubina*): 0,06 mg/l.

13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN.

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**.

Respetar la legislación local en vigencia.

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

3082 Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medioambiente n.e.p.

(fluometuron) 9, III, ADR

RID/ADR: NIM: 3082 NIP: 90 Etiqueta: 9 Clase: 9

Enumeración: 11°C) Grupo de embalaje: III

MARÍTIMO: Clase AÉREO: Clase

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Etiquetados según normativa CEE/Española.

Xi , N

Frases R: R43, R50/53.

Frases S: S2, S13, S23, S37, SP1.

16 OTRAS INFORMACIONES.

Herbicida, suspensión concentrada.

Este documento se aplica sólo al producto de acuerdo con sus especificaciones y se limita al uso indicado. Esta ficha complementa las instrucciones de utilización pero no las sustituye. Los datos que contiene se basan en los últimos conocimientos científicos y técnicos. Sin embargo no se garantiza, ni expresa ni implícitamente, su exactitud o los resultados que se esperan obtener por el uso de tal información.

Bibliografía consultada:

Farmacología Vegetal. Carlos De Liñán y Vicente; Ediciones Agrotécnicas S.L. Ed. 1997.

Handbook of Pesticide Toxicology. W. J. Hayes, Jr.; E. R. Laws; Academic Press, Inc. 1991.

Farm Chemicals Handbook'96. Meister Publishing Company. 1996.

Fluometuron. Safety data sheet.