

Fecha de realización: Enero 2004
 Fecha de última revisión: Julio 2004
 Fecha revisión ADR: Febrero 2004

Nº de revisión: 2

Cód Agrodan: 1017101
 Según R.D. 255/2003
 Registro nº.: 22.213

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD MEDELINON FLOW

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA COMPAÑIA.

Nombre del producto: MEDELINON FLOW Suspensión concentrada (SC)
 HERBICIDA

Identificación de la Empresa: AGRODAN, S.A.
 c/ Almansa 105
 28040 MADRID
 Tel.: 915530104
 Fax: 915538859



Tóxico



Peligroso para el medio ambiente

Instituto Nacional De Toxicología: Tel.: 915620420

2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo	% p/v	No. CAS	Símbolo de peligro	Frases R
Linurón	45	330-55-2 T; N		R61, R62, R40, R22, R48/22, R50-53 (ATP 29 th Anejo I D 67/548/EEC)
Inertes				
Monoetilenglicol	6	107-21-1 Xn		R22 (C 25%) (Anejo I D 67/548/EEC)

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Peligrosidad para el hombre: Tóxico

Tóxico para la reproducción, categoría 2 (desarrollo).
 Tóxico para la reproducción, categoría. 3 (fertilidad).
 Carcinogénico, categoría 3

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

General: Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

Contacto con la piel: Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. 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.

Ingestión: No administre nada por vía oral. En caso de ingestión, NO provoque el vómito.

Fecha de realización: Enero 2004
Fecha de última revisión: Julio 2004
Fecha revisión ADR: Febrero 2004

Nº de revisión: 2

Cód Agrodan: 1017101
Según R.D. 255/2003
Registro nº.: 22.213

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD MEDELINON FLOW

Inhalación: Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

Recomendaciones al médico: En caso de metahemoglobinemia, administrar Azul de Metileno al 1%. Puede ser necesaria la administración de Etanol.

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

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

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medidas de extinción: Agua pulverizada, espumas, dióxido de carbono, polvo.

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: óxidos de nitrógeno, dióxido de carbono, monóxido de carbono y compuestos clorados.

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

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.

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

Métodos de limpieza: Recoger lo derramado sin entrar en contacto con el producto, y depositarlo en contenedores limpios, estancos y bien etiquetados. Si se trata del caldo de pulverización, utilizar con algún absorbente inerte. No usar agua para limpiar la zona de vertido.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

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

Almacenamiento: Almacenar según normativas locales.
Almacenar en su recipiente de origen, en lugar fresco, seco y bien ventilado.
Mantener fuera del alcance de los niños, de alimentos, bebidas y piensos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD MEDELINON FLOW

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Medidas de protección: Respiratoria Mascarilla de protección respiratoria homologada.
Ojos Gafas de seguridad o visores.
Manos Guantes impermeables
Piel y cuerpo Indumentaria apropiada para evitar la exposición del cuerpo con el producto.

Higiene laboral: Debe haber duchas y lavaojos disponibles en caso de contaminación ocular o dérmica. Lavar la piel antes de beber, comer y fumar. Ducharse al terminar la jornada. Lavar la ropa de trabajo periódicamente.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto: Líquido viscoso.
Color: Crema.
Olor: Prácticamente inodoro.
pH: 9,0
Densidad aparente: 1,165 g/cc.
Viscosidad: 50 segundos en Copa Ford de 4 mm de luz.
Presión de vapor (Técnico): 0.01103×10^{-3} mm Hg
Solubilidad en agua: **Linuron:** 75-81 mg/l.
Solubilidad en disolventes orgánicos: **Linuron:** Acetona: 500 g/Kg, benceno y etanol: 150 g/Kg, xileno: 130 g/Kg.
Punto de inflamación: No inflamable (más del 50% de agua) Método CEE A9.
Explosividad: No explosivo
Corrosividad: No corrosivo
Suspensibilidad: Mínima 88% .
Punto de fusión (técnico): 93-94°C --
Punto de ebullición (técnico): Se descompone a 180-190°C
Coefficiente de partición (n-octanol/agua) (Técnico): log P = 3 a pH 7
Hidrólisis: Estable a la hidrólisis a pH 5, 7 y 9, con una DT₅₀ de 945 días para los tres valores de pH.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química: Estable en condiciones normales de uso y almacenaje.

Condiciones a Evitar: Evitar condiciones extremas como temperaturas elevadas, llamas, chispas y humedad. Incompatible con productos de reacción alcalina/ácida fuerte.

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

Productos de Descomposición Peligrosos: Ninguno en condiciones normales de uso.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
 MEDELINON FLOW**

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

(Todos los datos son del ingrediente activo)

Ingestión:	DL50 oral ratas	1500-4000 mg/kg
Contacto Cutáneo:	DL50 dermal en ratas	> 2.000 mg/kg
Sensibilización:	No sensibilizante en piel de cobaya.	
Contacto con la piel:	Ligeramente irritante en piel de conejo.	
Contacto con los Ojos:	Ligeramente irritante en conejos.	
Inhalación:	CL ₅₀ inhalación en ratas:	> 6,15 mg/l/4h.
Carcinogenicidad:	Carcinógeno Cat. 3	
Efectos en la reproductibilidad:	Tóxico para la reproducción Cat. 2 (desarrollo), Cat. 3 (fecundidad)	

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

Linurón se degrada en el suelo principalmente por vía microbiana. Su vida media oscila entre 2 y 5 meses. La adsorción aumenta con el contenido de arcilla y de materia orgánica en el suelo; Las arcillas con alta capacidad de cambio adsorben más que las que la tienen baja.

La toxicidad del ingrediente activo es:

		Linurón
Peces:	CL ₅₀ , trucha (<i>Salmo gairdneri</i>)	3.15 mg/l, 48 h.
Invertebrados:	CL ₅₀ , Daphnias (<i>Daphnia magna</i>)	0.75 mg/l, 48 h
Aves:	DL ₅₀ , (<i>Colinus virginianus</i>)	940 mg/kg
Abejas:	DL ₅₀ , Abejas, oral	>1600 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 el agua, los alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto.
- 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.

Fecha de realización: Enero 2004
Fecha de última revisión: Julio 2004
Fecha revisión ADR: Febrero 2004

Nº de revisión: 2

Cód Agrodan: 1017101
Según R.D. 255/2003
Registro nº.: 22.213

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD MEDELINON FLOW

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Por Carretera (ADR 2003):

Clase ADR : 9
Código de clasificación : M6
Etiquetas : 9
Número UN : 3082
Número IP : 90
Grupo de embalaje : III
Exención por cantidades limitadas : LQ28
Exención envase interior, hasta un máximo de : 3 lits.
Exención bulto, hasta un máximo de : 12 lits.
Designación para el Transp: UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA
PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Linuron), 9, III.

Transporte Marítimo (IMDG 2002):

Clase OMI/IMDG : 9
Etiquetas : 9 + Contaminante del Mar
Número ONU : 3082
Grupo de Embalaje : III
FEm : F-A, S-F
Estiba : Categoría A.
CONTAMINANTE DEL MAR : Si
Designación para el Transporte: Nº ONU 3082, SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE
PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(Linuron 45% p/v), 9, III, CONTAMINANTE DEL MAR.

Transporte Aéreo (IATA 2003):

Clase ICAO/IATA : 9
Etiqueta : Mercancías peligrosas varias (7.3.Q)
Riesgo secundario : -
Número ONU : 3082
Grupo de Embalaje : III
Instrucción de Embalaje en Aeronave de Pasaj. : Y914, 914
Instrucción de Embalaje en Aeronave de Carga : 914
Designación para el Transporte: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N. O. S. , (Linuron 45% w/v), 9, UN 3082, III

..

15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

Clasificación: Tóxico para la reproducción Cat. 2 (desarrollo) y Cat. 3 (fertilidad). Tóxico: Carcinogénico
Cat. 3. Peligroso para el medio ambiente.

Fecha de realización: Enero 2004
Fecha de última revisión: Julio 2004
Fecha revisión ADR: Febrero 2004

Nº de revisión: 2

Cód Agrodan: 1017101
Según R.D. 255/2003
Registro nº.: 22.213

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD MEDELINON FLOW

Símbolo de peligro:



Tóxico



Peligroso para el medio ambiente

Riesgos especiales:

R22: Nocivo por ingestión.
R40: Posibles efectos cancerígenos.
R48/22: Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.
R61: Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
R62: Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.
R50/53: Muy tóxico para organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Avisos de seguridad:

S1/2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S23: No respirar los gases.
S36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S53: Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
S45: En caso de accidente o malestar acúdase inmediatamente al médico. (si es posible muéstrele la etiqueta)
SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NIN 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.

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.

Restringido a uso profesional.

Este producto no debe ser utilizado por mujeres embarazadas.

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