



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD COTTONEX 50 SC

Rev. 1 Fecha: 11-05-2004
Sustituye a la Rev. 0 Fecha: 25-01-2000
Pag. 1 de 6

1- IDENTIFICACION DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

1.1. Identificación del preparado

Nombre Comercial : Cottonex 50SC
Forma Comercial : Suspensión concentrada (SC)
Nombre químico del/de los ingrediente(s) activo(s) : 1,1-dimetil-3-(3-trifluorometilfenil) urea.
Nombre CAS: N,N-dimetyl-N'-[3-(trifluoromethyl)phenyl] urea
Nombre ISO: **FLUOMETURON**.
Fórmula química : Fluometuron: C₁₀H₁₁F₃N₂O

1.2. Uso del preparado

: Fitosanitario (plaguicida): Herbicida agrícola.
USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES.
Véanse los cultivos en los que está autorizado en la etiqueta del envase.

1.3. Identificación de la empresa

: ARAGONESAS AGRO, S. A ;
Teléfono 34-91- 5853800 Fax 34- 91-5852310
Paseo de Recoletos, 27. 28004 Madrid.

1.4. Teléfono de urgencias

: Instituto Nacional de Toxicología: (Servicio 24 hrs).
Madrid 34 – 91 562.04.20
Barcelona 34 - 93 317 44 00
Sevilla 34 - 95 437 12 33.

2- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Información sobre los ingredientes peligrosos:

<u>Nombre común</u>	<u>Concentración</u>		<u>Nº CAS</u>	<u>Numero EC</u>	<u>Símbolo/Frases R</u>
	<u>(% p/p)</u>	<u>g/l</u>			
Fluometuron	> 40	500	2164-17-2	218-500-4	N R 50/53 (Autoclasiación)
Etilenglicol	DNR	NA	127-21-1	203-473-3	Xn R 22

3 - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros más importantes

Peligros más importante para el hombre :

Peligros para el medio ambiente : Peligroso para el medio ambiente acuático

Otros riesgos :

Clasificación y riesgos según Dir. 1999/45/CE. : Xi, N: R 43-50/53

4- PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas : Irritación de piel y mucosas. Puede producir sensibilización en contacto con la piel. Náuseas, vómitos, hipotensión, convulsiones. Alteraciones respiratorias.

Información Básica 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, manteniendo los párpados abiertos y parpadeando a menudo. Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. En caso de ingestión NO PROVOQUE EL VÓMITO. Mantenga al paciente en reposo. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. 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. Traslade al intoxicado a Centro Hospitalario y muestre esta ficha o etiqueta del envase. NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

Información y asistencia médica : En caso de ingestión, lavado gástrico. Administrar carbón activado y catártico salino. En caso de metahemoglobinemia, administrar Azul de metileno al 1%. Puede ser necesaria la administración de etanol. Tratamiento sintomático.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA.
Madrid 91 562.04.20 Barcelona 93 317 44 00 Sevilla 95 437 12 33



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD COTTONEX 50 SC

Rev. 1 Fecha: 11-05-2004
Sustituye a la Rev. 0 Fecha: 25-01-2000
Pag. 2 de 6

5- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA EL FUEGO

- Medios de extinción** : Producto no inflamable. En caso de verse afectado por un incendio mantener los envases fríos mediante agua en spray. Para luchar contra el origen del fuego úsese los medios recomendados para los productos inflamables afectados; en general estos son: espuma, polvo químico o CO₂. Luchar contra el fuego desde lugares protegidos y a favor del viento
- Peligro extraordinario por fuego** : Por descomposición térmica pueden producirse gases tóxicos como CO_x, NO_x y derivados de flúor. Evacuar al personal en la dirección contraria al viento.
- Equipos de protección en caso de incendio** : Use traje de protección y equipo respiratorio autónomo.
- Precauciones contra la contaminación** : Tomar las medidas necesarias para retener el producto derramado y el agua usada en la extinción de incendios.

6 - MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

- Precauciones personales** : Suficiente ventilación / protección respiratoria. Prevención de contacto con la piel y los ojos. Úsese protección adecuada (ver sección 8).
- Precauciones para el Medio ambiente** : Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales y subterránea así como del suelo. Si el producto ha contaminado aguas, informe a la autoridad competente.
- Métodos de Actuación** : Adsorber el material derramado mediante arena o materiales inertes adsorbentes, depositarlo en envases cerrados y gestionarlo siguiendo las normas de la legislación para residuos industriales. En caso de gran derrame retener el material derramado mediante diques de contención adsorbentes o impermeables de materiales inertes, procediendo para su recogida como en el caso anterior. Asegurarse de la total descontaminación de herramientas y equipos utilizados en las labores de limpieza

7- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- 7.1. Manipulación** : En las áreas de manipulación del producto se requiere ventilación natural o forzada, mantener el producto alejado de fuentes de inflamación y rayos del sol.
- 7.2. Almacenamiento** : Guardar el producto únicamente en sus envases originales. Mantener los recipientes en un lugar bien ventilado, seco y fresco y protegido de los rayos del sol. No contaminar agua, fertilizantes, alimentos, piensos y forrajes. No almacenar en las casas.
- 7.3. Usos específicos** : Herbicida agrícola para uso profesional. Utilícese únicamente para los cultivos autorizados respetando las dosis y recomendaciones indicadas en la etiqueta del envase.

8- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN PERSONAL

8.1. Valores límite de la exposición

	<u>ETILENGLICOL</u>
VLA-ED = TLV (TWA 8 hrs)	52 mg/m ³

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de la exposición profesional

8.2.1.1 Respiración

: En las áreas de manipulación de producto, se requiere ventilación natural o forzada, no respirar los vapores del producto. En caso de manipulación directa del producto en locales cerrados o durante su pulverización es necesario usar equipo de protección respiratoria.

Para ambientes en los que se exceda hasta 10 veces el límite TLV, usar mascarilla buconasal con filtro para nieblas y polvos siguiendo las instrucciones del proveedor de dichas mascarillas y filtros.

Para ambientes en los que se exceda hasta 50 veces el límite TLV, debe usarse máscara facial completa con filtros para nieblas y polvos, cumpliendo las instrucciones del suministrador de dichos equipos.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD COTTONEX 50 SC

Rev. 1 Fecha: 11-05-2004
Sustituye a la Rev. 0 Fecha: 25-01-2000
Pag. 3 de 6

- Para emergencias o cuando se superen las 50 veces el límite TLV, usar máscara facial completa con respirador autónomo o con suministro continuo de aire por tubo, manteniendo sobrepresión.
- 8.2.1.2. Manos** : Guantes de protección, resistentes a productos químicos
- 8.2.1.3. Ojos** : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Evitar el uso de lentillas.
- 8.2.1.4. Piel y cuerpo** : Mono de manga larga y botas resistentes a productos químicos. Cambiarse de ropa si esta se contamina con el producto. Lavarse después del manejo, especialmente las manos y las partes del cuerpo que hayan podido estar expuestas. Lavar la ropa separadamente antes de volver a utilizarla. Instalar duchas de seguridad y dispositivos lavaojos.
- Otras** : Lavarse después del manejo, especialmente las manos y las partes del cuerpo que hayan podido estar expuestas. No fumar ni comer ni beber durante el manejo del producto. Lavar la ropa separadamente antes de volver a utilizarla.
- 8.2.2. Controles de exposición del medio ambiente** : Evitar que el producto alcance cauces fluviales, fuentes y colectores públicos. En caso de contaminación de agua avise inmediatamente a las autoridades. La eliminación de residuos debe realizarse por gestor autorizado siguiendo la reglamentación local

9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información general

- Forma** : Líquido en forma de suspensión concentrada (SC)
- Color** : Azul
- Olor** : Característico

9.2. Información en relación con la salud, la seguridad y medio ambiente

- pH (disolución 1%)** : 7-8.5
- Punto/intervalo de ebullición** : 100°C (el del agua ya que es una suspensión en base agua)
- Punto/intervalo de fusión** : Fluometuron = 163-164.5°C
- Punto de inflamación** : No inflamable
- Inflamabilidad (sólido o gas)** : NA (líquido)
- Propiedades explosivas** : No explosivo
- Propiedades comburentes** : No comburente
- Corrosividad** : No corrosivo.
- Presión de vapor** : Fluometuron = 0.125 mPa
- Densidad relativa** : 1.16 g/ml (20°C)
- Solubilidad** : Fluometuron; Hidrosolubilidad: 110 mg/ml (20°C)
Liposolubilidad: en metanol 110, acetona 105, diclorometano 23, n-octanol 22, hexano 0.17 (todos en g/l, 20°C)
- Coef. reparto n-octanol/agua** : Fluometuron; kow log P = 2.38
- Viscosidad** : NDD

10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estabilidad** : Estable en condiciones normales de uso y almacenaje.
- Condiciones que deben evitarse** : Proteger de la luz solar, calor, temperaturas elevadas y fuentes de inflamación.
- Materiales que deben evitarse** : Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes
- Productos de descomposición peligrosos** : CO_x, NO_x y derivados de fluor
- Reacciones peligrosas** : No es objeto de reacciones ni polimerizaciones peligrosas



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD COTTONEX 50 SC

Rev. 1 Fecha: 11-05-2004
Sustituye a la Rev. 0 Fecha: 25-01-2000
Pag. 4 de 6

11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

	<u>Fluometurón</u>	<u>Preparado</u>
<u>Toxicidad aguda</u>		
Toxicidad aguda - Oral LD ₅₀ mg/kg (ratas)	> 5000	> 5000
Toxicidad aguda – Dérmica LD ₅₀ mg/kg (conejos)	> 10000	> 2000
Toxicidad aguda – Inhalación LC ₅₀ mg/l (4h. ratas)	> 4.62	> 5
Irritación ocular(conejos).	No irritante	Medianamente irritante
<u>Toxicidad crónica</u>		
NOEL (rata) 2 años	19 mg/Kg/día peso vivo	X mg/kg/d p.v.
NOEL (ratones) 2 años	1.3 mg/Kg/día peso vivo	X mg/kg/d p.v.
Carcinogénesis	No clasificado	No clasificado
Mutagénesis	No mutagénico	No clasificado
Efectos sobre la reproducción	Rep.: NOEL(rata) = 10 ppm	No clasificado
Sensibilización	No sensibilizante	Sensibilizante

12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

	<u>Fluometurón</u>
<u>12.1. Ecotoxicidad</u>	
Peces LC ₅₀ (96 h) mg/L	30 (trucha arco iris)
Daphnia EC ₅₀ (48 h) mg/L	10
Algae EC ₅₀ (72h) mg/L	0.16
Aves LC ₅₀ (8 días) mg/Kg	3150 (faisán)
Abejas LD ₅₀ (oral) µg/abeja	> 155
<u>12.2. Movilidad</u>	Moderadamente móvil. Koc=31-117. Kd= 0.15-1.13
<u>12.3. Persistencia y degradabilidad</u>	Suelos: Moderadamente persistente. DT ₅₀ ~30 días. En animales la eliminación se produce por la orina, 96% en una semana.
<u>12.4. Potencial de bioacumulación</u>	No bioacumulable. BCF: 15. Kow = 2.38

13 – PRECAUCIONES y CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Método apropiado para el tratamiento	: Eliminar mediante entrega a depósito autorizado o en incinerador químico equipado con lavado de gases, siempre conforme a leyes y regulaciones estatales y locales.
Tratamiento de los envases	: 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 PARA EL TRANSPORTE

El preparado se considera como mercancía peligrosa según los criterios recogidos en los reglamentos ADR/RID, IMDG Code, y OACI / IATA.

Número ONU **UN 3082**

Transporte terrestre – Carretera/Ferrocarril

Nombre para el transporte	: SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (fluometuron en solución)		
Clase ADR / RID	: 9	Etiquetas	: 9
Grupo de embalaje	: III	Número de I.P.	: 90



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD COTTONEX 50 SC

Rev. 1 Fecha: 11-05-2004
Sustituye a la Rev. 0 Fecha: 25-01-2000
Pag. 5 de 6

Transporte marítimo

Nombre para el transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (fluometuron en solución)
IMO/IMDG – Clase : 9 **IMDG Code Page** : 9028
Grupo de embalaje : III **Etiqueta IMO** : 9

Transporte aéreo

Nombre para el transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (fluometuron en solución)
OACI-IATA Clase : 9 **Etiquetas** : 9
Grupo de embalaje : III

15 - INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

La fabricación, comercialización y utilización de productos fitosanitarios o plaguicidas en España se rige por la Reglamentación Técnico-Sanitaria correspondiente (Reales Decretos 3349/1983 y 162/991).

Los criterios para la clasificación y etiquetado y la guía para la elaboración de esta ficha de seguridad han sido tomados de las Directivas 1999/45/CE y 67/548/CEE y sus posteriores actualizaciones.

Clasificación según Dir. 1999/45/CE. : Xi; N: R 43-50/53
S 2-13-23-24-36/37-45

16 - OTRA INFORMACIÓN

Frases de riesgo y seguridad correspondiente al preparado : R 43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
S 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
S 13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S 23 No respirar los vapores
S 24 Evítese el contacto con la piel.
S 36/37 Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.
S 45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico si es posible, muéstresele la etiqueta.
A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

Otras frases de riesgo asociadas a los ingredientes :

Usos recomendados : Herbicida agrícola. Véase la etiqueta de los envases.
Usos no recomendados : Todos los no especificados en dicha etiqueta.
Otras recomendaciones : Respete las indicaciones y plazos de seguridad establecidos en la etiqueta. No fumar ni comer ni beber durante el manejo del producto.

Esta ficha ha sido elaborada en base a la información contenida en los siguientes documentos y bibliografía:

- Fichas de Datos de Seguridad de cada uno de los ingredientes que componen el preparado, suministradas por los proveedores.
- Anexo I de la Dir. 67/548 (traspuesta por R.D. 363/1995)
- Reglamentación Técnico-Sanitaria para la Fabricación, Comercialización y Utilización de Plaguicidas.
- Límites e exposición profesional para agentes químicos de España (INSHT)
- The Pesticide Manual (C. Tonlim Ed. British Crop. Protection Council)
- Acuerdo Europeo para el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR).
- Reglamento relativo al Transporte por Ferrocarril de Mercancías Peligrosas (RID).
- International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
- Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas de la Asociación para el Transporte Aéreo Internacional (IATA).



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD COTTONEX 50SC

Rev. 1 Fecha: 11-05-2004
Sustituye a la Rev. 0 Fecha: 25-01-2000
Pag. 6 de 6

GLOSARIO DE SIMBOLOS Y ABREVIATURAS MAS EMPLEADAS:

NA	: No aplicable	F	: Inflamable
NDD	: No hay datos disponibles.	T	: pictograma de tóxico
DNR	: Dato no revelado.	Xn	: pictograma de nocivo
<	: Menor que.	Xi	: pictograma de irritante
>	: Mayor que.	N	: pictograma de peligroso para el M. Ambiente
≥	: Mayor o igual que.	LEL	: Nivel inferior de explosividad
≤	: Menor o igual que.	UEL	: Nivel superior de explosividad
TLV	: Valor límite umbral (ambiental)	NOEL	: Nivel sin efectos observables
TWA	: Media ponderada en el tiempo	LD ₅₀	: Dosis letal media para organismos de ensayo
STEL	: Límite exposición de corta duración	LC ₅₀	: Concentración letal media para organismos
VLA-ED	: Valor límite ambiental - Exposición diaria	EC ₅₀	: Concentración media efectiva para organismos
VLA-EC	: VLA- Exposición de corta duración	BCF	: Factor de bioconcentración
Carc.3	: Producto cuyos efectos carcinogénico para el hombre son preocupantes, pero del que no se dispone de información suficiente para realizar una evaluación satisfactoria.		
Mut.3	: Producto cuyos efectos mutagénicos para el hombre son preocupantes, pero del que no se dispone de información suficiente para clasificarle como mutagénico para el hombre.		
JMPR	: Joint meeting of the FAO Panel of Experts on Pesticide Residues and the Environment		
MAPA	: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación de España).		

Cualquier producto químico y/o agroquímico puede ser manejado en condiciones seguras, si se conocen sus propiedades físicas y químicas y se usan las medidas y prendas de seguridad adecuadas.

Los datos contenidos en esta ficha son una guía para los centros de fabricación, formulación y manipulación del producto y para los usuarios profesionales y están basados en la bibliografía disponible y en nuestra propia experiencia, intentando reflejar el estado actual de la técnica, pero en ningún modo puede interpretarse como garantía o especificación. La información se refiere solamente al producto especificado y no es adecuada para combinaciones con otros materiales ni para procesos que no estén específicamente descritos en ella.

Los usuarios deberán cumplir con las disposiciones legales y reglamentos en vigor, cuando estas fueran de aplicación, y en especial las referentes a Seguridad e Higiene, Almacenamiento y Transporte de Mercancías Peligrosas y Protección Medioambiental.