

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006 y sus modificaciones

COTTOLINZ FH

Versión: 1

Fecha Edición: 16/11/15

Fecha Revisión: 27/08/18

Sección 1: Identificación del producto y de la empresa

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1.1. <u>Producto:</u> | COTTOLINZ FH |
| | Fluometuron 50% p/v |
| 1.2. <u>Identificación química:</u> | Mezcla de ingrediente activo y aditivos |
| 1.3. <u>Nº CAS:</u> | Preparado |
| 1.4. <u>Tipo de formulación:</u> | SC (Suspensión Concentrada) |
| 1.5. <u>Uso:</u> | Herbicida |
| 1.6. <u>Distribuidor:</u> | Nufarm España, S.A.
Balmes 200, 1º
08006-BARCELONA
agro@es.nufarm.com |
| 1.7. <u>Teléfono de emergencia:</u> | Nufarm España, S.A.: 93 238 98 90
Horario: de 9 a 13 y de 15 a 18 horas |

Sección 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP):

- Toxicidad aguda oral categoría 4 – H302
- Toxicidad crónica categoría 1 – H410

2.2. Elementos de la etiqueta:

Pictogramas de peligro: GHS07 + GHS09



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EUH401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

EUH208: Contiene 1,2-Benzisotiazolin-3-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

Consejos de prudencia:

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P391: Recoger el vertido.

P501: Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

Frases adicionales para PPP: 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 aguas de las explotaciones o de los caminos).

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006 y sus modificaciones

COTTOLINZ FH

Versión: 1

Fecha Edición: 16/11/15

Fecha Revisión: 27/08/18

2.3. Otros peligros: Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como muy persistente o bioacumulable. No se dispone de más información.

Sección 3: Composición / información sobre los componentes

Nombre común	Nº CAS	Nº EC	Contenido	Clasificación CE 1272/2008 CLP
Fluometuron	2164-17-2	218-500-4	43,1%	H400; H410
Etilenglicol	107-21-1	203-473-3	<5%	H302

Enunciado completo de las frases H, EUH y SP: véase la sección 16.

Sección 4: Primeros auxilios

Consejo general: Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Conserve la temperatura corporal. Mantenga al paciente en reposo. 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 un Centro Hospitalario y muestre esta ficha o la etiqueta del envase. NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

Descripción de los primeros auxilios:

1. **Inhalación:** Controle la respiración; si fuera necesario, respiración artificial.
2. **Piel:** Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.
3. **Ojos:** Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos y parpadeando a menudo. No olvide retirar las lentillas.
4. **Ingestión:** En caso de ingestión, NO PROVOQUE EL VÓMITO. No administre nada por vía oral.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Síntomas: Ninguno conocido.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.

Tratamiento: No existe antídoto específico. Si existe 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, telf. 91.562.04.20

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción adecuados: 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.

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006 y sus modificaciones

COTTOLINZ FH

Versión: 1

Fecha Edición: 16/11/15

Fecha Revisión: 27/08/18

5.2. Peligros específicos derivados de la mezcla: Producto no inflamable. Por descomposición térmica pueden producirse gases tóxicos como: CO_x, NO_x y derivados de flúor. Evacuar al personal en la dirección contraria del viento.

5.3. Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios: Evacúe y limite el acceso. Use traje de protección y equipo respiratorio autónomo.

5.4. Precauciones contra la contaminación: Tomar las medidas necesarias para retener el producto derramado y el agua usada en la extinción de incendios. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

Sección 6: Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Precauciones para una manipulación segura: 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. Manéjese el producto respetando las garantías de seguridad e higiene: no comer, beber ni fumar durante su utilización; quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas; lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Guardar el producto únicamente en sus envases originales. Mantener los recipientes en un lugar bien ventilado, seco y fresco y protegido de rayos del sol. No contaminar agua, fertilizantes, alimentos, piensos y forrajes. No almacenar en las casas.

Usos específicos finales: Herbicida agrícola para uso profesional. Utilícese sólo para los cultivos autorizados respetando las dosis y recomendaciones indicadas en la etiqueta del envase.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura:

- Recomendaciones para una manipulación sin peligro: Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Utilizar únicamente con ventilación adecuada.
- Consideraciones generales sobre higiene: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Manténgase fuera del alcance de los niños.

Usos específicos finales: Medidas de gestión de riesgos (MGR): La información requerida se encuentra en esta ficha de datos de seguridad.

Sección 8: Control de exposición / protección individual

(NND: no hay datos disponibles)

Valores límite de exposición laboral:

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006 y sus modificaciones

COTTOLINZ FH

Versión: 1

Fecha Edición: 16/11/15

Fecha Revisión: 27/08/18

	Fluometuron	Etilenglicol
VLA-ED=TLV-TWA	NDD	52 mg/m ³ =20 ppm
VLA-ED=TLV-STEL	NDD	104 mg/m ³ =40 ppm

Valores límite de exposición biológica:

Fluometuron, Etilenglicol:

VLB=BEI: NDD

Valores límite de exposición para las personas y el medio ambiente:

Fluometuron	DNEL (humanos)	
	Consumidor	Trabajador
Vía de exposición		
Inhalación (efecto sistémico a largo plazo)	NDD	NDD
Inhalación (efecto local a largo plazo)	NDD	NDD
Oral (efecto sistémico a largo plazo)	NDD	NDD
Cutánea (efecto sistémico a largo plazo)	NDD	NDD

Etilenglicol	DNEL (humanos)	
	Consumidor	Trabajador
Vía de exposición		
Inhalación (efecto sistémico a largo plazo)	NDD	35 mg/m ³
Inhalación (efecto local a largo plazo)	7 mg/m ³	NDD
Oral (efecto sistémico a largo plazo)	NDD	NDD
Cutánea (efecto sistémico a largo plazo)	53 mg/kg/día	106 mg/kg/día

Fluometuron	PNEC (medio ambiente)
Agua dulce/Agua marina	NDD
Sedimento, agua dulce/ agua marina	NDD
Suelo	NDD
Agua, descarga esporádica (intermitente)	NDD

Etilenglicol	PNEC (medio ambiente)
Agua dulce	10 mg/l
Agua marina	1 mg/l
Sedimento, agua dulce	20,9 mg/kg
Sedimento, agua marina	NDD
Suelo	1,53 mg/kg
Agua, descarga esporádica (intermitente)	10 mg/l
Planta de tratamiento de aguas residuales	20,9 mg/l

Controles de la exposición:

Controles técnicos apropiados:

Asegúrese de que el lugar esté bien ventilado. Esto se puede lograr mediante una ventilación local o un extractor general de aire. En caso de que esto sea insuficiente para mantener los niveles por debajo de los límites de exposición laboral, use los equipos de protección respiratoria adecuados. Si no se puede evitar la exposición laboral, se deben tomar medidas de protección adicionales.

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006 y sus modificaciones

COTTOLINZ FH

Versión: 1

Fecha Edición: 16/11/15

Fecha Revisión: 27/08/18

Equipos de protección personal:

- Protección ocular y de la cara: Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro con protecciones laterales conformes a EN166. Evitar el uso de lentillas.
- Protección de la piel (protección de manos y otros): Mono de manga larga y botas resistentes a productos químicos. Cambiarse de ropa si ésta se contamina con el producto. Lavarse después del manejo, especialmente las manos y las partes del cuerpo que hayan podido estar expuestas. Guantes de protección, resistentes a productos químicos con protección según EN374.
- Protección respiratoria: 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.
- Peligros térmicos: No aplicable. En caso de que fuera aplicable, las medidas se incluirían en las medidas de prevención individuales (protección de ojos, protección de piel, protección respiratoria, etc.).
- Otras: No fumar ni comer ni beber durante el manejo del producto. Lavar la ropa separadamente antes de volver a utilizarla. Instalar duchas de seguridad y dispositivos lavaojos.

Controles de exposición medioambiental: Evitar que el producto alcance cauces fluviales, fuentes y colectores públicos. En caso de contaminación de aguas avise inmediatamente a las autoridades. La eliminación de residuos debe realizarse por gestor autorizado siguiendo la reglamentación local.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Concepto	Valor	Concepto	Valor
Aspecto	Líquido blanco	Presión de vapor	Sin datos disponibles
Olor	Característico a cloro	Densidad de vapor	Sin datos disponibles
Umbral olfativo	Sin datos disponibles	Densidad relativa	1,16 mg/l (20° C)
pH	7,22 (CIPAC Method MT 75.2)	Solubilidad	Sin datos disponibles.
Punto de fusión / Punto de congelación	No disponible	Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles.
Intervalo de ebullición	No disponible	Temperatura de autoignición	462 °C EEC
Punto de Inflamación	No inflamable	Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles.
Tasa de evaporación	No disponible	Viscosidad cinemática	Líquido no newtoniano. 72-927 mPa-s (20°C); 54-631 mPa-s (40°C)
Inflamabilidad	No aplicable	Propiedades Explosivas	No explosivo
Límites de inflamabilidad o explosividad	No disponible	Propiedades Comburentes	No oxidante

Información adicional:

Tensión superficial: 31,7 mN/m (25°C); 29,7 mN/m (40°C)

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006 y sus modificaciones

COTTOLINZ FH

Versión: 1

Fecha Edición: 16/11/15

Fecha Revisión: 27/08/18

Sección 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad: Cuando se expone al calor, se puede descomponer liberando gases peligrosos.

10.2. Estabilidad química: Estable en condiciones normales de uso y almacenaje.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas: No es objeto de reacciones ni polimeraciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse: Proteger de la luz solar, calor, temperaturas elevadas y fuentes de inflamación.

10.5. Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos: En caso de incendio, ver la sección 5.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad oral aguda: DL₅₀ Oral rata: 500 - 1000 mg/kg peso corporal (rata, hembra) (OECD 423)

Toxicidad cutánea aguda: DL₅₀ cutánea rata: > 4000 mg/kg peso corporal (rata) (OECD 402)

Toxicidad aguda por inhalación: CL₅₀ rata: > 2,38 mg/l, (rata) (OECD 403)

NOEL: Sin datos disponibles para la mezcla. Fluometuron: 5,9 mg/kg peso corporal/día (13 semanas, rata, oral); 200 mg/kg peso corporal/día (28 días, ratón, oral); 13 mg/kg peso corporal/día (1 año, perro, oral); > 1000 mg/kg peso corporal/día (11 días, conejo, cutáneo)

Irritación de la piel: No irritante para la piel (conejo)

Irritación ocular: No irrita los ojos (conejo)

Corrosividad: No corrosivo

Sensibilización: No es sensibilizante cutáneo

Mutagenicidad: Sin datos disponibles para la mezcla. Fluometuron: agente genotóxico *in vitro* y no genotóxico *in vivo*

Carcinogenicidad: Sin datos disponibles para la mezcla. Fluometuron: en ratón puede causar un adenoma de pulmón combinado con linfomas. NOAEL = 0,553 mg/kg peso corporal/día (104 semanas, rata)

Toxicidad por dosis repetidas: Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción: Sin datos disponibles para la mezcla. Fluometuron; sin efectos tóxicos.

NOEL = 80 mg/kg peso corporal/día (dosis más alta ensayada)

Peligro de aspiración: Sin datos disponibles

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo: Sin datos disponibles

Sección 12: Información ecológica:

12.1. Toxicidad:

Toxicidad para los peces: CL₅₀ 96 horas: 58,2 mg/l *Oncorhynchus mykiss*

Toxicidad para daphnia: EC₅₀ 48 horas: 22,4 mg/l *Daphnia magna*

Toxicidad algas: EC₅₀ 72 horas: 0,29 mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata*

Toxicidad para aves (8 días): DL₅₀ oral: 1597 mg/kg peso corporal (> 5620 ppm) (codorniz)

Toxicidad para abejas: DL₅₀ oral: >100 µg/abeja (oral, contacto)

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006 y sus modificaciones

COTTOLINZ FH

Versión: 1

Fecha Edición: 16/11/15

Fecha Revisión: 27/08/18

12.2. Persistencia y degradabilidad: Sin datos disponibles para la mezcla. Fluometuron: de moderada a alta persistencia: $DT_{50} = 21,6 - 235$ días

12.3. Potencial de bioacumulación: Sin datos disponibles para la mezcla. Fluometuron: $K_{ow} = 2,38$. BCF = 4,7 – 40 (comestible); 26 – 69 (no comestible); 40,4 (pez completo)

12.4. Movilidad en el suelo: Sin datos disponibles para la mezcla. Fluometuron: de alta a muy alta movilidad: $K_{foc} = 30,8 - 117$ ml/l

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada por ser muy persistente ni bioacumulable.

12.6. Otros efectos adversos: Ningún otro efecto ecológico a mencionar especialmente. Vea la etiqueta del producto para instrucciones adicionales de uso, referentes a las precauciones ambientales. Asimismo, véase la sección 16.

Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Producto: Eliminar mediante entrega a depósito autorizado o en incinerador químico equipado con lavado de gases, siempre conforme a leyes y regulaciones estatales y locales.

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.

Sección 14: Información relativa al transporte

Número UN: 3082

Descripción: "MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, n.e.p. (fluometuron)"

ADR /RID:

Clase: 9

Etiqueta: 9

Grupo de embalaje: III

Sección 15: Información reglamentaria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla.

La regulación de la fabricación, comercialización y utilización de productos fitosanitarios o plaguicidas en España es competencia de la Dirección General de Protección Vegetal, que controla y actualiza los registros nacionales de todos estos productos, los cuales se pueden consultar en su página web.

Los criterios para la clasificación y etiquetado y la guía para la elaboración de esta ficha de seguridad han sido tomados de las normativas en vigor tales como Reglamento 1907/2006 y Real Decreto 255/2003, y sus posteriores actualizaciones.

Para el almacenamiento de esta mercancía hay que considerar la normativa específica APQ y de Directiva Seveso.

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006 y sus modificaciones

COTTOLINZ FH

Versión: 1

Fecha Edición: 16/11/15

Fecha Revisión: 27/08/18

Evaluación de la seguridad química:

No se requiere una Evaluación de Seguridad química para esta mezcla. La mezcla está registrada como fitosanitario.

Sección 16: Otras informaciones

Frasas de riesgo y seguridad correspondientes a la mezcla:

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EUH208: Contiene 1,2-benzisotiazol-3-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

EUH401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P391: Recoger el vertido.

P501: Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa de residuos peligrosos.

Otras indicaciones:

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.]

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

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

En la etiqueta debe figurar: "Contiene 1,2-benzisotiazol-3-ona.

Datos del proveedor de la hoja de seguridad: ADAMA Agriculture España, S.A.

Esta ficha completa las documentaciones técnicas de utilización pero no las reemplaza en ningún caso.

Las informaciones que contiene están basadas en el estado actual de nuestros conocimientos sobre el producto en la fecha indicada y son dadas de buena fe.

Se llama la atención a los utilizadores sobre los riesgos en que puedan incurrir si el producto es utilizado para un uso distinto al que fue creado.

No dispensa al utilizador de conocer y aplicar el conjunto de textos que reglamentan su actividad.

Tomará bajo su única responsabilidad las precauciones ligadas a la utilización que haga del producto.