

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

IMPACT

FLUTRIAFOL 125 g/l SC

Revisión: Las secciones que han sido revisadas o tienen nueva información están marcadas con un ♣.

♣ SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

- 1.1. **Identificación del producto** **FLUTRIAFOL 125 g/l SC**
- Nombre comercial **IMPACT**
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Únicamente puede utilizarse como insecticida.
- 1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** **CHEMINOVA AGRO, S.A.**
Paseo de la Castellana, 257
28046 Madrid
Tel. 915530104
buzon@cheminova.com
- 1.4. **Teléfono de emergencia** (+34) 915620420 (24 h; para casos de emergencia únicamente)

♣ SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1. **Clasificación de la sustancia o de la mezcla** Vea la sección 16 para el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro.
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Irritación ocular: Categoría 2 (H319)
Toxicidad para la reproducción: Categoría 2 (H361d)
STOT – SE: Categoría 2 (H371)
- Clasificación DPD del producto según Dir. 1999/45/EC modificada R43 N;R51/53
- Efectos adversos para la salud Provoca irritación ocular grave. Se sospecha que daña el feto. Puede perjudicar a determinados órganos en caso de exposición prolongada por ingestión.
- Efectos adversos para el medio ambiente El ingrediente activo **flutriafol** puede causar daños hepáticos por exposición crónica. Véase sección 11.
El producto puede ser nocivo para organismos acuáticos.

2.2. **Elementos de la etiqueta**

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Identificador del producto **Flutriafol 125 g/l SC**

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Atención

Indicaciones de peligro

H319 Provoca irritación ocular grave.

H361d Se sospecha que daña el feto.

H371 Puede perjudicar a determinados órganos en caso de exposición prolongada por ingestión.

Indicaciones de peligro adicionales

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

Consejos de prudencia

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P261 Evitar respirar los vapores ni la nube de pulverización.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes y prendas de protección y gafas o máscara de protección.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P309+P311 EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar a un CENTRO de información toxicológica o a un médico.

P401 Almacenar lejos de alimentos, bebidas y piensos.

2.3. **Otros peligros** Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. **Sustancias** El producto es una mezcla, no una sustancia.

3.2. **Mezclas** Vea la sección 16 para el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro.

Ingrediente Activo

Flutriafol Contenido: 12% por peso

Nombre CAS 1H-1,2,4-Triazol-1-etanol, α -(2-fluorofenil)- α -(4-fluorofenil)-

No. CAS 76674-21-0

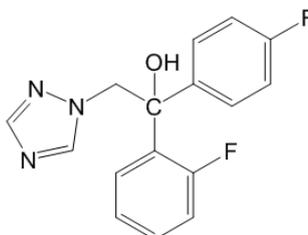
Nombre IUPAC (RS)-2,4'-Difluoro- α -(1H-1,2,4-triazol-1-ylmetil)bencidril alcohol

Nombre ISO Flutriafol

No. EC 616-367-0

No. índice EU None
 Clasificación DSD del ingrediente Xn;R22 N;R51/53
 Clasificación CLP del ingrediente Toxicidad oral aguda: Categoría 4 (H302)
 Tóxico para organismos acuáticos: Crónico Categoría 2 (H411)

Fórmula estructural



Ingredientes

	Contenido (% p/p)	No. CAS	No. EC	Clasificación DSD	Clasificación CLP
Alcoholes, C13-15, etoxilado No. Reg. 02- 195485515-35	8	64425-86-1	613-595-2	Xn;R22 Xi;R41 N;R50 Nocivo, peligroso para el medio ambiente	Tox aguda 1 (H302) Daño ocular (H318) Tox. acuática aguda 1 (H400)
Glicol propileno No. Reg. 01- 2119456809-23	7	57-55-6	No. EINECS: 200-338-0	No	No
Alquilnaftaleno sulfonato- formaldehído condensado de sodio	3	577773-56-9	No	Xi;R36/38 Irritante	Irrit. dermal 2 (H315) Irrit. ocular 3 (H319)
1,2-Bencisotia- zol-3(2H)-ona	max. 0,02	2634-33-5	No. EINECS: 220-120-9	Xn;R22 Xi;R38-41 R43 N;R50 Nocivo, peligroso para el medio ambiente	Tox. aguda 4 (H302) Irrit. dermal 2 (H315) Daño ocular 1 (H318) Sens. dermal 1 (H317) Tox. acuática aguda 1 (H400)

♣ SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. **Descripción de los primeros auxilios** Si ocurre la exposición, no espere a que se desarrollen los síntomas, de inmediato comience los procedimientos descritos a continuación.
- Inhalación Si la persona expuesta siente malestar, retirarla inmediatamente de la exposición. En casos que no sean muy graves: mantenga a la persona vigilada. Acúdase a un médico inmediatamente si aparecen síntomas. Para casos graves: acuda inmediatamente al médico o llame a una ambulancia.

Contacto con la piel	Retire de inmediato la ropa y calzado contaminados. Lavar la piel con abundante agua. Lavar con agua y jabón. Consulte inmediatamente al médico si persisten los síntomas.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con agua abundante o solución para los ojos, abriendo los párpados ocasionalmente hasta que no quede ninguna evidencia del material químico. Retirar las lentes de contacto después de unos minutos y lavarlas otra vez. Solicitar asistencia médica de inmediato.
Ingestión	Haga que la persona expuesta se enjuague la boca y beba 1 o 2 vasos de agua o leche, pero no inducir el vómito. Si se producen vómitos, deje que la persona expuesta se enjuague la boca y beba líquidos de nuevo. Nunca administre nada a una persona inconsciente por vía oral. Solicite asistencia médica de inmediato.
4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Provoca irritación ocular grave. Se sospecha que daña el feto. Puede perjudicar a determinados órganos en caso de exposición prolongada por ingestión.
4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	Atención médica inmediata es necesaria en caso de ingesta o de contacto con los ojos. Puede ser útil mostrar esta ficha de seguridad al médico.
Notas al médico	No hay un antídoto específico para exposición a este material. Lavado gástrico y/o la administración de carbón activado pueden ser considerados. Tras la descontaminación, el tratamiento debería enfocarse al control de los síntomas y a la condición clínica.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción	Agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador de agua o espuma para los grandes incendios. Evitar fuertes chorros de manguera.
5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	Los productos de descomposición son volátiles, malolientes, tóxicos, irritantes e inflamables, tales como sulfuro de hidrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono y varios compuestos orgánicos fluorados.
5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Utilizar rociadores de agua para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento con el fin de evitar los vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Eliminar el fuego desde un sitio protegido o desde la máxima distancia posible. Aislar la zona para impedir que se escape el agua. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1. **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
- Se recomienda tener un plan predeterminado para el manejo de derrames. Debe haber a disposición recipientes vacíos y con cierre.
- En caso de derrames grandes (con 10 toneladas de producto o más):
1. Utilizar equipo de protección personal, véase sección 8
 2. Llamar al nº de emergencia; véase 1
 3. Alertar a las autoridades.
- Observar todas las precauciones de seguridad cuando se limpien los derrames. Utilizar el equipo de protección personal. Dependiendo de la magnitud del derrame, éste puede implicar llevar respirador, mascarilla o protección en los ojos, ropa resistente a químicos, guantes y botas.
- Detener la fuente del derrame inmediatamente, si es seguro hacerlo. Evitar y reducir la formación de nube de polvo tanto como sea posible.
- 6.2. **Precauciones relativas al medio ambiente**
- Contener el derrame para evitar contaminación adicional de la superficie, suelo o aguas. Se debe evitar que el agua de lavado entre en los desagües. Escapes descontrolados a corrientes de agua deben informarse a las autoridades apropiadas.
- 6.3. **Métodos y material de contención y de limpieza**
- Se recomienda considerar la posibilidad de prevenir efectos dañinos por el vertido, tales como el aislamiento o sellado. Véase GHS (Anejo 4, Sección 6).
- Si es apropiado, deben taparse cursos de agua superficial. Los pequeños derrames en el suelo u otra superficie impermeable deben absorberse sobre un material absorbente, como aglutinante universal, cal hidratada, tierra de Fuller u otras arcillas absorbentes. Recoger el absorbente contaminado en recipientes adecuados. Limpie el área con detergente industrial y mucha agua. Absorber el líquido de lavado con material absorbente y transfiera a recipientes adecuados. Los recipientes utilizados deben estar debidamente cerrados y etiquetados.
- Los derrames que filtran por la tierra deben excavar y transferirse a un contenedor apropiado.
- Los derrames en agua deben contenerse todo lo posible mediante aislamiento del agua contaminada, que debe recogerse y retirarse para su tratamiento y eliminación.
- 6.4. **Referencia a otras secciones**
- Véase subsección 8.2. para protección personal.
Véase sección 13 para eliminación.

♣ SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1. Precauciones para una manipulación segura**
- Las mujeres embarazadas no deben manejar este producto, puesto que se sospecha que daña al feto.
- En un ambiente industrial se recomienda evitar todo contacto con el producto, si es posible usando sistemas cerrados con sistemas de control remoto. En caso contrario, el material debería ser manipulado preferiblemente por medios mecánicos. Se requiere ventilación adecuada o local. Los gases de extracción deberían filtrarse o tratarse de otra manera. Para protección personal en esta situación, véase sección 8.
- Para su uso como fitosanitario, léanse las precauciones y medidas de protección personal indicadas en la etiqueta oficialmente aprobada en el envase u otro manual oficial o guía vigente. Si estas faltan, véase sección 8.
- Retire la ropa contaminada inmediatamente. Lávela en profundidad después de utilizarla. Antes de quitarse los guantes, lávelos con agua y jabón. Después del trabajo, quítese la ropa de trabajo y el calzado. Dúchese con agua y jabón. Lleve únicamente ropa limpia al terminar el trabajo. Lave la ropa protectora y el equipo de protección con agua y jabón después de cada utilización.
- No verter en el medio ambiente. Recoger todo el material de los residuos y restos de la limpieza de equipos, etc, y eliminar como residuos peligrosos. Véase la sección 13 para eliminación.
- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- Se recomienda el almacenamiento a temperaturas no superiores a 25 °C. Proteger frente a calor intenso, fuego y heladas.
- 7.3. Usos específicos finales**
- Este producto está registrado como fitosanitario, sólo puede ser utilizado para las aplicaciones para las que está registrado, de acuerdo con una etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- 8.1. Parámetros de control**
- Límite de exposición personal
- Pueden existir otros límites de exposición personales definidos por las regulaciones locales y deben ser tenidos en cuenta.
- | | | Año | |
|-------------------|--------------------------------|--------------|---|
| Flutriafol | Valor interno | 2012 | No establecido. El fabricante recomienda TLV interno de 1,5 mg/m ³ (8-hr TWA) para flutriafol. |
| Propileno | AIHA (EEUU)
WEEL | 2012 | 10 mg/m ³ |
| Glicol | MAK (Alemania)
HSE (UK) WEL | 2012
2007 | No se puede establecer en la actualidad
8-hr TWA 150 ppm (474 mg/m ³) total (vapor y partículas) |

Flutriafol

DNEL, dermal	0,135 mg/kg pc/día
PNEC, medio acuático	6,2 µg/l

- 8.2. **Controles de la exposición** Cuando se usa en sistemas cerrados no son necesarios equipos de protección. Lo expuesto a continuación se refiere a otras situaciones en las que el uso de un sistema cerrado no es posible, o siempre que sea necesario abrir el sistema. Considerar la necesidad de hacer que los equipos o sistemas de canalización no sean peligrosos antes de abrir.

Las precauciones que se mencionan a continuación están especialmente diseñadas para la manipulación del producto sin diluir y para la preparación de la solución de pulverización, pero se pueden recomendar también para la pulverización.



Protección respiratoria

Bajo condiciones normales de uso no debería ocurrir, pero si ocurre una descarga accidental del material que produce un vapor pesado o niebla, los trabajadores tienen que ponerse el equipo de protección respiratoria homologado de tipo universal con filtro, incluido el filtro de partículas.



Guantes protectores .

Use guantes resistentes de goma natural. Los tiempos de penetración de Impact para estos guantes no se conocen, pero se espera que ofrezcan protección adecuada si el trabajo manual se mantiene limitado.



Protección ocular

Utilizar gafas de seguridad. Se recomienda disponer de una estación de lavado ocular en la zona inmediata de trabajo siempre que exista un potencial contacto con los ojos.



Otras protecciones para la piel

Utilizar ropa adecuada resistente a los productos químicos para prevenir que el contacto con la piel, dependiendo de la magnitud de la exposición. En la mayoría de las situaciones normales de trabajo, donde la exposición al material no se pueda evitar durante un tiempo limitado, será suficiente con llevar pantalones y delantales impermeables y resistentes a productos químicos, o monos de trabajo de PE. En caso de contaminación de los monos de trabajo de PE, éstos deben desecharse. En casos de exposiciones excesivas o prolongadas, se requieren monos de trabajo plastificados.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. **Información sobre propiedades físicas y químicas**

Apariencia	Líquido blanco roto/marrón (suspensión en agua)
Olor	Olor característico entre pescado y pegamento.
Umbral olfativo	No determinado
pH	Sin diluir: 7,1 a 25°C 1% dilución en agua: 6,5 a 25°C
Punto de fusión/congelación	< 0°C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	99°C
Punto de inflamación	> 99°C (Pensky-Martens copa cerrada)

Tasa de evaporación	No determinado
Inflamabilidad (sólido/gas)	No aplicable (el producto es líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No determinado
Presión de vapor	Flutriafol : 7,1 x 10 ⁻⁹ Pa a 20°C
Densidad de vapor	No determinado
Densidad relativa	No determinado
Solubilidad(es)	Densidad: 1,06 g/ml a 20°C Solubilidad de Flutriafol a 21°C en:
	acetona 114 - 133 g/l
	etil acetato 29 - 33 g/l
	n-heptano < 10 g/l
	xileno < 10 g/l
	dicloroetano 20 - 25 g/l
	metanol 114 - 133 g/l
	agua 0,13 g/l
	Flutriafol : log K _{ow} = 2,29
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	
Temperatura de auto-inflamación ..	No determinado
Temperatura de descomposición ...	No determinado
Viscosidad	El producto es un líquido no-newtoniano. La viscosidad depende de la tensión cortante. 83 - 560 mPa. a 20°C 68 - 455 mPa.s a 40°C
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No oxidante
9.2. Información adicional	
Miscibilidad	El producto es emulsionable en agua.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD
--

10.1. Reactividad	Según nuestro conocimiento, el producto no tiene reactividades especiales.
10.2. Estabilidad química	Estable a temperatura ambiente.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna conocida.
10.4. Condiciones que deben evitarse .	El calentamiento del producto genera vapores nocivos e irritantes.
10.5. Materiales incompatibles	Ninguno conocido.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Véase subsección 5.2.



♣ SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos	* = A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
<u>Producto</u>	
Toxicidad aguda	El producto no se considera nocivo por ingestión, contacto con la piel o por inhalación. Por la consistencia del producto, es improbable que pueda darse una concentración letal en el aire, pero signos de toxicidad pueden ocurrir a la concentración máxima asequible.
	La toxicidad aguda se mide como:
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: > 3000 mg/kg (método OECD 423)*
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 4000 (método OECD 402)*
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: > 2,10 mg/l/4 h (método OECD 403)*
Corrosión o irritación cutánea	No irritante para la piel (método OECD 404). *
Lesiones o irritación ocular graves.	Irritante para los ojos (método OECD 405).
Sensibilización	No es un sensibilizante dermal (método OECD 406). *
Toxicidad para la reproducción.....	Se sospecha que daña al feto.
STOT – exposición única.....	Puede perjudicar a determinados órganos en caso de exposición prolongada por ingestión.
Peligro de aspiración	El producto no presenta un riesgo de neumonía por aspiración. *
Síntomas y efectos agudos y retardados	Provoca irritación ocular grave. Se sospecha que daña el feto. Puede perjudicar a determinados órganos en caso de exposición prolongada por ingestión.
<u>Flutriafol</u>	
Toxicidad aguda	La sustancia es nociva por ingestión. No se considera nocivo por contacto con la piel y por inhalación.
	La toxicidad aguda se mide como:
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: 300 - 2000 mg/kg (método OECD 423)
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 2000 mg/kg (método OECD 402)*
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: > 5,2 mg/l/4 h (método OECD 403)*
Corrosión o irritación cutánea	No irritante para la piel (método OECD 404). *
Lesiones o irritación ocular graves.	No irritante para los ojos (método OECD 405). *
Sensibilización respiratoria o cutánea	No es un sensibilizante dermal (método OECD 406). *
Mutagenicidad en células germinales	No hay evidencias de mutagenicidad en las células germinales (método OECD 478). *
Carcinogenicidad	No se observan efectos cancerígenos para flutriafol (2 estudios). *

Toxicidad para la reproducción..... No se observaron efectos sobre la fertilidad a dosis no tóxicas para la madre (10 mg flutriafol/kg pc/día) (2 estudios). No se encontraron efectos teratogénicos (causantes de defectos de nacimiento) para flutriafol a dosis no tóxicas para la madre (2 estudios). *

STOT – Exposición única No se observaron efectos específicos después de una única exposición a flutriafol. *

STOT – Exposición repetida Exposición repetida a flutriafol puede causar lesiones hepáticas. LOEL para este efecto aprox. 150 mg flutriafol/kg pc/día en un estudio de 90 días en ratas (método OECD 408). *

Alcoholes, C13-15, etioxilado

Toxicidad aguda La sustancia no se considera nociva por inhalación, ingestión o contacto dermal.

La toxicidad aguda se mide como:

Ruta(s) de entrada - ingestión LD₅₀, oral, rata: > 2000 mg/kg*
 - piel LD₅₀, dermal, rata: no disponible*
 - inhalación LC₅₀, inhalación, rata: no disponible*

Corrosión o irritación cutánea El producto es irritante para la piel (método OECD 404).

Lesiones o irritación ocular graves. El producto es irritante para los ojos (método OECD 405).

Mutagenicidad las células germinales Test Ames negativo (método OECD 471). *

Alquilnaftaleno sulfonato-formaldehido condensado de sodio

Toxicidad aguda La sustancia no se considera nociva por inhalación, ingestión o contacto dermal.

Ruta(s) de entrada - ingestión LD₅₀, oral, rata: > 4500 mg/kg*
 - piel LD₅₀, dermal, rata: no disponible*
 - inhalación LC₅₀, inhalation, rata: no disponible*

Corrosión o irritación cutánea Irritante para la piel.

Lesiones o irritación ocular graves. Irritante para los ojos.

STOT – exposición única La inhalación del polvo puede irritar las vías respiratorias. *

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona

Toxicidad aguda La sustancia es nociva por ingestión.

Ruta(s) de entrada - ingestión LD₅₀, oral, rata (macho): 670 mg/kg
 LD₅₀, oral, rata (hembra): 784 mg/kg
 (método OPPTS 870.1100; medido en solución al 73%)
 - piel LD₅₀, dermal, rata: > 2000 mg/kg*
 (método OPPTS 870.1200 medido en solución al 73%)
 - inhalación LC₅₀, inhalación, rata: no disponible*

Corrosión o irritación cutánea	Ligeramente irritante para la piel (método OPPTS 870.2500)
Lesiones o irritación ocular graves.	Fuertemente irritante para los ojos (método OPPTS 870.2400)
Sensibilización respiratoria cutánea	Moderadamente sensibilizante para la piel de conejillos de indias. (método OPPTS 870.2600). La sustancia parece ser significativamente más sensibilizante en humanos.
Mutagenicidad las células germinales	Todos los estudios aceptables de mutagenicidad han mostrado que esta sustancia no es mutagénica. *
Carcinogenicidad	Tests a corto plazo y la consideración de su estructura han mostrado que la sustancia no debería suponer un peligro de carcinogenicidad para los seres humanos. *
Toxicidad para la reproducción.....	En el estudio de reproducción no se observó un aumento de susceptibilidad en la descendencia. Los efectos en el desarrollo consistieron en una osificación algo tardía. *

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. **Toxicidad** El producto es tóxico para los peces, invertebrados acuáticos y algas; y nocivo para las abejas. No es nocivo para las aves ni para los micro y macroorganismos del suelo.

Mamíferos: A.

Aves: A.

Peces: A.

Abejas: Relativamente poco peligroso para abejas.

Para protección de las abejas, tratar en las horas en que no estén presentes (atardecer y amanecer).

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).

La ecotoxicidad aguda del producto se mide como:

- Algas	Algas verdes (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	E_rC_{50} 72-h: 10 mg/l
	Diatomeas (<i>Skeletonema costatum</i>)	E_rC_{50} 72-h: 4,7 mg/l
- Plantas	Lenteja de agua (<i>Lemna gibba</i>)	EC_{50} 7-day: 53 mg/l

Los siguientes datos se han medido con un producto similar:

- Peces	Trucha arco iris (<i>Salmo gairdnerii</i>)	LC_{50} 96-h: 7,9 mg/l
- Invertebrados	Dafnias (<i>Daphnia magna</i>)	EC_{50} 48-h: 7,5 mg/l
- Aves	Codorniz japonesa (<i>Coturnix coturnix japonica</i>)	LD_{50} 14-días: > 2000 mg/kg pc
- Abejas	Abeja común (<i>Apis mellifera</i>)	LD_{50} 48-h, oral: > 100 µg/abeja

- | | |
|--|---|
| 12.2. Persistencia y degradabilidad | Flutriafol no es fácilmente degradable. Las vidas medias iniciales varían según las circunstancias, pero suelen ser superiores a un año en suelo y agua.

El producto contiene pequeñas cantidades de otros ingredientes que no son fácilmente biodegradables y que pueden no degradarse en las plantas de tratamiento de aguas. |
| 12.3. Potencial de bioacumulación | Véase sección 9 para el coeficiente de partición de octanol en agua.

No se espera que flutriafol se bioacumule. El factor de bioacumulación es 7 para peces (trucha arco iris). |
| 12.4. Movilidad en el suelo | Flutriafol tiene una movilidad moderada en suelo. La absorción depende del pH y la materia orgánica del suelo. |
| 12.5. Resultados de valoración PBT y mPmB | Ninguno de los ingredientes cumple con los criterios para ser PBT o mPmB. |
| 12.6. Otros efectos adversos | No se conocen otros efectos adversos relevantes para el medio ambiente. |

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- | | |
|--|---|
| 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos | Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos. |
| Eliminación del producto | La eliminación de residuos y envases debe hacerse siempre de acuerdo a las regulaciones locales aplicables.
Según la Directiva de Normas de (2008/98/EC), debe considerarse en primer lugar la posibilidad de reutilizar o reprocessar el material. Si esto no es posible, el material puede eliminarse en una planta química con licencia o destruirse por incineración controlada con lavado de gases de combustión.

No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado. |
| Eliminación de envases | Los contenedores pueden enjuagarse tres veces (o equivalente) y ser ofrecidos para reciclaje o reacondicionamiento.
Alternativamente, el embalaje puede perforarse para hacerlo inservible para otros fines y posteriormente desecharse en un vertedero sanitario. La incineración controlada con lavado de gases de combustión es posible para los materiales de embalaje inflamables. |

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- | | |
|-------------------------------|------|
| 14.1. Número ONU | 3082 |
|-------------------------------|------|

14.2.	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (flutriafol)
14.3.	Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4.	Grupo de embalaje	III
14.5.	Peligros para el medio ambiente	Contaminante marino
14.6.	Precauciones particulares para los usuarios	No verter al medio ambiente
14.7.	Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA
--

15.1.	Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla	<p>Categoría Seveso en Anexo I, parte 2, Directiva 96/82/EC: peligroso para el medio ambiente.</p> <p>Los jóvenes de menos de 18 años no están autorizados para trabajar con el producto.</p> <p>Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE.</p>
15.2.	Evaluación de la seguridad química	No se requiere evaluación de seguridad química para este producto.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Cambios relevantes de la SDS	Ficha de seguridad acorde con el etiquetado CLP del producto, por autoclasificación.																				
Lista de abreviaturas y acrónimos..	<table border="0"> <tr> <td>AIHA</td> <td>Asociación Americana de Higiene Industrial</td> </tr> <tr> <td>CAS</td> <td>Chemical Abstracts Service</td> </tr> <tr> <td>CLP</td> <td>Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado</td> </tr> <tr> <td>Dir.</td> <td>Directiva</td> </tr> <tr> <td>DNEL</td> <td>Nivel Sin Efecto Derivado</td> </tr> <tr> <td>DPD</td> <td>Directiva de Preparados Peligrosos; se refiere a la Dir. 1999/45/EC modificada.</td> </tr> <tr> <td>DSD</td> <td>Directiva de Sustancias Peligrosas; se refiere a la Dir. 67/548/EEC modificada</td> </tr> <tr> <td>EC</td> <td>Comunidad Europea</td> </tr> <tr> <td>EC₅₀</td> <td>Concentración con el 50% de efecto.</td> </tr> <tr> <td>E_rC₅₀</td> <td>Concentración con el 50% de efecto basada en el ritmo de crecimiento</td> </tr> </table>	AIHA	Asociación Americana de Higiene Industrial	CAS	Chemical Abstracts Service	CLP	Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado	Dir.	Directiva	DNEL	Nivel Sin Efecto Derivado	DPD	Directiva de Preparados Peligrosos; se refiere a la Dir. 1999/45/EC modificada.	DSD	Directiva de Sustancias Peligrosas; se refiere a la Dir. 67/548/EEC modificada	EC	Comunidad Europea	EC ₅₀	Concentración con el 50% de efecto.	E _r C ₅₀	Concentración con el 50% de efecto basada en el ritmo de crecimiento
AIHA	Asociación Americana de Higiene Industrial																				
CAS	Chemical Abstracts Service																				
CLP	Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado																				
Dir.	Directiva																				
DNEL	Nivel Sin Efecto Derivado																				
DPD	Directiva de Preparados Peligrosos; se refiere a la Dir. 1999/45/EC modificada.																				
DSD	Directiva de Sustancias Peligrosas; se refiere a la Dir. 67/548/EEC modificada																				
EC	Comunidad Europea																				
EC ₅₀	Concentración con el 50% de efecto.																				
E _r C ₅₀	Concentración con el 50% de efecto basada en el ritmo de crecimiento																				

EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
Frase-R	Frase de Riesgo
Frase-S	Frase de Seguridad
GHS	Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011
HSE	Ejecutivo de Salud y Seguridad
IBC	Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel
IC ₅₀	Concentración con el 50% de inhibición
ISO	Organización Internacional para la Estandarización
IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
LC ₅₀	Concentración letal 50%
LD ₅₀	Dosis letal 50%
LOEL	Nivel Mínimo con Efecto Observado
MAK	Límite de Exposición Ocupacional
MARPOL	Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación marítima.
mPmB	Muy Persistente, Muy Acumulativo
NOEC	Concentración Sin Efecto Observado
N.e.p.	No especificado propiamente
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
OPPTS	Oficina de Prevención, Plaguicidas y Sustancias Tóxicas
PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
PE	Polietileno
PNEC	Concentración Prevista Sin Efecto
Reg.	Reglamento
SC	Suspensión Concentrada
SDS	Ficha de Datos de Seguridad
STOT	Toxicidad Específica en Determinados Órganos
TLV	Valor Límite Umbral
TWA	Tiempo Promedio Ponderado
WEEL	Nivel de Exposición en Entornos Laborales
WEL	Límite de Exposición Laboral
WHO	Organización Mundial de la Salud

Referencias..... Los datos de toxicidad aguda medidos en este y otros productos similares son datos no publicados de la empresa. Información sobre los ingredientes puede encontrarse en diversos lugares.

Métodos de clasificación Datos de ensayos

Frases-R utilizadas	R22	Nocivo en caso de ingestión
	R36/38	Irritante para los ojos y la piel
	R38	Irritante para la piel
	R41	Riesgo de lesiones oculares graves
	R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
	R50	Muy tóxico para los organismos acuáticos
	R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Indicaciones de peligro CLP
utilizadas

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H361d Se sospecha que daña el feto
H317 Puede perjudicar a determinados órganos en caso de
exposición prolongada por ingestión
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411 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.

Asesoramiento en la formación

Este material sólo debe ser utilizado por personas que están al
corriente de sus propiedades peligrosas y han sido entrenadas con
las precauciones requeridas de seguridad.

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad se considera exacta y fiable, pero el uso del
producto puede variar y pueden ocurrir situaciones imprevistas por Cheminova Agro, S.A.. El usuario del
material debe controlar la validez de la información en las circunstancias locales.

Preparado por: Cheminova Agro, S.A.
Departamento de Asuntos Reglamentarios y Técnicos