

Fecha de realización: Noviembre 2003 Fecha de última revisión: Julio 2013

Sustituye a la revisión de Abril 2013

Nº de revisión: 6

Reglamento (CE) nº. 1907/2006

Registro nº.: 16.855

Página 1 de 15

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

IMPACT

FLUTRIAFOL 125 g/I 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

Contiene 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona

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

❖ 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 DPD del producto según Dir. 1999/45/EC modificada

R43 N;R51/53

Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado

Sensibilización - piel: Categoría 1B (H317) Peligroso para el medio ambiente acuático:

Crónico Categoría 2 (H411)

Clase U (Raro que presente peligro agudo en condiciones normales de uso)

Efectos adversos para la salud Puede causar sensibilización al

Puede causar sensibilización alérgica en ciertos individuos. Moderadamente irritante para la piel y los ojos.

El ingrediente activo flutriafol puede causar daños hepáticos por

exposición crónica. Véase sección 11.



Fecha de última revisión: Julio 2013 Página 2 de 15

Efectos adversos para el medio ambiente

El producto es tóxico para organismos acuáticos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme a la Dir. 1999/45/EC modificada

Símbolos de peligro





Contiene flutriafol y 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona

efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases-S

S24 Evítese el contacto con la piel.
S37 Utilizar guantes adecuados.

S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones

específicas de la ficha de datos de seguridad.

instrucciones de uso.

Frases adicionales para la utilización del producto como fitosanitario

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S23 No respirar los vapores.

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Identificador del producto Flutriafol 125 g/l SC

Contiene 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona

Pictogramas de peligro (GHS07, GHS09)





| Palabra de advertencia At | ención |
|---------------------------|--------|
|---------------------------|--------|

Indicaciones de peligro

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

duraderos.

Indicaciones de peligro adicionales

las instrucciones de uso.

Consejos de prudencia

P261 Evitar respirar vapores.



Fecha de última revisión: Julio 2013 Página 3 de 15

| | P280 | Levar guantes/gafas/máscara de protección. |
|------|----------------|--|
| | P273 | Evitar su liberación al medio ambiente. |
| | P302+P352 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y |
| | P333+P313 | jabón abundantes. En caso de irritación o erupción cutánea: |
| | | Consultar a un médico. |
| | P501 | Eliminar el contenido/el recipiente como residuo peligroso. |
| | | |
| 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.

Ingrediente Activo

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 |



Fecha de última revisión: Julio 2013

Página 4 de 15

| Alquilnaftaleno sulfonato- formaldehido 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

| SECC | TON 4.1 KINIEKOS 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 | Cuando suministrado a animales en dosis altas, compuestos similares causaron salivación, disminución de la actividad, espasmos musculares, ataxia y un aumento de la temperatura corporal. |
| 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.



Fecha de última revisión: Julio 2013 Página 5 de 15

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

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).



Fecha de última revisión: Julio 2013 Página 6 de 15

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 excavarse 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

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 $^{\circ}$ 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.



Fecha de última revisión: Julio 2013 Página 7 de 15

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/m³ (8-hr TWA) para flutriafol.

Propileno AIHA (EEUU) 2012 10 mg/m³

WEEL

Glicol MAK (Alemania) 2012 No se puede establecer en la actualidad

HSE (UK) WEL 2007 8-hr TWA 150 ppm (474 mg/m³) 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.

mantiene mintado

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



Fecha de última revisión: Julio 2013

Página 8 de 15

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

| físicas y químicas Apariencia | Líquido blanco roto/marrón (suspensión en agua) | | | |
|---|---|--|--|--|
| Olor | Olor característico entre pescado y pegamento. | | | |
| Umbral olfativo | No determinado | | | |
| | Sin diluir: 7.1 a 25°C | | | |
| pH | , | | | |
| Donte de feción/conceleción | 1% dilución en agua: 6,5 a 25°C < 0°C | | | |
| Punto de fusión/congelación | 99°C | | | |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | | | | |
| 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 | | | |
| | Densidad: 1,06 g/ml a 20°C | | | |
| Solubilidad(es) | 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 | | | |
| Coeficiente de reparto n-octanol/ agua | Flutriafol : $\log K_{ow} = 2,29$ | | | |
| 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 | | | |
| 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.



Fecha de última revisión: Julio 2013 Página 9 de 15

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** Véase subsección 5.2.

peligrosos

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

| | 8 | | |
|--|--------------------|------------------|--|
| Producto Toxicidad aguda | | | El producto no se considera nocivo por ingestión, contacto con la piel o por inhalación. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. 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: |
| I | 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 | | ón cutánea | No irritante para la piel (método OECD 404). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. |
| Lesiones o irritación ocular graves. | | n ocular graves. | Moderadamente irritante para los ojos (método OECD 405). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. |
| Sensibilización | | | No es un sensibilizante dermal (método OECD 406). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. |
| Peligro de aspiración | | n | El producto no presenta un riesgo de neumonía por aspiración. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. |
| Síntomas y efectos agudos y retardados | | agudos y | Según nuestro conocimiento, no se han detectado efectos adversos en humanos. Cuando suministrado a animales en dosis altas, compuestos similares causaron salivación, disminución de la actividad, espasmos musculares, ataxia y un aumento de la |

Flutriafol

Toxicidad aguda El producto es nocivo por ingestión. No se considera nocivo por

temperatura corporal.

contacto con la piel y por inhalación. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

La toxicidad aguda se mide como:

Ruta(s) de entrada - ingestión LD₅₀, oral, rata: 300 - 2000 mg/kg (método OECD 423)

- piel $LD_{50},\,dermal,\,rata:>2000\;mg/kg\;(m\acute{e}todo\;OECD\;402)$



Fecha de última revisión: Julio 2013 Página 10 de 15

- inhalación LC₅₀, inhalación, rata: > 5,2 mg/l/4 h (método OECD 403)

Corrosión o irritación cutánea No irritante para la piel (método OECD 404).

A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Lesiones o irritación ocular graves. No irritante para los ojos (método OECD 405).

A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Sensibilización respiratoria o cutánea No es un sensibilizante dermal (método OECD 406).

A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Mutagenicidad en células germinales No hay evidencias de mutagenicidad en las células germinales

(método OECD 478). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

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). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

exposición a flutriafol. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

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).

A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Alcoholes, C13-15, etioxilado

Toxicidad aguda El producto no se considera nocivo por inhalación, ingestión o

contacto dermal. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

La toxicidad aguda se mide como:

 $Ruta(s) \ de \ entrada \qquad \text{- ingesti\'on} \qquad \qquad LD_{50}, \ oral, \ rata: > 2000 \ mg/kg$

- 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). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

<u>Alquilnaftaleno sulfonato-formaldehido condensado de sodio</u>

Toxicidad aguda La sustancia no se considera nociva por exposición única.

A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Ruta(s) de entrada - ingestión LD_{50} , oral, rata: > 4500 mg/kg

- piel LD₅₀, dermal, rata: no disponible

- inhalación LC₅₀, inhalation, rata: no disponible



Fecha de última revisión: Julio 2013 Página 11 de 15

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.

A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

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 LD_{50} , 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. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

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. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

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. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

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.

La ecotoxicidad aguda del producto se mide como:

- Algas Algas verdes (*Pseudokirchneriella subcapitata*) E_rC₅₀72-h: 10 mg/l

Diatomeas (Skeletonema costatum) E_rC₅₀ 72-h: 4,7 mg/l

- Plantas Lenteja de agua (*Lemna gibba*) EC₅₀7-day: 53 mg/l

Los siguientes datos se han medido con un producto similar:

- Peces Trucha arco iris (Salmo gairdnerii) LC₅₀ 96-h: 7,9 mg/l



Fecha de última revisión: Julio 2013 Página 12 de 15

- Invertebrados Dafnias (*Daphnia magna*) EC₅₀48-h: 7,5 mg/l

- Aves Codorniz japonesa (*Coturnix coturnix japonica*) LD₅₀ 14-días: > 2000 mg/kg pc

- Abejas Abeja común (*Apis mellifera*) LD₅₀ 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.

mPmB o mPmB.

o mPmB.

Ninguno de los ingredientes cumple con los criterios para ser PBT

ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

12.5.

Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos.

Eliminación del producto

Resultados de valoración PBT y

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 reprocesar 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.



Fecha de última revisión: Julio 2013 Página 13 de 15

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

14.1. Número ONU 3082

14.2.

las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte de 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 Ш

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

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

Categoría Seveso en Anejo I, parte 2, Directiva 96/82/EC: peligroso para el medio ambiente.

Los jóvenes de menos de 18 años no están autorizados para trabajar

con el producto.

Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química

de la UE.

Evaluación de la seguridad química

No se requiere evaluación de seguridad química para este producto.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Cambios relevantes de la SDS Sólo correcciones menores.

Lista de abreviaturas y acrónimos.. Asociación Americana de Higiene Industrial AIHA

A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. A la vista de los datos disponibles, no se

cumplen los criterios de clasificación CAS Chemical Abstracts Service

CLP Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al

reglamento de la EU 1272/2008 modificado

Directiva Dir.

DNEL Nivel Sin Efecto Derivado

Directiva de Preparados Peligrosos; se refiere a la Dir. DPD

1999/45/EC modificada.

DSD Directiva de Sustancias Peligrosas; se refiere a la Dir.

67/548/EEC modificada



Referencias.....

Métodos de clasificación

Fecha de última revisión: Julio 2013

Página 14 de 15

| EC | Comunidad Europea |
|---------------|--|
| EC_{50} | Concentración con el 50% de efecto. |
| E_rC_{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 |
| MARPOI | L 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 |
| OEĆD | 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 |
| | de toxicidad aguda medidos en este y otros productos son datos no publicados de la empresa. Información sobre |
| | lientes puede encontrarse en diversos lugares. |
| | • |
| Datos de | ensayos |



Fecha de última revisión: Julio 2013 Página 15 de 15

| Frases-R utilizadas | R22 R36/38 R38 R41 R43 R50 R51/53 | Nocivo en caso de ingestión Irritante para los ojos y la piel Irritante para la piel Riesgo de lesiones oculares graves Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel Muy tóxico para los organismos acuáticos Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático |
|--|--|--|
| Indicaciones de peligro CLP utilizadas | H302 H315 H317 H318 H319 H400 H411 | Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca lesiones oculares graves. Provoca irritación ocular grave. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| Asesoramiento en la formación | corriente | erial sólo debe ser utilizado por personas que están al de sus propiedades peligrosas y han sido entrenadas con aciones 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