

Fecha de realización: Mayo 2005 Fecha de última revisión: Enero 2014

Sustituye a la revisión de Julio 2013

1.4.

Reglamento (CE) nº. 1907/2006

Registro no. : 24.651

Página 1 de 15

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nº. Revisión: 5

# **VINCIT MINIMA**

FLUTRIAFOL 25 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. Identificador del producto ...... Flutriafol 25 g/l SC VINCIT MINIMA Nombre comercial..... 1.2. Únicamente puede utilizarse como fungicida. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados Datos del proveedor de la ficha de CHEMINOVA AGRO, S.A. datos de seguridad Paseo de la Castellana, 257 28046 Madrid Tel. 915530104 buzon@cheminova.com

(+34) 915620420 (24 h; para casos de emergencia únicamente)

# \* SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Teléfono de emergencia .....

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	R52/53
	Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado	Peligroso para el medio ambiente acuático: Crónico Categoría 3 (H412)
	Clasificación WHO Clasificación de la Directiva 2009	Clase U (Improbable que presente peligro agudo en condiciones normales de uso)
	Efectos adversos para la salud	El ingrediente activo <b>flutriafol</b> es nocivo por ingestión. Puede causar daños hepáticos por exposición crónica. Véase sección 11.
	Efectos adversos para el medio ambiente	El producto es tóxico para organismos acuáticos.



Fecha de última revisión: Enero 2014 Página 2 de 15

## 2.2. Elementos de la etiqueta

2.3.

Conforme a la Dir. 1999/45/EC modificada Símbolos de peligro			
Frases-R R52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.		
Frases-S S23	No respirar los vapores. Evítese el contacto con los ojos y la piel En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico, si es posible enseñándole esta etiqueta		
Otras menciones	Contiene 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona. Puede causar reacciones alérgicas.		
	Para evitar riesgos al hombre y al medio ambiente, cumpla con las instrucciones de uso.		
Frases adicionales para la utilizac S2 S13	<u>rión del producto como fitosanitario</u> Manténgase fuera del alcance de los niños.  Conservar separado de alimentos, bebidas y piensos.		
Conforme al reglamento EU Reg. Identificador del producto	1272/2008 modificado Flutriafol 25 g/l SC		
Pictogramas de peligro	Ninguno		
Palabra de advertencia	Ninguna		
Indicaciones de peligro H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.		
Indicaciones de peligro adicionales EUH208	Contiene 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona. Puede provocar una reacción alérgica.  A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, sigla		
	las instrucciones de uso.		
Consejos de prudencia P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. Mantener fuera del alcance de los niños.  No respirar los vapores.  Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.  EN CASO DE exposición o malestar: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.  Eliminar el contenido/el recipiente como residuo peligroso.		
Otros peligros	Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB.		



Fecha de última revisión: Enero 2014 Página 3 de 15

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

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

indicaciones de peligro.

Ingrediente Activo

**Flutriafol** ...... Contenido: 2,4% por peso

enil)-

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. indice EU Ninguno

Fórmula estructural .....

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)

(H400)

OH F

### **Ingredientes**

	Contenido (% p/p)	No. CAS	No. EC	Clasificación DSD	Clasificación CLP
Glicol propileno No. Reg. 01- 2119456809-23	24	57-55-6	No. EINECS: 200-338-0	No	No
Disodio 5-acetil- amino-4-hidroxi- 3-(fenilazo)- naftaleno- 2,7-disulfonato	3	3734-67-6	223-098-9	No	No
Alquilnaftaleno sulfonato- formaldehido condensado de sodio	1	577773-56-9	No	Xi;R36/38 Irritante	Irrit. dermal 2 (H315) Irrit. ocular 2 (H319)
1,2-Bencisotia-zol- 3(2H)-ona	0,03	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



Fecha de última revisión: Enero 2014 Página 4 de 15

# 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 si aumenta la irritación.	
	Ingestión	Haga que la persona expuesta se enjuague la boca y beba varios 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. 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 .	
	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			

# $\mathbf{S}$

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 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



Fecha de última revisión: Enero 2014 Página 5 de 15

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 sección 1
- 3. Alertar a las autoridades.

Observar todas las precauciones de seguridad cuando se limpien los derrames. 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 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.



Fecha de última revisión: Enero 2014 Página 6 de 15

#### 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.

Mantener a niños y a las personas sin protección alejadas del área de trabajo.

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.

Aquellas personas que vayan a trabajar con este material durante periodos largos deberían minimizar el tiempo de exposición. Véase sección 11.

Mantener la semilla tratada separada de otros granos y almacenarla como material tóxico si no se usa inmediatamente. La contaminación de grano destinado a consumo animal o humano DEBE evitarse.

No alimente pájaros o aves salvajes o domésticos con semilla tratada. Cualquier derrame de semilla tratada, por pequeño que sea, debe recogerse inmediatamente. Si se precisa eliminarlo, asegurarse de que la semilla tratada queda bien enterrada, no accesible a pájaros u otros animales salvajes.

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.

Almacenar en contenedores cerrados, y etiquetados. El almacén se debería construir con material incombustible y suelo impermeable, y estar cerrado, seco, y ventilado, y no debería tener acceso de personal no autorizado o niños. Se recomienda una señal de advertencia con la palabra "VENENO". El almacén se debería utilizar sólo para el almacenamiento de productos químicos. Comida, bebida y piensos no deberían estar almacenados en las proximidades. Debería estar accesible una estación de lavado de manos.



Fecha de última revisión: Enero 2014 Página 7 de 15

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 o	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 2013 No establecido. El fabricante recomienda TLV interno de

1,5 mg/m<sup>3</sup> (8-hr TWA) para flutriafol.

**Propileno** AIHA (EEUU) 2013 10 mg/m<sup>3</sup>

WEEL

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

HSE (UK) WEL 2007 8-hr TWA 150 ppm (474 mg/m<sup>3</sup>) total (vapor y partículas)

Flutriafol

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 su uso final.

Protección respiratoria

Bajo condiciones normales de uso no debería ocurrir, pero si ocurre una descarga accidental del material que produce un vapor pesado o

llovizna, 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 Vincit Minima para estos guantes no se conocen, pero se espera que ofrezcan protección adecuada si el trabajo

manual se mantiene limitado.

Protec

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.



Fecha de última revisión: Enero 2014

Página 8 de 15



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 rojo (suspensión en agua)		
	Olor	Olor a gasolina		
	Umbral olfativo	No determinado		
	рН	Sin diluir: 8,1		
	p11	1% dilución en agua: 7,0		
	Punto de fusión/congelación	<0°C		
	Punto inicial de ebullición e intervalo	> 100 °C		
	de ebullición	> 100°C		
	Punto de inflamación	> 105°C (Dansky Martans cana carrada)		
		> 105°C (Pensky-Martens copa cerrada)		
	Tasa de evaporación	No determinado		
	Inflamabilidad (sólido/gas) Límites superior/inferior de	No aplicable (el producto es líquido)		
	inflamabilidad o de explosividad	No determinado		
	Presión de vapor	Flutriafol : $7.1 \times 10^{-9}$ Pa a $20^{\circ}$ C		
	Densidad de vapor	No determinado		
	Densidad relativa	No determinado		
	Densidud Telutiva	Densidad: 1,05 g/ml a 20°C		
	Solubilidad(es)	Solubilidad de <b>Flutriafol</b> a 21°C en:		
	Solubilidad(Cs)	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 130 mg/l a 20°C		
	Coeficiente de reparto n-octanol/ agua	Flutriafol : $\log K_{ow} = 2,29$		
	Temperatura de auto-inflamación	420 °C		
	Temperatura de descomposición	No determinado		
	Viscosidad	Ca. 1100 mPas		
	Propiedades explosivas	No explosivo		
	Propiedades comburentes	No oxidante		
9.2.	Información adicional			
<i>y</i>	Miscibilidad	El producto es emulsionable en agua.		



Fecha de última revisión: Enero 2014 Página 9 de 15

#### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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** Véase subsección 5.2.

peligrosos

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

# 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

<u>Producto</u>

Toxicidad aguda ...... El producto no se considera nocivo. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

La toxicidad aguda se mide como:

 $Ruta(s) \ de \ entrada \qquad \text{- ingesti\'on} \qquad \qquad LD_{50}, \ oral, \ rata: \ > 2000 \ mg/kg \ (m\'etodo \ OECD \ 425)$ 

- piel  $LD_{50}$ , dermal, rata: > 2000 (método OECD 402)

- inhalación  $LC_{50}$ , inhalación, rata: > 5,75 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. Moderadamente irritante para los ojos (método OECD 405).

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.

Peligro de aspiración ...... 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

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

temperatura corporal.

<u>Flutriafol</u>

Toxicidad aguda ..... El producto es nocivo por ingestión.

No se considera nocivo por contacto con la piel y por inhalación.

La toxicidad aguda se mide como:



Fecha de última revisión: Enero 2014 Página 10 de 15

Ruta(s) de entrada - ingestión LD<sub>50</sub>, oral, rata: 300 - 2000 mg/kg (método OECD 423)

- piel LD<sub>50</sub>, dermal, rata: > 2000 mg/kg (método OECD 402)

- inhalación LC<sub>50</sub>, 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 429).

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

Mutagenicidad en células germinales Test letal dominante negativo (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 (método OECD 416) ni

efectos teratogénicos (causantes de defectos de nacimiento) para flutriafol (método OECD 414) a dosis no tóxicas para la madre

(10mg flutriafol/kg pc/día). 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.

estudio de 90 días en ratas . A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

STOT – Exposición repetida ....... Órgano diana: hígado.

Exposición repetida a flutriafol puede causar lesiones hepáticas.

LOEL para este efecto aprox. 150 mg flutriafol/kg pc/día en un

Disodio 5-acetilamino-4-hidroxi-3-(fenilazo)-naftaleno-2,7-disulfonato

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: > 5000 mg/kg

- piel LD<sub>50</sub>, dermal, rata: no disponible

- inhalación LC<sub>50</sub>, inhalación, rata: no disponible

Corrosión o irritación cutánea ...... Puede ser moderadamente irritante para la piel.

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

Lesiones o irritación ocular graves. Puede ser moderadamente irritante para los ojos.

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

Sensibilización respiratoria o cutánea Según nuestros conocimientos, no se han dado casos de

sensibilización. Sin embargo, la naturaleza química de la sustancia

indica que podría tener propiedades sensibilizantes.

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



Fecha de última revisión: Enero 2014 Página 11 de 15

Mutagenicidad en células germinales Hay indicaciones de efectos mutagénicos posibles en algunos tests

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

Carcinogenicidad...... La sustancia puede convertirse a anilina, que es carcinogénica. Por

lo tanto, existen razones para creer que la sustancia lo será también.

STOT – exposición repetida.......... Cuando la sustancia se convierte en anilina, puede interferir con la

hemoglobina.

Alquilnaftaleno sulfonato-formaldehido condensado de sodio

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  $LD_{50}$ , dermal, rata: no disponible

- inhalación LC<sub>50</sub>, 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. No está

claro si se cumplen los criterios de clasificación.

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

Toxicidad aguda...... La sustancia es nociva por ingestión.

Ruta(s) de entrada - ingestión LD<sub>50</sub>, oral, rata (macho): 670 mg/kg

LD<sub>50</sub>, 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 LC<sub>50</sub>, 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 o cutánea Moderadamente sensibilizante para la piel de conejillos de indias.

(método OPPTS 870.2600). La sustancia parece ser significativamente más sensibilizante en humanos.

Mutagenicidad en 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.



Fecha de última revisión: Enero 2014 Página 12 de 15

#### **♣ SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

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).

Los siguientes datos se han medido con un producto similar pero más concentrado:

- Peces	Trucha arco iris (Salmo gairdnerii) LC <sub>50</sub> 96-h: 7,9 mg/l
- Invertebrados	Dafnias (Daphnia magna) EC <sub>50</sub> 48-h: 7,5 mg/l
- Algas	Green algae (Pseudokirchneriella subcapitata) EC <sub>50</sub> 72-h: 4,3 mg/l
	Diatoms (Skeletonema costatum) EC <sub>50</sub> 72-h: 3,2 mg/l
- Aves	Codorniz japonesa ( $Coturnix\ coturnix\ japonica$ ) LD <sub>50</sub> 14-días: $> 2000\ mg/kg\ pc$
- Abejas	Abeja común (Apis mellifera) L $D_{50}$ 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 los plantes de tratemiente de causa.

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.

ambiente.

# SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

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

Eliminación del producto ...... La eliminación de residuos y envase

La eliminación de residuos y envases debe hacerse siempre de

acuerdo a las regulaciones locales aplicables.



Página 13 de 15 Fecha de última revisión: Enero 2014

> 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.

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

14.1. Número ONU ..... No clasificado como material nocivo para el transporte.

14.2. Designación oficial de transporte de No aplicable

las Naciones Unidas

14.3. Clase(s) de peligro para el

transporte

No aplicable

14.4. Grupo de embalaje ..... No aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente

Producto nocivo para organismos acuáticos.

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 específicas. ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Según nuestros conocimientos, no se aplican regulaciones

15.2.

Evaluación de la seguridad química No se requiere evaluación de seguridad química para este producto.



Fecha de última revisión: Enero 2014 Página 14 de 15

### SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Cambios relevantes de la SDS ...... Sólo correcciones menores.

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

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<sub>50</sub> Concentración con el 50% de efecto.

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

ISO Organización Internacional para la Estandarización

IUPAC Unión Internacional de Química Pura y Aplicada

LC<sub>50</sub> Concentración letal 50%

LD<sub>50</sub> 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

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

PEL Límite de Exposición Personal. PNEC Concentración Prevista Sin Efecto

Reg. Reglamento

SC Suspensión Concentrada SDS Ficha de Datos de Seguridad

STOT Toxicidad Específica en Determinados Órganos



Fecha de última revisión: Enero 2014 Página 15 de 15

	TWA WEEL WEL WHO	Tiempo Promedio Ponderado Nivel de Exposición en Entornos Laborales Límite de Exposición Laboral Organización Mundial de la Salud
Referencias	similares los ingred	de toxicidad aguda medidos en este y otros productos son datos no publicados de la empresa. Información sobre dientes está publicada en la literatura y puede encontrarse os lugares.
Métodos de clasificación	Métodos	de cálculo
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
	R52/53	Nocivo 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.
	H412 EUH208 EUH401	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  Contiene 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona. Puede provocar una reacción alérgica.  A fin de evitar riesgos para las personas y el medio
Asesoramiento en la formación	corriente	ambiente, siga las instrucciones de uso.  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