

Fecha de realización: Enero 2015

Fecha de última revisión: Septiembre 2017

Sustituye a la revisión de Enero 2015

Nº revisión: 1

Reglamento (CE) nº. 1907/2006 Registro nº.:25.740 Página 1 de 16

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

STRAND

EPOXICONAZOL 12,5% [SC] P/V

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 EPOXICONAZOL 12,5% [SC] P/V

Contiene 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona nº CAS 2634-33-5.

Puede provocar una reacción alérgica.

Únicamente puede utilizarse como fungicida.

Nombre comercial STRAND

1.2. Usos pertinentes identificados de la

sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

os

1.3. Datos del proveedor de la ficha de

datos de seguridad

CHEMINOVA AGRO, S.A.U.

Paseo de la Castellana, 257

28046 Madrid Tel. 915530104 buzon@fmc.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 H y las

indicaciones de peligro.

Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado

Tox. aguda – inhalación: Cat. 4 (H332)

Carcinogenicidad: Cat. 2 (H351)

Tox. para la reproducción: Categoría 1B y 2 (H361Df)

Peligroso para el medio ambiente acuático: Toxicidad aguda – Categoría 1 (H400) Toxicidad crónica – Categoría 1 (H410)

Efectos adversos para la salud

La exposición crónica al producto puede dañar al feto y perjudicar la fertilidad. Se sospecha que provoca cáncer. Es nocivo por inhalación. La intoxicación puede provocar irritación ojos, piel,

mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal.



Página 2 de 16

Efectos adversos para el medio ambiente

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede tener consecuencias adversas a largo plazo.

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Identificador del producto EPOXICONAZOL 12,5% [SC] P/V

Contiene 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona nº CAS 2634-33-5. Puede

provocar una reacción alérgica.

Pictogramas de peligro







Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro

duraderos.

Indicaciones de peligro adicionales

EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, sigla

las instrucciones de uso.

Consejos de prudencia

P201+P202...... Pedir instrucciones especiales antes del uso y no manipular la

sustancia antes de haber leído y comprendido todas las

instrucciones de seguridad.

P261 Evitar respirar la niebla.

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

P304+P340..... EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior

y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Donate of the property of the

P391 Recoger el vertido.

♣ SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

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

indicaciones de peligro.



Página 3 de 16

Ingrediente activo

Epoxiconazol	Contenido: 12% por peso
Nombre CAS	1H-1,2,4-Triazol, 1-[[(2R,3S)-3-(2-clorofenil)-2-(4-fluoro-
	fenil)oxiranil]metil]-, rel-
No. CAS	133855-98-8 (antes 106325-08-0)
Nombre IUPAC	(2RS,3SR)-1-[3-(2-Clorofenil)-2,3-epoxi-2-(4-fluorofenil)-propil]-
	1H-1,2,4-triazol
Nombre ISO	Epoxiconazol
No. EC	406-850-2
No. índice EU	613-175-00-9
Clasificación CLP del ingrediente	Carcinogenicidad: Categoría 2 (H351)
•	Toxicidad reproductiva: Category 2 (H360Df)
	Peligros para el medio ambiente acuático: Crónico Categoría 2
	(H411)
Fórmula estructural	Cl

		CI
N	0	\rightarrow
N-0	C ► Ḉ—Ç− H ₂	$\overline{}$
	H	
	Ĭ	

<u>Ingredientes</u>	Contenido (% p/p)	No. CAS	No. EC	Clasificación CLP
Alcoholes, C16-C18, etoxilados, propoxilados	22	68002-96-0	No	Tox. acuática, aguda 1 (H400)
Nafta disolvente de petróleo, fracción aromática pesada. Nº Reg 01- 2119451097-39	14	64742-94-5	265-198-5	Tox. Asp. 1 (H304) Tox. acuática, crónica 2 (H411)
Monopropilen Glicol Reg. no. 01- 2119456809-23	Máx. 13	57-55-6	200-338-0	-
1,2-Bencisotia- zolin-3-ona	0,015	2634-33-5	No. EINECS: 220-120-9	Tox. aguda 4 (H302) Irrit. dermal 2 (H315) Daño ocular 1 (H318) Sens. dermal 1 (H317) Tox. acuática aguda 1 (H400)



Página 4 de 16

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

SECC	TIÓN 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.
		EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO O LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA (Teléfono: 91 562 04 20).
		No deje solo al intoxicado en ningún caso.
	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 manchados o salpicados. Lavar la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. Acuda al médico si se desarrollan síntomas.
	Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente los ojos con agua abundante o solución para los ojos, al menos durante 15 minutos, abriendo los párpados ocasionalmente. No olvide retirar las lentillas. Acuda al médico si hay irritación.
	Ingestión	No administrar nada por vía oral. NO inducir el vómito.
4.2.	Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	La exposición crónica al producto puede dañar al feto y perjudicar la fertilidad. Se sospecha que provoca cáncer. Es nocivo por inhalación. La intoxicación puede provocar irritación ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal.
4.3.	Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	Mantener al paciente en reposo. Conservar la temperatura corporal. Controlar la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Si la persona está inconsciente, acostarla de lado, con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
		Puede ser útil mostrar esta ficha de seguridad al médico.
	Notas al médico	No hay un antídoto específico para exposición a este material. Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS



Página 5 de 16

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Los productos esenciales de descomposición son compuestos volátiles, malolientes, tóxicos, irritantes e inflamables, como óxidos de nitrógeno, fluoruro de hidrógeno, cloruro de hidrógeno, monóxido y dióxido de carbono y varios compuestos orgánicos fluorados o clorados.

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. Mantener alejadas a personas sin protección. Evitar la formación de vapores todo lo 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).

Los 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 con pala en recipientes adecuados. Limpiar la zona afectada con un detergente industrial y aclararlo con mucha agua. Recoger el agua de limpieza con absorbente y depositarla en recipientes adecuados. Los recipientes utilizados deben estar debidamente cerrados y etiquetados.



Página 6 de 16

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

Las personas que trabajen con este material durante un periodo largo deben tomar precauciones para reducir la exposición (véase sección 11). Las mujeres embarazadas no deben trabajar con este producto, puesto que la sustancia puede tener efectos perjudiciales para el 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.

El recipiente debe abrirse al aire libre y en tiempo seco.

El aplicador deberá utilizar guantes de protección durante la operación de mezcla/carga, aplicación, al manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas y durante la limpieza del equipo. En caso de tener que colocar, retirar o mover los tubos de riego tras el tratamiento fitosanitario, se utilizarán botas (de caucho o poliméricas), ropa y guantes de protección química adecuados.

No entrar en el cultivo hasta que el producto esté seco. Mantener a los niños y a las personas sin protección alejadas del área de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

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. Lavar la ropa y el equipo de protección después de cada uso con agua y jabón.

El equipo de protección respiratoria debe limpiarse y el filtro debe ser cambiado de acuerdo con las instrucciones que lo acompañan.

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.



Página 7 de 16

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

El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento. El producto debe almacenarse en locales con temperaturas que oscilen entre 5 y 40 °C, en sus envases originales y precintados. Proteger frente a frío y calor extremos.

El almacén se debe construir con material incombustible y suelo impermeable, y estar cerrado, seco, y ventilado, y no debe tener acceso de personal no autorizado o niños. El almacén se debe utilizar sólo para el almacenamiento de productos químicos.

Comida, bebida y piensos no deben almacenarse en las proximidades. Debería estar accesible una estación de lavado de manos.

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

No hay datos disponibles para epoxiconazol.

Las mujeres embarazadas no deben manejar este producto.

No obstante, pueden existir otros límites de exposición personales definidos por las regulaciones locales y deben ser tenidos en cuenta.

Monopropilenglicol:

AIHA (EEUU) WEEL (2014): 10 mg/m³ MAK (Alemania) (2013): No establecido HSE (GB) WEL (2011): TWA 8-hr

 $150 \text{ ppm } (474 \text{ mg/m}^3), \text{ total (vapor y }$

partículas)

10 mg/m³ (partículas)

Nafta disolvente: 100 ppm hidrocarburo total

(recomendado)

Epoxiconazol

DNEL, sistémico 0,008 mg/kg pc/día

PNEC, acuático 0,2 μg/l

Monopropilenglicol

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



Página 8 de 16

siempre que sea necesario abrir el sistema. Hay que considerar la necesidad de evitar que los equipos o sistemas de canalización no sean peligrosos antes de abrir.

Las precauciones 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

No es probable que haya una exposición por el aire al producto durante una manipulación normal, pero en caso de descarga de material que produzca vapor pesado o polvo, los trabajadores deben ponerse mascarilla oficialmente aprobada o el equipo de protección respiratoria con filtro de tipo universal, incluyendo el filtro de partículas.



Guantes protectores ..

Use guantes largos resistentes a productos químicos, tales como de barrera laminada, caucho butílico o caucho de nitrilo. Los tiempos de penetración de estos materiales para el producto son desconocidos. Sin embargo, en general el uso de guantes protectores sólo ofrecerá protección parcial a exposición cutánea. Pueden aparecer pequeños desgarros en los guantes y contaminaciones cruzadas con facilidad. Se recomienda limitar el trabajo manual y cambiar de guantes con frecuencia. No tocar nada con guantes contaminados. Los guantes contaminados deben desecharse y no ser reutilizados. Lavarse las manos con agua y jabón inmediatamente después de haber terminado de manipular el producto.



Protección ocular

Utilizar gafas de seguridad. Se recomienda disponer de inmediato de una estación de lavado ocular en la zona 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 el contacto con la piel dependiendo de la magnitud de la exposición. Durante la mayoría del trabajo normal las situaciones en las cuales la exposición al material no puede evitarse durante un tiempo limitado, será suficiente con llevar pantalones impermeables y delantales resistentes a productos químicos o monos de trabajo de PE. En caso de contaminación los monos de trabajo deben desecharse. En caso de exposiciones excesivas o prolongadas, se requieren monos protectores plastificados.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas



9.2.

Fecha de realización: Septiembre 2017

Página 9 de 16

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado
Punto de inflamación	> 200 °C, si acaso (Pensky-Martens copa cerrada)
Tasa de evaporación	No determinado
Inflamabilidad (sólido/gas)	No aplicable (el producto es líquido)
Límites superior/inferior de	No determinado
inflamabilidad o de explosividad	Nafta disolvente: 0,6 – 7,0 vol% (= 0,6 – 7,0 kPa)
Presión de vapor	No determinado
Treston de vapor	Epoxiconazol : $< 1.0 \times 10^{-5} \text{ Pa a } 20^{\circ}\text{C}$
Densidad de vapor	No determinado
Densidad de vapor Densidad relativa	No determinado
Densidad Telativa	Densidad: 1,04 g/ml
Solubilidad(es)	Solubilidad de epoxiconazol a 20°C en:
bordomada(es)	n-heptano 1,0 g/l
	tolueno 50,0 g/l
	dichlorometano 140,0 g/l
	etanol 36,0 g/l
	n-octanol 15,0 g/l
	acetona 180,0 g/l
	etil acetato 110,0 g/l
	dietil eter 18,0 g/l
	acetonitrilo 110,0 g/l
	1,2-dihidroxipropano 13,0 g/l
	Agua 7 mg/l a pH 7
Coeficiente de reparto n-octanol/	Epoxiconazol : $\log K_{ow} = 3,44$
agua	Nafra disolvente: algunos de los componentes tienen $\log K_{ow} = 4.0$
E	- 4,4 a 25 °C (método de cálculo)
Temperatura de auto-inflamación	231 °C
Temperatura de descomposición	No determinada
Viscosidad	El producto es un producto no-newtoniano. La viscosidad depende
	de la tensión cortante.
	1234 mPa.s a 20 °C y 12 rpm; 1038 mPa.s a 40 °C y 12 rpm
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No oxidante
•	

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Miscibilidad

Información adicional

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

El producto es emulsionable en agua.



11.

Fecha de realización: Septiembre 2017

Página 10 de 16

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Mutagenicidad en células germinales

	COLOT III III ORIGINO I TOMO DE OTOM			
.1.	Información sobre los efectos toxicológicos	* = A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación		
	Producto Toxicidad aguda	El producto se considera nocivo por inhalación . Se considera menos nocivo por ingestión o contacto con la piel.		
		La toxicidad aguda del producto es:		
	Ruta(s) de entrada - ingestión	LD_{50} , oral, rata: > 2.000 mg/kg (método OECD 425) *		
	- piel	LD_{50} , dermal, rata: > 2.000 mg/kg (método OECD 402) *		
	- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: 2,12 mg/l/4h (método OECD 403)		
	Corrosión o irritación cutánea	No irritante para la piel (método OECD 404). *		
	Lesiones o irritación ocular graves. Sensibilización	No irritante para los ojos (método OECD 405). * No es sensibilizante (método OECD 406). *		
	Peligro de aspiración	El producto no presenta un riesgo por aspiración. *		
	Síntomas y efectos agudos y retardados	La exposición crónica al producto puede dañar al feto y perjudicar la fertilidad. Se sospecha que provoca cáncer. Es nocivo por inhalación. La intoxicación puede provocar irritación ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal.		
	Epoxiconazol Toxicocinética, metabolismo y distribución	Tras la ingesta oral, el epoxiconazol se absorbe rápidamente y es distribuido por el cuerpo. Se metaboliza extensamente y se excreta en unos días. No se espera que haya acumulación.		
	Toxicidad aguda	La sustancia no se considera nociva por ingestión, inhalación y contacto dermal.		
		La toxicidad aguda del producto se mide como:		
	Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: 5.000 mg/kg (método OECD 401) *		
	- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 2.000 mg/kg (método OECD 402) *		
	- inhalación	LC ₅₀ , inhalation, rata: > 5,3 mg/l/4 h (método OECD 403) *		
	Corrosión o irritación cutáneas	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). *		

Negativa en 2 estudios con células ováricas de hámster chino

(métodos FIFRA 84.2 y OECD 473). *



Página 11 de 16

Carcinogenicidad Se observó un aumento de la incidencia de tumores con niveles de

dosis que también suponen pesos corporales significativamente

menores (métodos OECD 451 y 452).

Toxicidad para la reproducción..... Se observó un incremento del número de crías que nacen muertas o

mueren pronto (método OECD 416). En 6 estudios teratogénicos

(método OECD 414), ocurrieron variaciones esqueléticas.

exposición. *

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

LOAEL: 270 ppm (21 - 24 mg/kg pc/día) en un estudio de 90 días

con ratas. A este nivel de exposición, se observó hipertrofia

hepatocelular (método OECD 408). *

Alcoholes, C16-18, etoxilados, propoxilados

Toxicidad aguda La sustancia no se considera nociva por ingestión, inhalación y

contacto dermal. *

La toxicidad aguda del producto se mide como:

 $Ruta(s) \ de \ entrada \qquad \text{- ingesti\'on} \qquad \qquad LD_{50}, \ oral, \ rata: \ 3.400 \ mg/kg$

- piel LD₅₀, dermal, rata: no disponible

- inhalación LC₅₀, inhalación, rata: no disponible

Corrosión o irritación cutáneas No irritante para la piel. *

Lesiones o irritación ocular graves No irritante para los ojos. *

Sensibilización respiratoria o cutánea No es un sensibilizante dermal (por analogía con sustancias

similares). *

Nafta disolvente, fracción aromática pesada

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

contacto con la piel.

La toxicidad aguda medida en un producto similar es:

 $Ruta(s) \ de \ entrada \qquad \text{- ingesti\'on} \qquad \qquad LD_{50}, \ oral, \ rata: \ > 5.000 \ mg/kg \ pc \ \ (m\'etodo \ OECD \ 401)$

- piel LD_{50} , dermal, rata: > 2.000 mg/kg pc (método OECD 402)

- inhalación LC₅₀, inhalación, rata: > 4,7 mg/l/4 h (método OECD 403)

Corrosión o irritación cutáneas Puede causar sequedad en la piel (medido en productos similares,

método OECD 404)

Lesiones o irritación ocular graves Puede causar ligeras molestias en los ojos, de corta duración

(medido en productos similares, método OECD 405) *



Página 12 de 16

Sensibilización respiratoria o cutánea No se espera que sea sensibilizante (medido en productos similares, método OECD 406)

Carcinogenicidad Para disolventes de petróleo en general, IARC considera que la

evidencia de carcinogenicidad es inadecuada. *

El producto no contiene cantidades relevantes de ningún

hidrocarburo aromático identificado como carcinogénico.

Mutagenicidad en células germinales No se espera que sea mutagénico (medido en productos similares,

métodos OECD 471, 473, 474, 475, 476 y 478) *

Toxicidad para la reproducción No se espera que produzca efectos nocivos para la reproducción

(medido en productos similares, método OECD 414) *

STOT – Exposición única El vapor puede ser irritante para el tracto respiratorio y puede

provocar dolores de cabeza o mareos. *

STOT – Exposición repetida Se sospecha que los disolventes orgánicos generalmente causar

daño irreversible al sistema nervioso en caso de repetida

exposición.

Exposición repetida y/o prolongada por contacto con la piel puede

desengrasar la piel y dar lugar a irritación y dermatitis.

No se espera que la exposición repetida por ingesta tenga efectos según los criterios de clasificación (medido en productos similares,

métodos OECD 413 y 452)

Peligro de aspiración Supone un peligro por aspiración.

♣ SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Producto muy tóxico para organismos acuáticos e insectos. No es tóxico para aves, lombrices y macro- y microorganismos del suelo.

Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 20 m en cereales y 5 m en remolacha hasta las masas de agua superficial.

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:

- Peces	Trucha arco iris (Oncorhynchus mykiss)LC ₅₀ 96-h: 1,1 mg/l
- Invertebrados	Dafnias (Daphnia magna) EC ₅₀ 48-h: 0,63 mg/l
- Algas	Algas (Pseudokirchneriella subcapitata) EC_{50} 72-h: > 0.98 mg/l
	(Desmodesmus subspicatus) EC ₅₀ 72-h: 8.78 ug/l



Página 13 de 16

	-Plantas	Lenteja de agua (Le	mna minor) EC ₅₀ 7-días: 90,7 μg/l	
	-Aves	Codorniz común ($Coturnix\ coturnix\ jap\'onica$) . LD ₅₀ : $> 2.000\ mg/kg$		
	-Lombrices	Eisenia fetida Sav.	LC ₅₀ 28-días: >1.000 mg/kg suelo	
	-Insectos	Abejas (Apis mellife	LD ₅₀ 96-h, oral: >100 μg/abeja LD ₅₀ 96-h, contacto: >200 μg/abeja	
12.2.	Persistencia y de	gradabilidad	Epoxiconazol no es fácilmente biodegradable. Las vidas medias iniciales varían de varios meses a varios años en suelo aeróbico, según las circunstancias. Puede acumularse en el suelo si se aplica en años consecutivos.	
			Nafta disolvente es fácilmente biodegradable según las guías OECD. Sin embargo, no siempre se degrada rápidamente en el ambiente, sino de manera moderada, según las circunstancias.	
			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 bioa	acumulación	Véase sección 9 para el coeficiente de partición de octanol en agua.	
			Epoxiconazol tiene un potencial moderado de bioacumulación, pero se excreta rápidamente. El factor de acumulación (BCF) es de 70 en peces (trucha arco iris).	
			Se considera que el alcohol etoxilado propoxilado tiene un potencial de acumulación extenso. No hay datos concretos disponibles. Nafta disolvente tiene potencial de bioacumulación si se mantienen exposiciones continuadas. La mayoría de los componentes pueden ser metabolizados por muchos organismos. BCF de algunos de los componentes: 1.200-3.200 por un método de cálculo.	
12.4.	Movilidad en el	suelo	Epoxiconazol tiene baja movilidad en suelo. La absorción al suelo depende del tipo de suelo y las circunstancias.	
			Nafta disolvente no es móvil en el medio ambiente, sino que es volátil y se evapora en contacto con el aire al ser vertido sobre el agua o la superficie del suelo. Flota y puede migrar a los sedimentos.	
12.5.	Resultados de va mPmB	nloración PBT y	Ninguno de los ingredientes cumple con los criterios para ser PBT o mPmB.	
12.6.	Otros efectos ad	versos	No se conocen otros efectos adversos relevantes para el medio ambiente.	



Página 14 de 16

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.

La eliminación de residuos y envases debe hacerse siempre de acuerdo a las regulaciones locales aplicables.

Eliminación del producto

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

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

14.1.	Número ONU	3083
14.1.	Numero ONU	3082

14.2. las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte de Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (epoxiconazol, alquil(C3-6)bencenos y alcoholes C16-18 etoxilados propoxilados)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

9

14.4. Ш Grupo de embalaje

14.5. Contaminante marino Peligros para el medio ambiente

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



Página 15 de 16

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. 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 a trabajar con el producto (Dir 94/33/EC).

El empresario debe evaluar los riesgos para la seguridad o salud de los trabajadores, y el posible efecto sobre el embarazo o la lactancia, y decidir las medidas que se deben tomar (Dir. 92/85/EEC).

Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE.

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 Se ha eliminado la clasificación CLP del producto.

Lista de abreviaturas y acrónimos.. ACGIH Conferencia Americana de Higienistas Industriales

Gubernamentales

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 EC Comunidad Europea

EC₅₀ Concentración con el 50% de efecto

GHS Sistema Global Armonizado de clasificación y

etiquetado de productos químicos, cuarta edición

revisada 2011

HSE Ejecutivo de Salud y Seguridad

IARC Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer

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

LC₅₀ Concentración letal 50%

LD₅₀ Dosis letal 50%

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



Página 16 de 16

	PBT PNEC Reg. SC SDS STOT TLV TWA WEEL WEL	Económico Persistente, Bioacumulativo, Tóxico Concentración Prevista Sin Efecto Reglamento Suspensión concentrada Ficha de Datos de Seguridad Toxicidad Específica en Determinados Órganos Valor Límite Umbral Promedio Ponderado en relación al Tiempo Nivel de Exposición en Entornos Laborales Límite de Exposición Laboral
Referencias	publicado	s de toxicidad y ecotoxicidad del producto son datos no s de la empresa. Información sobre los ingredientes stá publicada en la literatura y puede encontrarse en ugares.
Métodos de clasificación	Carcinoge Toxicidad	l por inhalación: datos de ensayo enicidad: métodos de cálculo l para la reproducción: métodos de cálculo vara el medio ambiente acuático: datos de ensayo
Indicaciones de peligro CLP	H302	Nocivo en caso de ingestión
utilizadas	H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en
		las vías respiratorias
	H315	Provoca irritación cutánea
	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
	H318	Provoca lesiones oculares graves
	H332	Nocivo en caso de inhalación.
	H351	Se sospecha que provoca cáncer
	H360Df	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto
	H361Df	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto
	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
	H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
	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 mate	erial sólo debe ser utilizado por personas que están al

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.U.. El usuario del material debe controlar la validez de la información en las circunstancias locales.

las precauciones requeridas de seguridad.

corriente de sus propiedades peligrosas y han sido entrenadas con

Preparado por: Cheminova Agro, S.A.U.

Departamento de Asuntos Reglamentarios y Técnicos