

Identificador del producto ......

Fecha de realización: Enero 2014 Reglamento (CE) nº. 1907/2006

Registro nº.: 25.464

Página 1 de 15

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# CHAMAN FORTE

NICOSULFURON 24% [SC] P/V

NICOSULFURON 24% [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

# SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Teléfono de emergencia .....

Clasificación de la Directiva 2009

2.1. Clasificación de la sustancia o de la Vea la sección 16 para el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro.

1 0

Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado

Irritación – piel: Categoría 2 (H315)
Sensibilización - piel: Categoría 1 (H317)
Peligroso para el medio ambiente:

Peligroso para el medio ambiente: Tox. acuática, oral: Cat. 1 (H400) Tox. acuática, crónica: Cat. 1 (H410)

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

Clasificación WHO Clase III (Ligeramente peligroso)

Efectos adversos para la salud ...... El producto puede causar provocar irritar y provocar reacciones

alérgicas en la piel y dermatitis de contacto.



Fecha de realización: Enero 2014 Página 2 de 15

Efectos adversos para el medio

ambiente

El producto es un herbicida, por lo que se espera que sea potencialmente nocivo para todas las plantas verdes. Es muy tóxico para los organismos acuáticos, y puede tener efectos adversos a largo plazo.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Pictogramas de peligro .....





Palabra de advertencia ...... Atención

Indicaciones de peligro

H315..... Provoca irritación cutánea.

H317..... Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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

duraderos.

Indicaciones de peligro adicionales

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

las instrucciones de uso.

Consejos de prudencia

P261 ..... Evitar respirar el aerosol.

P264 ...... Lavarse las zonas expuestas concienzudamente tras la

manipulación.

P280 ...... Llevar guantes de protección.

P302+P352 ..... EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y

jabón abundantes.

P273 ..... Evitar su liberación al medio ambiente.

P391 ..... Recoger el vertido.

P501 ..... Eliminar el recipiente en los puntos de recepción del Sistema

Integrado de Gestión SIGFITO.

# SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

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

indicaciones de peligro.

Ingrediente Activo

Nicosulfuron ...... Contenido: 24% p/v



Fecha de realización: Enero 2014 Página 3 de 15

*N*,*N*-dimetil-3-piridinacarboxamida

No. CAS ...... 111991-09-4

dimetilnicotinamida

Nombre ISO ...... Nicosulfuron

No. EC..... No. índice EU ..... -

Clasificación DSD del ingrediente N: R51/53

Clasificación CLP del ingrediente Peligroso para el medio ambiente acuático:

Tox. aguda, Cat. 1 (H400) Tox. crónica, Cat. 1 (H410)

Fórmula estructural ...... H3C CH3

**Ingredientes** 

	Contenido (% p/p)	No. CAS	No. EC	Clasificación DSD	Clasificación CLP
Dodecilbencen sulfonato cálcico	Máx. 6	26264-06-2	247-55-7	Xi; R38-41; R51/53 Irritante, peligroso para el medio ambiente	Irrit. dermal 2 (H315) Les. Oculares 1 (H318) Tox. acuática crónica 2 (H411)
Ácido graso poli- condensado	4	58128-22-6	-	Xi;R38 Irritante	Irrit. dermal 2 (H315)
2-Etilhexan-1- ol	max. 4	104-76-7	203-234-3	Xi;R36 Irritante	Irrit. ocular 2 (H319)

# 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 y llame al teléfono de emergencia (véase sección 1). No deje al

intoxicado solo en ningún caso.

la zona contaminada. 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.

Aclarar la piel con mucha agua. Lavar la piel con agua y jabón, sin

frotar. Consulte con un médico si aparecen síntomas.



Página 4 de 15 Fecha de realización: Enero 2014

Lavar inmediatamente los ojos con agua abundante o solución para Contacto con los ojos .....

los ojos, al menos durante 15 minutos, abriendo los párpados ocasionalmente. No olvide retirar las lentillas. Solicitar asistencia

médica si aparecen síntomas.

Ingestión ..... No administre nada por vía oral. NO inducir el vómito. Solicite

asistencia médica.

4.2. Principales síntomas y efectos,

agudos y retardados

El producto puede causar provocar irritar y provocar reacciones

alérgicas en la piel y dermatitis de contacto.

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

Mantenga el paciente en reposo. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Conserve la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

Trasladar al paciente a un centro hospitalario y, si es posible,

mostrar esta ficha de seguridad al médico.

Notas al médico..... Control de electrolitos. En caso de metahemoglobinemia,

administrar azul de metileno al 1%.

Tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción ..... Agentes químicos secos o dióxido de carbono para incendios

> pequeños, agua pulverizada o espuma para grandes incendios. Evitar fuertes chorros de manguera para evitar la dispersión del

producto.

5.2. Peligros específicos derivados de la

sustancia o la mezcla

Los productos esenciales de descomposición son compuestos volátiles, tóxicos, irritantes e inflamables, tales como óxidos de nitrógeno, dióxido de azufre, monóxido y dióxido de carbono.

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. Se recomienda a los bomberos que eviten el contacto directo con el producto, como por salpicaduras.

# SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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 (no metálicos) vacíos y con cierre para la recoger derrames.



Fecha de realización: Enero 2014 Página 5 de 15

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.

Tener en cuenta las precauciones de seguridad durante la recogida de vertidos. Utilizar el equipo de protección personal 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. Mantenga a las personas sin protección alejadas del área de vertido. Debe evitarse 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).

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, tierra de Fuller, bentonita u otras arcillas absorbentes. Recoger el absorbente contaminado en recipientes adecuados. Lavar el área de vertido con un potente detergente industrial y mucha agua. Absorber el líquido de lavado con absorbente y depositarlo en 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 por extracción. Los gases de



Fecha de realización: Enero 2014 Página 6 de 15

extracción deberían filtrarse o tratarse de otra manera. Para protección personal en esta situación, véase sección 8.

El aplicador deberá utilizar guantes de protección química durante la mezcla/carga, aplicación, y para manipular el equipo de aplicación o superficie contaminadas. Además, durante la aplicación y limpieza del equipo deberá utilizar ropa de protección química adecuada. No entrar en el cultivo hasta que el producto esté seco.

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.

Retirar ropa contaminada inmediatamente. Lavarse a fondo después del manejo. Antes de retirar los guantes, lavarlos con agua y jabón. Después del trabajo, retirar la ropa y el calzado. Ducharse usando agua y jabón, y a partir de entonces usar sólo ropa limpia. Lavar el equipo y la ropa protectora después de cada uso con agua y jabón.

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 a temperaturas normales de almacenamiento.

Almacenar en contenedores cerrados, y etiquetados. 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. No almacenar comida, bebida y piensos 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 ......

Según nuestros conocimientos, no se han establecido límites de exposición personal para **nicosulfuron**. El fabricante recomienda un límite de exposición de 10 mg/m<sup>3</sup> (TWA 8-hr).

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



Fecha de realización: Enero 2014 Página 7 de 15

Nicosulfuron

DNEL, sistémico ..... 0,8 mg/kg pc/día

PNEC, medio ambiente acuático ...  $0.17 \, \mu g/l$ 

2-Etilhexan-1-ol:

 $53,2 \text{ mg/m}^3$ DNEL, sistémico, inhalación .......

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.

Protección respiratoria Mascarilla o máscara facial de protección respiratoria homologada

con filtro universal que incluya filtro de partículas.

Llevar guantes impermeables de material resistente a sustancias Guantes protectores .

químicas, como p.ej. laminado de barrera, caucho butílico, nitrílico o

vitón. Revirsarlos frecuentemente para evitar filtraciones.

Protección ocular ..... 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 Indumentaria apropiada para evitar la exposición del cuerpo con el producto. En condiciones normales de trabajo, con exposición la piel

> limitada, utilizar pantalones impermeables y delantal resistente a materiales químicos, o mono de polietileno. El mono de polietileno debe desecharse tras el uso si se ha contaminado. En casos de

exposición prolongada o más importante, puede ser necesario

utilizar mono de barrera laminada.

# SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

Apariencia ..... Líquido blanquecino

Olor ..... Inodoro Umbral olfativo..... No aplicable Sin diluir: 4,3 pH .....

1% dispersión en agua: 4,1

Punto de fusión/congelación ....... No determinado

Nicosulfuron: 145 – 170 °C, acompañado de descomposición

Punto inicial de ebullición e intervalo No determinado

de ebullición Nicosulfuron: Se descompone

Punto de inflamación ..... 118 °C (copa cerrada Pensky-Martens)

Tasa de evaporación ..... No determinado

Inflamabilidad (sólido/gas) ...... No aplicable (el producto es líquido)



Fecha de realización: Enero 2014 Página 8 de 15

Límites superior/inferior de No determinado inflamabilidad o de explosividad

Densidad: 1,02 g/ml a 20 °C

Solubilidad (es) ...... Solubilidad del **Nicosulfuron** a 20°C en

 $\leq 2x10^{-5}$ n-hexano:  $3 \times 10^{-2} - 8 \times 10^{-2} \text{ g/L}$ tolueno: diclorometano: 21,3 0,40 metanol: g/L isopropanol: 0,94 g/L acetona: 8,9 g/L etilacetato: g/L

Agua 7,5 g/L (pH 6,5)

Coeficiente de reparto n-octanol/ Nicosulfuron:  $\log K_{ow} = -0.36$  a pH 4 y 25°C

 $log K_{ow} = -1,77 \text{ a pH 7 y } 25^{\circ}\text{C}$  $log K_{ow} = -2 \text{ a pH 9 y } 25^{\circ}\text{C}$ 

Temperatura de auto-inflamación .. 308 °C

Temperatura de descomposición ... No determinado

Nicosulfuron: 150 - 180 °C

Viscosidad ...... 323 mPa.s a 20 °C

137 mPa.s a 40 °C No explosivo

9.2. Información adicional

agua

Miscibilidad ..... El producto es emulsionable en agua.

# SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

especiales.

10.2. **Estabilidad química** ...... Producto estable en condiciones de almacenamiento normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguna conocida.

10.4. Condiciones que deben evitarse .. El calentamiento del producto produce vapores irritantes y nocivos.

10.5. Materiales incompatibles .......... Ninguno conocido.

10.6. **Productos de descomposición** Véase subsección 5.2.

peligrosos



Lesiones o irritación ocular graves.

Fecha de realización: Enero 2014 Página 9 de 15

# SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

# 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Producto Toxicidad aguda ..... Este producto no se considera nocivo por ingestión, inhalación o contacto dermal. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. La toxicidad aguda del producto se mide como: Ruta(s) de entrada - ingestión  $LD_{50}$ , oral, rata: > 2000 mg/kg (método OECD 425) - piel  $LD_{50}$ , dermal, rata: > 2000 (método OECD 402) - inhalación LC<sub>50</sub>, inhalación, rata: >2.15 mg/l/4 h (método OECD 403) Irritante para la piel (método OECD 404). Corrosión o irritación cutánea ...... Moderadamente irritante para los ojos de conejos (método OECD Lesiones o irritación ocular graves. 405, medido en un producto similar). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. Sensibilización ..... Distintos resultados de ensayos: Sensibilizante (método OECD 429) No sensibilizante (método OECD 406) Peligro de aspiración ..... El producto no presenta riesgo por aspiración. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. Síntomas y efectos agudos y El producto puede causar provocar irritar y provocar reacciones retardados alérgicas en la piel y dermatitis de contacto. En general, los herbicidas a base de sulfonilureas causan letargia, confusión, mareos, convulsiones y coma, si se ingieren. Nicosulfuron técnico Toxicidad aguda ..... El ingrediente activo no se considera nocivo. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. LD<sub>50</sub>, oral, rata: > 5000 mg/kg (método OECD 425) Ruta(s) de entrada - ingestión - piel  $LD_{50}$ , dermal, rata: > 2000 mg/kg (método OECD 402)  $LC_{50}$ , inhalación, rata: > 5,15 mg/l/4 h (método OECD 403) - inhalación Corrosión/irritación de la piel ...... No irritante para la piel (método OECD 404). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. Corrosión o irritación cutánea ...... No irritante para los ojos (método OECD 405). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

No sensibilizante (método OECD 406). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.



Fecha de realización: Enero 2014 Página 10 de 15

Mutagenicidad en células germinales No hay disponibles resultados de ensayos en células germinales. No

hay indicaciones de efectos mutagénicos en numerosos estudios

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

Carcinogenicidad...... En dos ensayos con animales, se observaron indicaciones de efectos

mutagénicos del nicosulfuron a dosis muy elevadas, pero no se consideran relevantes para seres humanos. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Toxicidad para la reproducción..... No tiene efectos sobre la fertilidad. No es teratogénico (causante de

defectos de nacimiento) (2 estudios). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Dodecilbencen sulfonato cálcico

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

e 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 LD<sub>50</sub>, oral, rata: 4000 mg/kg

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

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

Corrosión o irritación cutánea ...... Irritante dermal.

Lesiones o irritación ocular graves Severamente irritante para los ojos, con potencial para causar daño

permanente.

Ácido graso policondensado

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

e 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  $LD_{50}$ , oral, rata: > 2000 mg/kg

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

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

Corrosión o irritación cutánea ...... Moderadamente irritante tras una única exposición;

severamente irritante tras exposiciones repetidas (piel de

conejos).

Lesiones o irritación ocular graves Moderadamente irritante para los ojos.

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

Mutagenicidad en células germinales No hay evidencia de potencial mutagénico.

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

2-Etilhexan-1-ol

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

ingestión e inhalación. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

La toxicidad aguda se mide como:



Fecha de realización: Enero 2014 Página 11 de 15

Ruta(s) de entrada - ingestión LD<sub>50</sub>, oral, rata: 3290 mg/kg (método OECD 401)

- piel  $LD_{50}$ , dermal, rata: > 3000 mg/kg (método OECD 402)

- inhalación LC<sub>50</sub>, inhalación, rata: 0,89 – 5,3 mg/l/4 h (método OECD

403)

No nocivo a presión de vapor saturada (aprox. 0,89 mg/l).

Nociva a 5,3 mg/l, mezcla de vapor y gotas.

Corrosión o irritación cutánea ...... Moderadamente irritante para la piel.

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

Lesiones o irritación ocular graves Moderadamente irritante para los ojos.

Mutagenicidad en células germinales Negativo en ensayos en células ováricas de hámster chino.

(métodos OECD 473 y 479). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

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

Toxicidad para la reproducción ..... No se espera que cause efectos nocivos sobre la

reproducción.

NOAEL para toxicidad maternal: 130 mg/kg pc/día NOAEL para teratogenicidad: 650 mg/kg kg pc/día (método OECD 414). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

STOT – exposición única ...... El vapor puede ser muy irritante para el tracto respiratorio

y puede causar dolor de cabeza y mareos.

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

STOT – exposición repetida ........ Se sospecha que los disolventes orgánicos en general

causan daños irreversibles al sistema nervioso por

exposición repetida.

Contacto repetido y/o prolongado con la piel puede desengrasar la piel y dar lugar a irritación o dermatitis.

Órganos diana: hígado y estómago

NOEL: 125 mg/kg pc/día (estudio de 90 días con ratas -

método OECD 408). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Peligro por aspiración ...... La sustancia no es del tipo que se considera que pueda

provocar neumonía por aspiración, pero podría hacerlo

dependiendo de las circunstancias.

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

# SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA



Fecha de realización: Enero 2014 Página 12 de 15

Para proteger los organismos acuáticos respétese sin tratar una banda de seguridad con cubierta vegetal de 20 m hasta las masas de agua superficial. Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las zonas no cultivadas o cultivos adyacentes.

El nº de aplicaciones en suelos con contenido de arcilla superior al 10% será de 1 al año, y si es inferior será de 1 cada 2 años.

La ecotoxicidad aguda del producto se mide como:

	- Algas Algas verdes (Pseud		dokirchneriella subcapitata)	EC <sub>50</sub> 72-h: 0,7 mg/l	
		Cianobacterias (And	abaena flos-aquae)	. EC <sub>50</sub> 72-h : 2.22 mg/l	
	-Plantas	Lenteja de agua (Le	mna gibba)	. EC <sub>50</sub> 7-días : 5.81 μg/l	
	- Peces	Trucha arco iris (Or	ncorhynchus mykiss)	. LC <sub>50</sub> 96-h: 64.4 mg/l	
	- Invertebrados	Dafnias (Daphnia n	nagna)	$EC_{50} 48-h: > 10 \text{ mg/l}$	
	-Aves	Codorniz (Coturnix	japonica)	. LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg	
	- Abejas	Abeja común (Apis mellifera)		LD <sub>50</sub> , aguda, oral, 48h: > 432 μg/abeja LD <sub>50</sub> , aguda, contacto, 48h: > 400 μg/abeja	
	- Lombrices	Eisenia foetida		. LD <sub>50</sub> 14-días :> 1000 mg/kg suelo	
				seco EC <sub>50</sub> reproducción: 935 mg/kg suelo seco	
12.2.	Persistencia y degradabilidad		El <b>producto</b> se degrada rápidamente en estaciones de tratamiento de aguas residuales.		
			considera moderadamente p	era fácilmente biodegradable. Se persistente en el ambiente. La vida a con las circunstancias, de unas pocas guas y suelos aeróbicos.	
			Dodecilbencen sulfonato cálcico es fácilmente biodegradable.		
12.3.	2.3. Potencial de bioacumulación		Véase sección 9 para el coeficiente de partición de octanol en agua.		
			No se espera que el <b>Nicosu</b> relativamente alta solubilid	<b>lfuron</b> se bioacumule, por su ad en agua.	
			<b>Dodecilbencen sulfonato o</b> bioacumulable.	cálcico es potencialmente	
12.4.	Movilidad en el s	suelo	Nicolsulfuron tiene baja o	media movilidad en el suelo.	



Fecha de realización: Enero 2014 Página 13 de 15

12.5. Resultados de valoración PBT y mPmB

Ninguno de los ingredientes cumple con los criterios para ser PBT

o mPmB.

12.6. Otros efectos adversos .....

No se conocen otros efectos adversos relevantes para el medio

ambiente.

# SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos, por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

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 .....

Los envases deben enjuagarse enérgicamente tres veces, o mediante dispositivo de presión, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Deben ser entregados 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** ...... 3082

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (nicosulfuron)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

9

14.4. Grupo de embalaje ..... III

14.5. **Peligros para el medio ambiente** Contaminante marino

14.6. Precauciones particulares para los No usuarios

No verter al medio ambiente



Fecha de realización: Enero 2014 Página 14 de 15

14.7. Transporte a granel con arreglo al No aplicable anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

#### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la

Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química

de la UE.

sustancia o la mezcla Los jóvenes de menos de 18 años no están autorizados a trabajar

con el producto (Dir 94/33/EC).

15.2. Evaluación de la seguridad química No está disponible la evaluación de seguridad química para este

producto.

#### SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Lista de abreviaturas y acrónimos.. 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.

Nivel Sin Efecto Derivado **DNEL** 

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

1999/45/EC modificada.

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

67/548/EEC modificada

EC Comunidad Europea

 $EC_{50}$ Concentración con el 50% de efecto.

Frase-R Frase de Riesgo Frase de Seguridad Frase-S

**GHS** Sistema Global Armonizado de clasificación y

etiquetado de productos químicos, cuarta edición

revisada 2011

**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

 $LC_{50}$ Concentración letal 50%

Dosis letal 50%  $LD_{50}$ 

MARPOL Conjunto de normas de la Organización Marítima

Internacional (OMI) para la prevención de la

contaminación marítima.

mPmB Muy Persistente, Muy Acumulativo

No especificado propiamente n.e.p.



Fecha de realización: Enero 2014 Página 15 de 15

	OECD  PBT pc Reg. SDS SC STOT TWA	Crimite Sin Efecto (Adverso) Observable Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico Persistente, Bioacumulativo, Tóxico Peso corporal Reglamento Ficha de Datos de Seguridad Suspensión concentrada Toxicidad Específica en Determinados Órganos Media ponderada en el tiempo Valor Límite Ambiental – Exposición Diaria Organización Mundial de la Salud	
Referencias	Los datos de toxicidad y ecotoxicidad del producto son datos no publicados de la empresa. Información sobre los ingredientes activos está publicada en la literatura y puede encontrarse en diversos lugares.		
Método de clasificación	Datos de	ensayos	
Frases-R utilizadas	R36 R38 R41 R51/53	Irritante para los ojos Irritante para la piel Riesgo de lesiones oculares graves. Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático	
Declaraciones de peligro CLP utilizadas	H315 H317 H318 H319 H400 H410 H411	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 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.	
Asesoramiento en la formación	corriente	crial 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