

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CHAMAN

NICOSULFURON 4% [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** **NICOSULFURON 4% [SC] P/V**
- Nombre comercial..... CHAMAN
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Únicamente puede utilizarse como herbicida.
- 1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** **CHEMINOVA AGRO, S.A.**
Paseo de la Castellana, 257
28046 Madrid
Tel. 915530104
buzon@cheminova.com
- 1.4. **Teléfono de emergencia** (+34) 915620420 (24 h; para casos de emergencia únicamente)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1. **Clasificación de la sustancia o de la mezcla** Vea la sección 16 para el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro.
- Clasificación DPD del producto según Dir. 1999/45/EC modificada Xi R43; N R51/53
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Sensibilización - piel: Categoría 1 (H317)
Peligroso para el medio ambiente acuático: Crónico, Categoría 2 (H411)
- Clasificación WHO Clase III (Ligeramente peligroso)
Clasificación de la Directiva 2009
- Efectos adversos para la salud El producto puede causar provocar reacciones alérgicas en la piel.

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 tóxico para los organismos acuáticos, y puede tener efectos adversos a largo plazo.

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme a la Dir. 1999/45/EC modificada

Símbolos de peligro



Frases-R

R43

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

R51/53

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Frases-S

S23

No respirar los vapores ni nubes de pulverización.

S24/25

Evítese el contacto con los ojos y la piel

S37

Utilizar guantes adecuados

S45

En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico, si es posible enseñándole esta etiqueta

Otras menciones

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

Frases adicionales para la utilización del producto como fitosanitario

S2

Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13

Conservar separado de alimentos, bebidas y piensos

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Identificador del producto

NICOSULFURON 4% [SC] P/V

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H317

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H411

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	
P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P260	No respirar los vapores.
P262	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P280	Llevar guantes de protección.

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

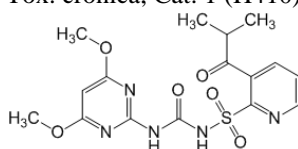
♣ SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- 3.1. **Sustancias** El producto es una mezcla, no una sustancia.
- 3.2. **Mezclas** Vea la sección 16 para el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro.

Ingrediente Activo

Nicosulfuron	Contenido: 4% p/v
Nombre CAS	2-[[[(4,6-dimetoxi-2-pirimidinil)amino]carbonil]amino]sulfonil]-N,N-dimetil-3-piridinacarboxamida
No. CAS	111991-09-4
Nombre IUPAC	2-[(4,6-dimetoxipirimidin-2-ilcarbamoil)sulfamoil]-N,N-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



Ingredientes

	Contenido (% p/v)	No. CAS	No. EC	Clasificación DSD	Clasificación CLP
Dodecilmecen sulfonato cálcico	Máx. 3,2	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)
Isobutanol	Máx. 1,2	78-83-1	201-148-0	R10; R67 Xi R37/38-41 Inflamable, irritante	Liq. inflam. 3 (H226) STOT SE 3 (H335) Irrit. dermal 2 (H315) Les. oculares 1 (H318) STOT SE 3 (H336)

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.
- Inhalación Si la persona expuesta siente malestar, retirarla inmediatamente de la zona contaminada.
- Contacto con la piel Retire de inmediato la ropa y calzado manchados o contaminados. Lavar la piel con abundante agua u jabón, sin frotar. Consulte con un médico si aparecen 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. Solicitar asistencia médica si aparecen síntomas.
- Ingestión No administre nada por vía oral. NO inducir el vómito. Solicite asistencia médica de inmediato. Atención: puede causar neumonía lipoidea. Mantenga el paciente en reposo. 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.
- 4.2. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Irritación o reacción alérgica por contacto con la piel. Riesgo de neumonía lipoidea.
- 4.3. **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** Atención médica inmediata es necesaria en caso de malestar, accidente o ingestión. Trasladar al paciente a un centro hospitalario y, si es posible, mostrar esta ficha de seguridad al médico.
- Notas al médico..... Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1. **Medios de extinción** Agentes químicos secos, agua pulverizada o dióxido de carbono en caso de incendio. 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 pueden ser nocivos.
- 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

- 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 (no metálicos) vacíos y con cierre para la recoger derrames.
- 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 (ropa de protección apropiada, gafas contra salpicaduras y, en caso de alta concentración, respirador autónomo o semiautónomo).
- Detener la fuente del derrame inmediatamente, si es seguro hacerlo. Debe evitarse la exposición personal por salpicadura y la inhalación del producto.
- 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, arena o tierra. Recoger el absorbente contaminado en recipientes adecuados. Los recipientes utilizados deben estar debidamente cerrados y etiquetados.
- Los derrames que filtran por la tierra deben excavar y transferirse a un contenedor apropiado.
- Los derrames en agua deben contenerse todo lo posible mediante aislamiento del agua contaminada, que debe recogerse y retirarse para su tratamiento y eliminación.
- 6.4. **Referencia a otras secciones**
- Véase subsección 8.2 para protección personal.
Véase sección 13 para eliminación.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1. **Precauciones para una manipulación segura**
- 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.
- 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 fumar, comer ni beber durante su utilización. Evitar la contaminación de alimentos y productos.
- 7.2. **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- El producto es estable a temperaturas normales de almacenamiento. No utilizar ni almacenar cerca de fuentes de calor, llamas, chispas o superficies calientes.
- 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/m³ (TWA 8-hr).
- Isobutanol:**
DNEL, sistémico, inhalación: 310 mg/m³
VLA-ED: 50 ppm; 154 mg/m³

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

Nicosulfuron

DNEL, sistémico	0,8 mg/kg pc/día
PNEC, medio ambiente acuático ...	0,17 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.

Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica. Dotar de ventilación forzada los recintos de procesado donde pueda haber emisión de vapores o vahos. Ventilar todos los vehículos de transporte antes de descargar el producto.



Protección respiratoria

Mascarilla de protección respiratoria homologada (con filtro para vapores orgánicos), que cubra media cara o la cara completa.



Guantes protectores .

Llevar guantes impermeables de material resistente a sustancias químicas, como p.ej. laminado de barrera, caucho butílico, nitrílico o vitón. Revirsarlos frecuentemente para evitar filtraciones.



Protección ocular

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



Otras protecciones para la piel

Indumentaria apropiada para evitar la exposición del cuerpo con el producto. Para almacenamiento en grandes depósitos, llevar monos o uniformes de manga larga y la cabeza cubierta. Para importantes exposiciones como en el caso de vertidos, utilícese ropa protectora completa, similar a un traje completo de lluvia.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia	Líquido blanco
Olor	Olor suave
Umbral olfativo	No determinado
pH	1% disolución en agua: 4,42 a 20 °C
Punto de fusión/congelación	Nicosulfuron: 145 – 170 °C, acompañado de descomposición
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Nicosulfuron: Se descompone
Punto de inflamación	No inflamable
Tasa de evaporación	No determinado

Inflamabilidad (sólido/gas)	No aplicable (el producto es líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No determinado
Presión de vapor	Nicosulfuron: $< 8 \times 10^{-10}$ Pa a 25°C (99,8%)
Densidad de vapor	No determinado
Densidad relativa	0,9529 \pm 0,0018
Solubilidad(es)	Solubilidad del Nicosulfuron a 20°C en
	n-hexano: $\leq 2 \times 10^{-5}$ g/L
	tolueno: $3 \times 10^{-2} - 8 \times 10^{-2}$ g/L
	diclorometano: 21,3 g/L
	metanol: 0,40 g/L
	isopropanol: 0,94 g/L
	acetona: 8,9 g/L
	etilacetato: 2,4 g/L
	Agua 7,5 g/L (pH 6,5)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Nicosulfuron: log P _{o/w} = 0,61 a 20-21 °C (pH 2,3-2,4)
Temperatura de auto-inflamación ..	408 \pm 5 °C
Temperatura de descomposición ...	No determinado
Viscosidad	Nicosulfuron: 150 - 180 °C
	Tras 6 semanas de almacenamiento a:
	20 °C: 558,48 - 2331,50 cP
	40 °C: 485,40 - 1537,67 cP
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No oxidante
9.2. Información adicional	
Miscibilidad	El producto es miscible en agua.
Tensión superficial	30,8 mN/m a 19,8°C

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	Según nuestro conocimiento, el producto no tiene reactividades especiales.
10.2. Estabilidad química	Producto estable en condiciones de almacenamiento normales y a temperaturas inferiores a 50°C durante al menos 2 años.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	La descomposición térmica puede dar lugar a humos tóxicos (CO, NO _x , SO _x).
10.4. Condiciones que deben evitarse ..	Evitar la exposición del producto a condiciones extremas de temperatura, humedad y radiación.
10.5. Materiales incompatibles	Las mezclas con otros preparados requieren un ensayo previo.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Véase subsección 10.3.

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 (aunque puede provocar reacciones alérgicas en la piel). 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 LD₅₀, oral, rata: > 2500 mg/kg (método OECD 423)

- piel LD₅₀, dermal, rata: > 2000 (método OECD 402)

- inhalación LC₅₀, inhalación, rata: 3,80 mg/l/4 h (método OECD 403)

Corrosión o irritación cutánea Medianamente irritante para la piel de conejos (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 de conejos (método OECD 405). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Sensibilización Sensibilizante (método OECD 429).

Peligro de aspiración El producto presenta riesgo de neumonía lipoidea por aspiración. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Síntomas y efectos agudos y retardados Puede provocar reacciones alérgicas en la piel.

Nicosulfuron

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

Ruta(s) de entrada - ingestión LD₅₀, oral, rata: > 5000 mg/kg

- piel LD₅₀, dermal, rata: > 2000 mg/kg

- inhalación LC₅₀, inhalación, rata: > 5,47 mg/l/4 h

Corrosión/irritación de la piel No irritante para la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Corrosión o irritación cutánea Ligeramente irritante para los ojos. (No requiere clasificación) A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Lesiones o irritación ocular graves. Ligeramente sensibilizante. (No requiere clasificación). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Mutagenicidad en células germinales No tiene potencial genotóxico. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Carcinogenicidad.....	No se considera relevante el aumento de la incidencia de tumores hepatocelulares a dosis máxima (50000 ppm) en ratones macho. En general, no hay evidencia de potencial carcinogénico relevante para la evaluación de riesgos en humanos. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Toxicidad para la reproducción.....	No hay toxicidad en la reproducción a las dosis máximas. Toxicidad parental: efectos en el peso corporal Toxicidad de las crías: no hay toxicidad a las dosis máximas. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Dodecibencen 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 ₅₀ , oral, rata: 4000 mg/kg
	- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: no disponible
	- inhalación	LC ₅₀ , 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.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. **Toxicidad** El producto es un herbicida y por tanto se espera que sea nocivo para todas las plantas verdes.

Mamíferos: A
 Aves: A
 Peces: A

La ecotoxicidad aguda del producto se mide como:

- Algas	Cianobacteria (<i>Anabaena flos-aquae</i>)	EC ₅₀ 72-h : >2500 mg/l
- Peces	Trucha arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	LC ₅₀ 96-h: 360 mg/l
- Invertebrados	Dafnias (<i>Daphnia magna</i>)	EC ₅₀ 48-h: 414 mg/l
- Abejas	Abeja común (<i>Apis mellifera</i>)	LD ₅₀ , aguda, oral, 48h: > 2,178 µl/abeja LD ₅₀ , aguda, contacto, 48h: 2,80 µl/abeja
- Lombrices	<i>Eisenia foetida foetida</i>	LD ₅₀ 14-días : > 1000 mg a.i./kg suelo seco

- 12.2. **Persistencia y degradabilidad** **Nicosulfuron** no se considera fácilmente biodegradable. Se considera moderadamente persistente en el ambiente. La vida media de degradación varía con las circunstancias, de unas pocas semanas a unos meses en aguas y suelos aeróbicos.
- Dodecibencen sulfonato cálcico** es fácilmente biodegradable.
- 12.3. **Potencial de bioacumulación** Véase sección 9 para el coeficiente de partición de octanol en agua.
- No se espera que el **Nicosulfuron** se bioacumule, por su relativamente alta solubilidad en agua.
- Dodecibencen sulfonato cálcico** es potencialmente bioacumulable.
- 12.4. **Movilidad en el suelo** **Nicosulfuron** tiene baja o media movilidad en el suelo.
- 12.5. **Resultados de valoración PBT y mPmB** Ninguno de los ingredientes cumple con los criterios para ser PBT o mPmB.
- 12.6. **Otros efectos adversos** No se conocen otros efectos adversos relevantes para el medio ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- 13.1. **Métodos para el tratamiento de residuos** Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos, 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 usuarios	No verter al medio ambiente
14.7.	Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1.	Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla	Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE. 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

Cambios relevantes de la SDS	Sólo correcciones menores.
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
Dir.	Directiva
DNEL	Nivel Sin Efecto Derivado
DPD	Directiva de Preparados Peligrosos; se refiere a la Dir. 1999/45/EC modificada.
DSD	Directiva de Sustancias Peligrosas; se refiere a la Dir. 67/548/EEC modificada
EC	Comunidad Europea

EC ₅₀	Concentración con el 50% de efecto.														
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														
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%														
LD ₅₀	Dosis letal 50%														
MARPOL	Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación marítima.														
mPmB	Muy Persistente, Muy Acumulativo														
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico														
PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico														
Reg.	Reglamento														
SDS	Ficha de Datos de Seguridad														
SC	Suspensión concentrada														
STOT	Toxicidad Específica en Determinados Órganos														
STOT-SE	STOT- Exposición única														
VLA-ED	Valor Límite Ambiental – Exposición Diaria														
WHO	Organización Mundial de la Salud														
Referencias.....	Los datos de formulación y toxicidad aguda medidos en este ingrediente activo son datos no publicados de la empresa. Otros datos sobre el ingrediente activo se han tomado de la evaluación de la Union Europea para esa sustancia.														
Método de clasificación	Datos de ensayos														
Frases-R utilizadas	<table border="0"> <tr> <td>R10</td> <td>Inflamable</td> </tr> <tr> <td>R37/38</td> <td>Irritante para las vías respiratorias y la piel</td> </tr> <tr> <td>R38</td> <td>Irritante para la piel</td> </tr> <tr> <td>R41</td> <td>Riesgo de lesiones oculares graves.</td> </tr> <tr> <td>R43</td> <td>Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel</td> </tr> <tr> <td>R51/53</td> <td>Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático</td> </tr> <tr> <td>R67</td> <td>La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.</td> </tr> </table>	R10	Inflamable	R37/38	Irritante para las vías respiratorias y la piel	R38	Irritante para la piel	R41	Riesgo de lesiones oculares graves.	R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel	R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático	R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
R10	Inflamable														
R37/38	Irritante para las vías respiratorias y la piel														
R38	Irritante para la piel														
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.														
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel														
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático														
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.														
Declaraciones de peligro CLP utilizadas	<table border="0"> <tr> <td>H315</td> <td>Provoca irritación cutánea</td> </tr> <tr> <td>H317</td> <td>Puede provocar una reacción alérgica en la piel</td> </tr> <tr> <td>H318</td> <td>Provoca lesiones oculares graves</td> </tr> <tr> <td>H226</td> <td>Líquidos y vapores inflamables</td> </tr> <tr> <td>H335</td> <td>Puede irritar las vías respiratorias</td> </tr> </table>	H315	Provoca irritación cutánea	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel	H318	Provoca lesiones oculares graves	H226	Líquidos y vapores inflamables	H335	Puede irritar las vías respiratorias				
H315	Provoca irritación cutánea														
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel														
H318	Provoca lesiones oculares graves														
H226	Líquidos y vapores inflamables														
H335	Puede irritar las vías respiratorias														

- | | |
|--------|---|
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos |
| EUH401 | A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso. |

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

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

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

