

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

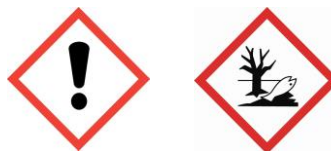
- 2.1. **Clasificación de la sustancia o de la mezcla** Vea la sección 16 para el texto completo de las frases H y las indicaciones de peligro.
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Sensibilización cutánea: Categoría 1B (H317)
Peligros para el medio ambiente:
Acuático Agudo, Categoría 1 (H400)
Acuático Crónico, Categoría 1 (H410)
- Efectos adversos para la salud El producto puede causar provocar reacciones alérgicas en la piel. Puede provocar irritación pulmonar por aspiración o inhalación.
- 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

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.

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 la niebla.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes y prendas de protección.

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

P391 Recoger el vertido.

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 H 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 -

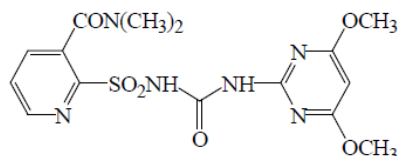
Clasificación CLP del ingrediente

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 CLP
Mezcla de alquilalcohol etoxilado, alquilarilsulfonato y 2-etilhexanol	12,59	-	-	Les. Oculares 1 (H318)

- 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 Quite la ropa manchada o salpicada. Lave la piel con agua abundante y jabón, sin frotar.
- Contacto con los ojos Lavar inmediatamente los ojos con agua abundante, al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
- Ingestión NO provoque el vómito y no administre nada por vía oral.
- Mantenga el paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Si es necesario traslade al accidentado a un centro sanitario y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase.
- 4.2. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** El contacto y/o ingesta de grandes cantidades puede provocar:
 - Irritación pulmonar por aspiración o inhalación.
- 4.3. **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** En caso de malestar, accidente o ingestión, es necesaria atención médica inmediata. Trasladar al paciente a un centro hospitalario y, si es posible, tenga a mano el envase o la etiqueta.

- Notas al médico.....
- Control de electrolitos.
 - Contraindicación: Catárticos.
 - 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 (VLA-ED 8-hr).
Nicosulfuron: AOEL: 2,0 mg/kg pc/d

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.

Lávase toda la ropa de protección después de usarla.



Protección respiratoria

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



Guantes protectores .

El aplicador deberá utilizar guantes de protección química durante la mezcla/carga, aplicación y limpieza y manejo del equipo siempre y cuando el tractor carezca de cabina cerrada y dispositivo de filtrado de aire.



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 color crema
Olor	Olor suave
Umbral olfativo	No determinado
pH	Nicosulfuron: 1% disolución en agua: 4,42 a 20 °C Mezcla de alquilalcohol etoxilado, alquilarilsulfonato y 2-etilhexanol: 5 – 6,5 a 20°C
Punto de fusión/congelación	Nicosulfuron: 137 – 159 °C, acompañado de descomposición
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Nicosulfuron: Se descompone
Punto de inflamación	No determinado
Tasa de evaporación	Nicosulfuron: 171,8°C
Inflamabilidad (sólido/gas)	No determinado
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No aplicable (el producto es líquido)
Presión de vapor	No determinado
Densidad de vapor	Nicosulfuron: < 8 x 10 ⁻¹⁰ Pa a 25°C (99,8%)
Densidad relativa	No determinado
Solubilidad(es)	0,9529 ± 0,0018 Nicosulfuron: 0,96 x 10 ³ kg/m ³ Solubilidad del Nicosulfuron a 20°C en
	n-hexano: ≤ 2x10 ⁻⁵ 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)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	Nicosulfuron: log P _{OW} = -4,63 (pH 2,3-2,4)
Temperatura de auto-inflamación ..	408 ± 5 °C
Temperatura de descomposición ...	Nicosulfuron: 400°C
Viscosidad	No determinado
	Nicosulfuron: 150 - 180 °C
	Tras 6 semanas de almacenamiento a:
	20 °C: 558,48 - 2331,50 cP
	40 °C: 485,40 - 1537,67 cP
	Nicosulfuron: 166 mPas-187 mPas a 20°C

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
Nicosulfuron: 66,3 mN/m

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** * = A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Producto

Toxicidad aguda Este producto no se considera nocivo por ingestión, inhalación o contacto dermal (aunque puede provocar reacciones alérgicas en la piel).

La toxicidad aguda del producto se mide como:

Ruta(s) de entrada - ingestión LD₅₀, oral, rata: > 2.500 mg/kg (método OECD 423)*

- piel LD₅₀, dermal, rata: > 2.000 (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). *

Lesiones o irritación ocular graves. Mínimamente irritante para los ojos de conejos (método OECD 405). *

Sensibilización	Sensibilizante (método OECD 429).
Peligro de aspiración	El producto presenta riesgo de neumonía lipoidea por aspiración. *
Síntomas y efectos agudos y retardados	El producto puede causar provocar reacciones alérgicas en la piel. Puede provocar irritación pulmonar por aspiración o inhalación.

Nicosulfuron

Toxicidad aguda	El ingrediente activo no se considera nocivo.
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata (macho y hembra): > 5.000 mg/kg pc*
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata (hembra): > 2.000 mg/kg pc/24 h*
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: > 5,47 mg/l/4 h*
Corrosión/irritación de la piel	Conejo: No irritante para la piel. *
Lesiones o irritación ocular graves.	Conejo: Ligeramente irritante para los ojos. (No requiere clasificación) *
Sensibilización	Conejillo de Indias: Ligeramente sensibilizante. (No requiere clasificación). *
Mutagenicidad en células germinales	No tiene potencial genotóxico. *
Carcinogenicidad.....	No se considera relevante el aumento de la incidencia de tumores hepatocelulares a dosis máxima (50.000 ppm) en ratones macho. En general, no hay evidencia de potencial carcinogénico relevante para la evaluación de riesgos en humanos. *
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. * NOEL, rata: 1.000 mg/kg pc/d NOEL, conejo: 300 mg/kg pc/d

Mezcla de alquilalcohol etoxilado, alquilarilsulfonato y 2-etilhexanol

Toxicidad aguda	No se considera nocivo para la salud
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata, 300 – 2.000 mg/kg



♣ 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. Es muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 20 m con cubierta vegetal hasta las masas de agua superficial. Para proteger las plantas no objeto del tratamiento, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta la zona no cultivada.

La ecotoxicidad aguda del producto se mide como:

- Algas	Cianobacteria (<i>Anabaena flos-aquae</i>)	EC ₅₀ 72-h : >2.500 mg/l NOEC: ≥ 2.500 mg/l
- Peces	Trucha arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	LC ₅₀ 96-h: 360 mg/l NOEC: < 156 mg/l
- Invertebrados	Dafnias (<i>Daphnia magna</i>)	EC ₅₀ 48-h: 414 mg/l NOEC: 140 mg/l
- Abejas	Abeja común (<i>Apis mellifera</i>)	LD ₅₀ , aguda, oral, 48h: 2,178 µl/abeja LD ₅₀ , aguda, contacto, 24h: 3,363 µl/abeja
- Lombrices	<i>Eisenia foetida foetida</i>	LC ₅₀ 14-días : > 1.000 mg s.a./kg suelo seco NOEC: 1.000 mg s.a./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.

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.

12.4. **Movilidad en el suelo** K_{oc}: 3,85 a 6,17 ml/g
K_{ocdes}: 8,15 a 10,86 ml/g
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.
- Eliminación de envases No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado.
- 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	Se ha modificado la ficha de seguridad de acuerdo a la Revisión por Principios Uniformes.	
Lista de abreviaturas y acrónimos..	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.
	EC	Comunidad Europea.
	EC ₅₀	Concentración con el 50% de efecto.
	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.

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 Unión Europea para esa sustancia.
Método de clasificación	Datos de ensayos
Declaraciones de peligro CLP utilizadas	H318 Provoca lesiones oculares graves. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy 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

