

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MOGETON

QUINOCLAMINA 25% [WP] P/P

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** **QUINOCLAMINA 25% [WP] P/P**
- Nombre comercial MOGETON
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Únicamente puede utilizarse como herbicida-algucida.
- 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 Xn R20 R48/22; R43; N R50/53
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Tox. aguda – inhalación: Categoría 4 (H332)
Sensibilización – piel: Categoría 1 (H317)
STOT – RE: Categoría 2 (H373)
Peligroso para el medio ambiente acuático:
Tox. acuática, aguda: Categoría 1 (H400)
Tox. acuática, crónica: Categoría 1 (H410)
- Clasificación WHO Clase III (Ligeramente peligroso)
Clasificación de la Directiva 2009
- Efectos adversos para la salud Es nocivo por inhalación, y puede tener efectos graves para la salud

en caso de exposición prolongada por ingestión. Puede provocar reacciones alérgicas en la piel. Puede producir anemia hemolítica.

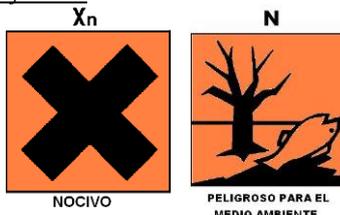
Efectos adversos para el medio ambiente

Es muy tóxico para el medio ambiente acuático, 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

R20
 R48/22.....
 R43.....
 R50/53.....

Nocivo por inhalación
 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión
 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases-S

S23
 S36/37
 S38

No respirar los vapores ni nubes de pulverización.
 Utilizar ropa de protección y guantes adecuados.
 En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

Otras menciones

Para evitar riesgos al hombre y al medio ambiente, cumpla con las instrucciones de uso.

Frases adicionales para la utilización del producto como fitosanitario

S2
 S13
 S45

Manténgase fuera del alcance de los niños.
 Conservar separado de alimentos, bebidas y piensos.
 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico, si es posible enseñándole esta etiqueta.

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Identificador del producto

QUINOCLAMINA 25% [WP] P/P

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H317.....
 H332.....

Puede provocar una reacción alérgica en la piel
 Nocivo en caso de inhalación

H373.....	Puede provocar daño tras exposiciones prolongadas o repetidas.
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	
P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102	Manténgase fuera del alcance de los niños.
P260	No respirar los vapores.
P280	Llevar guantes y prendas de protección.
P285	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
P309+P311	EN CASO DE exposición o malestar: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
2.3. Otros peligros	Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB.

♣ SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

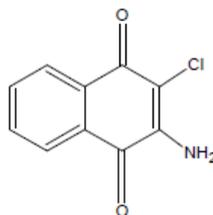
- 3.1. **Sustancias** El producto es una mezcla, no una sustancia.
- 3.2. **Mezclas** Vea la sección 16 para el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro.

Ingrediente activo

Quinoclamina	Contenido: 25% por peso
Nombre CAS.....	2-amino-3-cloro-1,4-naftalenodiona
No. CAS	2797-51-5
Nombre IUPAC	2-amino-3-cloro-1,4-naftoquinona
Nombre ISO	Quinoclamina
No. EC	220-529-2
No. índice EU	-
Clasificación DSD del ingrediente	Xn R22; N R50/53
Clasificación CLP del ingrediente	Tox. aguda, oral: Categoría 4 (H302)

Peligroso para el medio ambiente acuático:
 Tox. acuática aguda, Categoría 1 (H400)
 Tox. acuática crónica, Categoría 1 (H410)

Fórmula estructural



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.
- En caso de intoxicación, llame al teléfono de emergencia (véase sección 1). 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. Controlar la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Solicitar asistencia médica.
- 4.2. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Es nocivo por inhalación, y puede tener efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión. Puede provocar reacciones alérgicas en la piel. Puede producir anemia hemolítica.
- 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. 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

- 5.1. **Medios de extinción** Agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador de agua o espuma para los grandes incendios. Evitar fuertes chorros de manguera.
- 5.2. **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** La combustión o la descomposición térmica pueden producir emisión de gases tóxicos con los humos (cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono, pentóxido de fósforo, dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno...).
- 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.
- Si el derrame se ha producido en un espacio cerrado, airearlo. Detener la fuente del derrame inmediatamente, si es seguro hacerlo. Mantener alejadas a personas sin protección.
- 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 **pequeños derrames** en el suelo o en otras superficies impermeables, deben ser recogidos sin entrar en contacto con el producto. Barrer con cuidado para evitar la formación de polvo. Depositar en contenedores limpios, estancos y bien etiquetados. Proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13). No usar agua para limpiar la zona de vertido.
- Los grandes derrames** en el suelo u otra superficie impermeable deben aislarse o contenerse. Recoger el producto derramado y depositarlo en bidones metálicos y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13).
- 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.

Antes de abrir el envase lea atentamente la etiqueta. Mantener a los niños y a las personas sin protección alejadas del área de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Utilice guantes e indumentaria de protección adecuada para evitar el contacto y la inhalación del producto. Evite el contacto con la ropa, la piel y los ojos, así como la contaminación de alimentos y piensos. No respire el polvo.

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.

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.

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 debe almacenarse en locales frescos, en sus envases originales y precintados. Prevenir la contaminación cruzada con otros fitosanitarios, fertilizantes, comida y pienso. El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento.

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 Según nuestro conocimiento, no hay datos disponibles para **quinoclamina**.

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

8.2. **Controles de la exposición**

Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica.



Protección respiratoria

Colocarse protección respiratoria. En zonas bien ventiladas: máscara completa con filtro combinado, p.ej., ABEK-P2 (Atención: no protege contra el monóxido de carbono). En espacios cerrados: aparato de aislamiento (aparato autónomo con respecto al entorno).



Guantes protectores ..

Use guantes impermeables de material resistente a productos químicos, como goma de nitrilo o butilo, o de barrera laminada.



Protección ocular

Utilizar 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

Utilizar ropa adecuada resistente a los productos químicos para prevenir que el contacto con la piel. Se recomienda disponer de una ducha de seguridad.

♣ SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

Apariencia	Polvo naranja oscuro
Olor	Olor a malta
Umbral olfativo	No determinado
pH	En dispersión en agua al 1%: 6,15
Punto de fusión/congelación	No determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado
Punto de inflamación	No aplicable
Tasa de evaporación	No determinado
Inflamabilidad (sólido/gas)	No inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No determinado
Presión de vapor	No determinado
	Quinoclamina: 3×10^{-6} Pa.
Densidad de vapor	No determinada
Densidad relativa	No determinada
	Densidad aparente: 425,7 g/l
	Densidad compactada: 555,8 g/l
Solubilidad(es)	Solubilidad de la quinoclamina en:

	Agua:	19,8 mg/l 8pH 8,5)
	Acetona:	12,2 g/l (20°C),
	n-heptano, p-xileno, 1,2-dicloroetano, acetato de etilo y metanol:	< 10 g/l.
	Quinoclamina:	Log K _{OW} = 1,58
Coefficiente de reparto n-octanol/agua		
Temperatura de auto-inflamación ..	No auto-inflamable	
Temperatura de descomposición ...	No determinada	
Viscosidad	No determinada	
Propiedades explosivas	No explosivo	
Propiedades comburentes	No oxidante	

9.2. **Información adicional**

Miscibilidad El producto es dispersable en agua.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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 .	Evitar condiciones extremas como temperaturas elevadas, llamas, chispas o humedad.
10.5. Materiales incompatibles	Incompatible con formulados de reacción alcalina.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Véase subsección 5.2.

♣ SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. **Información sobre los efectos toxicológicos**

Producto

Toxicidad aguda	El producto no se considera nocivo por ingestión o contacto con la piel. Se considera nocivo por inhalación.
	La toxicidad aguda del producto es:
Ruta(s) de entrada	- ingestión LD ₅₀ , oral, rata: > 5000 mg/kg
	- piel LD ₅₀ , dermal, rata: > 2000 mg/kg
	- inhalación LC ₅₀ , inhalación, rata: > 1,73 mg/l/4h (máxima concentración posible). En los estudios de inhalación realizados se observan señales clínicas pero no mortalidad.
Corrosión o irritación cutánea	No irritante para la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Lesiones o irritación ocular graves.	Irritante para los ojos, pero los efectos son reversibles. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Sensibilización	Bajo potencial sensibilizante (método OECD 406).
Mutagenicidad	A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Carcinogenicidad	A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Peligro de aspiración	El producto no presenta un riesgo por aspiración. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Síntomas y efectos agudos y retardados	Es nocivo por inhalación, y puede tener efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión. Puede provocar reacciones alérgicas en la piel. Puede producir anemia hemolítica.

Quinoclamina

Toxicidad aguda	El ingrediente activo se considera nocivo por ingestión.
	La toxicidad aguda del producto se mide como:
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: no disponible
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: no disponible
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: no disponible
Corrosión o irritación cutáneas	A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Lesiones o irritación ocular graves	A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Sensibilización respiratoria o cutánea	A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Mutagenicidad en células germinales	No mutagénico.
Carcinogenicidad	No carcinogénico. Nivel sin efecto de 2,8 mg/Kg/día en ratas. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Toxidad para la reproducción.....	Sin efectos para la reproducción. No teratogénico (causantes de defectos en el nacimiento).

♣ SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad	Mamíferos: B - Mediana peligrosidad Aves: B - Mediana peligrosidad Peces: C - Muy peligroso
	Evitar la contaminación de aguas. Para protección de las abejas, tratar en las horas en que no estén presentes (atardecer y amanecer).

La ecotoxicidad aguda de los ingredientes activos se mide como:

		Mogeton	Quinoclamina
Peces:	LC ₅₀ , trucha (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	0,79 mg/l, 96 h.	0,063 mg/l, 96 h
	LC ₅₀ , pez cebra (<i>Brachydarío rerio</i>).....		0,65 mg/l, 96 h
Invertebrados:	EC ₅₀ , Daphnia (<i>Daphnia magna</i>)	3,7 mg/l, 48 h	2,15mg/l, 48 h

Aves:	LD ₅₀ , Paloma (<i>Columba livia</i>).....	> 2000 mg/kg	
	LC ₅₀ , Codorniz (<i>Colinus virginianus</i>).....		> 2000 mg/kg
Abejas:	LD ₅₀ , Abejas, oral.....	> 100 µg/abeja	
	LD ₅₀ , Abejas, tópico.....	> 100 µg/abeja	
Algas	EC ₅₀ ; <i>Scenedesmus subspicatus</i>	0,086 mg/l	
Lombrices	LC ₅₀ , <i>Eisenia foetida</i>	920 mg/Kg de suelo seco.	

- 12.2. **Persistencia y degradabilidad** La **quinoclamina** no se considera fácilmente degradable, es muy estable a la hidrólisis. Se degrada muy rápidamente con una vida media de 20-28 días en condiciones aeróbicas, siendo degradado por vía microbiana. Sin embargo, la biodegradación en agua es muy rápida con una velocidad media inferior a 2 días en el sistema agua/sedimento.
- El producto formulado **Mogeton** se degrada en suelo con una velocidad media comprendida entre 2 y 87 días, dependiendo del tipo de suelo y de la época del año.
- 12.3. **Potencial de bioacumulación** Véase sección 9 para el coeficiente de partición de octanol en agua.
- La **quinoclamina** tiene bajo potencial de bioacumulación.
- 12.4. **Movilidad en el suelo** La **quinoclamina** tiene una muy ligera movilidad en suelo, ya que es fuertemente adsorbido por las partículas del mismo.
- 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.
- 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 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 | 3077 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (quinoclamina) |
| 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 | Los jóvenes de menos de 18 años no están autorizados a trabajar con el producto (Dir 94/33/EC).

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 han llevado a cabo numerosos cambios para poner la ficha de seguridad acorde con el Reg. 453/2010, pero no han supuesto nueva información esencial respecto a las propiedades nocivas. |
| 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
DPD Directiva de Preparados Peligrosos; se refiere a la Dir. 1999/45/EC modificada.
DSD Directiva de Sustancias Peligrosas; se refiere a la Dir. |

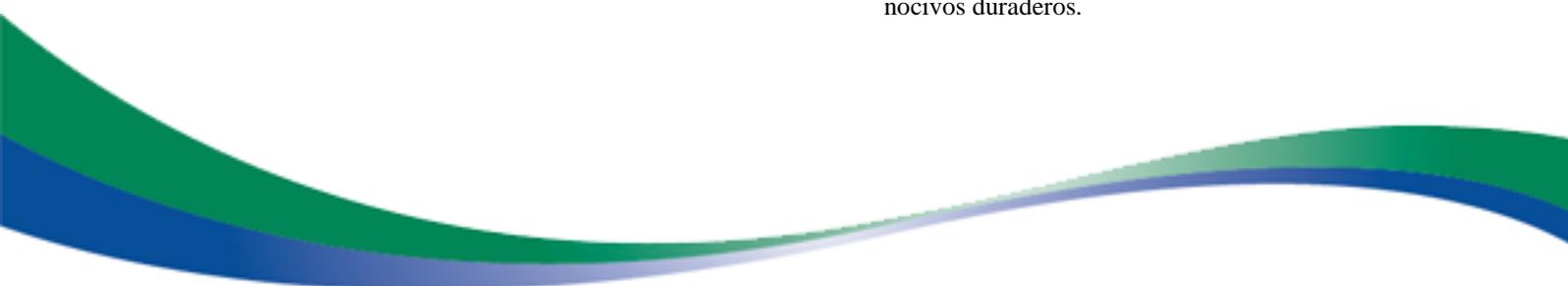
	67/548/EEC modificada
EC	Comunidad Europea
EC ₅₀	Concentración con el 50% de efecto
Frase-R	Frase de Riesgo
Frase-S	Frase de Seguridad
GHS	Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011
IBC	Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel
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
N.e.p.	No especificado propiamente
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
Reg.	Reglamento
SDS	Ficha de Datos de Seguridad
STOT	Toxicidad Específica en Determinados Órganos
WHO	Organización Mundial de la Salud
WP	Polvo mojable

Referencias Los datos de toxicidad 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.

Métodos de clasificación Toxicidad aguda: datos de ensayo
 STOT – exposición repetida: métodos de cálculo
 Peligros para el medio ambiente acuático: datos de ensayo

Frases-R utilizadas R20 Nocivo por inhalación
 R22 Nocivo en caso de ingestión
 R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
 R48/22 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión
 R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Indicaciones de peligro CLP utilizadas H302 Nocivo en caso de ingestión
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel
 H332 Nocivo en caso de inhalación
 H373 Puede provocar daños tras exposiciones prolongadas o repetidas
 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

