

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CROTENE 50 LA

CLORTALONIL 50% [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** **CLORTALONIL 50% [SC] P/V**
- Nombre comercial CROTENE 50 LA
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Únicamente puede utilizarse como fungicida.
- 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 CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Sensibilización – piel: Categoría 1 (H317)
Lesiones oculares – Categoría 1 (H318)
Toxicidad aguda – oral: Categoría 4 (H302)
Toxicidad aguda – inhal.: Categoría 4 (H332)
STOT – exposición única: Categoría 3 (H335)
Carcinogenicidad: Categoría 2 (H351)
Peligros para el medio ambiente:
Acuático agudo – Categoría 1 (H400)
Acuático crónico – Categoría 1 (H410)
- Clasificación DPD del producto según Dir. 1999/45/EC modificada Xn;R20/22 Xi;R37 R41 Carc. Cat. 3;R40 R43 N;R50/53
- Efectos adversos para la salud El producto es nocivo por inhalación e ingestión. Se sospecha que

provoca cáncer. Provoca lesiones oculares graves. Irritante para las vías respiratorias. Puede causar reacciones alérgicas por contacto con la piel.

Efectos adversos para el medio ambiente

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

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Identificador del producto **CLORTALONIL 50% [SC] P/V**

Símbolos de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H302+332

Nocivo en caso de ingestión o inhalación.

H317.....

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318.....

Provoca irritación ocular grave.

H335.....

Puede irritar las vías respiratorias.

H351.....

Se sospecha que provoca cáncer.

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

P201+P202

Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P261

Evitar respirar los vapores.

P280

Llevar guantes/prendas/máscara de protección.

P304+P340.....

EN CASO DE INHALACIÓN: transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. EN CASO DE exposición o malestar: llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o etiqueta.

P309+P311+P301

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P403+P233.....

Evitar su liberación al medio ambiente.

P273

Recoger el vertido.

P391

2.3. Otros peligros

Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB.

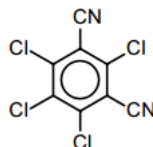
SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- 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

Clortalonil Contenido: 40% por peso
 Nombre CAS 2,4,5,6-Tetracloro-1,3-bencendicarbonitrilo
 No. CAS 1897-45-6
 Nombre IUPAC Tetracloroisoptalonitrilo
 Nombre ISO Clortalonil
 No. EC 217-588-1
 No. índice EU 608-014-00-4
 Clasificación DSD del ingrediente T;R26 Xi;R37 R41 Carc. Cat. 3;R40 N;R50/53
 Clasificación CLP del ingrediente Sens. Cutáneo 1 (H317), Les. Oculares 1 (H318), Tox. aguda 2 (H330), STOT SE 3 (H335), Carc. 2 (H351)
 Peligroso para el medio ambiente acuático:
 Agudo Categoría 1 (H400)
 Crónico Categoría 1 (H410)

Fórmula estructural



Ingredientes

	Contenido (%p/p)	No. CAS	No. EC	Clasificación DSD	Clasificación CLP
1,2-Propanodiol	5-10	57-55-6	200-338-0	No	No

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. No deje solo al intoxicado en ningún caso.

En caso de intoxicación, llame al teléfono de emergencia (véase sección 1). Tenga consigo el envase, la etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al teléfono de emergencia o cuando acuda al médico.

Inhalación Sacar la víctima al aire libre. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Contacto con la piel	Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávese inmediatamente con agua abundante. Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Retirar las lentillas. Requiere atención médica inmediata.
Ingestión	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase. No provocar el vómito. No administrar nada por vía oral.
4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Puede irritar las vías respiratorias. Puede tener efectos cancerígenos. Puede causar lesiones oculares graves. Puede causar reacciones alérgicas por contacto con la piel.
4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	Atención médica inmediata es necesaria en caso de ingesta, inhalación o contacto con los ojos. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario, y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase. 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. Controlar la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. 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	Incendios pequeños: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono. Incendios importantes: Espuma resistente al alcohol o agua pulverizada. No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10). La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.
5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento con el fin de evitar los vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Eliminar el fuego desde un sitio protegido o desde la máxima distancia posible. Aislar la zona para impedir que se escape el agua. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1. **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
- Se recomienda tener un plan predeterminado para el manejo de derrames. Debe haber a disposición recipientes vacíos y con cierre.
- En caso de derrames grandes (con 10 toneladas de producto o más):
1. Utilizar equipo de protección personal, véase sección 8
 2. Llamar al nº de emergencia; véase 1
 3. Alertar a las autoridades.
- Observar todas las precauciones de seguridad cuando se limpien los derrames. Utilizar el equipo de protección personal. Dependiendo de la magnitud del derrame, éste puede implicar llevar respirador, mascarilla o protección en los ojos, ropa resistente a químicos, guantes y botas. Evitar el contacto y la inhalación del producto.
- Detener la fuente del derrame inmediatamente, si es seguro hacerlo. Mantener alejadas a personas sin protección. Evitar la formación de vapores todo lo posible.
- Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.
- 6.2. **Precauciones relativas al medio ambiente**
- Contener el derrame para evitar contaminación adicional de la superficie, suelo o aguas. Se debe evitar que el agua de lavado entre en los desagües. Escapes descontrolados a corrientes de agua deben informarse a las autoridades apropiadas.
- 6.3. **Métodos y material de contención y de limpieza**
- Se recomienda considerar la posibilidad de prevenir efectos dañinos por el vertido, tales como el aislamiento o sellado. Véase GHS (Anejo 4, Sección 6).
- Los derrames en el suelo u otra superficie impermeable deben absorberse sobre un material absorbente no combustible, como arena, tierra de diatomeas o vermiculita. Recoger el absorbente contaminado con pala en recipientes adecuados. Los recipientes utilizados deben estar debidamente cerrados y etiquetados. Proceder a su eliminación de acuerdo a sección 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. No se requieren medidas de protección especiales contra el fuego.

Mantener a los niños y a las personas sin protección alejadas del área de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

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 sus envases originales y precintados, en un lugar seco, fresco y bien ventilado.. El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento durante dos años.

El almacén se debe construir con material incombustible y suelo impermeable, y estar cerrado, seco, y ventilado, y no debe tener acceso de personal no autorizado o niños. El almacén se debe utilizar sólo para el almacenamiento de productos químicos. Comida, bebida y piensos no deben almacenarse en las proximidades. Debería estar accesible una estación de lavado de manos.

7.3. Usos específicos finales

Este producto está registrado como fitosanitario, sólo puede ser utilizado para las aplicaciones para las que está registrado, de acuerdo con una etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. **Parámetros de control**

Límite de exposición personal

No hay datos disponibles para **clortalonil**. El fabricante recomienda un límite de exposición TWA 8h = 0,1 mg/m³.

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

1,2-Propanodiol:

HSE (GB) TWA-8h: 10 mg/m³

8.2. **Controles de la exposición**

Disposiciones de ingeniería.....

La contención y/o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada. La ampliación de esas medidas de protección depende de los riesgos reales durante su uso. Si se generan nieblas aerotransportadas o vapores, utilice los controles de ventilación del local. Evaluar la exposición y tomar medidas adicionales para mantener los niveles de partículas aerotransportadas por debajo de los límites recomendados. Si es necesario, buscar asesoramiento en higiene laboral.

Medidas de protección

El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual. Cuando se seleccionen los equipos de protección individual, buscar asesoramiento profesional. Los equipos de protección individual deberán ser homologados.



Protección respiratoria

Una máscara con filtro para partículas y gases podría ser necesaria hasta que las medidas técnicas efectivas sean instaladas. La protección proporcionada por los purificadores de aire es limitada. Usar equipo de protección respiratoria autónomo en casos de emergencia por derrames, cuando los niveles de exposición sean desconocidos o bajo cualquier circunstancia donde los purificadores de aire no proporcionen una protección adecuada.



Guantes protectores ..

Material apropiado: nitrilo. Tiempo de penetración: > 480 min
 Espesor del guante: 0,5 mm. Deben utilizarse guantes de resistencia química. Los guantes deben ser homologados. Los guantes deben tener un tiempo mínimo de paso adecuado a la duración de la exposición al producto. El tiempo de paso de los guantes varía según el grosor, el material y el fabricante de los mismos. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química.



Protección ocular

Si el contacto visual es posible, utilice gafas de seguridad frente a productos químicos. 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

Evaluar la exposición y seleccionar la ropa de resistencia química en base al riesgo de contacto y a las características de permeabilidad y penetración del material de las ropas. Lavar la ropa protectora con agua y jabón después de su uso. Descontaminar la ropa antes de volverla a usar o utilizar equipos desechables (monos, mandiles, camisas, botas, etc.) Llevar cuando sea apropiado: traje protector impermeable.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia	Líquido viscoso blanquecino/beige claro
Olor	Picante, débil
Umbral olfativo	No determinado
pH	En disolución al 1%: 5-9
Punto de fusión/congelación	-5 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	>100 °C Clortalonil: > 350 °C
Punto de inflamación	>99 °C a 99,6 kPa Pensky-Martens c.c.
Tasa de evaporación	No determinado
Inflamabilidad (sólido/gas)	No aplicable (el producto es líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No determinado Clortalonil: No altamente inflamable
Presión de vapor	No determinado Para Clortalonil: $7,62 \times 10^{-5}$ Pa a 25 °C
Densidad de vapor	No determinado
Densidad relativa	1,24 g/cm ³
Solubilidad(es)	Solubilidad de Clortalonil a 20°C en:
	n-Heptano 0,2
	1,2-Dicloroetano 22,4
	Metanol 1,36
	Acetona 20,6
	Xileno 74,4
	Etil acetato 13,8
	Agua 0,81 mg/l a 25°C
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Clortalonil: Log P _{o/w} = 2,94 at 25 °C (pH neutro)
Temperatura de auto-inflamación ..	No determinada
Temperatura de descomposición ...	No determinada
Viscosidad	No determinada
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No oxidante

9.2. Información adicional..... No disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- | | |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1. Reactividad | Véase la sección 10.3. |
| 10.2. Estabilidad química | Estable en condiciones normales. |
| 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas | Ninguna reacción peligrosa por la manipulación normal y de almacenamiento de acuerdo a las disposiciones. |
| 10.4. Condiciones que deben evitarse . | No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones. |

- 10.5. **Materiales incompatibles** No se conocen sustancias que conduzcan a la formación de sustancias peligrosas o reacciones térmicas.
- 10.6. **Productos de descomposición peligrosos** La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

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 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 LD₅₀, oral, rata: 4200 mg/kg *

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

- inhalación LC₅₀, inhalación, rata: > 1,96 mg/l/4h

Corrosión o irritación cutánea Medianamente irritante para la piel. *

Lesiones o irritación ocular graves. Moderadamente irritante para los ojos. *

Sensibilización Sensibilizador de la piel en ensayos con animales (Buehler Test Conejillo de indias).

Mutagenicidad *

Carcinogenicidad Posibles efectos cancerígenos.

Peligro de aspiración El producto no presenta un riesgo por aspiración. *

Síntomas y efectos agudos y retardados Puede irritar las vías respiratorias. Puede tener efectos cancerígenos. Puede causar lesiones oculares graves. Puede causar reacciones alérgicas por contacto con la piel.

Clortalonil

Toxicidad aguda La sustancia activa tóxica por inhalación.

La toxicidad aguda se mide como:

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

- piel LD₅₀, dermal, conejo: > 2000 mg/kg *

- inhalación LC₅₀, inhalación, rata: 0.1 mg/l

Corrosión o irritación cutáneas No irritante para la piel. *

Lesiones o irritación ocular graves Irritante para los ojos. *

Sensibilización respiratoria o cutánea Sensibilizante para la piel.

Mutagenicidad en células germinales	No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales.
Carcinogenicidad	Clortalonil causa tumores de riñón en ratas y ratones.
Toxicidad para la reproducción.....	No se detectaron efectos tóxicos para la reproducción en los experimentos con animales.
STOT – exposición única.....	Puede irritar las vías respiratorias.
STOT – exposición repetida.....	Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad crónica.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad	Producto muy tóxico para organismos acuáticos.
La ecotoxicidad aguda del producto se mide como:	
- Peces	Trucha arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC ₅₀ 96-h: 195 mg/l
- Invertebrados	Dafnias (<i>Daphnia magna</i>) EC ₅₀ 48-h: 0,180 mg/l
- Algas	Alga verde (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) E _r C ₅₀ 96-h: 0,53 mg/l
12.2. Persistencia y degradabilidad	Clortalonil: La vida media de degradación en agua : < 5 d a 20 °C La vida media de degradación en el suelo: aprox. 7 d No es persistente en agua ni en el suelo.
12.3. Potencial de bioacumulación	Véase sección 9 para el coeficiente de partición de octanol en agua. Clortalonil tiene un potencial bajo de bioacumulación.
12.4. Movilidad en el suelo	Clortalonil tiene una movilidad en suelo que oscila entre baja y ligera.
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 reprocessar el material. Si esto no es posible, el material puede eliminarse en una planta química con licencia o destruirse por incineración controlada con lavado de gases de combustión.
- No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado.
- Eliminación de envases
- Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- 14.1. **Número ONU** 3082
- 14.2. **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (clortalonil)
- 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** Ninguna.
- 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** REAL DECRETO 1254/1999, de 16 de julio, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas (y sus modificaciones posteriores).
 REAL DECRETO 379/2001, de 6 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias (y sus modificaciones posteriores).
 REAL DECRETO 1311/2012, de 14 de septiembre, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.
 ADR 2013.
- 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	Ficha de seguridad acorde con el etiquetado del producto según CLP.																																														
Lista de abreviaturas y acrónimos..	<table border="0"> <tr> <td>CAS</td> <td>Chemical Abstracts Service</td> </tr> <tr> <td>CLP</td> <td>Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado</td> </tr> <tr> <td>Dir.</td> <td>Directiva</td> </tr> <tr> <td>DPD</td> <td>Directiva de Preparados Peligrosos; se refiere a la Dir. 1999/45/EC modificada.</td> </tr> <tr> <td>DSD</td> <td>Directiva de Sustancias Peligrosas; se refiere a la Dir. 67/548/EEC modificada</td> </tr> <tr> <td>EC</td> <td>Comunidad Europea</td> </tr> <tr> <td>EC₅₀</td> <td>Concentración con el 50% de efecto</td> </tr> <tr> <td>E_rC₅₀</td> <td>EC₅₀ en términos de reducción del crecimiento</td> </tr> <tr> <td>Frase-R</td> <td>Frase de Riesgo</td> </tr> <tr> <td>Frase-S</td> <td>Frase de Seguridad</td> </tr> <tr> <td>GHS</td> <td>Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011</td> </tr> <tr> <td>HSE</td> <td>Ejecutivo de Salud y Seguridad</td> </tr> <tr> <td>IBC</td> <td>Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel</td> </tr> <tr> <td>IUPAC</td> <td>Unión Internacional de Química Pura y Aplicada</td> </tr> <tr> <td>LC₅₀</td> <td>Concentración letal 50%</td> </tr> <tr> <td>LD₅₀</td> <td>Dosis letal 50%</td> </tr> <tr> <td>MARPOL</td> <td>Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación marítima.</td> </tr> <tr> <td>mPmB</td> <td>Muy Persistente, Muy Acumulativo</td> </tr> <tr> <td>N.e.p.</td> <td>No especificado propiamente</td> </tr> <tr> <td>OECD</td> <td>Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico</td> </tr> <tr> <td>PBT</td> <td>Persistente, Bioacumulativo, Tóxico</td> </tr> <tr> <td>Reg.</td> <td>Reglamento</td> </tr> <tr> <td>SC</td> <td>Suspensión concentrada</td> </tr> </table>	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	E _r C ₅₀	EC ₅₀ en términos de reducción del crecimiento	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	HSE	Ejecutivo de Salud y Seguridad	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	SC	Suspensión concentrada
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																																														
E _r C ₅₀	EC ₅₀ en términos de reducción del crecimiento																																														
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																																														
HSE	Ejecutivo de Salud y Seguridad																																														
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																																														
SC	Suspensión concentrada																																														

SDS Ficha de Datos de Seguridad
 STOT Toxicidad Específica en Determinados Órganos
 TWA Promedio Ponderado en relación al Tiempo
 WHO 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.

Métodos de clasificación Clasificación ecotoxicológica del producto se basa en la suma de las concentraciones de los componentes clasificados.

Frases-R utilizadas R20/22 Nocivo por ingestión e inhalación.
 R26 Muy tóxico por inhalación
 R37 Irrita las vías respiratorias
 R40 Posibles efectos cancerígenos
 R41 Riesgo de lesiones oculares graves
 R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
 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
 H318 Provoca lesiones oculares graves
 H330 Mortal en caso de inhalación.
 H332 Nocivo en caso de inhalación.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 H351 Se sospecha que provoca cáncer.
 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

