

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
GLYFOS PROGRESS
GLIFOSATO (SAL ISOPROPILAMINA) 360 g/l SL

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

- 1.1. **Identificador del producto** **GLIFOSATO (SAL ISOPROPILAMINA) 360 g/l SL**
Nombre comercial GLYFOS PROGRESS
- 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@fmc.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 Peligroso para el medio ambiente acuático: Crónico Categoría 2 (H411)
Efectos adversos para la salud El producto es ligeramente irritante.
Efectos adversos para el medio ambiente El producto es un herbicida y por lo tanto se espera que sea nocivo para todas las plantas verdes.
- 2.2. **Elementos de la etiqueta**
Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado
Identificador del producto **GLIFOSATO (sal isopropilamina) 360 g/l SL**

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Ninguna

Indicaciones de peligro

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

P102

Mantener fuera del alcance de los niños.

P261

Evitar respirar la niebla.

P262

Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P273

Evitar su liberación al medio ambiente.

P391

Recoger el vertido.

P405

Guardar bajo llave.

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

Glifosato, en forma de sal isopropilamina

El producto contiene 486 g/l de ingrediente activo puro (glifosato) en sal isopropilamina, equivalente a 360 g/l de glifosato ácido.

Glifosato

Contenido: 31% por peso

Nombre CAS

Glycine, N-(phosphonomethyl)-

No. CAS

1071-83-6

Nombre IUPAC

N-(Phosphonomethyl)glycine

Nombre ISO

Glifosato

No. EC.....

213-997-4

No. índice EU

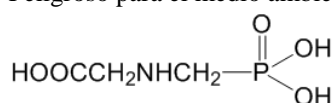
607-315-00-8

Clasificación CLP del ingrediente

Daños oculares: Categoría 1 (H318)

Peligroso para el medio ambiente: Crónico Categoría 2 (H411)

Fórmula estructural



Glifosato en forma sal isopropilamina

Nombre CAS
 No. CAS
 Nombre IUPAC
 Nombre ISO
 Nombre común.....
 Otros nombres
 No. EC.....
 No. índice EU
 Clasificación CLP del ingrediente..
 Fórmula estructural

Contenido: 42% por peso

Glycine, N-(phosphonomethyl)-, compd. with 2-propanamine (1:1)
 38641-94-0

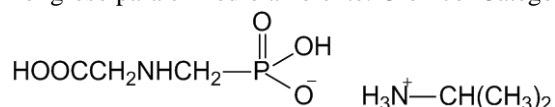
-
 N-(Phosphonomethyl)glycine, compound with 2-propylamine (1:1)

Glyphosate isopropylamine salt
 Glyphosate-isopropylammonium

254-056-8

015-184-00-8

Peligroso para el medio ambiente: Crónico Categoría 2 (H411)



- 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 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 Lávese inmediatamente la piel con abundante agua mientras se quita la ropa y el calzado contaminados. Lavar con agua y jabón. Consulte al médico si se desarrolla irritación.
- Contacto con los ojos Lavar inmediatamente con agua abundante o solución para los ojos, abriendo los párpados ocasionalmente hasta que no quede ninguna evidencia del material químico. Retirar las lentes de contacto después de unos minutos y lavarlas otra vez. Solicitar asistencia médica si se desarrolla irritación.
- Ingestión El producto puede causar irritación del tracto gastrointestinal. Lavar inmediatamente la boca con leche o agua. No se recomienda inducir el vómito. Si se produce el vómito, enjuáguese la boca y beba líquidos de nuevo. Solicite asistencia médica de inmediato.
- 4.2. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Irritación.
- 4.3. **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** En caso de contacto con los ojos se requiere atención médica inmediata.

Notas al médico..... Posible daño de la mucosa si se produce lavado gástrico. Los efectos irritantes de este producto pueden ser tratados contra los efectos de los ácidos y de los vapores ácidos.

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** Los productos de descomposición son monóxido de carbono, dióxido de carbono, pentóxido de fósforo 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. Se debe evitar el contacto directo con el producto, tales como 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.
- 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.
- Detener la fuente del derrame inmediatamente, si es seguro hacerlo. Evitar y reducir la formación de nube de polvo tanto como sea posible. Se deben evitar las salpicaduras.

- 6.2. **Precauciones relativas al medio ambiente** Contener el derrame para evitar contaminación adicional de la superficie, suelo o aguas. Se debe evitar que el agua de lavado entre en los desagües. Escapes descontrolados a corrientes de agua deben informarse a las autoridades apropiadas.
- 6.3. **Métodos y material de contención y de limpieza** Se recomienda considerar la posibilidad de prevenir efectos dañinos por el vertido, tales como el aislamiento o sellado. Véase GHS (Anejo 4, Sección 6).
- Si es apropiado, deben taparse cursos de agua superficial. Los pequeños derrames en el suelo u otra superficie impermeable deben absorberse sobre un material absorbente, como aglutinante universal, cal hidratada, atapulgita, bentonita u otras arcillas absorbentes. Recoger el absorbente contaminado en recipientes adecuados. Limpie el área con detergente industrial y mucha agua. Absorber el líquido de lavado con material absorbente y transfiera a 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.
- Evite el contacto con ojos, piel y ropa. Evite respirar los vapores o la niebla de pulverización. Lávese bien después de manipular el producto. Retire la ropa contaminada inmediatamente. Lávela en profundidad después de utilizarla..

- El producto o su disolución deben almacenarse en acero inoxidable, aluminio, fibra de vidrio, plástico o en solo envases recubiertos de plástico.
- No verter en el medio ambiente. Recoger todo el material de los residuos y restos de la limpieza de equipos, etc, y eliminar como residuos peligrosos. Véase la sección 13 para eliminación
- 7.2. **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- El producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
- Mantener en recipientes bien cerrados y rotulados. El almacén debe ser de material incombustible, debe estar cerrado, seco, ventilado y con suelo impermeable, sin acceso a personas no autorizadas o niños. Sólo se debe utilizar para el almacenamiento de productos químicos. Alimentos, bebidas, piensos y semillas no deben estar presentes. Debe haber disponible 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
- Hasta donde sabemos, no se han establecido límites de exposición. Sin embargo, pueden existir otros límites de exposición personales definidos por las regulaciones locales y deben ser tenidos en cuenta
- Glifosato ácido**
- DNEL, sistémico
- 0,2 mg/kg pc/día
- PNEC, medio ambiente acuático ...
- 0,028 mg/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.
- Las precauciones que se mencionan a continuación están especialmente diseñadas para la manipulación del producto sin diluir y para la preparación de la solución de pulverización, pero se pueden recomendar también para la pulverización.



Protección respiratoria

Bajo condiciones normales de uso no debería ocurrir, pero si ocurre una descarga accidental del material que produce un vapor pesado o niebla, los trabajadores tienen que ponerse el equipo de protección respiratoria homologado de tipo universal con filtro, incluido el filtro de partículas.



Guantes protectores .

Utilice guantes de caucho natural de alta resistencia. Se desconoce el tiempo de descomposición de estos guantes, pero se espera que proporcionen una protección adecuada. Se recomienda limitar el trabajo a realizar de forma manual.



Protección ocular

Utilizar pantalla de protección facial o gafas de seguridad. Se recomienda contar con una fuente de lavado ocular de emergencia, disponible en el área de trabajo cuando hay un contacto potencial con los ojos.



Otras protecciones para la piel

Utilizar ropa adecuada resistente a los productos químicos para prevenir que el contacto con la piel, dependiendo de la magnitud de la exposición. En la mayoría de las situaciones normales de trabajo, donde la exposición al material no se pueda evitar durante un tiempo limitado, será suficiente con llevar pantalones y delantales impermeables y resistentes a productos químicos, o monos de trabajo de polietileno (PE). En caso de contaminación de los monos de trabajo de PE, éstos deben desecharse. En casos de exposiciones excesivas o prolongadas, se requieren monos de trabajo plastificados.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia	Líquido amarillo
Olor	Ligero olor similar a amina
Umbral olfativo	No determinado
pH	1% solución en agua: 5,1 a 25°C
Punto de fusión/congelación	Por debajo de los 0°C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Por encima de los 100°C
Punto de inflamación	Por encima de los 100°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
Presión de vapor	Glifosato ácido: 1,31 x 10 ⁻⁵ Pa a 25°C
Densidad de vapor	No determinado
Densidad relativa	No determinado
Solubilidad(es)	Densidad: 1,169 g/cm ³ a 20°C
	Solubilidad de glifosato en forma de sal isopropilamina a 20°C en:
	diclorometano 0,184 g/l
	metanol 15,88 g/l
	Solubilidad del glifosato ácido en agua: 10,5 g/l a 20°C

Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Glifosato ácido: log K_{ow} = -3,3
Temperatura de auto-inflamación ..	No determinado
Temperatura de descomposición ...	No determinado
Viscosidad	24,6 mPa.s a 25°C, 11,9 mPa.s a 45°C
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No oxidante

9.2. **Información adicional**

Miscibilidad	El producto es emulsionable en agua
--------------------	-------------------------------------

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	Ver más abajo.
10.2. Estabilidad química	Estable a temperature ambiente.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna conocida.
10.4. Condiciones que deben evitarse ..	El calentamiento del producto genera vapores nocivos e irritantes.
10.5. Materiales incompatibles	No almacenar el producto o su disolución en recipientes de acero galvanizado o tanques de pulverización. Puede utilizarse acero galvanizado. El producto o su disolución pueden reaccionar con estos recipientes y tanques produciendo gas de hidrógeno que podría inflamarse o explotar si se enciende.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Véase subsección 5.2

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

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

Producto

Toxicidad aguda

El producto es prácticamente no tóxico. Sin embargo, debe manejarse con el cuidado habitual de los productos químicos.

No tiene efectos adversos significativos para la salud si se ingiere en cantidades pequeñas. La ingestión de formulaciones similares produce malestar gastrointestinal con náuseas, vómitos y diarrea. La ingestión de grandes cantidades de un producto similar da lugar a hipotensión y edema pulmonar.

La toxicidad aguda se mide como:

Ruta(s) de entrada	- ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: > 5.000 mg/kg (método OECD 401)
	- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 2.000 (método OECD 402)

- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: > 4,72 mg/l/4 h (método OECD 403) No hay signos de toxicidad en este concentrado.
Corrosión o irritación cutánea	No irritante para la piel (método OECD 404). *
Lesiones o irritación ocular graves.	No irritante para los ojos (medido en un producto similar, método OECD 405). *
Sensibilización	No sensibilizante (medido en un producto similar, método OECD 406). *
Mutagenicidad en células germinales	El producto no contiene ingredientes mutagénicos. *
Carcinogenicidad	El producto no contiene ingredientes carcinógenos. *
Toxicidad para la reproducción.....	El producto no contiene ingredientes con efectos adversos para la reproducción. *
STOT – exposición única.....	No se observaron efectos específicos después de una única exposición. *
STOT – exposición repetida.....	Glifosato: En estudios a largo plazo con glifosato ácido, los primeros efectos (cambios en el peso corporal y en el peso del hígado) se observaron en ratas con niveles de exposición de 60 - 100 mg de glifosato/kg pc/día. No se encontraron signos de toxicidad en cualquier dosis, incluyendo la dosis más alta de exposición de 4.800 mg de glifosato/kg pc/día. *
Peligro de aspiración.....	El producto no presenta un riesgo de neumonía por aspiración. *
Síntomas y efectos agudos y retardados.....	Ligeramente irritante.
<u>Glifosato (sal isopropilamina)</u>	
Toxicidad aguda	La sustancia es prácticamente no tóxica. * La toxicidad aguda se mide como:
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: > 2.000 mg/kg (método FIFRA 81.01)
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 4.000 mg/kg (método FIFRA 81.02)
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: > 4,72 mg/l/4 h (método FIFRA 81.03) No hay signos de toxicidad en esta concentración
Corrosión/irritación de la piel	No irritante para la piel (método FIFRA 81.05). *
Lesiones o irritación ocular graves.	No irritante para los ojos (método FIFRA 81.04). *
Sensibilización	No sensibilizante (método FIFRA 81.06). *

Glifosato

Toxicocinética, metabolismo y distribución	Tras la ingestión oral, el glifosato se absorbe rápidamente, pero de forma limitada (aprox. 30%). El metabolismo es muy limitado y la excreción es rápida y casi completa. La distribución es baja en todos los tejidos. No hay acumulación.
Toxicidad aguda	La sustancia es prácticamente no tóxica.*
Ruta(s) de entrada	- ingestión LD ₅₀ , oral, rata (macho): > 5.000 mg/kg (método OECD 401)
	- piel LD ₅₀ , dermal, rata: > 2.000 mg/kg (método OECD 402)
	- inhalación LC ₅₀ , inhalación, rata: > 5 mg/l/4h (método OECD 403) No hay signos de toxicidad en esta concentración.
Corrosión o irritación cutánea	No irritante para la piel (método FIFRA 81.05). *
Lesiones o irritación ocular graves..	Irritante para los ojos (método FIFRA 81.04).
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante (método OECD 406). No tiene efectos alérgicos en humanos.
Carcinogenicidad.....	No se han encontrado efectos carcinogénicos en 8 estudios realizados en glifosato.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. **Toxicidad** El producto es un herbicida por lo que se espera que sea nocivo para todas las plantas verdes. No cumple con los criterios para ser nocivo para las plantas acuáticas. El producto no se considera nocivo para peces, invertebrados acuáticos, aves y micro y macro organismos del suelo.

La ecotoxicidad aguda del producto se mide como:

- Peces Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) LC₅₀ 96-h: > 1.000 mg/l
- Invertebrados Daphnias (*Daphnia magna*) EC₅₀ 48-h: > 1.000 mg/l
- Algas Algas verdes (*Pseudokirchneriella subcapitata*) IC₅₀ 72-h : 189 mg/l



- 12.2. **Persistencia y degradabilidad** **Glifosato** no es fácilmente biodegradable. Sufre una lenta degradación en el medio ambiente y en las plantas de tratamiento de aguas residuales. No se observaron efectos adversos en concentraciones mayores de 100 mg/l en las plantas de tratamiento de aguas residuales. La degradación es principalmente microbiológica y aeróbica, aunque la degradación anaeróbica también ocurre. La vida media inicial varía según las circunstancias, pero normalmente es de 3 – 30 días en suelo aeróbico y agua.
- El producto contiene pequeñas cantidades de componentes no fácilmente biodegradables, que pueden no ser degradables en tratamiento de aguas superficiales.
- 12.3. **Potencial de bioacumulación** Véase sección 9 para el coeficiente de partición de octanol en agua.
- Glifosato** no se espera que se bioacumule. En varios estudios sobre la bioacumulación del glifosato, en sistemas marinos y de agua dulce, solo se encontró baja bioacumulación.
- 12.4. **Movilidad en el suelo** En el medio ambiente, **glifosato** no es móvil, pero se desactiva rápidamente por absorción de las partículas de arcilla. El glifosato se une fuertemente al 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 | No clasificado como peligroso para el transporte |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No clasificado como peligroso para el transporte. |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | No aplicable |
| 14.4. Grupo de embalaje | No aplicable |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | El producto puede ser nocivo para el medio ambiente. |
| 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 | El producto no se transporta en camiones cisterna a granel. |

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- | | |
|---|--|
| 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla | Según nuestro conocimiento, no se aplican regulaciones específicas.

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

Lista de abreviaturas y acrónimos..	CAS	Chemical Abstracts Service.
	Dir.	Directiva.
	DNEL	Nivel Sin Efecto Derivado.
	EC	Comunidad Europea.

EC ₅₀	Concentración con el 50% de efecto.
FIFRA	Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas.
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.
IC ₅₀	Concentración de inhibición al 50%
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.
PNEC	Concentración Prevista sin efecto
Reg.	Reglamento.
SDS	Ficha de Datos de Seguridad.
SL	Concentrado soluble
STOT	Toxicidad Específica en Determinados Órganos.
STOT-SE	STOT- Exposición única.
VLA-ED	Valor Límite Ambiental – Exposición Diaria.

Referencias.....	Los datos de toxicidad y ecotoxicidad medidos en el producto son datos no publicados de la compañía. Los datos de los ingredientes están disponibles en literatura publicada y se puede encontrar en diversos lugares.
Método de clasificación	Datos de estudios
Declaraciones de peligro CLP utilizadas	H318 Provoca lesiones oculares graves. 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.



Fecha de realización: Julio 2016

Página 14 de 14

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

