

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# ALIAL 80 WG

FOSETIL-AL 80% [WG] 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** ..... **FOSETIL-AL 80% [WG] p/p**
- Nombre comercial..... ALIAL 80 WG
- 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 H y las indicaciones de peligro.
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado No clasificado
- Efectos adversos para la salud ..... Puede causar irritación.
- Efectos adversos para el medio ambiente No clasificado como peligroso para el medio ambiente.
- 2.2. **Elementos de la etiqueta**
- Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado*

Identificador del producto .....	<b>FOSETIL-AL 80% [WG] p/p</b>
Pictogramas de peligro .....	Ninguno
Palabra de advertencia .....	Ninguna
Indicaciones de peligro .....	Ninguna
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.
P262 .....	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
2.3. <b>Otros peligros</b> .....	Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB.

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. <b>Sustancias</b> .....	El producto es una mezcla, no una sustancia.
3.2. <b>Mezclas</b> .....	Vea la sección 16 para el texto completo de las frases H y las indicaciones de peligro.

**Ingrediente Activo**

<b>Fosetil-Al</b> .....	Contenido: 80% por peso
Nombre CAS .....	Trifosfonato de aluminio y trietilo
No. CAS .....	39148-24-8
Nombre IUPAC .....	Fosfonato de aluminio tris-O-etilo
Nombre ISO .....	Fosetil-aluminio
No. EC .....	254-320-2
No. índice EU .....	006-095-00-5
Clasificación CLP del ingrediente	Lesiones oculares graves: Categoría 1 (H318)
Fórmula estructural .....	$\left[ \begin{array}{c} \text{C}_2\text{H}_5 \\   \\ \text{O} \\   \\ \text{P} \\ / \quad \backslash \\ \text{H} \quad \text{O} \end{array} \right]_3 \text{Al}$

**Ingredientes**

	Contenido (% p/p)	Nº CAS	Nº EC (Nº EINECS)	Clasificación CLP
Caolín	5,17	1332-58-7	310-194-1	No
Sulfonato de diisopropil naftalen sodio	2,66	1322-93-6	215-343-3	Tox. aguda oral (H302) Tox. aguda inhal. (H332) Irrit. ocular 2 (H319) STOT – SE 3 (H335)
Surfactante	0,5	57-55-6 7631-86-9 126-86-3	-	Irrit. ocular 2 (H319)

Mezcla de polidimetil-siloxano y almidón modificado	0,5	-	-	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 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 ..... Inmediatamente, aclarar la piel con agua mientras se retira ropa y calzado manchados o salpicados. Lavar la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. Consulte al médico si aparecen síntomas.
- Contacto con los ojos ..... Lavar inmediatamente con agua abundante durante al menos 15 minutos, abriendo los párpados ocasionalmente. No olvide retirar las lentes de contacto. Solicitar asistencia médica si aparecen síntomas.
- Ingestión ..... No administrar nada por vía oral. No se recomienda inducir el vómito. Solicite asistencia médica.
- 4.2. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Los síntomas principalmente irritación.
- 4.3. **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, mostrar esta ficha de seguridad al médico.
- Mantener al paciente en reposo. Conservar la temperatura corporal. Controlar la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Si la persona está inconsciente, acostarla de lado, con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- 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, agua pulverizada o espuma para los grandes incendios. Evitar fuertes chorros de manguera.
- 5.2. **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** Los productos esenciales de descomposición son monóxido y dióxido de carbono, pentóxido de fósforo, y óxidos de aluminio y 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 sección 1
  3. Alertar a las autoridades.
- Observar todas las precauciones de seguridad cuando se limpien los derrames. Dependiendo de la magnitud del derrame, éste puede implicar llevar respirador, mascarilla o protección en los ojos, ropa resistente a químicos, guantes y botas de goma.
- Detener la fuente del derrame inmediatamente, si es seguro hacerlo. Evitar respirar la niebla. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Mantener a las personas sin protección alejadas del área de derrame.
- 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 los cursos de agua superficial. Los pequeños derrames en el suelo deben barrerse, o, preferiblemente, aspirarse con equipo con filtro final altamente eficiente. Recoger el producto en recipientes adecuados. Limpie el área con un trapo húmedo y/o con detergente industrial y mucha agua. Absorber el líquido de lavado con material absorbente como aglutinante universal, tierra de Fuller, bentonita u otra arcilla absorbente, y transferirlo 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.

Evitar respirar la niebla. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Mantener a personas sin protección alejadas del área de trabajo. El aplicador deberá utilizar guantes de protección química y pantalla facial en todas las operaciones relacionadas con la aplicación y el manejo del equipo, así como si el tractor no está dotado de cabina cerrada.

Retire la ropa contaminada inmediatamente. Lávela 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.

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 en condiciones normales de almacenamiento. Proteger frente a calor y la humedad.

Almacenar en contenedores cerrados, y etiquetados. El almacén se debería construir con material incombustible y suelo impermeable, y estar cerrado, seco, y ventilado, y no debería tener acceso de personal no autorizado o niños. El almacén se debería utilizar sólo para el almacenamiento de productos químicos. Comida, bebida y piensos no deberían estar almacenados 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 la materia activa **Fosetil-AI**.

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

**Caolín:**

INSHT (España) VLA-ED; 2013	2 mg/m <sup>3</sup> , fracción respirable
ACGIH (EEUU) TLV; 2012	2 mg/m <sup>3</sup> , fracción respirable aerosol
OSHA (EEUU) PEL; 2012	15 mg/m <sup>3</sup> , polvo total
	5 mg/m <sup>3</sup> , fracción respirable
UE, 2000/39/EC modificada; 2009	No establecido
Alemania, MAK; 2012	No establecido
HSE (GB) WEL; 2007	2 mg/m <sup>3</sup> , fracción respirable

**Mezcla de polidimetilsiloxano y almidón modificado:**

TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
-----	----------------------

**Fosetyl-Al**

DNEL, sistémico .....	14 mg/kg pc/día
PNEC, medio ambiente acuático ...	0,17 mg/l

8.2. **Controles de la exposición**

El aplicador deberá utilizar guantes de protección química y pantalla facial en todas las operaciones relacionadas con la aplicación y el manejo del equipo, así como si el tractor no está dotado de cabina cerrada.



Protección respiratoria

Si ocurre una descarga accidental del material, los trabajadores tienen que ponerse el equipo de protección respiratoria homologado de tipo universal con filtro, -incluido el filtro de partículas-.



Guantes protectores .

Use guantes resistentes para protección química de barrera laminada, caucho butílico o nitrílico, o vitón (EN 374) en todas las operaciones relacionadas con la aplicación y el manejo del equipo. El tiempo de descomposición de estos materiales para el producto se desconoce, pero se espera que ofrezcan la protección adecuada.



Protección ocular .....

Utilizar gafas de seguridad (EN 166). El aplicador deberá utilizar pantalla facial en todas las operaciones relacionadas con la aplicación y el manejo del equipo. 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. Durante la mayoría de las situaciones normales de trabajo cuando la exposición al material no puede ser evitada, llevar pantalones impermeables y delantal resistente a productos químicos, o monos de trabajo de PE de manga larga, que deben desecharse tras el uso si se han contaminado. Para exposiciones repetidas o prolongadas, utilizar monos de barrera laminada.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

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

Apariencia .....	Gránulos blancos
Olor .....	Olor débil
Umbral olfativo .....	No determinado
pH .....	1%: 3,5 (20,2 °C)
Punto de fusión/congelación .....	No determinado
	<b>Fosetil-Al: 207-210 °C</b>
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado
	<b>Fosetil-Al: se descompone a 277 - 279 °C</b>
Punto de inflamación .....	No determinado
	<b>Fosetil-Al: no altamente inflamable</b>
Tasa de evaporación .....	No determinado
Inflamabilidad (sólido/gas) .....	No inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No determinado
Presión de vapor .....	<b>Fosetil-Al : &lt; 10<sup>-7</sup> Pa a 25°C</b>
Densidad de vapor .....	No determinado
Densidad relativa .....	No aplicable
Solubilidad(es) .....	Densidad aparente: 0,62 ± 0,03 g/ml
	Solubilidad de <b>Fosetil-Al</b> a 20°C en:
	acetona 6 mg/l
	acetonitrilo 1 mg/l
	etil acetato < 1 mg/l
	n-heptano < 1 mg/l
	n-octanol 100 mg/l
	xileno 1 mg/l
	cloruro de metileno 4 mg/l
	agua 110 g/l
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	<b>Fosetil-Al : log K<sub>ow</sub> = -2,1 (a 21-23°C)</b>
Temperatura de auto-inflamación ..	> 424 °C
Temperatura de descomposición ...	No determinado
Viscosidad .....	No aplicable
Propiedades explosivas .....	No explosivo
Propiedades comburentes .....	No oxidante

9.2. **Información adicional**

Miscibilidad .....	El producto es soluble en agua.
Tensión superficial .....	36,1 mN/m a 0,3% p/v (20 °C)

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

10.1. <b>Reactividad</b> .....	Según nuestro conocimiento, el producto no tiene reactividades especiales.
10.2. <b>Estabilidad química</b> .....	Estable en condiciones normales de almacenamiento.
10.3. <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No se conocen.
10.4. <b>Condiciones que deben evitarse</b> ..	El calentamiento del producto puede dar lugar a la emisión de vapores nocivos e irritantes.

- 10.5. **Materiales incompatibles** ..... Proteger de la humedad, oxidantes fuertes, ácidos o álcalis fuertes.
- 10.6. **Productos de descomposición peligrosos** Véase subsección 5.2.

## 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, inhalación, o contacto con la piel. Sin embargo, se debe manejar con la precaución adecuada para los productos químicos.
- La toxicidad aguda del producto se mide como:
- Ruta(s) de entrada - ingestión LD<sub>50</sub>, oral, rata: 5000 mg/kg (método OECD 423)\*
- piel LD<sub>50</sub>, dermal, rata: > 2000 mg/kg (método OECD 402)\*
- inhalación LC<sub>50</sub>, inhalación, rata: > 5,49 mg/l/4 h (método OECD 403)\*
- Corrosión o irritación cutánea ..... No irritante para la piel (método OECD 404).\*
- Lesiones o irritación ocular graves. No irritante para los ojos (método OECD 405).\*
- Sensibilización ..... No sensibilizante (método OECD 406).\*
- Peligro de aspiración ..... El producto no presenta un riesgo de neumonía por aspiración. \*
- Síntomas y efectos agudos y retardados Puede causar irritación.
- Fosetil-Al
- Toxicidad aguda ..... La sustancia no se considera nociva por ingestión, inhalación, ni por contacto con la piel.
- La toxicidad aguda de la materia activa se mide como:
- Ruta(s) de entrada - ingestión LD<sub>50</sub>, oral, rata: > 7080 mg/kg (método OECD 401)\*
- piel LD<sub>50</sub>, dermal, rata: > 2000 mg/kg (método OECD 402)\*
- inhalación LC<sub>50</sub>, inhalación, rata: > 5,11 mg/l/4 h (método OECD 403)\*
- Corrosión o irritación cutánea ..... No irritante para la piel (método OECD 404) \*
- Lesiones o irritación ocular graves. Severamente irritante para los ojos (método OECD 405)
- Sensibilización respiratoria o cutánea No sensibilizante para piel de cobayas (método OECD 406)\*
- Mutagenicidad en células germinales Test en células CHO negativo. Negativo en otros ensayos también. \*
- Carcinogenicidad ..... US-EPA clasificó el fosetil-Al como clase C, posible carcinógeno humano. Según la evaluación de la UE, fosetil-Al no es carcinogénico. \*

Toxicidad para la reproducción.....	No se han observado efectos sobre la fertilidad. No hay indicaciones de efectos teratogénicos (causantes de defectos en el nacimiento) a dosis maternas no-tóxicas. *
STOT – exposición única.....	Según nuestros conocimientos, no hay efectos
STOT – exposición repetida.....	Órgano diana: no hay. NOAEL: 1420 mg/kg pc/día en un estudio de 90 días en ratas, a la dosis máxima ensayada (método OECD 408)*

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. **Toxicidad** ..... Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial.

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales / Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

Los siguientes datos se han medido para el producto formulado **Alial 80 WG**:

-Abejas Abeja común (*Apis mellifera*) ..... LD<sub>50</sub> 48-h, oral: >137,68 µg/abeja  
 LD<sub>50</sub> 48-h, tópico: >125 µg/abeja

Los siguientes datos se han medido para la materia activa **Fosetil-Al**:

- Peces Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) ..... LC<sub>50</sub> 96-h: > 122 mg/l  
 NOEC: 100 mg/l

-Plantas Lenteja de agua (*Lemna gibba*) ..... LC<sub>50</sub> 14-días: 79,67 mg/l

- Invertebrados Dafnias (*Daphnia magna*) ..... EC<sub>50</sub> 48-h: > 100 mg/l  
 NOEC 21-días: 17 mg/l

- Algas Algas verdes (*Scenedesmus subspicatus*) ..... EC<sub>50</sub> 72-h: 5,9 mg/l

-Aves Codorniz japonesa (*Coturnix japonica*) ..... LD<sub>50</sub>: 4997 mg/kg  
 Codorniz de Virginia (*Coturnix virginianus*) LD<sub>50</sub>: > 8000 mg/kg

-Lombrices *Eisina foetida* ..... LC<sub>50</sub>: > 1000 mg/kg suelo seco

- Abejas Abeja común (*Apis mellifera*) ..... LD<sub>50</sub>, oral: >140 µg/abeja  
 LD<sub>50</sub>, tópico: > 1000 µg/abeja

12.2. **Persistencia y degradabilidad** .... **Fosetil-Al** biodegradable, pero no cumple con los criterios para ser considerado fácilmente biodegradable. Las vidas medias primarias de degradación han resultado ser menores a 1 día en suelos aeróbicos.

12.3. **Potencial de bioacumulación** ..... Véase sección 9 para el coeficiente de partición de octanol en agua.  
 Debido a la alta solubilidad del **fosetil-Al** en agua, no se espera que se bioacumule.

- |  |  |
|--|--|
| 12.4. <b>Movilidad en el suelo</b> .....         | <b>Fosetil-Al</b> no se adsorbe al suelo, es móvil, pero se degrada rápidamente. |
| 12.5. <b>Resultados de valoración PBT y mPmB</b> | Ninguno de los ingredientes cumple con los criterios para ser PBT o mPmB.        |
| 12.6. <b>Otros efectos adversos</b> .....        | No se conocen otros efectos adversos relevantes para el medio ambiente.          |

<b>SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN</b>
---

- |  |  |
|--|--|
| 13.1. <b>Métodos para el tratamiento de residuos</b> | Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos.<br><br>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.<br><br>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.   |

<b>SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE</b>
---

*Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO*

- |   |   |
|---|---|
| 14.1. <b>Número ONU</b> .....   | 3077  |
| 14.2. <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (fosetil-Al). |
| 14.3. <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   | 9   |
| 14.4. <b>Grupo de embalaje</b> .....                                  | III   |
| 14.5. <b>Peligros para el medio ambiente</b>                          | Contaminante marino.  |
| 14.6. <b>Precauciones particulares para los usuarios</b>              | 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.
- 15.2. **Evaluación de la seguridad química** No se ha llevado a cabo una evaluación de seguridad química para este producto.

### SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Cambios relevantes de la SDS .....	Se quita clasificación DPD del producto.
Lista de abreviaturas .....	<p>ACGIH American Conference of Industrial Hygienists</p> <p>CAS Chemical Abstracts Service</p> <p>CHO Chinese Hamster Ovary</p> <p>CLP Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado</p> <p>Dir. Directiva</p> <p>DNEL Derived No-Effect Level</p> <p>EC Comunidad Europea</p> <p>EC<sub>50</sub> Concentración con el 50% de efecto.</p> <p>GHS Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011</p> <p>IBC Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel</p> <p>INSHT Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo</p> <p>ISO Organización Internacional para la Estandarización</p> <p>IUPAC Unión Internacional de Química Pura y Aplicada</p> <p>LC<sub>50</sub> Concentración letal 50%</p> <p>LD<sub>50</sub> Dosis letal 50%</p> <p>MAK Maximale Arbeitsplatz-Konzentration</p> <p>MARPOL Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación marítima.</p> <p>NOAEL Nivel Sin Efecto Adverso Observable</p> <p>NOEC Concentración Sin Efecto Observable</p> <p>mPmB Muy Persistente, Muy Acumulativo</p> <p>N.e.p. No especificado propiamente</p> <p>OECD Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico</p> <p>OSHA Agencia Europea para la Seguridad y Salud en el Trabajo</p>

PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
PE	Polietileno
PNEC	Predicted No-Effect Level
Reg.	Reglamento
SDS	Ficha de Datos de Seguridad
STOT	Toxicidad Específica en Determinados Órganos
TWA	Time-Weight Average
US-EPA	Environmental Protection Agency USA
WG	Granulado Disperable
WEL	Nivel de Exposición en el Trabajo

Referencias..... Los datos medidos este producto son datos no publicados de la empresa. Información sobre los ingredientes está publicada en la literatura y puede encontrarse en diversos lugares.

Métodos de clasificación ..... Método de cálculo

Indicaciones de peligro CLP utilizadas	H302	Nocivo en caso de ingestión
	H318	Provoca lesiones oculares graves
	H319	Provoca irritación ocular grave
	H332	Nocivo en caso de inhalación
	H335	Puede irritar las vías respiratorias
	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