

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# FRAGMA

FLORASULAM 50 g/L

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

- 1.1. **Identificador del producto.....** **FLORASULAM 50 g/L SC**  
Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona, nº CAS: 2634-33-5. Puede provocar una reacción alérgica.
- Nombre comercial ..... FRAGMA
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Únicamente puede utilizarse como herbicida.
- 1.3. **Distribuidor** **NUFARM ESPAÑA, S.A.**  
Balmes, 200 1º - 4ª  
08006 Barcelona  
agro@nufarm.com
- 1.4. **Teléfono de emergencia .....** Nufarm España, S.A.: 93.238.98.90  
Horario de 9 a 13 y de 15 a 18 horas

### \* SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1. **Clasificación de la sustancia o de la mezcla** Ver 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:  
Toxicidad aguda – Categoría 1 (H400)  
Toxicidad crónica – Categoría 1 (H410)
- Clasificación WHO ..... Clase U (Improbable que presente peligro agudo en  
Clasificación de la Directiva 2009 condiciones normales de uso)
- Efectos adversos para la salud No se espera que el producto suponga riesgos para la salud.  
Es improbable sufrir una intoxicación, a no ser que se ingiera alta cantidad de producto.
- Efectos adversos para el medio ambiente Es un producto muy tóxico para los organismos acuáticos,  
ambiente con efectos nocivos duraderos.
- 2.2. **Elementos de la etiqueta**
- Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado  
Identificador del producto ..... **FLORASULAM 50 g/L SC**  
Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona, nº CAS: 2634-33-5.  
Puede provocar una reacción alérgica.

Pictogramas de peligro .....



Palabra de aviso .....

Atención

Indicaciones de peligro

H410.....

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Indicaciones de peligro adicionales

EUH208.....

Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona, nº CAS: 2634-33-5. Puede provocar una reacción alérgica.

EUH210

Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

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.

P273 .....

Evitar su liberación al medio ambiente.

P391 .....

Recoger el vertido.

P501

Eliminar el contenido o el recipiente de conformidad con la normativa sobre residuos peligrosos.

 2.3. **Otros peligros** .....

Ninguno de los ingredientes reúne el criterio para 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** .....

Ver la sección 16 para el texto completo de las frases H y las indicaciones de peligro.

#### Ingrediente Activo

**Florasulam** .....

Contenido: 5% p/v

Nombre CAS .....

N-(2,6-Difluorofenil)-8-fluoro-5-metoxi[1,2,4]triazolo[1,5-c]-pirimidina-2-sulfonamida

No. CAS .....

145701-23-1

Nombre IUPAC .....

2',6',8-Trifluoro-5-metoxi[1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidina-2-sulfonamida

Nombre ISO .....

Florasulam

No. EC.....

-

No. índice EU .....

613-230-00-7

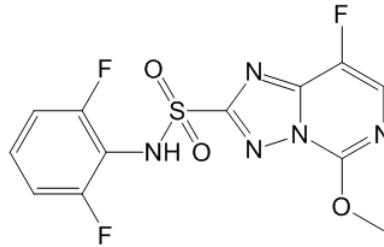
Clasificación CLP del ingrediente

Peligroso para el medio ambiente acuático:

Aguda Cat 1 (H400)

Crónica Cat 1 (H410)

Fórmula estructural .....



Ingredientes

	Contenido (% p/p)	No. CAS	No. EC	Clasificación CLP
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	0,1	2634-33-5	220-120-9	Tox. aguda. 4 (H302) Irrit. dermal. 2 (H315) Irrit. ocular. 1 (H318) Sens. dermal. 1A (H317) Acuático agudo 1 (H400)

**\* SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

- 4.1. **Descripción de los primeros auxilios**
- Inhalación ..... 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 solo al intoxicado en ningún caso.
- Si la persona expuesta siente malestar, retirarla inmediatamente de la zona contaminada. En caso de inhalación leve, mantenga a la persona bajo supervisión. Solicite atención médica en caso de que se vayan manifestando síntomas. En caso de inhalaciones más severas: solicite atención médica inmediatamente o llame a una ambulancia.
- Contacto con la piel ..... Retire de inmediato la ropa y calzado manchados o contaminados. Lavar la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. Consulte al médico.
- Contacto con los ojos ..... Lavar inmediatamente los ojos con agua abundante, al menos durante 15 minutos, abriendo los párpados ocasionalmente. No olvide retirar las lentillas. Solicitar asistencia médica.
- Ingestión ..... En caso de ingestión, NO provocar el vómito. Enjuague la boca y beba agua o leche. Si no se produce el vómito, vuelva a enjuagar la boca y a ingerir líquidos. Solicite atención médica inmediatamente.
- 4.2. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Según nuestras experiencias, no se han observado.
- 4.3. **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** Se requiere atención médica inmediata en caso de ingestión. Trasladar al paciente a un centro hospitalario y, si es posible, mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico.

Notas al médico ..... No se conoce un antídoto específico para esta sustancia activa. Se pueden considerar un lavado gástrico y el suministro de carbón activado.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1. **Medios de extinción** ..... Utilizar polvo, agua pulverizada, espuma o dióxido de carbono. Evitar usar mangueras de agua a presión.
- 5.2. **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** Peligro de emisión de gases tóxicos con los humos: dióxido de azufre, dióxido de carbono, monóxido de carbono, ácido clorhídrico y bromhídrico.
- 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, guantes 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. Deben disponerse 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.
- Utilizar el equipo de protección personal 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.
- Detener la fuente del derrame inmediatamente, si es seguro hacerlo. Mantener a las personas ajenas alejadas y aislar la zona del derrame. Evitar el contacto y la inhalación del producto. Si el derrame se ha producido en un espacio cerrado, airearlo.
- 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. Los 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).

Absorber los derrames con algún absorbente inerte, y depositarlo en contenedores limpios, estancos y bien etiquetados. No usar agua para limpiar la zona de vertido.

Proceder a la gestión oportuna de los residuos observando las instrucciones al respecto (ver la sección 13).

**6.4. Referencia a otras secciones**

Véase subsección 8.2 para protección personal.  
Véase sección 13 para la 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, ver la 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, ver la sección 8.

Antes de abrir el envase lea atentamente la etiqueta. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar inhalar vapores o nubes pulverización.

Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Una vez finalizado el trabajo, quitarse toda la ropa y los zapatos. Ducharse con agua y jabón. Siempre llevar ropa limpia cuando abandone el lugar de trabajo. No llevar ropa contaminada. Lavar la ropa protectora y el equipo protector con agua y jabón cada vez que se usen. Debe limpiarse la mascarilla y cambiarse el filtro periódicamente. Siempre lavarse las manos, la cara y los brazos con agua y jabón antes de fumar, comer o beber.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

El producto debe almacenarse en locales bien ventilados, frescos y secos, en sus envases originales, etiquetados y cerrados. 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 a 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 haber 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 autorizado, 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 florasulam.

**Florasulam:**

DNEL, sistémico, inhalación: 0,05 mg/kg pc/día

PNEC, medio 62 ngL<sup>3</sup>

Sin embargo, pueden existir otros límites de exposición personales definidos por las regulaciones locales y deben ser tenidos en cuenta.

8.2. **Controles de la exposición**



Protección respiratoria Los trabajadores tienen que usar mascarilla de protección respiratoria homologada.



Guantes protectores ..... Llevar guantes impermeables de material resistente a sustancias químicas, como p.ej. laminado de barrera, caucho butílico, nitrílico o vitón. Se desconoce el tiempo de penetración de florasulam para estos materiales, pero se espera de ellos que confieran la protección adecuada.



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 en tronco y piernas. Debe estar disponible una ducha de seguridad para casos de contaminación dérmica.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

Apariencia .....	Líquido blanco opaco
Olor .....	Similar a la gasolina
Umbral olfativo .....	No determinado
pH (a 20,8 °C) .....	Diluido 4,04 a 25°C
	En disolución al 1%: 4,4 a 25°C
Punto de fusión/congelación ....	Por debajo de 0°C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado
Punto de inflamación .....	Ninguno. La llama se extingue a 66°C

Tasa de evaporación .....	No determinado
Inflamabilidad (sólido/gas) .....	No aplicable (el producto es líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No determinados
Presión de vapor .....	<b>Florasulam:</b> 6,55x10 <sup>-5</sup> Pa a 25°C
Densidad de vapor .....	No determinado
Densidad relativa .....	1,04 g/cm <sup>3</sup> (agua = 1)
Solubilidad(es) .....	Solubilidad de <b>Florasulam</b> a 20 °C en: etil acetato: 16 g/L n-heptano: 0,036 g/L agua: 0,0207 g/L a pH4 n-octanol: 4,8 g/L a pH7 tolueno: 49 g/L a pH9
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	<b>Florasulam:</b> log K <sub>ow</sub> : -1,11 a pH3 y 25°C log K <sub>ow</sub> : -1,10 a pH7 y 25°C log K <sub>ow</sub> : -1,79 a pH10 y 25°C
Temperatura de auto-inflamación .....	No inflamables por encima de 600 °C
Temperatura de descomposición .....	No determinado
Viscosidad .....	1048 mPa.s a 20°C 897 mPa.s a 40°C
Propiedades explosivas .....	No explosivo
Propiedades comburentes .....	No oxidante
<b>9.2. Información adicional</b>	
Miscibilidad.....	El producto se dispersa en agua.

#### ♣ SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. <b>Reactividad</b> .....	Según nuestro conocimiento, el producto no presenta ninguna reactividad especial.
10.2. <b>Estabilidad química</b> .....	Estable en condiciones normales de uso y almacenaje a temperatura ambiente.
10.3. <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Se desconoce.
10.4. <b>Condiciones que deben evitarse</b> .....	Evitar condiciones extremas como temperaturas elevadas, llamas, chispas y humedad.
10.5. <b>Materiales incompatibles</b> .....	Se desconocen.
10.6. <b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Ninguno en condiciones normales de uso. En caso de incendio o sobrecalentamiento: véase la subsección 5.2.

#### ♣ SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. <b>Información sobre los efectos toxicológicos</b>	* = A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
<u>Producto</u> Toxicidad aguda .....	El producto no se considera nocivo por inhalación, contacto



con la piel o ingestión. Sin embargo, siempre deberá ser tratado con el cuidado propio de los productos químicos. La toxicidad aguda del producto se mide de la siguiente manera:

Ruta(s) de entrada	- ingestión	LD <sub>50</sub> , oral, rata: 2000 mg/kg (método OECD 425)
	- piel	LD <sub>50</sub> , dermal, rata: > 2000 mg/kg (método OECD 402) *
	- inhalación	LC <sub>50</sub> , inhalación, rata: >5,07 mg/L/4h (método OECD 403)
Corrosión o irritación cutánea ..		No irritante para la piel (método OECD 404)*  La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Lesiones o irritación ocular graves .....		No irritante para los ojos (método OECD 405) *
Sensibilización .....		No sensibilizante (método OECD 429)*
Peligro de aspiración.....		El producto no presenta riesgo de neumonía química por aspiración.
Síntomas y efectos agudos y retardados		Según nuestras experiencias no se han observado síntomas.

Florasulam

Toxicidad aguda .....		Florasulam se absorbe rápidamente tras la ingesta oral, y se distribuye completamente por todo el cuerpo. Se metaboliza solo parcialmente. La excreción es rápida. No se observan indicaciones de bioacumulación.  La toxicidad aguda del producto se mide como:
Ruta(s) de entrada	- ingestión	LD <sub>50</sub> , oral, rata: 5000 mg/kg (método OECD 425)
	- piel	LD <sub>50</sub> , dermal, rata: > 2000 mg/kg (método OECD 402)
	- inhalación	LC <sub>50</sub> , inhalación, rata: 5,09 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 respiratoria o cutánea		No sensibilizante (método OECD 429)
Mutagenicidad en células germinales		No mutagénico en células ováricas de ratones chinos (EU método B.17)
Carcinogenicidad .....		No considerado como carcinogénico para ratones y ratas (métodos OECD 453 y EU método B).
Toxicidad para la reproducción.		No se han encontrado efectos sobre la fertilidad, ni efectos teratogénicos en ratas y conejos (métodos OECD 416 y OECD 414)



1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona

Toxicidad aguda .....	La sustancia es nociva por ingestión.
Ruta(s) de entrada	- ingestión LD <sub>50</sub> , oral, rata (macho): 670 mg/kg LD <sub>50</sub> , oral, rata (hembra): 784 mg/kg (método OPPTS 870.1100, medido en solución al 73%) - piel LD <sub>50</sub> , dermal, rata: > 2000 mg/kg * (método OPPTS 870.1200, medido en solución al 73%) - inhalación LC <sub>50</sub> , inhalación, rata: no disponible
Corrosión o irritación cutánea ..	Ligeramente irritante para la piel (método OPPTS 870.2500).
Lesiones o irritación ocular graves .....	Severamente irritante para los ojos (método OPPTS 870.2400).
Sensibilización respiratoria o cutánea	Moderadamente sensibilizante para la piel de conejillos de indias (método OPPTS 870.2600). La sustancia parece ser significativamente más sensibilizante para humanos.
Mutagenicidad en células germinales	Todos los estudios aceptables de mutagenicidad han mostrado una respuesta mutagénica negativa para esta sustancia. *
Carcinogenicidad .....	Ensayos a corto plazo y la consideración de la estructura han mostrado que la sustancia no es probable que presente un peligro carcinogénico para el hombre. *
Toxicidad para la reproducción	El estudio de reproducción no mostró evidencias de un incremento de susceptibilidad en las crías. Los efectos en el desarrollo consistieron en una osificación ligeramente retardada. *

**\* SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

12.1 **Toxicidad** ..... El producto es muy tóxico para plantas acuáticas y tóxico para algas verdes, pero no se considera tóxico para peces e invertebrados acuáticos, micro y macroorganismos del suelo, aves, mamíferos e insectos.

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

La ecotoxicidad aguda del **producto** se mide como:

-Insectos	Abejas ( <i>Apis mellifera</i> ) .....	LD <sub>50</sub> 48-h, oral:>1900 µg/abeja LD <sub>50</sub> 24-h, contacto>2100 µg/abeja
-Algas	Algas verdes ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> 72-h: 5,6 mg/L
-Plantas acuáticas	( <i>Lemna minor</i> ) ....	EC <sub>50</sub> 7 d: 0,055 mg/L

-Invertebrados	Dafnias ( <i>Daphnia magna</i> )	EC <sub>50</sub> 48-h>2100 mg/L
	.....	
-Peces	Trucha arco iris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	LC <sub>50</sub> 96-h>2100 mg/L
	.....	
-Lombrices	<i>Eisenia foetida</i>	LC <sub>50</sub> -14 días: >1000 mg/kg suelo
	.....	

La ecotoxicidad aguda del **ingrediente activo** se mide como:

		<b>Florasulam</b>
Peces:	EC <sub>50</sub> , trucha arco iris	LC <sub>50</sub> 96-h>100 mg/L
Invertebrados:	EC <sub>50</sub> , dafnias ( <i>Daphnia magna</i> )	LC <sub>50</sub> 48-h>292 mg/L
Aves:	LD <sub>50</sub> , codorniz	LD <sub>50</sub> 48-h: 1046 mg/kg pc
Algas	EC <sub>50</sub> , <i>Selenastrum capricornutum</i>	EC <sub>50</sub> 72-h: 0,00894 mg/L
Abejas:	LD <sub>50</sub> , <i>Apis mellifera</i>	LD <sub>50</sub> :>100 µg/abeja

- 12.2. **Persistencia y degradabilidad** ..... Florasulam no cumple los criterios para ser considerado fácilmente biodegradable. No es persistente en suelos aerobios ni en sistemas acuáticos, pero se degrada a N-(2,6-difluorofenil)-8-fluoro-5-hidroxi[1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidina-2-sulfonamida, que es un metabolito más lentamente biodegradable en el suelo, o incluso más estable en algunos sistemas acuáticos, así como más móvil en el suelo que Florasulam. La degradación fundamental de Florasulam tiene una vida media de 2 a 18 días en suelo aeróbico. La degradación es fundamentalmente microbiológica.
- 12.3. **Potencial de bioacumulación** ..... Véase la sección 9 para el coeficiente de partición octanol en agua. Debido a su alta solubilidad en agua, Florasulam no se bioacumula. El factor de bioconcentración es (BCF) < 2,21.
- 12.4. **Movilidad en el suelo** ..... Bajo condiciones normales, Florasulam es móvil en el suelo. Tiene potencial de lixiviación a las aguas subterráneas.
- 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 2008/98/CE, 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 en almacenamiento o por eliminación. No verter en los sistemas de alcantarillado.
Eliminación de envases .....	Los envases deben enjuagarse enérgicamente tres veces, o mediante dispositivo de presión, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Deben ser entregados en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

14.1. Número ONU .....	3082
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.o.s. (Florasulam)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4. Grupo de embalaje .....	III
14.5. Peligros para el medio ambiente	Contaminante marino.
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	No verter al medio ambiente
14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable.

**\* SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla	Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE.  El empresario debe evaluar los riesgos para la seguridad o salud de los trabajadores, y el posible efecto sobre el embarazo o la lactancia, y decidir las medidas que se deben tomar (Directiva 92/85/CEE).
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	Es la primera versión de la ficha de datos de seguridad, realizada conforme al Reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado.																																																																						
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>DNEL</td> <td>Nivel Sin Efecto Derivado</td> </tr> <tr> <td>DPD</td> <td>Directiva de Preparados Peligrosos; se refiere a la Dir.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1999/45/EC modificada.</td> </tr> <tr> <td>DSD</td> <td>Directiva de Sustancias Peligrosas; se refiere a la Dir.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>67/548/EEC modificada</td> </tr> <tr> <td>EC</td> <td>Concentrado Emulsionable</td> </tr> <tr> <td>EC</td> <td>Comunidad Europea</td> </tr> <tr> <td>EC<sub>50</sub></td> <td>Concentración con el 50% de efecto.</td> </tr> <tr> <td>ErC<sub>50</sub></td> <td>EC<sub>50</sub> en términos de reducción de crecimiento.</td> </tr> <tr> <td>EyC<sub>50</sub></td> <td>EC<sub>50</sub> en términos de rendimiento.</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>IBC</td> <td>Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Peligrosos</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Buques que Transporten Productos Químicos a Granel</td> </tr> <tr> <td>ISO</td> <td>Organización Internacional para la Estandarización</td> </tr> <tr> <td>IUPAC</td> <td>Unión Internacional de Química Pura y Aplicada</td> </tr> <tr> <td>LC<sub>50</sub></td> <td>Concentración letal 50%</td> </tr> <tr> <td>LD<sub>50</sub></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>NOAEL</td> <td>Nivel Sin Efecto Adverso Observable</td> </tr> <tr> <td>NOEL</td> <td>Nivel Sin Efecto Observable</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>SDS</td> <td>Ficha de Datos de Seguridad</td> </tr> <tr> <td>STOT</td> <td>Toxicidad Específica en Determinados Órganos</td> </tr> <tr> <td>TWA</td> <td>Promedio Ponderado en el Tiempo</td> </tr> <tr> <td>VLA-ED</td> <td>Valor Límite Ambiental – Exposición Diaria</td> </tr> <tr> <td>WHO</td> <td>Organización Mundial de la Salud</td> </tr> </table>	CAS	Chemical Abstracts Service	CLP	Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado	Dir.	Directiva	DNEL	Nivel Sin Efecto Derivado	DPD	Directiva de Preparados Peligrosos; se refiere a la Dir.		1999/45/EC modificada.	DSD	Directiva de Sustancias Peligrosas; se refiere a la Dir.		67/548/EEC modificada	EC	Concentrado Emulsionable	EC	Comunidad Europea	EC <sub>50</sub>	Concentración con el 50% de efecto.	ErC <sub>50</sub>	EC <sub>50</sub> en términos de reducción de crecimiento.	EyC <sub>50</sub>	EC <sub>50</sub> en términos de rendimiento.	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 Peligrosos		Buques que Transporten Productos Químicos a Granel	ISO	Organización Internacional para la Estandarización	IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada	LC <sub>50</sub>	Concentración letal 50%	LD <sub>50</sub>	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	NOAEL	Nivel Sin Efecto Adverso Observable	NOEL	Nivel Sin Efecto Observable	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	TWA	Promedio Ponderado en el Tiempo	VLA-ED	Valor Límite Ambiental – Exposición Diaria	WHO	Organización Mundial de la Salud
CAS	Chemical Abstracts Service																																																																						
CLP	Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado																																																																						
Dir.	Directiva																																																																						
DNEL	Nivel Sin Efecto Derivado																																																																						
DPD	Directiva de Preparados Peligrosos; se refiere a la Dir.																																																																						
	1999/45/EC modificada.																																																																						
DSD	Directiva de Sustancias Peligrosas; se refiere a la Dir.																																																																						
	67/548/EEC modificada																																																																						
EC	Concentrado Emulsionable																																																																						
EC	Comunidad Europea																																																																						
EC <sub>50</sub>	Concentración con el 50% de efecto.																																																																						
ErC <sub>50</sub>	EC <sub>50</sub> en términos de reducción de crecimiento.																																																																						
EyC <sub>50</sub>	EC <sub>50</sub> en términos de rendimiento.																																																																						
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 Peligrosos																																																																						
	Buques que Transporten Productos Químicos a Granel																																																																						
ISO	Organización Internacional para la Estandarización																																																																						
IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada																																																																						
LC <sub>50</sub>	Concentración letal 50%																																																																						
LD <sub>50</sub>	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																																																																						
NOAEL	Nivel Sin Efecto Adverso Observable																																																																						
NOEL	Nivel Sin Efecto Observable																																																																						
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																																																																						
TWA	Promedio Ponderado en el Tiempo																																																																						
VLA-ED	Valor Límite Ambiental – Exposición Diaria																																																																						
WHO	Organización Mundial de la Salud																																																																						



Referencias .....	Los datos de toxicidad aguda medidos en este producto son datos no publicados de la empresa. La información sobre los ingredientes puede encontrarse en diversos lugares.
Métodos de clasificación .....	Datos de ensayos
Indicaciones de peligro CLP utilizadas	H302 Nocivo en caso de ingestión. H315 Provoca irritación cutánea H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318 Provoca lesiones oculares graves. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.  EUH208 Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona, nº CAS: 2634-33-5. Puede provocar una reacción alérgica. 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.

Suministrador datos de la ficha de datos de seguridad: Cheminova Agro, S.A.U  
Departamento de Asuntos Reglamentarios y Técnicos