

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# TIZCA

## FLUAZINAM 500 g/l SC

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** ..... **FLUAZINAM 500 g/l SC**  
Contiene 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona (CAS 2634-33-5)
- Nombre comercial ..... TIZCA
- 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@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 Tox. para la reproducción: Categoría 2 (H361d)  
Sensibilizante cutáneo: Categoría 1 (H317)  
Irritante ocular: Categoría 2 (H319)  
Peligroso para el medio ambiente acuático:  
Crónico Categoría 1 (H410)
- Efectos adversos para la salud ..... El producto puede causar irritación moderada o severa, pero temporal, en los ojos, y ligera en la piel. Puede causar sensibilización alérgica. Puede dañar al feto.
- Efectos adversos para el medio ambiente El producto es muy tóxico para organismos acuáticos.

2.2. **Elementos de la etiqueta**

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Identificador del producto ..... **FLUAZINAM 500 g/l SC**  
 Contiene 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona (CAS 2634-33-5)

Pictogramas de peligro .....



Palabra de advertencia..... **Atención**

Indicaciones de peligro

H317 ..... Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H319 ..... Provoca irritación ocular grave

H361d ..... Se sospecha que daña al feto

H410 ..... Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos 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 ..... Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P202 ..... No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P260 ..... No respirar la niebla ni los vapores.

P262 ..... Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P273 ..... Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 ..... Llevar guantes, ropa y gafas o máscara de protección.

P281 ..... Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

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

**Fluazinam** ..... Contenido: 40% por peso

Nombre CAS ..... 3-cloro-N-[3-cloro-2,6-dinitro-4-(trifluoro-metil)fenil]-5-(trifluorometil)-2-Piridinamina

No. CAS ..... 79622-59-6

Nombre IUPAC ..... 3-Cloro-N-(3-cloro-5-trifluorometil-2-piridil)- $\alpha,\alpha,\alpha$ -trifluoro-2,6-dinitro-p-toluidina

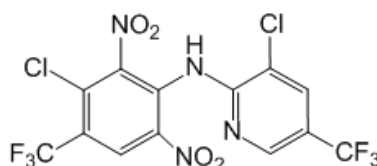
Nombre ISO ..... Fluazinam

No. EC ..... No

No. índice EU ..... No

Clasificación CLP del ingrediente  
 Toxicidad por inhalación: Aguda, Categoría 4 (H332)  
 Irritación cutánea: Categoría 2 (H315)  
 Lesiones oculares: Categoría 1 (H318)  
 Sensibilización – piel: Categoría 1A (H317)  
 Toxicidad reproductiva: Categoría 2 (H361d)  
 Peligros para el medio ambiente acuático:  
 Aguda, Categoría 1 (H400)  
 Crónico, Categoría 1 (H410)

Fórmula estructural .....



Ingredientes

	Contenido (% p/p)	No. CAS	No. EC	Clasificación CLP
Alquilnaftaleno sulfonato-formaldehído condensado de sodio	2	577773-56-9	–	Irrit. dermal 2 (H315) Irrit. Ocular 2 (H319)
Alcoholes, C13-C15, etoxilados No. Reg. 02-195485515-35	1	64425-86-1	No. List: 613-595-2	Tox. Aguda 1 (H302) Les. oculares 1 (H318) Tox. Acuática aguda 1 (H400)
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona	0,07	2634-33-5	No. EINECS: 220-120-9	Tox. aguda 4 (H302) Irrit. dermal 2 (H315) Daño ocular 1 (H318) Sens. dermal 1 (H317) Tox. acuática aguda 1 (H400)

**♣ SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

- 4.1. **Descripción de los primeros auxilios** Si ocurre la exposición, no espere a que se desarrollen los síntomas, de inmediato comience los procedimientos descritos a continuación.
- En caso de intoxicación, llame al teléfono de emergencia (véase sección 1).
- Inhalación ..... Retire a la persona de la zona contaminada. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Contacto con la piel ..... En contacto con la piel, lave con agua abundante y jabón, sin frotar.
- Contacto con los ojos ..... Lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas. Solicitar asistencia médica inmediatamente.

Ingestión .....	En caso de ingestión, NO provoque el vómito y no administre nada por vía oral.
4.2. <b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	La intoxicación puede provocar: - Irritación dérmica.
4.3. <b>Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b>	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. Si es necesario traslade al accidentado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase.
Notas al médico .....	Tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. <b>Medios de extinción .....</b>	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. <b>Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>	Los productos de descomposición son volátiles, tóxicos, malolientes, irritantes e inflamables, tales como fluoruro de hidrógeno, cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, dióxido de azufre, monóxido de carbono, dióxido de carbono y varios compuestos orgánicos fluorinados y clorados.
5.3. <b>Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	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. <b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	<p>Se recomienda tener un plan predeterminado para el manejo de derrames. Debe haber a disposición recipientes vacíos y con cierre.</p> <p>En caso de derrames grandes (con 10 toneladas de producto o más):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utilizar equipo de protección personal, véase sección 8</li> <li>2. Llamar al nº de emergencia; véase sección 1</li> <li>3. Alertar a las autoridades.</li> </ol> <p>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.</p> <p>Detener la fuente del derrame inmediatamente, si es seguro hacerlo. Mantener a las personas sin protección alejadas del área de vertido. Evitar y reducir la formación de vapor o nubes de polvo tanto como sea posible. Se debe evitar el contacto directo con el producto.</p>
--	---

- 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, tierra de Fuller 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** Las mujeres embarazadas no deben manejar este producto. Lávese toda la ropa de protección después de usarla. No entrar al cultivo hasta transcurridas 48 horas. Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.
- 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.

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. Lave la ropa protectora y el equipo de protección con agua y jabón después de cada utilización.

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. Almacenamiento a temperaturas entre 5 y 30 °C. Proteger frente a calor y luz solar intensa.

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. Se recomienda una señal de advertencia con la palabra “VENENO”. 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 nuestro conocimiento, no se han establecido límites personales de exposición ni para fluazinam ni para cualquier otro ingrediente de este producto. El fabricante recomienda TLV interno de 0,7 mg/m<sup>3</sup> (8-hr TWA) para **fluazinam**.

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

**Fluazinam**

DNEL, sistémico .....

0,004 mg/kg pc/día

PNEC, acuático .....

0,53 µg/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.

En caso de gran exposición, puede ser necesario el uso de máxima protección personal, tal como respirador, mascarilla y monos de trabajo resistentes a químicos.

Si ocurre una reacción alérgica, puede ser necesario aislar a la persona expuesta del producto.



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 .

El aplicador deberá utilizar guantes durante la mezcla/carga y aplicación, y para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas. Use guantes resistentes de barrera laminada, butilo o nitrilo. Los tiempos de penetración de estos materiales no se conocen. Sin embargo, en general el uso de guantes protectores sólo ofrece una protección parcial frente a exposición dérmica. Ocurren fácilmente pequeñas roturas y contaminaciones cruzadas entre guantes. Se recomienda limitar el trabajo manual y cambiar frecuentemente de guantes. Antes de quitarse los guantes, lavarlos con abundante agua y jabón.



Protección ocular .....

Utilizar pantalla protectora en vez de gafas de seguridad. 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, dependiendo de la magnitud de la exposición. Durante la aplicación el aplicador deberá utilizar ropa tipo 4 (hermética a productos químicos según UNE-EN (14605:2005+A1:22200009)).

## ♣ SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia .....	Líquido homogéneo opaco marrón/rojo
Olor .....	Olor orgánico débil
Umbral olfativo .....	No determinado
pH .....	7,2 – 8,3
Punto de fusión/congelación .....	No determinado (< 0°C)
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado (> 100°C)
Punto de inflamación .....	> 103°C (Pensky-Martens copa cerrada)
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 .....	<b>Fluazinam:</b> 1,1 x 10 <sup>-3</sup> Pa a 20°C

Densidad de vapor .....	No determinado
Densidad relativa .....	1,28 g/ml a 20°C
Solubilidad(es) .....	Solubilidad de <b>Fluazinam</b> en:
	acetona            625            g/l
	etil acetato        624            g/l
	dicloroetano      485            g/l
	metanol            162            g/l
	etil eter            168            g/l
	n-hexano          6,7            g/l
	tolueno            512            g/l
	agua                0,025        mg/l a pH 5,5
	0,071        mg/l a pH 7,0
	350          mg/l a pH 11,0
Coefficiente de reparto n-octanol/ agua	<b>Fluazinam</b> : log K <sub>ow</sub> = 3,56 a 25°C
Temperatura de auto-inflamación ..	> 400°C
Temperatura de descomposición ...	No determinado
Viscosidad .....	Cinemática: No determinada Dinámica: 1.588 cP a 20°C 1.319 cP a 40°C
Propiedades explosivas .....	No explosivo
Propiedades comburentes .....	No oxidante
<b>9.2. Información adicional</b>	
Tensión superficial .....	36,3 mN/m

## 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 a temperatura ambiente.
10.3. <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguna conocida.
10.4. <b>Condiciones que deben evitarse</b> ..	El calentamiento del producto genera vapores nocivos e irritantes.
10.5. <b>Materiales incompatibles</b> .....	Ninguno conocido.
10.6. <b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Véase 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
<i>Producto</i>	
Toxicidad aguda .....	El producto no se considera tóxico por exposición única. *
	La toxicidad aguda se mide como:
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD <sub>50</sub> , oral, rata: > 2.000 mg/kg (método OECD 425)



- piel	LD <sub>50</sub> , dermal, rata: > 2.000 mg/kg (método OECD 402)
- inhalación	LC <sub>50</sub> , inhalación, rata: > 3,56 mg/l/4 h (método OECD 403)
Corrosión o irritación cutánea .....	Medianamente irritante para la piel (método OECD 404). *
Lesiones o irritación ocular graves.	Puede ser moderadamente o severamente irritante para los ojos, pero de manera temporal (método OECD 405). *
Sensibilización .....	Sensibilizante dermal (método OECD 429).
Peligro de aspiración .....	El producto no presenta un riesgo de neumonía por aspiración. *
Síntomas y efectos agudos y retardados	Irritación y reacciones alérgicas. Los síntomas de la alergia varían desde picores ligeros, sarpullidos, a dermatitis dolorosa, supurante y abrasadora. En ensayos con animales, los síntomas principales después de la ingesta fueron dificultad respiratoria y disminución de la actividad.

Fluazinam

Toxicidad aguda .....	Fluazinam es nocivo por inhalación. La toxicidad aguda se mide como:
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD <sub>50</sub> , oral, rata: > 2.000 mg/kg (método OECD 425)*
- piel	LD <sub>50</sub> , dermal, rata: > 2.000 mg/kg (método OECD 402)*
- inhalación	LC <sub>50</sub> , inhalación, rata (macho): 1,68 mg/l/4 h (método OECD 403)
Corrosión o irritación cutánea .....	Ligeramente irritante para la piel (método OECD 404). *
Lesiones o irritación ocular graves.	Moderadamente irritante para los ojos (método OECD 405).
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilizante (método OECD 429).
Mutagenicidad en células germinales	Los resultados de los tests en células germinales no están disponibles. Fluazinam dio negativo en varios otros ensayos. *
Carcinogenicidad .....	No se observan efectos cancerígenos para fluazinam (método OECD 452). *
Toxicidad para la reproducción.....	No se observaron efectos sobre la fertilidad para fluazinam a dosis maternas no-tóxicas.  En estudios teratológicos en ratas y conejos (método US-EPA 83-3), se incrementó el número de incidencias de anomalías fetales, tales como anomalías en la placenta, fusión u osificación incompleta de esternebras, anomalías en los huesos del cráneo, papilas renales no desarrolladas o uréter(es) distendidos.
STOT – Exposición única .....	No se observaron efectos específicos después de una única exposición, aparte de los ya mencionados. *

STOT – Exposición repetida ..... Órgano diana: hígado.  
 LOAEL 500 ppm (41 mg/kg pc/día) en un estudio de 90 días en ratas. A esta dosis, se observó una disminución del peso corporal y un incremento del peso del hígado. \*

Alquilnaftaleno sulfonato-formaldehido condensado de sodio

Toxicidad aguda ..... La sustancia no se considera tóxica por exposición única. \*

Ruta(s) de entrada - ingestión LD<sub>50</sub>, oral, rata: > 4.500 mg/kg  
 - piel LD<sub>50</sub>, dermal, rata: no disponible  
 - inhalación LC<sub>50</sub>, inhalation, rata: no disponible

Corrosión o irritación cutánea ..... Irritante para la piel.

Lesiones o irritación ocular graves Irritante para los ojos.

STOT – exposición única ..... La inhalación de polvo puede irritar las vías respiratorias. No está la clarificación de la clasificación de toxicidad.

Alcoholes, C13-C15, etoxilados

Toxicidad aguda ..... La sustancia no se considera nociva por ingestión, inhalación y contacto dermal. \*

Ruta(s) de entrada - ingestión LD<sub>50</sub>, oral, rata: > 2.000 mg/kg  
 - piel LD<sub>50</sub>, dermal, rata: no disponible  
 - inhalación LC<sub>50</sub>, inhalation, rata: no disponible

Corrosión o irritación cutánea ..... Irritante para la piel (método OECD 404)

Lesiones o irritación ocular graves. Irritante para los ojos (método OECD 405)

1,2-Benzisotiazol-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: > 2.000 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. Fuertemente 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 en humanos.

Mutagenicidad en células germinales	Todos los estudios aceptables de mutagenicidad han mostrado que esta sustancia no es mutagénica. *
Carcinogenicidad .....	Tests a corto plazo y la consideración de su estructura han mostrado que la sustancia no debería suponer un peligro de carcinogenicidad para los seres humanos. *
Toxicidad para la reproducción.....	En el estudio de reproducción no se observó un aumento de susceptibilidad en la descendencia. Los efectos en el desarrollo consistieron en una osificación algo tardía. *

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. **Toxicidad** ..... El producto es muy tóxico para los peces y otros organismos acuáticos. No se considera nocivo para las aves e insectos, ni para los micro y macroorganismos del suelo.

Para proteger los organismos acuáticos respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m con cubierta vegetal hasta las masas de agua superficial.

Para proteger los artrópodos no objeto del tratamiento, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 metros hasta la zona no cultivada.

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:

- Peces	Trucha arco iris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) .....	LC <sub>50</sub> 96-h 0,163 mg/l
- Invertebrados	Daphnias ( <i>Daphnia magna</i> ) .....	EC <sub>50</sub> 48-h 0,23 mg/l
- Algas	Algas verdes ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) .....	IC <sub>50</sub> 96-h 0,039 mg/l
- Lombrices	<i>Eisenia foetida</i> .....	LC <sub>50</sub> 14-días: > 1.000 mg/kg suelo seco
- Aves	Codorniz japonesa ( <i>Coturnix coturnix japonica</i> )	LD <sub>50</sub> : > 2.000 mg/kg
- Insectos	Abejas ( <i>Apis mellifera</i> ) .....	LD <sub>50</sub> 48-h, tópica: > 100 µg/abeja LD <sub>50</sub> 48-h, oral: > 100 µg/abeja
- Plantas	Lenteja de agua ( <i>Lemna gibba</i> ) .....	7-días: 0,57 mg/l

12.2. **Persistencia y degradabilidad** .... **Fluazinam** es biodegradable, pero no reúne los criterios para ser fácilmente biodegradable. Se degrada en el ambiente y en estaciones de tratamiento de aguas residuales. Las vidas medias primarias varían mucho con las circunstancias, pero suelen ser de unos meses en suelos aeróbicos y agua.

El producto contiene pequeñas cantidades de otros ingredientes que no son fácilmente biodegradables y que pueden no degradarse en las plantas de tratamiento de aguas.

- |  |  |
|--|--|
| 12.3. <b>Potencial de bioacumulación</b> .....   | Véase sección 9 para el coeficiente de partición de octanol en agua.<br><br><b>Fluazinam</b> tiene poco potencial de bioacumulación, pero se metaboliza relativamente rápido. El factor de bioconcentración es de 500 – 800 para peces (agalla azul, <i>Lepomis macrochirus</i> ). |
| 12.4. <b>Movilidad en el suelo</b> .....         | <b>Fluazinam</b> tiene poca movilidad en suelos.   |
| 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.  |

### SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- |  |   |
|--|---|
| 13.1. <b>Métodos para el tratamiento de residuos</b> | Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos.   |
| 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.<br><br>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. <b>Número ONU</b> .....   | 3082   |
| 14.2. <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (fluazinam) |
| 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. **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** Categoría Seveso en Anejo I, parte 2, Directiva 96/82/EC: peligroso para el medio ambiente.
- 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 (Dir. 92/85/EEC).
- Jóvenes de menos de 18 años no tienen prohibido el manejo del producto.
- 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 ha modificado la ficha de seguridad de acuerdo al Reglamento CLP.
- Lista de abreviaturas y acrónimos ..
- |                  |  |
|------------------|--|
| 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  |
| EC               | Comunidad Europea  |
| EC <sub>50</sub> | Concentración con el 50% de efecto.  |
| EINECS           | Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas  |
| 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 |
| ISO              | Organización Internacional para la Estandarización   |

LC <sub>50</sub>	Concentración letal 50%
LD <sub>50</sub>	Dosis letal 50%
LOAEL	Nivel Mínimo con Efecto Adverso Observado
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
OPPTS	Oficina de Prevención, Plaguicidas y Sustancias Tóxicas
PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
PNEC	Concentración Prevista Sin Efecto
Reg.	Reglamento
SC	Suspensión Concentrada
SDS	Ficha de Datos de Seguridad
STOT	Toxicidad Específica en Determinados Órganos
TWA	Tiempo Promedio Ponderado

Referencias..... Los datos de toxicidad y ecotoxicidad medidos en el 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 ..... Irritación ocular: datos de ensayo  
 Sensibilización – piel: datos de ensayo  
 Toxicidad reproductiva: método de cálculo  
 Peligros para el medio ambiente acuático:  
     aguda – datos de ensayo  
     crónica: método de cálculo

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.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación
H361d	Se sospecha que daña al feto
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