



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

IRIBIS

FUNGICIDA ANTIOÍDIO Y ANTIMILDIU SISTÉMICO, PREVENTIVO Y CURATIVO

N.º registro: ES-00272

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 **AZOXISTROBIN 250 g/l [SC]**
- Nombre comercial **IRIBIS**
- 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 **PRODUCTOS FLOWER, S.A**
Pol. Industrial LA CANALETA
25300 Tárrega (Lleida)
Tel. 973 50 01 88
laboratorio@hotmail.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 indicaciones de peligro.
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Peligroso para el medio ambiente:
Agudo, Categoría 1 (H400)
Crónico, Categoría 1 (H410)
- Efectos adversos para la salud Azoxistrobin es tóxico por inhalación. puede presentar riesgo por inhalación.
- Efectos adversos para el medio ambiente El producto es muy tóxico para los organismos acuáticos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Identificador del producto **AZOXISTROBIN 250 g/l [SC]**

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Atención

Indicaciones de peligro

H410..... Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones de peligro adicionales

EUH208 Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medioambiente, siga las instrucciones de uso.

Consejos de prudencia

P261 Evitar respirar los vapores y la nube de pulverización.

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

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P391 Recoger el vertido.

P501 Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

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 indicaciones de peligro.

Ingrediente Activo

Azoxistrobin Contenido: 23% por peso

Nombre CAS Ácido benzoacético, 2-[[6-(2-cianofenoxi)-4-pirimidinil]oxi]- α -(metoximetileno)-, metil ester, (α E)-

No. CAS 131860-33-8

Nombre IUPAC..... Metil (E)-2-{2-[6-(2-cianofenoxi)pirimidin-4-iloxi]fenil}-3-metoxiacrilato

Nombre ISO Azoxistrobin

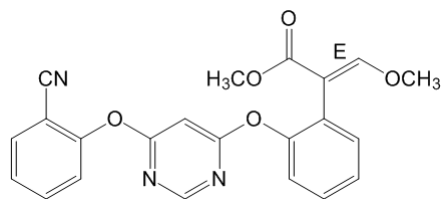
No. EC..... -

No. Índice UE 607-256-00-8

Clasificación CLP del ingrediente

Toxicidad aguda – inhalación: Categoría 3 (H331)
 Peligroso para el medio ambiente acuático:
 Toxicidad aguda: Categoría 1 (H400)
 Toxicidad crónica :Categoría 1 (H410)

Fórmula estructural



Ingredientes

	Contenido (% p/p)	No. CAS	No. EC	Clasificación CLP
Propano-1,2-diol Reg. no. 01-2119456809-23	10	57-55-6	No. EINECS: 200-338-0	-
Alquilnaftaleno sulfonato-formaldehído condensado de sodio	4	577773-56-9	-	Irrit. ocular 2 (H319)
Bentonita	1	1302-78-9	215-108-5	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	0,02	2634-33-5	No. EINECS: 220-120-9	Tox. aguda 4 (H302) Irrit. dermal 2 (H315) Sens. dermal 1 (H317) Daño ocular 1 (H318) 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. No deje solo al intoxicado en ningún caso. En caso de intoxicación 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** Retire de inmediato la ropa y calzado manchados o contaminados. Lavar la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. Consulte al médico si aparecen síntomas.
- Contacto con los ojos** Lavar inmediatamente los ojos con agua abundante o solución para

	los ojos, al menos durante 15 minutos, abriendo los párpados ocasionalmente. No olvide retirar las lentillas. Solicitar asistencia médica si persiste la irritación.
Ingestión	No se recomienda inducir el vómito. Enjuagarse la boca y beber varios vasos de agua o leche. Si se producen vómitos, enjuagarse la boca y beba líquidos de nuevo. Si la persona está inconsciente no suministrarle ningún líquido. Solicitar asistencia médica de inmediato.
4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Irritante.
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. 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. Lavado gástrico y/o la administración de carbón activado pueden ser considerados. Después de la descontaminación, el tratamiento debe dirigirse al control de los síntomas y al estado clínico prestando especial atención a los síntomas respiratorios.

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 volátiles, tóxicos, irritantes, inflamables y malolientes, tales como fluoruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, dióxido de azufre, monóxido de carbono, dióxido de carbono y varios compuestos orgánicos fluorados.
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 (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 n° de emergencia; véase sección 1
3. Alertar a las autoridades.

Seguir todas las precauciones de seguridad al limpiar derrames.

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. Mantenga a las personas desprotegidas lejos del área del derrame. Evitar y reducir la formación de vapor o niebla tanto como sea posible.

- | | |
|---|--|
| 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 | <p>Se recomienda considerar la posibilidad de prevenir efectos dañinos por el vertido, tales como el aislamiento o sellado. Véase GHS (Anejo 4, Sección 6).</p> <p>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, tal como aglutinante universal, tierra de Fuller u otras arcillas absorbentes. Recoger el absorbente contaminado en recipientes adecuados. Limpiar el área con detergente y mucha agua. Absorber el líquido de lavado con material absorbente y transferir a recipientes adecuados. Los recipientes utilizados deben estar debidamente cerrados y etiquetados.</p> <p>Los grandes derrames que se filtran por la tierra deben excavar y transferirse a un contenedor apropiado.</p> <p>Los derrames en agua deben contenerse todo lo posible mediante aislamiento del agua contaminada, que debe recogerse y retirarse para su tratamiento y eliminación.</p> |
| 6.4. Referencia a otras secciones | <p>Véase subsección 8.2 para protección personal.</p> <p>Véase sección 13 para eliminación.</p> |

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- | | |
|--|--|
| 7.1. Precauciones para una manipulación segura | <p>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.</p> <p>Para su uso como fitosanitario, léanse las precauciones y medidas de protección personal indicadas en la etiqueta oficialmente</p> |
|--|--|

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 medioambiente. 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. Se recomienda una temperatura de almacenamiento de 5-30 °C. Proteger frente al frío y al calor extremo.

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 hay ningún límite establecido para azoxistrobin. El fabricante recomienda un límite de 1,5 mg/m³ (8-hr TWA)

Propano-1,2-diol	AIHA (USA) WEEL	Año	
		2015	10 mg/m ³
	Alemania, MAK	2014	No establecido
	HSE (UK) WEL	2011	8-hr TWA
			150 ppm (474 mg/m ³), total (vapor y partículas)
Azoxistrobin			10 mg/m ³ (partículas)
	DNEL, sistémico		0,2 mg/kg pc/día
PNEC, acuático			0,88 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 el caso de una alta exposición accidental, puede ser necesaria una protección personal máxima, tal como protección respiratoria, máscara y batas resistentes a productos químicos.



Protección respiratoria

La inhalación no suele ser peligrosa, pero debe evitarse respirar la niebla. Bajo condiciones normales de uso no debería ocurrir, pero si ocurre una descarga accidental del material que produce un vapor pesado o nube de polvo, 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 a químicos, tales como barrera laminada, goma butílica o nitrílica, o vitón. Los tiempos de penetración del producto para estos materiales no se conocen, pero se espera que ofrezcan protección adecuada.



Protección ocular

Utilizar 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 el contacto con la piel. En la mayoría de las situaciones normales de trabajo, donde la exposición al material no se puede evitar durante un tiempo limitado, será suficiente con llevar pantalones y delantales impermeables o un mono de polietileno. Los monos de polietileno se deben desechar si se contaminan. En casos de exposiciones excesivas o prolongadas, se requieren monos de trabajo de barrera laminada.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia

Líquido marrón claro

Olor

Olor débil, similar al amoníaco

Umbral olfativo

No determinado

pH

Sin diluir: 7,7 a 20°C

1% diluido en agua: 6,4 – 6,7 a 20°C

Punto de fusión/congelación	No determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado
Punto de inflamación	157°C (Miniflash closed cup)
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	Azoxistrobin: $1,107 \times 10^{-10}$ Pa a 20°C
Densidad de vapor	No determinado
Densidad relativa	No determinado
Solubilidad(es)	Densidad: 1,10 g/ml Solubilidad del azoxistrobin: 6,7 mg/l a pH 7 en agua Baja solubilidad en hexano y n-octanol. Moderada solubilidad en metanol, tolueno y acetona. Alta solubilidad en etil acetato, acetonitrilo y diclorometano.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	Azoxistrobin: $\log K_{ow} = 2,5$ a 20°C
Temperatura de auto-inflamación ..	> 400°C
Temperatura de descomposición ...	No determinado
Viscosidad	Líquido no-newtoniano: La viscosidad depende de la velocidad de corte. Velocidad de corte 0,1/s: > 10.000 mPa.s Velocidad de corte 50/s: > 50 mPa.s
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No oxidante
9.2. Información adicional	
Miscibilidad	El producto es miscible en agua.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	Según nuestro conocimiento, el producto no tiene reactividades especiales.
10.2. Estabilidad química	Estable a temperatura 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	Ninguna conocida.
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	Este producto no se considera nocivo por contacto dermal, ingestión o inhalación. * Sin embargo, dado que el ingrediente

activo azoxystrobin es tóxico por inhalación, este producto puede llegar a ser peligroso cuando se produce niebla.

La toxicidad aguda del producto se mide como:

Ruta(s) de entrada	- ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: > 2.000 mg/kg (método OECD 425)
	- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 2.000 mg/kg (método OECD 402)
	- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: > 2,33 mg/l/4 h (método OECD 403)
Corrosión o irritación cutánea		No es irritante para la piel (método OECD 404). *
Lesiones o irritación ocular graves.		Mínimamente irritante para los ojos (método OECD 405).
Sensibilización		No es un sensibilizante dermal (método OECD 429).
Mutagenicidad.....		No mutagénico. *
Carcinogenicidad.....		No carcinogénico.*
Toxicidad para la reproducción		No tiene efectos sobre la reproducción. *
STOT – exposición única		Según nuestros conocimientos, no se observan efectos específicos después de una única exposición.
Peligro de aspiración		El producto no presenta un riesgo de neumonía por aspiración. *
Síntomas y efectos agudos y retardados.....		La inhalación puede dificultar la respiración. La ingestión puede causar diarrea. El contacto con los ojos puede causar irritación.

Azoxistrobin

Toxicocinética, metabolismo y distribución.....		La sustancia se absorbe rápidamente después de la ingesta oral, acumulándose en el hígado y los riñones. Se metaboliza ampliamente y se excreta rápidamente en pocos días. No hay potencial para la acumulación.
Toxicidad aguda		Esta sustancia es nociva por ingestión. No se espera que sea nociva por contacto dermal o inhalación.
		La toxicidad aguda del producto se mide como:
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 (macho) : 0,963 mg/l/4h (método OECD 403) LC ₅₀ , inhalación, rata (hembra) : 0,698 mg/l/4h
Corrosión o irritación cutánea		Ligeramente irritante para la piel (método OECD 404).*
Lesiones o irritación ocular graves.		Ligeramente irritante para los ojos (método OECD 405). *
Sensibilización respiratoria o cutánea		No es sensibilizante dermal (método OECD 406).*

STOT - exposición repetida	<p>Órgano diana: hígado.</p> <p>LOEL: 2.000 ppm (210 mg/kg pc/día) en un estudio de 90 días en ratas. A este nivel de exposición, se encontró actividad disminuida de ALT, AST, fosfatasa alcalina y creatina quinasa (método OECD 408). *</p>
----------------------------	--

Alquilnaftaleno sulfonato-formaldehido condensado de sodio

Toxicidad aguda	Esta sustancia no se considera nociva por exposición única. *
	La toxicidad aguda se mide como:
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: > 5.000 mg/kg
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: no disponible
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: no disponible
Corrosión o irritación cutánea	Puede ser ligeramente irritante para la piel. *
Lesiones o irritación ocular graves.	Irritante para los ojos.

STOT – exposición única	La inhalación de polvo puede causar irritación de las vías respiratorias. No está claro si se cumplen los criterios de clasificación.
-------------------------	---

Bentonita

Toxicidad aguda	La sustancia no se considera nociva.
	La toxicidad aguda se mide como:
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: > 2.000 mg/kg (método OECD 425).
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: no disponible
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: no disponible
Corrosión o irritación cutánea	No irritante para la piel (método OECD 404).
Lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos (método OECD 405).
STOT – exposición única	La inhalación del polvo puede irritar las vías respiratorias. No está claro si se cumplen los criterios de clasificación.

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

Toxicidad aguda	La sustancia es nociva por ingestión.
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata (macho): 670 mg/kg LD ₅₀ , oral, rata (hembra): 784 mg/kg (método OPPTS 870.1100; medido en solución al 73%)
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 2.000 mg/kg (método OPPTS 870.1200; medido en solución al 73%)

- inhalación	LC ₅₀ , 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.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- 12.1. Toxicidad Este producto es muy tóxico para invertebrados acuáticos, peces y diatomeas. Puede ser dañino para las plantas. Se considera menos tóxico para insectos, aves y micro y macro organismos del suelo.

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 arcoiris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	LC ₅₀ 96-h: 1,91 mg/l
- Invertebrados	Dafnias (<i>Daphnia magna</i>)	EC ₅₀ 48-h: 0,67 mg/l
- Algas	Diatomeas (<i>Navicula pelliculosa</i>)	EC ₅₀ 72-h: 3,10 mg/l
- Plantas	Lenteja de agua (<i>Lemna gibba</i>)	EC ₅₀ 7-días: 15,4 mg/l
- Lombrices	<i>Eisenia foetida</i>	LD ₅₀ 14-días: > 1.000 mg/kg suelo seco
- Abejas	Abeja común (<i>Apis mellifera</i>)	LD ₅₀ , 48-h, contacto: > 432 µg/abeja LD ₅₀ , 48-h, oral: > 519 µg/abeja

- 12.2. Persistencia y degradabilidad Azoxistrobin no cumple los criterios para ser fácilmente biodegradable, pero se degrada en el medio ambiente. La degradación se produce tanto por fotólisis como por degradación microbiológica. La vida media primaria del suelo varía con las circunstancias, pero suelen ser unas pocas semanas en el suelo y el agua aeróbicos.

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. Potencial de bioacumulación Véase sección 9 para el coeficiente de partición de octanol en agua.
No se espera que azoxistrobin se bioacumule.

- 12.4. Movilidad en el suelo En condiciones normales, la azoxistrobina tiene en el suelo de baja

		a moderada.
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.
		No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en 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 (azoxistrobin)
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 Categoría Seveso (Dir. 2012/18/EU), peligroso para el medio ambiente.
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

Lista de abreviaturas y acrónimos..	AIHA	American Industrial Hygiene Association
	ALT	Alanina transaminasa
	AST	Aspartato transaminasa
	CAS	Chemical Abstracts Service
	Dir.	Directiva
	DNEL	Nivel Sin Efecto Derivado
	EC	Comunidad Europea
	EC ₅₀	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
	HSE	Health & Safety Executive, UK
	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
	IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
	LC ₅₀	Concentración con el 50% de muertes
	LD ₅₀	Dosis con el 50% de muertes
	LOEL	Nivel de efecto observado más bajo
	MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
	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
	OPPTS	Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances
	PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
	PEL	Límite de exposición personal
	PNEC	Concentración Prevista Sin Efecto
	Reg.	Reglamento
	SC	Suspensión Concentrada
	STOT	Toxicidad Específica en Determinados Órganos
	TWA	Promedio ponderado en el tiempo

WEEL	Nivel de exposición ambiental en el lugar de trabajo
WEL	Límite de exposición en el lugar de trabajo

Referencias	Los datos de toxicidad aguda 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	Peligroso para el medio ambiente, agudo: datos de ensayo crónico: reglas de cálculo
Indicaciones de peligro CLP utilizadas	<p>H302 Nocivo en caso de ingestión.</p> <p>H315 Provoca irritación cutánea.</p> <p>H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.</p> <p>H318 Provoca lesiones oculares graves.</p> <p>H319 Provoca irritación ocular grave.</p> <p>H331 Tóxico en caso de inhalación.</p> <p>H335 Puede irritar las vías respiratorias.</p> <p>H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.</p> <p>H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p> <p>H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p> <p>EUH208 Contiene 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona. Puede provocar una reacción alérgica.</p> <p>EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.</p>
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. El usuario del material debe controlar la validez de la información en las circunstancias locales.

Preparado por: Productos Flower,S.A
Departamento de Calidad.