

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

OLYMPUS

AZOXISTROBIN 8% + CLORTALONIL 40% [SC] P/V

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 8% + CLORTALONIL 40% [SC] P/V**
- Nombre comercial OLYMPUS
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Únicamente puede utilizarse como fungicida.
- 1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** **CHEMINOVA AGRO, S.A.**
Paseo de la Castellana, 257
28046 Madrid
Tel. 915530104
buzon@cheminova.com
- 1.4. **Teléfono de emergencia** (+34) 915620420 (24 h; para casos de emergencia únicamente)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1. **Clasificación de la sustancia o de la mezcla** Vea la sección 16 para el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro.
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Sens. cutánea: Cat. 1 (H317)
Les. oculares graves: Cat. 1 (H318)
Tox. aguda – inhalación: Cat. 4 (H332)
STOT – SE: Cat. 3 (H335)
Carcinogenicidad: Cat. 1 (H351)
Peligros para el medio ambiente:
Tox. acuática aguda – Categoría 1 (H400)
Tox. acuática crónica – Categoría 1 (H410)
- Clasificación DPD del producto según Dir. 1999/45/EC modificada Xn;R20 Xi;R37 R41 Carc. Cat. 3;R40 R43 N;R50/53
- Efectos adversos para la salud El producto es nocivo por inhalación e irritante para las vías respiratorias. Se sospecha que provoca cáncer. Puede causar

lesiones oculares graves. Puede causar reacciones alérgicas por contacto con la piel.

Efectos adversos para el medio ambiente

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

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Identificador del producto **AZOXISTROBIN 8% + CLORTALONIL 40% [SC] P/V**

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H351..... Se sospecha que provoca cáncer.
 H332..... Nocivo en caso de inhalación
 H318..... Provoca lesiones oculares graves.
 H317..... Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H335..... Puede irritar las vías respiratorias.
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones de peligro adicionales

EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
 Contiene 1,2-benzisothiazoline-3-one. Puede provocar una reacción alérgica.
 Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

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.
 P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
 P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
 P281 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
 P304+P340..... EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P391 Recoger el vertido.
 P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

2.3. Otros peligros

Ninguno conocido.

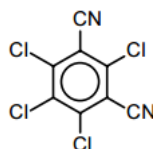
SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- 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 R y las indicaciones de peligro.

Ingredientes activos

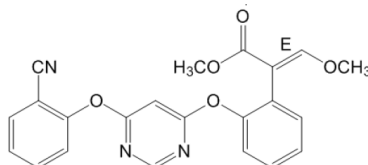
Clortalonil Contenido: 32,8% por peso
 Nombre CAS 2,4,5,6-Tetracloro-1,3-bencendicarbonitrilo
 No. CAS 1897-45-6
 Nombre IUPAC Tetracloroisoptalonitrilo
 Nombre ISO Clortalonil
 No. EC 217-588-1
 No. índice EU 608-014-00-4
 Clasificación DSD del ingrediente T;R26 Xi;R37 R41 Carc. Cat. 3;R40 R43 N;R50/53
 Clasificación CLP del ingrediente Sens. Cutáneo 1 (H317), Les. Oculares 1 (H318), Tox. aguda 2 (H330), STOT SE 3 (H335), Carc. 2 (H351)
 Peligroso para el medio ambiente acuático:
 Agudo Categoría 1 (H400)
 Crónico Categoría 1 (H410)

Fórmula estructural



Azoxistrobin Contenido: 6,6% por peso
 Nombre CAS (αE)- Ácido benceneacético, 2-[[6-(2-cianofenoxi)-4-pirimidinil]oxi]- α-(metoximetileno)-, metil ester
 No. CAS 131860-33-8
 Nombre IUPAC Metil (E)-2-{2-[6-(2-cianofenoxi)pirimidin-4-yloxi]fenil}-3-metoxiacrilato
 Nombre ISO Azoxistrobin
 No. EC 603-524-3
 No. índice EU 607-256-00-8
 Clasificación DSD del ingrediente T;R23 N;R50/53
 Clasificación CLP del ingrediente Toxicidad por inhalación: Categoría 3 (H331)
 Peligros para el medio ambiente acuático:
 Agudo Categoría 1 (H400)
 Crónico Categoría 1 (H410)

Fórmula estructural



<u>Ingredientes</u>	Contenido (% p/p)	No. CAS	No. EC	Clasificación CLP
1,2-Propanodiol	1-5	57-55-6	200-338-0	No
Alcohol graso etoxilado	1-5	68551-12-2	-	Tox. aguda 4 (H302) Les. Oculares 1 (H318)
Alcohol alcoxilado	1-5	127036-24-2	-	Tox. aguda 4 (H302) Les. Oculares 1 (H318)

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). Tenga consigo el envase, la etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al teléfono de emergencia o cuando acuda al médico.
- Inhalación Sacar la víctima al aire libre. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- Contacto con la piel Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávese inmediatamente con agua abundante. Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- Contacto con los ojos Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Retirar las lentillas. Requiere atención médica inmediata.
- Ingestión En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. No provocar el vómito.
- 4.2. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** El producto es nocivo por inhalación e irritante para las vías respiratorias. Se sospecha que provoca cáncer. Puede causar lesiones oculares graves. Puede causar reacciones alérgicas por contacto con la piel.
- 4.3. **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** 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. Controlar la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Puede ser útil mostrar esta ficha de seguridad al médico.

Notas al médico No hay un antídoto específico para exposición a este material.
Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1. **Medios de extinción** Incendios pequeños: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
Incendios importantes: Espuma resistente al alcohol o agua pulverizada.
No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
- 5.2. **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10).
La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.
- 5.3. **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento con el fin de evitar los vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Eliminar el fuego desde un sitio protegido o desde la máxima distancia posible. Aislar la zona para impedir que se escape el agua. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1. **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** Se recomienda tener un plan predeterminado para el manejo de derrames. Debe haber a disposición recipientes vacíos y con cierre.

En caso de derrames grandes (con 10 toneladas de producto o más):
1. Utilizar equipo de protección personal, véase sección 8
2. Llamar al nº de emergencia; véase 1
3. Alertar a las autoridades.

Observar todas las precauciones de seguridad cuando se limpien los derrames. Utilizar el equipo de protección personal. Dependiendo de la magnitud del derrame, éste puede implicar llevar respirador, mascarilla o protección en los ojos, ropa resistente a químicos, guantes y botas. Evitar el contacto y la inhalación del producto.

Detener la fuente del derrame inmediatamente, si es seguro hacerlo. Mantener alejadas a personas sin protección. Evitar la formación de vapores todo lo posible.

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.
- 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).
- Los derrames en el suelo u otra superficie impermeable deben absorberse sobre un material absorbente no combustible, como arena, tierra de diatomeas o vermiculita. Recoger el absorbente contaminado con pala en recipientes adecuados. Los recipientes utilizados deben estar debidamente cerrados y etiquetados. Proceder a su eliminación de acuerdo a sección 13.
- 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**
- Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.
- El recipiente debe abrirse al aire libre y en tiempo seco. Durante la aplicación con tractor al aire libre deberá utilizar guantes y además en la aplicación manual ropa tipo 6 (contra salpicaduras de productos líquidos según UNE-EN 13034:2005+A1:2009). En invernadero se aplicará con guantes y ropa de protección tipo 4 (hermética a productos líquidos según UNE-EN 13034:2005+A1:2009) y además cuando el cultivo supere el metro de altura, la ropa estará provista de capucha y se aplicará con mascarilla tipo FFP2.
- Ventilar las zonas/los invernaderos tratados (bien/durante un tiempo especificado/hasta que se haya secado la pulverización) antes de volver a entrar.
- No entrar al cultivo /superficie tratada hasta que el spray esté completamente seco.
- Durante la limpieza del equipo de aplicación se utilizarán los mismos equipos de protección que durante la aplicación. No se requieren medidas de protección especiales contra el fuego.
- Lávese toda la ropa de protección después de usarla.
- Mantener a los niños y a las personas sin protección alejadas del área de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

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.

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.

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**

No se requieren condiciones especiales de almacenamiento. El producto debe almacenarse en sus envases originales y precintados, en un lugar seco, fresco y bien ventilado. El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento durante dos años.

El almacén se debe construir con material incombustible y suelo impermeable, y estar cerrado, seco, y ventilado, y no debe tener acceso de 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 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

No hay datos disponibles para **clortalonil**. El fabricante recomienda un límite de exposición TWA 8h = 0,1 mg/m³.

No hay datos disponibles para **azoxistrobin**. El fabricante recomienda un límite de exposición TWA 8h = 2 mg/m³.

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

1,2-Propanodiol:

HSE (GB) TWA-8h: 10 mg/m³ (partículas)

8.2. **Controles de la exposición**

Disposiciones de ingeniería.....

La contención y/o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada. La ampliación de esas medidas de protección depende de los riesgos reales durante su uso. Si se generan nieblas aerotransportadas o vapores, utilice los controles de ventilación del

local. Evaluar la exposición y tomar medidas adicionales para mantener los niveles de partículas aerotransportadas por debajo de los límites recomendados. Si es necesario, buscar asesoramiento en higiene laboral.

Medidas de protección

El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual. Cuando se seleccionen los equipos de protección individual, buscar asesoramiento profesional. Los equipos de protección individual deberán ser homologados.



Protección respiratoria

Una máscara con filtro para partículas y gases podría ser necesaria hasta que las medidas técnicas efectivas sean instaladas. La protección proporcionada por los purificadores de aire es limitada. Usar equipo de protección respiratoria autónomo en casos de emergencia por derrames, cuando los niveles de exposición sean desconocidos o bajo cualquier circunstancia donde los purificadores de aire no proporcionen una protección adecuada.



Guantes protectores ..

Material apropiado: nitrilo. Tiempo de penetración: > 480 min
 Espesor del guante: 0,5 mm. Deben utilizarse guantes de resistencia química. Los guantes deben ser homologados. Los guantes deben tener un tiempo mínimo de paso adecuado a la duración de la exposición al producto. El tiempo de paso de los guantes varía según el grosor, el material y el fabricante de los mismos. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química.



Protección ocular

Si el contacto visual es posible, utilice gafas de seguridad frente a productos químicos. 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

Evaluar la exposición y seleccionar la ropa de resistencia química en base al riesgo de contacto y a las características de permeabilidad y penetración del material de las ropas. Lavar la ropa protectora con agua y jabón después de su uso. Descontaminar la ropa antes de volverla a usar o utilizar equipos desechables (monos, mandiles, camisas, botas, etc.) Llevar cuando sea apropiado: traje protector impermeable.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia	Líquido viscoso gris/beige claro
Olor	Dulce
Umbral olfativo	No disponible
pH	En disolución al 1%: 4-8
Punto de fusión/congelación	No disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	>100 °C a 753 mmHg
Tasa de evaporación	No disponible

Inflamabilidad (sólido/gas)	No aplicable (el producto es líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Densidad	1,22 g/ml a 20 °C
Solubilidad(es)	Solubilidad en otros disolventes: No disponible
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de auto-inflamación ..	> 650 °C
Temperatura de descomposición ...	No disponible
Viscosidad	87 – 572 mPa.s a 20 °C 65 – 495 mPa.s a 40 °C
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No oxidante
9.2. Información adicional	
Tensión superficial	29,5 mN/m a 20 °C

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	Véase la sección 10.3.
10.2. Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna reacción peligrosa por la manipulación normal y de almacenamiento de acuerdo a las disposiciones.
10.4. Condiciones que deben evitarse .	No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.
10.5. Materiales incompatibles	No se conocen sustancias que conduzcan a la formación de sustancias peligrosas o reacciones térmicas.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

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
<i>Producto</i>	
Toxicidad aguda	El producto no se considera nocivo por ingestión o contacto con la piel. Se considera nocivo por inhalación. La toxicidad aguda del producto es:
Ruta(s) de entrada	
- ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: 3045 mg/kg *
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 5050 mg/kg *
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: > 1,06 mg/l/4h
Corrosión o irritación cutánea	Ligeramente irritante para la piel. *

Lesiones o irritación ocular graves.	Severamente irritante para los ojos.
Sensibilización	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Derivado de los componentes.
Mutagenicidad	*
Carcinogenicidad	Posibles efectos cancerígenos.
Peligro de aspiración	El producto no presenta un riesgo por aspiración. *
Síntomas y efectos agudos y retardados	El producto es nocivo por inhalación e irritante para las vías respiratorias. Se sospecha que provoca cáncer. Puede causar lesiones oculares graves. Puede causar reacciones alérgicas por contacto con la piel.

Clortalonil

Toxicidad aguda	La sustancia activa tóxica por inhalación.
	La toxicidad aguda se mide como:
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: > 5000 mg/kg *
- piel	LD ₅₀ , dermal, conejo: > 2000 mg/kg *
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: 0.1 mg/l
Corrosión o irritación cutáneas	No irritante para la piel. *
Lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos. *
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilizante para la piel.
Mutagenicidad en células germinales	No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales.
Carcinogenicidad	Clortalonil causa tumores de riñón en ratas y ratones.
Toxicidad para la reproducción.....	No se detectaron efectos tóxicos para la reproducción en los experimentos con animales.
STOT – exposición única.....	Puede irritar las vías respiratorias.
STOT – exposición repetida.....	Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad crónica.

Azoxistrobin

Toxicidad aguda	Azoxystrobin es tóxico por inhalación. No se considera nocivo por contacto con la piel y por ingestión.
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: >5000 mg/kg (método OECD 401) *
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 2000 mg/kg (método OECD 402) *
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata (macho): 0,963 mg/l/4 h (método OECD 403) LC ₅₀ , inhalación, rata (hembra): 0,698 mg/l/4 h

Corrosión o irritación cutáneas	Moderadamente irritante para la piel (método OECD 404). *
Lesiones o irritación ocular graves	Moderadamente irritante para los ojos (método OECD 405). *
Sensibilización respiratoria o cutánea	No es un sensibilizante dermal (método OECD 406). *
Mutagenicidad en células germinales	No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales. *
Carcinogenicidad	No se observan efectos cancerígenos en experimentos con animales. *
Toxicidad para la reproducción.....	No se detectaron efectos tóxicos para la reproducción en los experimentos con animales. *
STOT – exposición única.....	No se observaron efectos específicos después de una única exposición a azoxistrobin. *
STOT – exposición repetida.....	Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad crónica. *

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- 12.1. **Toxicidad** Producto muy tóxico para organismos acuáticos.
- Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5m. hasta las masas de agua superficial.
- No contaminar el agua con el producto ni con su envase. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/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 ₅₀ 96-h: 0,15 mg/l |
| - Invertebrados | Dafnias (<i>Daphnia magna</i>) | EC ₅₀ 48-h: 0,37 mg/l |
| - Algas | Alga verde (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) | E _r C ₅₀ 72-h: 0,69 mg/l
E _b C ₅₀ 72-h: 0,11 mg/l |
- 12.2. **Persistencia y degradabilidad** **Azoxistrobin:**
 No es fácilmente biodegradable.
 La vida media de degradación en agua : 214 d a 20 °C. Es estable en agua.
 La vida media de degradación en el suelo: 80 d
 No es persistente en suelos.
- Clortalonil:**
 La vida media de degradación en agua : < 5 d a 20 °C
 La vida media de degradación en el suelo: aprox. 7 d
 No es persistente en agua ni en el suelo.

- | | | |
|-------|--|---|
| 12.3. | Potencial de bioacumulación | Véase sección 9 para el coeficiente de partición de octanol en agua.

Azoxistrobin no debe bioacumularse.
Clortalonil tiene un potencial bajo de bioacumulación. |
| 12.4. | Movilidad en el suelo | Azoxistrobin tiene una movilidad en suelo que oscila entre baja y alta.
Clortalonil tiene una movilidad en suelo que oscila entre baja y ligera. |
| 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.

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 | 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. | Número ONU | 3082 |
| 14.2. | Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (azoxistrobin y clortalonil) |
| 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 | Ninguna. |
| 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 | <p>REAL DECRETO 1254/1999, de 16 de julio, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas (y sus modificaciones posteriores).</p> <p>REAL DECRETO 379/2001, de 6 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias (y sus modificaciones posteriores).</p> <p>REAL DECRETO 1311/2012, de 14 de septiembre, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.</p> <p>ADR 2013.</p> |
| 15.2. | Evaluación de la seguridad química | No se requiere evaluación de seguridad química para este producto. |

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Lista de abreviaturas y acrónimos..	CAS	Chemical Abstracts Service
	CLP	Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado
	Dir.	Directiva
	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	Comunidad Europea
	EC ₅₀	Concentración con el 50% de efecto
	E _t C ₅₀	EC ₅₀ en términos de reducción del crecimiento
	E _b C ₅₀	EC ₅₀ en términos de reducción de biomasa
	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
	HSE	Ejecutivo de Salud y Seguridad
	IBC	Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel
	IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada

LC ₅₀	Concentración letal 50%
LD ₅₀	Dosis letal 50%
MARPOL	Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación marítima.
mPmB	Muy Persistente, Muy Acumulativo
N.e.p.	No especificado propiamente
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
Reg.	Reglamento
SC	Suspensión concentrada
SDS	Ficha de Datos de Seguridad
STOT	Toxicidad Específica en Determinados Órganos
TWA	Promedio Ponderado en relación al Tiempo
WHO	Organización Mundial de la Salud

Referencias	Los datos de toxicidad y ecotoxicidad del producto son datos no publicados de la empresa. Información sobre los ingredientes activos está publicada en la literatura y puede encontrarse en diversos lugares.																						
Métodos de clasificación	Clasificación ecotoxicológica del producto se basa en la suma de las concentraciones de los componentes clasificados.																						
Frases-R utilizadas	<table> <tr> <td>R22</td> <td>Nocivo por ingestión.</td> </tr> <tr> <td>R23</td> <td>Tóxico por inhalación</td> </tr> <tr> <td>R26</td> <td>Muy tóxico por inhalación</td> </tr> <tr> <td>R37</td> <td>Irrita las vías respiratorias</td> </tr> <tr> <td>R40</td> <td>Posibles efectos cancerígenos</td> </tr> <tr> <td>R41</td> <td>Riesgo de lesiones oculares graves</td> </tr> <tr> <td>R43</td> <td>Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel</td> </tr> <tr> <td>R50/53</td> <td>Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.</td> </tr> </table>	R22	Nocivo por ingestión.	R23	Tóxico por inhalación	R26	Muy tóxico por inhalación	R37	Irrita las vías respiratorias	R40	Posibles efectos cancerígenos	R41	Riesgo de lesiones oculares graves	R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel	R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.						
R22	Nocivo por ingestión.																						
R23	Tóxico por inhalación																						
R26	Muy tóxico por inhalación																						
R37	Irrita las vías respiratorias																						
R40	Posibles efectos cancerígenos																						
R41	Riesgo de lesiones oculares graves																						
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel																						
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.																						
Indicaciones de peligro CLP utilizadas	<table> <tr> <td>H302</td> <td>Nocivo en caso de ingestión</td> </tr> <tr> <td>H317</td> <td>Puede provocar una reacción alérgica en la piel</td> </tr> <tr> <td>H318</td> <td>Provoca lesiones oculares graves</td> </tr> <tr> <td>H319</td> <td>Provoca irritación ocular grave</td> </tr> <tr> <td>H330</td> <td>Mortal en caso de inhalación.</td> </tr> <tr> <td>H331</td> <td>Tóxico en caso de inhalación.</td> </tr> <tr> <td>H332</td> <td>Nocivo en caso de inhalación.</td> </tr> <tr> <td>H335</td> <td>Puede irritar las vías respiratorias.</td> </tr> <tr> <td>H351</td> <td>Se sospecha que provoca cáncer.</td> </tr> <tr> <td>H400</td> <td>Muy tóxico para los organismos acuáticos.</td> </tr> <tr> <td>H410</td> <td>Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</td> </tr> </table> <p>EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.</p>	H302	Nocivo en caso de ingestión	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel	H318	Provoca lesiones oculares graves	H319	Provoca irritación ocular grave	H330	Mortal en caso de inhalación.	H331	Tóxico en caso de inhalación.	H332	Nocivo en caso de inhalación.	H335	Puede irritar las vías respiratorias.	H351	Se sospecha que provoca cáncer.	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.	H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H302	Nocivo en caso de ingestión																						
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel																						
H318	Provoca lesiones oculares graves																						
H319	Provoca irritación ocular grave																						
H330	Mortal en caso de inhalación.																						
H331	Tóxico en caso de inhalación.																						
H332	Nocivo en caso de inhalación.																						
H335	Puede irritar las vías respiratorias.																						
H351	Se sospecha que provoca cáncer.																						
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.																						
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.																						
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

