

OSIRIS

1. IDENTIFICACIÓN DEL I.A O DEL PQA Y SU FABRICANTE, FORMULADOR Y TITULAR

Nombre comercial del producto:	OSIRIS
Tipo de producto:	Suspensión Concentrada (SC)
Formulador:	Nanjing Rhonquim Co., Ltd. No.26 Majia street, Nanjing 210009 China
Titular de registro, importador y distribuidor:	BIOQUÍMICA AGRÍCOLA DEL PERÚ S.A.C. Calle Fray Martin de Murua N° 150 Of 301. Urb. Maranga, San Miguel
Teléfonos de emergencia:	SAMU: 106
Teléfono del titular:	984118009

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre común: Azoxystrobin

- Denominación química: Methyl (E)-2-[2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl]-3-methoxyacrylate (IUPAC)
- N° CAS: 131860-33-8
- Ingredientes peligrosos: Azoxystrobin
- Concentración (% p / p): 200.0±12.0 g/L

Nombre común: Difenoconazole

- Denominación química: cis,trans-3-chloro-4-[4-methyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-1,3-dioxolan-2-yl]phenyl 4-chlorophenyl ether (IUPAC)
- N° CAS: 119446-68-3
- Ingrediente peligroso: Difenoconazole

- Concentración (% p/p): 125.0±7.5 g/L

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- Peligro más importante: el producto es Irritante
- Peligros para la salud humana: en caso de contacto con la piel: se recomienda el uso de guantes y ropa resistente a los químicos para su manipulación.
- Contacto con la piel, retirar inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados. Lave con agua y jabón partes del cuerpo que habrían estado en contacto con el producto. Busque atención médica si la piel está irritada.
- Ingestión: En caso de ingestión no provocar el vómito. Dele abundante agua al paciente. Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente. Proporcione atención médica inmediata.
- Inhalación: Puede ser necesario usar mascarilla protectora o respirador. Tras la inhalación, sacar al aire fresco. Proporcione atención médica inmediata si la actividad respiratoria es anormal.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios

Ojos: Separar los párpados, lavar los ojos con agua limpia y dejar enfriar durante 15 minutos. Preste atención inmediata.

Piel: Retirar inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados. Lavar con agua y jabón partes del cuerpo que han hecho contacto con el producto. Busque atención médica si la piel está irritada.

Ingestión: No provocar el vómito. Abastecimiento de agua a la abundancia del paciente. Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente. Proporcione atención médica inmediata.

Inhalación: Llevar al aire fresco. Preste atención inmediata si hay actividad respiratoria anormal.

Nota para el médico: No se conoce antídoto específico. Aplicar terapia sintomática.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIOS

- **Medios de extinción adecuados:** Polvo seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o agua como lluvia.
- **Medios de extinción inadecuados:** No utilizar una corriente de agua sólida ya que puede dispersar

y propagar el fuego.

- **Procedimientos especiales de lucha contra incendios:** Los productos de combustión son tóxicos y /o irritantes. Debe tomarse para prevenir la filtración en el suelo o propagación de un agente extintor incontrolado contaminado. En un incendio debe utilizarse un equipo de respiración autónomo y ropa de protección adecuada. Aísle el área afectada. No permitir la descontaminación del sitio.
- **Protección de los bomberos:** Usar ropa protectora y máscara de oxígeno. Evacue el área afectada. Durante el incendio puede generar gases tóxicos e irritantes por descomposición térmica o combustión. Puede causar humo negro porque el producto contiene combustibles orgánicos. Evite entrar en el área hasta que esté descontaminado. No permita que el fuego se propague y entre en los desagües o vías fluviales. Contener y recoger derrames con material incombustible (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y almacenar en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales/nacionales.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **Precauciones personales:** Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8. Evitar la formación de polvo.
- **Precauciones para la protección del medio ambiente:** No tirar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
- **Métodos de limpieza:** Contener el derrame, recoger con una aspiradora protegida eléctricamente o mediante cepillado en húmedo y transferir a un recipiente para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales (ver sección 13). No cree una nube de polvo utilizando un cepillo o aire comprimido. Limpie bien la superficie contaminada.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **Precauciones en la manipulación:** No almacenar o transportar con alimentos, medicinas y ropa. Mantener fuera del alcance de los niños, personas inexpertas y animales. Proporcionar suministro de agua en el área de trabajo. No coma, beba ni fume al manipular y/o usar el producto. Use guantes y

protección para el cuerpo.

- **Precauciones para el almacenamiento:** Almacenar en el envase original, bien cerrado, claramente identificado y alejado de alimentos y piensos humanos. Mantener fuera del alcance de los niños, personas inexpertas y mascotas. Almacene en un lugar cerrado. Evite el contacto directo con la luz solar, el calor y los agentes oxidantes. Evite temperaturas por debajo de 0 ° C y 35 ° C.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición ocupacional (opcional): No se establecen límites ocupacionales. **Protección respiratoria:** Puede ser necesario utilizar un respirador con filtro de partículas hasta que se instalen medidas técnicas eficaces. La protección proporcionada por los respiradores purificadores de aire es limitada. Utilice un aparato de respiración autónomo en casos de derrames de emergencia, cuando se desconocen los niveles de exposición o bajo cualquier circunstancia donde los respiradores purificadores de aire no proporcionen una protección adecuada.

Protección de las manos: Se deben usar guantes resistentes a productos químicos. Los guantes deben estar certificados según un estándar apropiado. Los guantes deben tener un tiempo de ruptura mínima el cual debe ser apropiado sobre todo durante la exposición. El tiempo de ruptura de los guantes varía según el espesor, el material y el fabricante. Los guantes deben ser desechados y reemplazados si hay alguna indicación de degradación o ruptura química. El material adecuado que se recomienda es de caucho - nitrilo.

Protección de los ojos: Usar de gafas., se recomienda seguir las políticas de protección de los ojos específicas del sitio.

Protección de la piel: Evalúe la exposición y seleccione prendas resistentes a los químicos basadas en el potencial de contacto y las características de penetración del material sobre la ropa. Lavar con agua y jabón después de quitar la ropa protectora. Descontaminar la ropa antes de volver a usarla, o usar equipo desechable (trajes, delantales, mangas, botas, etc.). Llevar según corresponda: traje de protección impermeable EPP.

Procedimientos de trabajo e higiene: Es esencial proporcionar una ventilación adecuada. Las medidas apropiadas para un lugar de trabajo determinado dependen de la forma en que se utilice este material y del grado de exposición. Asegúrese de que los sistemas de control estén debidamente diseñados y mantenidos. Únicamente deben usarse equipos resistentes a las chispas. Cumplir con las normas de

seguridad ocupacional, medioambiental, incendio y otras regulaciones aplicables.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Aspecto: Líquido blanquecino
- Olor: Inodoro
- Densidad: 1.10±0.05 g/ml at 20°C
- Punto de inflamación: > 60 ° C
- Valor pH: 6.0 – 8.0
- Viscosidad: 169-646 mPa.s a 20 ° C, 98-472 mPa.s a 40 ° C
- Punto de fusión: 113-116 ° C (Azoxytrobín técnico); 82-83 ° C (Difenoconazole técnico)
- Punto de ebullición: No aplicable
- Propiedades comburentes: No se oxida
- Solubilidad en agua: Soluble

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad térmica:** Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
- **Condiciones que deben evitarse:** Ninguna precaución especial que no sea la correctalimpieza de productos químicos.
- **Materiales a evitar:** Incompatible con materiales de oxidación y ácidos.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Puede descomponerse a altas temperaturas formando gases tóxicos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- **DL50 aguda oral en ratas:** > 2000 mg/kg
- **DL50 aguda en ratas:** > 4000 mg/kg

- **Inhalación aguda de DL50 en ratas:** > 5.0 mg / L (4 horas)
- **Irritación ocular en los conejos:** Ligeramente irritación de los ojos
- **Irritación de la piel en los conejos:** Ligeramente irritación de la piel
- **Sensibilización:** ligeramente sensibilizante para los cobayas
- **Carcinogenicidad:** No es cancerígeno.
- **Mutagenicidad:** No es mutagénico.
- **Toxicidad para la reproducción:** No es tóxico reproductivo.
- **Clase de la OMS:** II
- **Clase de toxicidad EPA:** No disponible
- **ADI (rata) mg/kg:** 0.1 mg/kg p.c. (EU); 0.18 mg / kg p.c. (USA) (Azoxystrobin técnico);
0.01 mg/kg p.c. (Difenoconazole técnico)

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Azoxystrobin

- *Cyprinodon variegatus* CL50 (96 h): 960 ug i.a/L
- CL50 *Daphnia magna*: EC50 (48 h) 259 µg/L.
- Aves: Toxicidad oral aguda DL50 en pato Mallard > 2000 mg/Kg.
- Toxicidad para las abejas
- DL50 (oral): > 25 µg/abeja
- DL50 (Contacto): > 200 µg/abeja.

Difenoconazole

Toxicidad para organismos acuáticos:

- *Cyprinus carpio* CL50 (96 h): 0.44 mg/L
- CL50 *Daphnia magna*: EC50 (48 h) 0.17 mg/L

- Aves: Toxicidad oral aguda DL50 en pato Mallard > 2150 mg/Kg.
- Toxicidad para las abejas
- DL50 (oral): > 177 µg/abeja
- DL50 (Contacto): > 99.7 µg/abeja.

Bioacumulación: Azoxystrobin tiene un potencial medio de bioacumulación. El Difenconazole tiene un alto potencial de bioacumulación.

Estabilidad en el agua: Azoxystrobin se deposita en agua. El Difenconazole no es persistente en el agua.

Estabilidad en el suelo: Azoxystrobin es moderadamente persistente en el suelo. El Difenconazole es muy persistente en el suelo.

Movilidad: Azoxystrobin tiene una movilidad moderada en el suelo. El Difenconazole tiene baja movilidad en el suelo.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PQA Y DEL I.A.

La eliminación del producto, así como de sus residuos y desechos será tratado, almacenado, transportado y eliminado de acuerdo con la autoridad local y la regulación de residuos vigente. No se eliminará ningún residuo del producto a las aguas superficiales o al sistema de alcantarillado sanitario.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- N ° UN: UN 3082
- Clase de peligro para el transporte: 9
- Grupo de embalaje: III
- Punto de inflamación: > 60 ° C

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H332: Nocivo por inhalación

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

Indicaciones de precaución:

P102: Mantener fuera del alcance de los niños

P261: Evitar respirar el polvo / los vapores / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol. P280: Llevar guantes de protección / protección para los ojos / protección para el rostro. Respuesta

P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P312: Llame a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico si no se siente bien.

P333 + P313: En caso de irritación o erupción de la piel. Obtener atención médica P391:

Recoger el derrame.

Disposición

P501: Desechar el contenido / recipiente a una planta de eliminación de residuos aprobada.

16. OTRAS INFORMACIONES

La información y recomendaciones de esta hoja de seguridad son correctas, de acuerdo con nuestros conocimientos e interpretación, en la fecha de la publicación.

Ninguna parte de su contenido debe considerarse una garantía de calidad expresa o tácita. En todos los casos, es responsabilidad de los usuarios determinar la adecuación de esta información o la idoneidad de cualquier producto para su aplicación concreta.

BIOQUIMICA AGRICOLA DEL PERU S.A.C no acepta responsabilidad en cuanto a su valoración sobre las medidas de seguridad, sanitarias y condiciones bajo las cuales este producto se transporta, almacena o emplea.