



Pellegrini 205 2º Piso
Cañada de Gomez – Santa Fe
03471-15675625
www.agroinsumosbyl.com.ar

AZOXI + CIPRO DELTA AGRO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

- **Producto:** AZOXI + CIPRO DELTA AGRO
- **Uso:** Fungicida.
- **Registrante:** Agroinsumos ByL S.A. **Fabricante:** Laboratorios PeyteS.A.
- **Datos de contacto:** Tel: 03471-15675625

Pellegrini 205, 2º piso, Cañada de Gómez, Santa Fe – Argentina.

2. CLASIFICACION DE RIESGOS

- **Inflamabilidad:** No inflamable.
- **Clasificación toxicológica (OMS 2009):** Clase II - Moderadamente peligroso.

3. COMPOSICION/DATOS SOBRE LOS COMPONENTES

Ingredientes peligrosos	CAS N°	Nombre químico	% p/v
Azoxistrobina	168241-61-3	metil(E)-2-{2-[6-(2-cianofenoxi)pirimidin-4-iloxi]fenil}-3-metoxiacrilato	20,0
Ciproconazole	94361-06-5	2-(4-clorofenil)-3-ciclopropil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-il)-butano-2-ol	8,0

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En todos los casos, procurar asistencia médica y mostrar la etiqueta del producto. Mientras tanto, tomar las siguientes medidas según la vía de contaminación:

- **Inhalación:** trasladar a la persona afectada al aire libre y fuera del área contaminada. Aflojar las ropas ajustadas (cinturón, cuello) para que pueda respirar sin dificultad. Mantener a la persona quieta y

acostada, cuidando que la boca y nariz estén libres de obstáculos. Mantener el cuello en forma extendida para dejar libre el tracto respiratorio.

- **Contacto con la piel:** quitar la ropa y calzado contaminados. Lavar con abundante agua y jabón neutro o agua bicarbonatada (diluir una cucharada sopera de bicarbonato de sodio en un litro de agua).
- **Contacto con los ojos:** inmediatamente lavar los ojos, separando los párpados, con agua limpia en forma continuada durante por lo menos 15 minutos.
- **Ingestión:** Trasladar al accidentado al hospital más cercano de inmediato. No inducir el vómito pero tampoco evitarlo si este ocurre de manera espontánea. No suministrar leche, aceite ni sustancia grasa alguna. No administrar nada por boca a una persona inconsciente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Medios de extinción adecuados:** polvo químico seco, spray de agua, dióxido de carbono, espuma resistente al alcohol.
- **Procedimientos de lucha específicos:** evacuar al personal a un área segura. Usar aparatos de respiración autónoma. Vestir equipos de protección total. Evitar el chorro de agua directo a fin de no esparcir el incendio. Enfriar los tanques y recipientes presentes en el área afectada con spray de agua. Los escurrimientos provenientes del control del incendio deben ser tratados como contaminantes riesgosos.

6. PROCEDIMIENTO ANTE FUGA O DERRAME

- **Precauciones personales:** utilizar los elementos de protección personal (Ver en punto 8). Evitar el contacto con el producto derramado o superficies contaminadas.



Pellegrini 205 2º Piso
Cañada de Gomez – Santa Fe
03471-15675625
www.agroinsumosbyl.com.ar

- **Precauciones ambientales:** mantener alejado al personal no autorizado, no permitir que el derrame llegue a la tierra, desagües o cursos de agua.
- **Método de contención y limpieza:** utilizar un absorbente inerte sobre el material derramado (arena, vermiculita, etc.), luego barrer y colocar los residuos en un recipiente cerrado y limpiar la zona afectada con agua y detergente. Recurrir a un servicio especializado para la disposición final de los recipientes.
- **Ver sección 8 para protección personal y sección 13 para disposición de residuos**

7. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

- **Medidas de precaución personal:** evitar el contacto con los ojos, piel y ropas. Lavar completamente todos los elementos que estuvieron en contacto con el producto después de manipular. Durante su preparación y aplicación usar antiparras, guantes de nitrilo, calzado de seguridad y ropa protectora adecuada (pantalón largo y chaqueta de mangas largas). No almacenar o consumir alimentos o bebidas en las áreas donde pudieran contaminarse con este material. Usuarios: lavarse las manos antes de comer, beber, o fumar. Retirar inmediatamente la ropa si el producto entró en contacto.
- **Almacenamiento:** almacenar en lugares bien ventilados, frescos, secos y alejados de fuentes de calor. Mantener en envases originales herméticamente cerrados. Mantener fuera del alcance de niños y personas inexpertas. No almacenar junto a bebidas o alimentos.

8. LIMITES DE EXPOSICION Y ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

Ingredientes peligrosos	CAS N°	Limite de exposición
-------------------------	--------	----------------------

Azoxistrobina	168241-61-3	2 mg/m ³ de aire
Ciproconazole	94361-06-5	0,5 mg/m ³ de aire

- **Controles de ingeniería:** usar ventilación local de extracción u otros controles técnicos para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites de exposición requeridos.

Medidas de protección individual:

- **Protección respiratoria:** utilizar máscara (semi o de cara completa) con filtros para vapores orgánicos NIOSH.
- **Protección de los ojos:** utilizar anteojos de seguridad o antiparras.
- **Protección de la piel y del cuerpo:** utilizar guantes de nitrilo, ropa ceñida al cuerpo que cubra muñecas y tobillos, calzado de seguridad.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- **Aspecto físico:** Líquido, suspensión concentrada (SC).
- **Color:** Beige.
- **Olor:** Característico.
- **Presión de vapor:** Azoxistrobina: 8,25 x 10⁻¹³ mm Hg (20°C); Ciproconazole: 2,25 x 10⁻⁷ mm Hg (25°C)
- **Punto de fusión:** No aplicable.
- **Inflamabilidad:** Flash Point > 100°C.
- **Solubilidad en agua:** Soluble.
- **pH:** 7,20

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad:** estable bajo condiciones normales de almacenaje.
- **Reactividad:** no reactivo.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas:** no se conocen.
- **Condiciones a evitar:** no determinado.
- **Materiales incompatibles:** no determinado.



Pellegrini 205 2º Piso
Cañada de Gomez – Santa Fe
03471-15675625
www.agroinsumosbyl.com.ar

- **Productos de descomposición peligrosos:** En un incendio pueden producirse sustancias tóxicas como dióxido y monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno y óxido de nitrógeno.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

- **Inhalación:** Categoría III (CUIDADO).
- **Ojos:** Corrosivo ocular (PELIGRO) - Categoría I.
- **Piel:** Clase IV – Producto que normalmente no ofrece peligro.
- **Ingestión:** Clase II – Producto Moderadamente peligroso.
- **Toxicidad aguda:**
 - **Oral DL₅₀:** > 50 a 2000 mg/kg de peso corporal (en ratas).
 - **Dermal DL₅₀:** > 5000 mg/kg de peso corporal (en ratas).
 - **Inhalación CL₅₀:** > 3,12 mg/L de aire (en ratas).
 - **Irritación en piel:** Leve irritante dermal (CUIDADO) – Categoría IV.
 - **Sensibilización en piel:** Producto no sensibilizante dermal.
 - **Irritación para los ojos:** Corrosivo ocular (CUIDADO) - Categoría I. Causa daño irreversible a los ojos.
- **Toxicidad subaguda:** no disponible.
- **Toxicidad crónica:** no disponible.
- **Mutagénesis:** no disponible.

12. INFORMACION ECOLOGICA

- **Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** la CL₅₀ (96 hs) en *Poecilla reticulata* es 3,5 mg/L – Moderadamente tóxico para peces.
- **Toxicidad para aves:** la DL₅₀ en codorníz es > 705 mg/kg – Ligeramente tóxico para aves.
- **Toxicidad para abejas:** la DL₅₀ (48 h) es > 100 µg/abeja – Virtualmente tóxico para abejas.
- **Persistencia en suelo:** (i.a) Azoxistrobina DT₅₀ = 28 días a pH 7. (i.a) Ciproconazole DT₅₀ = 40 días

- **Efecto de control: AZOXI + CIPRO DELTA AGRO** es un fungicida sistémico para el control de enfermedades foliares en los cultivos de ajo, cebada cervecera, maíz, maní, poroto, soja, sorgo y trigo. **AZOXI + CIPRO DELTA AGRO** combina la acción preventiva y antiesporulante de Azoxistrobina, perteneciente al grupo de las estrobilurinas, con el efecto curativo y erradicante de Ciproconazole, perteneciente al grupo de los triazoles. La mezcla de ambos principios activos determina una acción combinada, bloqueando el proceso respiratorio y la síntesis de ergosterol en los hongos. Esta acción asegura un amplio espectro de control durante un período prolongado y reduce el riesgo de aparición de cepas resistentes.

13. METODO DE DISPOSICION FINAL

- **Métodos de tratamiento de residuos:** no volcar directamente en desagües, tierra o cursos de agua.
- **Disposición final de producto:** los residuos que no puedan ser reutilizados o reprocesados deben ser enviados a relleno de seguridad.
- **Disposición final de recipientes:** Efectuar un triple lavado con agua antes de proceder a la destrucción de los envases. Los envases deben ser inutilizados por perforación o compactación y posteriormente eliminados mediante empresas habilitadas para tal fin. Seguir normas locales, asegurando no contaminar el ambiente.

14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

Transporte	Nº ONU	Nombre	Grupo de embalaje
Terrestre	2902	Plaguicidas líquidos, tóxicos, n.e.p. (Contiene Azoxistrobina + Ciproconazole)	III
Marino IMGD	2902	Plaguicidas líquidos, tóxicos, n.e.p. (Contiene Azoxistrobina + Ciproconazole)	III



Pellegrini 205 2º Piso
Cañada de Gomez – Santa Fe
03471-15675625
www.agroinsumosbyl.com.ar

Aereo ICAO-IATA	2902	Plaguicidas líquidos, tóxicos, n.e.p. (Contiene Azoxistrobina + Ciproconazole)	III
--------------------	------	--	-----

15. INFORMACION DE REGLAMENTACIONES LEGALES

- Se deberán respetar las leyes y normas vigentes dictadas por las autoridades correspondientes al lugar de uso
- Número de identificación de riesgo en contenedores intermodales:

6.1
2902

- Cantidad exenta para el transporte: cero

16. OTRAS INFORMACIONES

- **Teléfonos de emergencia:**
 - BOMBEROS (Riesgos Especiales) – Tel. 011 4644-2768/ 2792/2795