



Hoja de Datos de Seguridad

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

Nombre del producto: YPF MIXTAR FI

Nombre químico: **Azoxistrobina:** metil (E) -2-{2-[6-(2-cianofenoxi)pirimidin-4-iloxi]fenil}-3-metoxiacrilato. **Cyproconazole:** 2-(4-clorofenil)-3-ciclopropil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-il)-butano-2-ol

Nombre común: azoxistrobina+cyproconazole

Fabricante: INDUAGRO S.R.L. Parque Industrial Cañada de Gómez. Entre Ruta 9 y 91. (2500) Santa Fe.

CAS N°: **Azoxistrobina:** 131860-33-8

Cyproconazole: 94361-06-5

Fórmula molecular: **Azoxistrobina:** $C_{22}H_{17}N_3O_5$

Cyproconazole: $C_{15}H_{18}ClN_3O$

Peso molecular: **Azoxistrobina:** 403.4

Cyproconazole: 291.8

Uso: funguicida

2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

Inflamabilidad: No Inflamable

Clasificación toxicológica: Clase III. Producto ligeramente peligroso.

3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto físico:

Tipo de formulación: Suspensión concentrada (SC)

Color: Amarillo

Olor: Característico.

Presión de vapor: n/d.

Punto de fusión: n/c.

Punto de ebullición: n/c.

Solubilidad en agua a 20°C: n/c.

Temperatura de descomposición: n/d.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Alejar al paciente del lugar de exposición y dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.

Piel: Quitar inmediatamente toda la ropa y calzado contaminado. Lavar con abundante agua y jabón las zonas del cuerpo que hubieran tomado contacto con el producto.

Ojos: Lavar con abundante agua o solución fisiológica durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la persona posee lentes de contacto, quitarlas de ser posible. Dar atención médica inmediata.



Ingestión: En caso de ingestión, no inducir al vómito. **Nunca hacer ingerir algo a una persona inconsciente.** Trasladar a la persona a un centro asistencial.

EN TODAS LOS CASOS PROCURAR ASISTENCIA MÉDICA.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Medios de extinción: Espuma resistente a alcoholes, polvo extintor, dióxido de carbono, agua pulverizada.

Procedimientos de lucha específicos: Retirar al personal afectado a un área segura. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. Evitar respirar gases de combustión.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

Medidas de precaución personal: Evitar el contacto con los ojos, piel o las ropas, o su inhalación al manipular el producto. Usar traje protector, camisa de mangas largas, pantalones largos, delantal, botas de goma, guantes de nitrilo, protector facial; máscara y anteojos. Después de manipular y aplicar el producto, higienizarse con abundante agua y jabón. Lavar las ropas utilizadas en su aplicación en forma separada del resto de la ropa de uso diario. Evitar la formación de polvo. En caso de formación de polvo llevar mascarilla para polvo fino. No beber, comer y/o fumar mientras se manipula el producto.

Almacenamiento: Mantener el producto en su envase original bien cerrado, y alejado de fuentes de calor, llamas o chispas, al resguardo de la luz solar. Mantener alejado de alimentos, otros plaguicidas, semillas, forrajes y fertilizantes. No utilizar recipientes de acero. Almacenar en locales cerrados, secos y ventilados. No comer, beber ni fumar en estos lugares; de ser factible estos sitios deben estar provistos de sistemas de ventilación.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales de almacenamiento.

Reactividad:

| Material | Resultados |
|----------|--------------|
| Aluminio | NO CORROSIVO |
| Hierro | CORROSIVO |
| Cobre | NO CORROSIVO |

8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Inhalación: Evitar el contacto con el pulverizado. Utilizar protector facial. En caso de inhalación trasladar al paciente a un lugar ventilado. Dar atención médica si hay actividad respiratoria anormal.

Ojos: Usar protector facial. En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua, separando los párpados con los dedos, durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.

Piel: Utilizar ropa protectora adecuada, pantalón y camisa manga larga, guantes impermeables, gorro o casco, protección facial y botas de goma. En caso de contacto,



quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.

Ingestión: No comer, beber, ni fumar durante el manipuleo del producto. Evitar el contacto con el pulverizado. No destapar picos ni boquillas con la boca. En caso de ingestión dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

Toxicidad aguda:

Oral: DL₅₀ >3000 mg/kg peso corporal en ratas.

Dermal: DL₅₀ > 4000 mg/kg peso corporal en ratas.

Inhalación: CL₅₀ (4 hs) en ratas > 8,3 mg/litro de aire.

Irritación de la piel: No irritante.

Sensibilización de la piel: No sensibilizante.

Irritación para los ojos: Ligeramente irritante.

Toxicidad subaguda: n/d.

Toxicidad crónica: n/d.

Mutagénesis: No mutagénico.

9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: Moderadamente tóxico.

Toxicidad para aves: Ligeramente tóxico.

Toxicidad para abejas: Virtualmente no tóxico.

Persistencia en suelo: Rápidamente degradado en suelo DT₅₀ para degradación microbiana: 23-82 d. Fuertemente absorbido en suelos y sedimento orgánicos Koc 330000.

Efecto de control: no tiene efecto.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

Derrames: Mantener a las personas alejadas. Evitar la formación de polvo. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada. Recoger con medios mecánicos y eliminar de forma reglamentaria.

Fuego: Utilizar en la extinción polvo químico seco, espuma resistente a alcoholes, dióxido de carbono, y agua pulverizada si es necesario. Retirar al personal afectado a un área segura. Evacuar el área contra el viento. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. No respirar humos, gases o vapores generados.

Disposición final: Los desechos del uso o derrames, los envases previamente inutilizados y los sobrantes de caldo de pulverización deberán ser eliminados preferiblemente por incineración controlada, o en un vaciadero terrestre aprobado para la eliminación de pesticidas por las regulaciones aplicables.

11. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Advertencia: Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.



11.1 Terrestre:

Nombre para el transporte: Sustancia peligrosa para el medioambiente. Líquido.

N.O.S. (azoxistrobina)

Número de Clase: 9

Número de UN: 3082

Grupo de Envase: III

Número de etiqueta por riesgo: 9

11.2 Aéreo:

N° UN: 3082

Clase: 9

N° de Etiqueta por Riesgo: 9

Grupo de Envase III

Nombre adecuado de Embarque: Sustancia peligrosa para el medioambiente. Líquido

N.O.S. (azoxistrobina)

11.3 Marítimo:

Número de clase: 9

Número de UN: 3082

Grupo de Envase: III

Nombre adecuado de Embarque: Sustancia peligrosa para el medio ambiente. Líquido.

N.O.S. (azoxistrobina).

Nota: Los datos e informaciones consignados en esta hoja, fueron obtenidos de fuentes confiables, y se facilitan de buena fe. A pesar de que ciertos riesgos sean descritos en este documento, no garantizamos que son los únicos riesgos que existen.