



AGROSTAR MIX 280 SC
(AZOXYSTROBIN 200G/L+CYPROCONAZOLE
80 G/L SC)

AV.GENERAL RIVERA 6815
E-MAIL: yalfin@yalfin.com TEL: (598) 2600-1661

HOJA DE SEGURIDAD

Sección 1. Identificación del producto y de la empresa

YALFIN S.A.

Av.General Rivera 6815, Montevideo, Uruguay

Tel.: (598) 2600-1661

Correro: yalfin@yalfin.com

Números de teléfono de emergencia: (598) 2600-1661

Nombre del Producto: Azoxystrobin 200 g/L +Cyproconazole 80g/L SC

Nombre Químico (IUPAC):

Azoxystrobin: methyl

(E)-2-{2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl}-3-methoxyacrylate

Cyproconazole:

(2RS,3RS;2RS,3SR)-2-(4-chlorophenyl)-3-cyclopropyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)butan-2-ol

Fórmula Química:

Azoxystrobin: $C_{22}H_{17}N_3O_5$

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

CAS/EPA/EU Número de Registro:

Azoxystrobin: 131860-33-8(CAS)

Cyproconazole: 94361-06-5 (CAS)

Section 2. Composition/Information on Ingredients

Component	CAS Number	Content (g/L)
Azoxystrobin	131860-33-8	Min. 200
Cyproconazole	94361-06-5	Min. 80
Inertes	No aplica	Saldo a 1 litro

Sección 3. Identificación de Riesgos

¡PRECAUCIÓN! Dañino si es tragado. Puede causar irritación en la piel y los ojos. Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite respirar niebla rociada. Después del contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.



AGROSTAR MIX 280 SC (AZOXYSTROBIN 200G/L+CYPROCONAZOLE 80 G/L SC)

AV.GENERAL RIVERA 6815
E-MAIL: yalfin@yalfin.com TEL: (598) 2600-1661

Sección 4. Medidas de Primeros Auxilios.

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Retire las lentes de contacto. Se requiere atención médica inmediata.

Contacto con la piel: Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar inmediatamente con abundante agua. Si la irritación de la piel persiste, llame a un médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Inhalación: Usar protección respiratoria adecuada antes de los rescates. Retire inmediatamente a la víctima afectada de la exposición a un área de aire fresco. Si no está respirando, administre respiración artificial; si respira con dificultad, dé oxígeno. Obtenga atención médica.

Ingestión: En caso de ingestión, busque atención médica de inmediato y muestre este recipiente o etiqueta. No induzca el vomito.

Nota para el médico: No hay antídoto específico. Trate sintomáticamente y con apoyo.

Sección 5. Medidas de Extinción de Incendios.

Peligro de Incendio y Explosivo: Punto de inflamación > 100 °C, no inflamable. Peligro insignificante de fuego y explosión.

Medios de extinción de incendios: Use agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, sustancia química seca o dióxido de carbon.

Precauciones para combatir incendios: En caso de incendio, use indumentaria protectora completa y un equipo de respiración autónomo aprobado por NIOSH con careta completa, operado en la demanda de presión u otro modo de presión positiva. Mantenga a las personas innecesarias alejadas. Haga un dique en el área de fuego para evitar el escurrimiento de material. Descontamine al personal de emergencia con agua y jabón antes de abandonar el área del incendio. Evite respirar el polvo, los vapores y los humos de materiales quemados. Controle el agua de escurrimiento

Sección 6. Medidas de Derrame Accidental.

En caso de que se liberen materiales, comuníquese con el personal de respuesta de emergencia. Mantenga alejadas a personas innecesarias. Si el personal de respuesta a emergencias no está disponible, dique grandes derrames y transfiera a contenedores sellables lo más posible. Absorba el líquido restante en arena o absorbente inerte y retírelo a un lugar seguro. Neutralice cuidadosamente el resto con una sustancia alcalina y colóquelo en un recipiente sellado para su eliminación. Evite el contacto de materiales derramados y la escorrentía con el suelo y las vías de agua superficiales. Use equipo de protección adecuado (Sección 8). Siga todos los procedimientos de prevención de



AGROSTAR MIX 280 SC **(AZOXYSTROBIN 200G/L+CYPROCONAZOLE** **80 G/L SC)**

AV.GENERAL RIVERA 6815
E-MAIL: yalfin@yalfin.com TEL: (598) 2600-1661

incendios (Sección 5).

Sección 7. Manejo y Almacenamiento.

Precauciones de manejo: No se requieren medidas especiales de protección contra incendios. Evite el contacto con la piel y los ojos. Cuando lo use, no coma, beba ni fume. Para protección personal, ver la sección 8.

Precauciones de almacenamiento: Almacenar en el contenedor original y mantener cerrado. Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Sección 8. Controles de Exposición/Protección Personal

Controles de ingeniería: el equipo de ventilación debe ser resistente a explosiones si hay concentraciones explosivas de material. Proporcione un escape local o un sistema de ventilación de recinto de proceso.

Ojo/Cara: para protegerse contra el contacto accidental con los ojos, se deben usar gafas / máscara protectora.

Protección de la piel: evalúe la exposición y seleccione ropa resistente a productos químicos a base de sobre el potencial de contacto y las características de permeabilidad / penetración del material de vestir. Lave con agua y jabón después de quitarse la ropa protectora. Descontamine la ropa antes de volver a usarla, o use equipo desechable (trajes, delantales, mangas, botas, etc.). Use según corresponda: traje de protección impermeable.

Protección respiratoria: Asegure una buena ventilación. Para obtener la máxima protección, use un respirador de máscara completa, de aire suministrado, una capucha con aire o un respirador autónomo de máscara completa.

Sección 9. Propiedades Físicas y Químicas.

Apariencia	Líquido fluído blanquecino
Olor	Olor característico
Densidad aparente:	Aprox. 1,09g/ml (25°C)
Solubilidad:	Se dispersa en el agua

Sección 10. Estabilidad y Reactividad.

Estabilidad: estable bajo condiciones normales de manejo y almacenamiento.

Incompatibilidades: Evite mezclar con ácido nítrico, ácido sulfúrico, agente oxidante fuerte y agente reductor.

Descomposición de riesgos: La sustancia se descompone al arder y produce humos



AGROSTAR MIX 280 SC (AZOXYSTROBIN 200G/L+CYPROCONAZOLE 80 G/L SC)

AV.GENERAL RIVERA 6815
E-MAIL: yalfin@yalfin.com TEL: (598) 2600-1661

tóxicos y corrosivos, incluyendo cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno y óxidos de carbono.

Polimerización de peligro: No ocurrirá.

Sección 11. Información Toxicológica

Toxicidad oral aguda: DL₅₀ para ratas > 4000 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda: DL₅₀ para ratas > 5000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación: CL₅₀ (4 h) para ratas > 5,0 mg/l.

Irritación de la piel: No irrita la piel de los conejos.

Irritación ocular: No irrita los ojos de los conejos.

Clase de toxicidad: III (OMS), Ligeramente peligroso.

Section 12. Ecological Information

No contamine presas, vías fluviales o alcantarillas con este producto. La referencia de la lista de información ecológica de ingredientes activos es la siguiente:

Azoxystrobin:

Aves DL₅₀ oral aguda para ánades reales y codornices blancas > 2000 mg/kg. CL₅₀ dietético (5 días) para codornices bobwhite y ánades reales > 5200 mg/kg de dieta.

Peces CL₅₀ (96 h) para la trucha arco iris 0,47, pez sol azul 1,1, carpa 1,6, carpa de carnero 0,66 mg/l.

Abejas DL₅₀ para abejas (oral) > 25 µg/abeja; (contacto) > 200 µg/abeja.

Destino ambiental:

Animales En ratas, la mayoría del radiomarcador se excreta en las heces, con poca radioactividad restante en los tejidos del animal. Se formó una gran cantidad de metabolitos, de los cuales solo el glucurónido del ácido azoxistrobínico está presente a > 10% de la dosis administrada. En cabras y gallinas, el azoxistrobin también se excreta rápidamente, con pocos residuos en la leche, la carne o los huevos.

Plantas En el trigo, las uvas y los cacahuetes, el metabolismo fue extenso, pero el azoxistrobin parental fue el único residuo principal (>10%). El metabolismo siguió caminos similares en los tres cultivos.

Suelo/Medio ambiente

En suelo, TD₅₀ (laboratorio) 70 d (media geométrica; normalizado a 20 °C, pF2; cinética SFO). En el suelo, en la oscuridad, se formaron hasta seis metabolitos identificados; más de 120 d, hasta el 27% de la radiomarcación aplicada se desarrolla como CO₂. La disipación en el campo es más rápida; TD₅₀ (media geométrica; OFS) 28 d, TD₉₀ 94 d (mejor ajuste, cinética HS:



AGROSTAR MIX 280 SC (AZOXYSTROBIN 200G/L+CYPROCONAZOLE 80 G/L SC)

AV.GENERAL RIVERA 6815

E-MAIL: yalfin@yalfin.com TEL: (598) 2600-1661

TD₅₀ 13 d, TD₉₀ 236 d). En el suelo, fotolisis TD₅₀ 11 d. Azoxystrobin se clasifica como moderadamente móvil en el suelo; K_{foc} promedio para azoxystrobin c. 430. Los estudios de disipación de campo mostraron que ni la azoxistrobina ni sus principales degradantes se encontraban típicamente en el suelo por debajo de los 15 cm superiores. En sistemas de sedimentos de agua (laboratorio, 20 °C, oscuro), fase de agua ave. TD₅₀ 6,1 d (SFO), sistema total ave. TD₅₀ 214 d (SFO). La degradación en la atmósfera ocurre por reacción con radicales hidroxilo (modelo AOP), TD₅₀ 2,7 h.

Cyproconazole:

Aves DL₅₀ oral aguda para codorniz bobwhite 131 mg/kg (geometría de 2 pruebas). CL₅₀ dietética (5 d) para la codorniz bobwhite 856 (geomean de 2 pruebas), ánade real patos 851 mg/kg de dieta.

Peces CL₅₀ (96 h) para la carpa 20, trucha 19, pez sol azul 21 mg/l.

Abejas DL₅₀ (contacto, 24 h) > 0,1 mg/abeja; (oral, 24 h) > 1 mg/abeja.

Destino ambiental:

Animales En mamíferos, después de la administración oral, el ciproconazol se absorbe rápidamente, se metaboliza extensamente y se excreta, TD₅₀ c. 30 h. Sin bioacumulación

Plantas En diferentes cultivos, las vías metabólicas son similares y el principal residuo es el ciproconazol en sí.

Suelo/Medio ambiente

En el suelo, el ciproconazol se degrada moderadamente rápido, TD₅₀ c. 4 meses (laboratorio., n = 8), c. 40 d (campo, n = 37). Sin acumulación y potencial de lixiviación. Adsorción del suelo Freundlich K_{oc} 364 ml/g. Hidrólisis y fotolíticamente estables. En sistemas acuáticos (n = 2) TD₅₀ 5.6 d (agua), > 1 año (sistema completo).

Sección 13. Consideraciones sobre la Disposición de Residuos.

La eliminación del producto sería tratada, almacenada, transportada y eliminada de acuerdo con la autoridad de regulación de residuos local. No arroje al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

Sección 14. Información sobre el Transporte.

Clasificación IMO:

Proper Shipping Name: Sustancia peligrosa al ambiente, Líquido, N.O.S..

Clase: 9

Nro. UN: 3082

Grupo de Embalaje: III



AGROSTAR MIX 280 SC
(AZOXYSTROBIN 200G/L+CYPROCONAZOLE
80 G/L SC)

AV.GENERAL RIVERA 6815
E-MAIL: yalfin@yalfin.com TEL: (598) 2600-1661

Sección 15. Información del Regulador.

Regulaciones Europeas/Internacionales:

Símbolos de Riesgo

N Peligroso para el medio ambiente

Frases de Riesgo:

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático

Frases de Seguridad:

S 1/2 Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños

S 13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos

S 29 No vaciar en desagües

S 36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara

S 45 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (mostrar la etiqueta si es posible)

S 60 Este material y su contenedor deben ser eliminados como desechos peligrosos

S 61 Evitar su liberación al medio ambiente. Consulte las instrucciones especiales / fichas de datos de seguridad

Sección 16. Otra Informacion

Descargo de responsabilidad: La información anterior contenida en este documento se da de buena fe y con lo mejor de nuestro conocimiento. Sin embargo, no hay garantía expresa o implícita.

Preparado por: Departamento de Agroquímicos

Actualizada en : 24 de agosto de 2021