

Azostar®

50 WG

FUNGICIDA AGRÍCOLA

PQUA 479 – SENASA

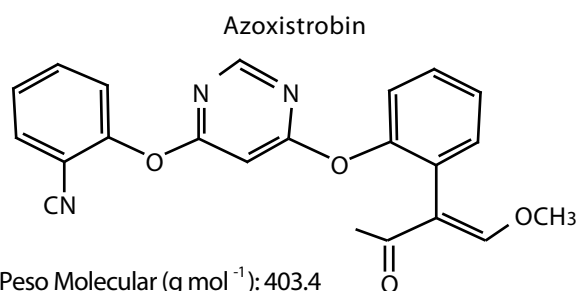
I. DATOS DE LA EMPRESA

Empresa Comercializadora: MONTANA S.A.
Empresa Formuladora: SHANDONG A&FINE AGROCHEMICALS CO. LTD.
Titular de Registro: MONTANA S.A.
Número de Registro: PQUA 479 – SENASA.

II. IDENTIDAD

Composición: Azoxistrobin
Concentración: 500 g/kg
Formulación: Gránulo dispersable (WG)
Grupo Químico: Estrobilurinas
Clase de Uso: Fungicida Agrícola
Fórmula Empírica: C₂₂H₁₇N₃O₅

Fórmula estructural:



III. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DEL INGREDIENTE ACTIVO

AZOXISTROBIN

Solubilidad en Agua a 20°C:

0.0067 g/L a pH 5.2
 0.0067 g/L a pH 7
 0.0059 g/L a pH 9.2

Solubilidad en Solventes Orgánicos:

A 20°C (g/L):
 Hexano: 0.057
 Metanol: 20
 Tolueno: 55
 Acetona: 86
 Ethyl acetato: 130
 Acetonitrilo: 340
 Diclorometano: 400

Densidad Relativa: 1340 g/L a 20 °C

Punto de Fusión: 116 °C

Punto de Ebullición: No aplicable

Presión de Vapor: 1.1 x 10⁻¹⁰ Pa a 20 °C

Constante de Henry: 7.3 x 10⁻⁹ Pa m³ / mol a 20 °C

Coefficiente de Partición n- octanol/agua: Log K_{ow}: 2.5 a 20 °C y pH 7

DEL PRODUCTO FORMULADO

Densidad: No aplica

pH: 5-8

Estado Físico: Sólido

Color: Marrón claro

Olor: Sin olor característico

Estabilidad en Almacenamiento: El producto es estable por 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento en su envase original

Inflamabilidad: No inflamable

Explosividad: No explosivo

Corrosividad: No corrosivo

IV. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

Modo de Acción

AZOSTAR® 50 WG es un fungicida de actividad sistémica y movimiento acropétalo y translaminar. Estas propiedades sistémicas otorgan una prolongada actividad protectora sobre los hongos, así mismo **AZOSTAR® 50 WG** favorece una mejor asimilación de nitrógeno en la planta aumentando la capacidad fotosintética y retardando la senescencia del cultivo, esto da como resultado un mejor rendimiento al momento de cosecha.

Mecanismo de Acción

AZOSTAR® 50 WG actúa inhibiendo la respiración de los hongos a través del bloqueo de la transferencia de electrones entre el citocromo "B" y el citocromo "C" a nivel mitocondrial interrumpiendo de esta manera la producción de energía (ATP). Sobre los hongos **AZOSTAR® 50 WG** inhibe la germinación de las esporas, el desarrollo del tubo germinativo y el crecimiento inicial del micelio del hongo. Además presenta un fuerte efecto antiesporulante.

V. TOXICIDAD

Toxicidad: Ligeramente peligroso

DL50 oral aguda (ratas): >500 mg/kg de peso corporal



DL50 dermal aguda (ratas): >1000 mg/kg de peso corporal

CL50 (4 horas) inhalatoria (ratas): >5 mg/L de aire

Irritación dermal (conejos): Irritante leve

Irritación ocular (conejos): No irritante

Sensibilización cutánea (conejos de india): No sensibilizante

VI. ECOTOXICIDAD E IMPACTO AMBIENTAL DEL INGREDIENTE ACTIVO

Grupo	Especie	Toxicidad	Parámetro	Valor
Aves	Pato Silvestre	Oral Aguda	DL ₅₀	>2000 mg i.a./kg
		Corto Plazo	CL ₅₀ (8 días)	>5290 mg i.a./kg
Peces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Aguda	CL ₅₀ (96 horas)	0.52 mg/L
	<i>Cyprinodon variegatus</i>	Aguda	CL ₅₀ (96 horas)	0.66 mg/L
Invertebrados acuáticos	<i>Daphnia magna</i>	Aguda	CE ₅₀ (48 horas)	0.264 µg/L
	<i>Selenastrum capricornutum</i>	Aguda	CE ₅₀ (72 horas)	0.113 mg/L
Invertebrados terrestres	Abeja	Aguda de contacto	DL ₅₀ (48 horas)	>200 µg/abeja
	Lombriz de tierra	Aguda	CL ₅₀ (14 días)	285 mg/kg

Comportamiento en suelo, agua y aire

En el suelo en condiciones aeróbicas como anaeróbicas se considera persistente, mientras que en presencia de luz es rápidamente degradable. No presenta movilidad en el suelo.

En sistemas acuáticos en medio aeróbico y en presencia de luz se considera no persistente, mientras que por hidrólisis es persistente y existe la posibilidad de una moderada lixiviación. El compuesto no es volátil desde la superficie de agua.

VII. RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD		DOSIS		PC (Días)	LMR (ppm)
	Nombre Común	Nombre Científico	kg/ha	g/200 L		
Pimiento, Páprika y ají	Oidio	<i>Leveillula taurica</i>	0.2-0.24	80	3	2
Vid	Oidio	<i>Erysiphe necator</i>	0.2	40	14	2
Cebolla	Mancha púrpura	<i>Stemphylium vesicarium</i>	0.25-0.3	100	2	10
Alcachofa	Oidio	<i>Leveillula taurica</i>	0.2-0.24	80	7	5
Espárrago	Mancha púrpura	<i>Stemphylium vesicarium</i>	0.2-0.25	80-100	N.D	0.05
Mandarina	<i>Moho gris</i>	<i>Botrytis cinera</i>	0.4 - 0.5	40 - 50	0	15
Arándano	<i>Cabeza de clavo</i>	<i>Alternaria tenuissima</i>	0.3	-	4	5

PC: Periodo de carencia (días)
LMR: Límite máximo de residuos

VIII. CONDICIONES DE APLICACIÓN

Aplicar **AZOSTAR® 50 WG** al observar los primeros síntomas de la enfermedad o cuando las condiciones medioambientales sean apropiadas para el desarrollo de la enfermedad.

Se recomienda máximo 3 aplicaciones de **AZOSTAR® 50 WG** por campaña.

No realizar más de dos aplicaciones consecutivas de **AZOSTAR® 50 WG** ya que el riesgo de resistencia a este grupo químico es alto.

Utilizar un volumen apropiado de agua a fin de lograr una adecuada cobertura sobre toda la planta.

IX. COMPATIBILIDAD

Se recomienda, antes de efectuar una mezcla, hacer pruebas de compatibilidad entre **AZOSTAR® 50 WG** y el producto que se desee mezclar. Es incompatible con plaguicidas de reacción alcalina.

No es recomendable la mezcla con insecticidas órganofosforados.

X. REINGRESO A UN ÁREA TRATADA

No ingresar a las áreas tratadas sin ropa de protección adecuada, durante las primeras 24 horas después de la aplicación.

XI. FITOTOXICIDAD

No es fitotóxico usado a las dosis y en los cultivos recomendados en la etiqueta.

