

NOVAK[®] 50 WP

(Iprodione)
FUNGICIDA AGRÍCOLA

I. DATOS DE LA EMPRESA

Nomenclatura Farmex: NOVAK 50 WP

Empresa formuladora: FARMEX S.A.

Titular del registro: FARMEX S.A.

Teléfono: (01) 630-5400

Número de registro: 890-99-AG-SENASA

II. IDENTIDAD

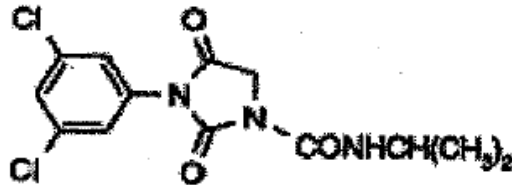
Nombre común: Iprodione

Grupo químico: Dicarboximidas

Clase de uso: Fungicida

Fórmula empírica: $C_{13}H_{13}Cl_2N_3O_3$

Fórmula molecular:



Peso molecular: 330.2 g/mol

Concentración: Iprodione 500 g/kg (50% p/p)

Formulación: Polvo mojable – WP

Categoría toxicológica: III – Ligeramente Peligroso – cuidado.

III. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LA IPRODIONE

Densidad: 1180 g/ L

Punto de fusión: 134°C

Punto de ebullición: No corresponde (sólo para líquidos)

Solubilidad en agua: 13 mg/L (20 °C)

Solubilidad en solventes orgánicos:

- n*-octanol 10 mg/L
- Acetonitrilo 168 mg/L
- Tolueno 150 mg/L
- Ethyl acetato 225 mg/L

Acetona 342 mg/L
Diclorometano 450 mg/L
Hexano 0.59 mg/L
a 20°C

Presión de vapor: 5×10^{-4} mPa (25°C)

Constante de Henry: 0.7×10^{-5} Pa m³mol⁻¹

Coeficiente de partición n-octanol/agua: Log K_{ow}= 3.0 (pH 3 y 5)

IV. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE NOVAK 50 WP

Aspecto: Sólido con aspecto a polvo fino, blanco cremoso, olor leve.

Estabilidad en almacenamiento: Hasta 2 años de vida útil.

pH: 8.2

Inflamabilidad: No inflamable

Explosividad: No explosivo.

Corrosividad: No corrosivo.

V. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

Modo de acción

NOVAK® 50 WP es un fungicida de contacto de acción protectante y curativa porque inhibe la germinación de las esporas y el desarrollo del micelio.

Mecanismo de acción

El iprodione inhibe la proteína kinasa interfiriendo con las señales intracelulares que controlan muchas funciones celulares, incluyendo la incorporación de carbohidratos en los contenidos celulares del hongo.

VI. TOXICIDAD (NOVAK 50 WP)

- DL₅₀ oral aguda (ratas): > 7000 mg/kg, categoría III, ligeramente peligroso.
- DL₅₀ dermal aguda (conejos): > 4000 mg/kg, categoría III ligeramente peligroso.
- CL₅₀ inhalatoria aguda (ratas): > 5.16 mg/L, categoría III, ligeramente peligroso.
- Irritación dermal (conejos): No irritante dermal. Nivel de severidad IV.
- Irritación ocular (conejos) No irritante ocular, nivel de severidad IV.
- Sensibilización cutánea (cobayos): No sensibilizante dermal.

VII. ECOTOXICOLOGÍA E IMPACTO AMBIENTAL (IPRODIONE)

- DL₅₀ codorniz: > 2,000 mg/kg, prácticamente no toxico.
- DL₅₀ pato silvestre: > 10,400 mg/kg prácticamente no toxico.
- CL₅₀ trucha arco iris = 4.1 mg/kg, moderadamente tóxico
- CL₅₀ agalla azul = 3.7 mg/kg, moderadamente tóxico.
- CL₅₀ en *Daphnia* = 0.25 mg/kg, altamente tóxico.

- CE₅₀ algas verdes = 1.9 mg/L, moderadamente tóxico.
- DL₅₀ abejas: Contacto: > 0.4 mg/abeja, altamente tóxico.
- CL₅₀ lombriz de tierra: > 1,000 mg/kg de suelo, prácticamente no tóxico.

Comportamiento en el suelo, agua y aire.

Iprodione presenta una vida media promedio DT₅₀ de 14 días. Iprodione es ligeramente soluble y de moderado a fuerte absorción en la mayoría de los suelos. Estas propiedades, combinada con su corta vida media indican que tiene un bajo potencial de contaminar las aguas subterráneas.

En agua, los iprodione se descompone rápidamente bajo condiciones aeróbicas, y menos rápida en condiciones anaeróbicas. El compuesto se degrada rápidamente por la luz UV.

VIII. RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD		DOSIS		PC (días)	LMR (ppm)
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	g/cil	kg/ha		
Ajo	Pudrición blanca	<i>Sclerotium cepivorum</i>	500	1.0-1.5	3	0.1
Alcachofa	Pudrición de las flores	<i>Botrytis cinerea</i>	500	-	14	0.01
	Esclerotiniosis	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>		-		
Arveja	Pudrición de las flores	<i>Botrytis cinerea</i>	300-350	-	14	0.2
Cebolla	Pudrición gris	<i>Botrytis cinerea</i>	500	1.0-1.5	7	0.2
	Puntas secas	<i>Stemphylium vesicarium</i>	500	-		
Fresa	Pudrición gris	<i>Botrytis cinerea</i>	500	1.0-1.5	3	10
Mandarina	Pudrición de las flores	<i>Botrytis cinerea</i>	300	-	30	0.01
Marigold	Mancha foliar	<i>Alternaria solani</i>	500	1.0-1.5	7	15

Palto	Pudricion de las flores	<i>Botrytis cinerea</i>	400	-	7	0.01
Vid	Pudrición gris	<i>Botrytis cinerea</i>	300	-	14	10

PC: Periodo de carencia en días.

LMR: Límite máximo de residuos en partes por millón.

IX. CONDICIONES DE APLICACIÓN

Para preparar la suspensión en el tanque del equipo, disuelva primero la dosis recomendada en un balde conteniendo agua hasta las tres cuartas partes y después de obtener una mezcla uniforme, agréguele al tanque o cilindro de aplicación, manteniendo una agitación constante.

NOVAK® 50 WP debe aplicarse con buena cobertura cuando se hacen aplicaciones en aspersion, pudiendo emplearse cualquier equipo terrestre, siendo lo más importante calibrar el equipo para lograr una buena cobertura de follaje. En cultivos herbáceos el volumen de aplicación no debe ser menor de 400 litros/ha.

X. FRECUENCIA Y MOMENTO DE APLICACIÓN

No realizar más de 2 aplicaciones por campaña/año, con un intervalo mínimo de 15 días entre aplicación. Aplicar a la presencia de los primeros síntomas y/o cuando las condiciones ambientales sean favorables para el desarrollo de la enfermedad.

XI. REINGRESO A UN ÁREA TRATADA

No reingresar sin protección a un campo aplicado hasta 12 horas después de la aplicación. Mantener alejado al ganado durante este período.

XII. COMPATIBILIDAD

NOVAK® 50 WP es compatible con la mayoría de insecticidas y fungicidas usados frecuentemente pero no se recomienda mezclarlo con sustancias de reacción alcalina. En el caso de mezclar preferir productos en polvo mojable.

XIII. FITOTOXICIDAD

NOVAK® 50 WP es totalmente seguro para los cultivos debido a que no se han encontrado efectos fitotóxicos en los cultivos recomendados.

XIV. OTRAS INFORMACIONES

Versión	3 "Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores"
Cambios:	- Nuevo membrete - Adición de nomenclatura farmex
Fecha de la última actualización:	7 de febrero 2024
Referencias:	Ficha técnica versión 2
Revisado por:	Susan Berrocal

"El Titular del Registro garantiza que las características fisicoquímicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en este documento y que es eficaz para los fines aquí recomendados si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas".