



## FUNGICIDA AGRÍCOLA

PQUA N° 2458-SENASA

### I. DATOS DE LA EMPRESA

**Empresa Comercializadora:** MONTANA S.A.

**Empresa Formuladora:** MONTANA S.A.

**Titular de Registro:** MONTANA S.A.

**N° Registro:** PQUA N° 2458-SENASA

### II. IDENTIDAD

**Nombre Comercial:** ADENDA

**Composición:** Difenoconazole

**Concentración:** 250 g/L

**Formulación:** Concentrado Emulsionable (EC)

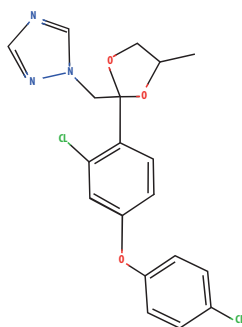
**Grupo Químico:** Triazoles

**Clase de Uso:** Fungicida Agrícola

**Fórmula Empírica:** C<sub>19</sub>H<sub>17</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>

**Peso Molecular (g mol<sup>-1</sup>):** Fungicida Agrícola

**Fórmula Estructural:**



### III. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DEL PRODUCTO FORMULADO

**Aspecto:** blanquecino a blanco

**Punto de fusión:** 82.5°C

**Punto de ebullición:** 101°C

**Solubilidad en Agua:** 15 mg/L a 25°C

**Solubilidad en Solventes Orgánicos:** 330 000 mg/L etanol, 3400 mg/L n-hexano

**Densidad Relativa/Gravedad Específica:** 1.41 g/cm<sup>3</sup> a 20°C

**Presión de Vapor:** 3.33 X 10<sup>-05</sup> mPa

**Coefficiente de Partición n- octanol/agua:** 4.20-4.40 a 25°C

### PRODUCTO FORMULADO

**Estado Físico:** Líquido

**Color:** amarillo a ámbar cristalino

**Olor:** Característico

**Densidad Relativa:** 0.98-1.00 g/ml a 20°C

**Persistencia a la espuma:** máximo 15 ml

**pH al 1%:** 5-8

**Inflamabilidad:** inflamable.

**Punto de inflamación:** 50.4°C

**Explosividad:** No explosivo.

**Corrosividad:** No corrosivo.

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

### IV. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

#### MODO DE ACCIÓN

**ADENDA** es un fungicida sistémico y translaminar con acción preventiva, curativa y erradicante.

#### MECANISMO DE ACCIÓN

Difenoconazole pertenece al grupo de los SBI (Inhibidor de biosíntesis de esteroides), interfiriendo muy específicamente sobre la desmetilación en el C14. La inhibición de la síntesis del ergosterol, el cual es un constituyente natural de la membrana celular, provoca considerables trastornos en las múltiples funciones de la membrana, lo que conlleva a la pérdida de funcionalidad de la misma y como resultado final, la inhibición del crecimiento subcuticular del micelio del patógeno y el desarrollo de los síntomas de la enfermedad.

### V. TOXICIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO

#### Toxicidad: Moderadamente peligroso - Dañino

- **DL<sub>50</sub> oral aguda (ratas):** 1710 mg/kg de peso corporal.
- **DL<sub>50</sub> dermal aguda (ratas):** > 2000 mg/kg de peso corporal.
- **CL<sub>50</sub> (4 horas) inhalatoria (ratas):** > 2 mg/L de aire.
- **Irritación dermal (conejos):** No irritante.
- **Irritación ocular (conejos):** Ligeramente irritante.
- **Sensibilización cutánea (conejos de Indias):** No sensibilizante

### VI. ECOTOXICIDAD E IMPACTO AMBIENTAL DEL INGREDIENTE ACTIVO

- **Toxicidad en Aves:** DL<sub>50</sub> (96 horas) > 2150 mg/kg en pato silvestre
- **Toxicidad aguda en peces:** CL<sub>50</sub> (96 horas) > 1.1 mg/L en trucha arcoiris
- **Toxicidad aguda en invertebrados acuáticos:** EC<sub>50</sub> (48 horas) 0.77mg/L en Daphnia magna
- **Toxicidad aguda en abejas:** DL<sub>50</sub> (contacto, 48 horas) > 99.7 µg/abeja, DL<sub>50</sub> (oral, 48 horas) > 177 µg/abeja
- **Toxicidad aguda en lombriz de tierra:** CL<sub>50</sub> (14 días) > 610 mg/kg



Av. Javier Prado Este 6210 Oficina 401 La Molina. Lima - Perú

Telf: (511) 419-3000 / e-mail: info@corpmontana.com

www.corpmontana.com



## FUNGICIDA AGRÍCOLA

PQUA N° 2458-SENASA

### TOXICIDAD EN ABEJAS CON EL PRODUCTO FORMULADO:

- **Toxicidad aguda en abejas:** DL<sub>50</sub> (contacto, 48 horas) > 100 µg/abeja, DL<sub>50</sub> (oral, 48 horas) > 100 µg/abeja

### Comportamiento en suelo, agua y aire:

Persistente en suelo bajo condiciones anaerobias y aerobias.  
Estable a la fotólisis en suelo (DT 50 > 30 días).  
Clasificado como poco móvil en suelos.  
Se degrada rápidamente en la fase acuática bajo condiciones aerobias presentando una vida media DT 50 = 2.0 días en agua.  
Es estable a la hidrólisis a pHs de 5 a 9 y a 25 °C.  
Fotólisis acuosa lenta bajo luz natural del sol.

### VII. RECOMENDACIONES DE USO

“CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO”

CULTIVO	PLAGA		DOSIS (L/200L)	PC (días)	LMR (ppm)
	Nombre Común	Nombre Científico			
Vid	Oidium	<i>Erysiphe necator</i>	0.15 - 0.20	21	3
Arándano	Cabeza de clavo	<i>Alternaria tenuissima</i>	0.15 - 0.20	1	4
Espárrago	Mancha del peral	<i>Stemphylium vesicarium</i>	0.25 - 0.30	30	0.03
Mango	Oidiosis	<i>Oidium mangiferae</i>	0.15 - 0.20	7	0.07
Palto	Muerte regresiva	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>	0.1 - 0.15	15	0.6

PC: Período de Carencia

LMR: Límite Máximo de Residuos.

### VIII. CONDICIONES DE APLICACIÓN

- Realizar la aplicación de manera preventiva o a la aparición de los primeros síntomas de la enfermedad.
- En el cultivo de vid, mango y arándano realizar máximo dos aplicaciones por campaña, considerando una campaña al año y un intervalo de aplicación de 14 días. En el cultivo de palto y espárrago realizar máximo 1 aplicación por campaña, considerando una campaña al año.
- Rotar con fungicidas de diferente mecanismo de acción entre aplicaciones.

### IX. COMPATIBILIDAD

**ADENDA** es incompatible con productos extremadamente ácidos o alcalinos (pH10). En caso de dudas respecto a la compatibilidad del producto, efectuar pruebas de compatibilidad en pequeña escala antes de aplicar. Puede ser mezclado con la mayoría de los insecticidas y fungicidas comúnmente utilizados.

### 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 (una vez secado el depósito en el área foliar).

### XI. FITOTOXICIDAD

**ADENDA** no es fitotóxico usado a las dosis y en el cultivo recomendado en la etiqueta.



Av. Javier Prado Este 6210 Oficina 401 La Molina. Lima - Perú

Tel: (511) 419-3000 / e-mail: info@corpmontana.com

www.corpmontana.com