

FICHA TÉCNICA

MAKER®

FUNGICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

MAKER es un fungicida de amplio espectro formulado a base de dos ingredientes activos: Chlorothalonil y Dimethomorph.

El Clorotalonil es un fungicida de contacto y acción multisitio, que actúa inhibiendo múltiples procesos vitales en el hongo, interrumpiendo la respiración celular (glucólisis y ciclo de Krebs) y la síntesis de proteínas, lo que causa la muerte celular y evita la germinación de esporas y el crecimiento micelial.

El dimethomorph es un fungicida sistémico que actúa afectando la formación de la pared celular de los hongos inhibiendo la biosíntesis de fosfolípidos, lo que provoca lisis celular y la muerte del patógeno, siendo eficaz en todas las etapas del ciclo de vida (excepto zoosporas) y mostrando acción curativa, preventiva y antiesporulante.

I. DATOS DEL PLAGUICIDA

Ingrediente activo	Chlorothalonil , Dimethomorph
Concentración	500 g/L , 250 g/L
Formulación	Suspensión concentrada
Grupo químico	Cloronitrilo, Morfolinas

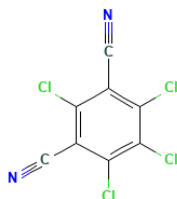
II. DATOS DEL TITULAR DEL REGISTRO

Empresa	DROKASA PERU S.A
Registro	PQUA N° 1755 - SENASA

III. IDENTIDAD DEL PRODUCTO

Nombre común: Chlorothalonil
Nombre químico: Tetrachloroisophthalonitrile
N° CAS: 1897-45-6

Fórmula estructural:



Fórmula empírica: $C_8Cl_4N_2$

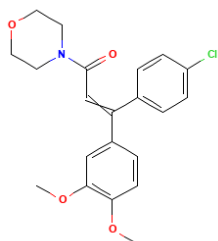
Peso molecular: 265.91

Nombre común: Dimethomorph

Nombre químico: (EZ)-4-[3-(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl) acryloyl]morpholine

N° CAS: 110488-70-5

Fórmula estructural:



Fórmula empírica: $C_{21}H_{22}ClNO_4$

Peso molecular: 265.91

IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:

Estado Físico: Líquido.

Color: Blanquecino a blanco

Olor: característico

pH: 6.0 – 9.0

Estabilidad: 2 años

Inflamabilidad: No Inflamable

Explosividad: No explosivo

Corrosividad: No corrosivo

V. TOXICOLOGÍA

Toxicidad oral: DL_{50} : >5000 mg/kg

Toxicidad dermal DL_{50} : >250 mg/kg

Toxicidad inhalatoria CL_{50} : 5.17 mg/L de aire (4h)

Categoría Toxicológica: Ligeramente peligroso - cuidado

Banda Toxicológica: Azul.

VI. INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

USO REGISTRADO EN EL SENASA

CULTIVO	ENFERMEDAD		DOSIS		PC Días	LMR ppm
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	L/ha	L/200 L		
Papa	Rancha	<i>Phytophthora infestans</i>	0.7 – 0.8	0.35 – 0.4	7	0.01* 0.05**
Vid	Mildiú	<i>Plasmopara viticola</i>	-	0.2	21	0.01* 3.00**

PC: Período de carencia LMR: Límite máximo de residuos (*) Chlorothalonil (**) Dimethomorph

Durante la preparación y aplicación del producto considerar las siguientes recomendaciones:

Utilizar los EPPs adecuados durante la manipulación y aplicación del producto
 Prepare una premezcla en poca agua, agite bien y una vez que se disuelva el producto vierta la premezcla en el tanque de agua, cilindro o mochila según el caso y complete con agua hasta alcanzar el volumen requerido, agite de nuevo constantemente y proceda a aplicar.

VII. COMPATIBILIDAD

MAKER es compatible con la gran mayoría de plaguicidas de uso agrícola excepto con los de reacción alcalina o fuertemente alcalina. Se recomienda realizar pruebas previas de compatibilidad.

VIII. FITOTOXICIDAD

La aplicación de Dosis superiores a las señaladas en el cuadro de usos, podrían ocasionar fitotoxicidad en el cultivo. Aplicar sólo las dosis señaladas en el cuadro de usos.

IX. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- ✓ Este producto es de cuidado, no ingerir.
- ✓ Causa irritación moderada a los ojos.
- ✓ Evite el contacto, posible cancerígeno.
- ✓ No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- ✓ Conserve el producto en su envase original, etiquetado y cerrado.
- ✓ Almacenar el producto bajo techo, en un lugar fresco, seco y ventilado.
- ✓ No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- ✓ Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas después de la aplicación.
- ✓ Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- ✓ Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.
- ✓ Realice las aplicaciones siguiendo la dirección del viento.

X. MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE

- ✓ PELIGROSO para organismos acuáticos.
- ✓ No contaminar ríos, estanques o arroyos y drenajes con los sobrantes o desechos y envases vacíos del producto.
- ✓ No contaminar fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- ✓ Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 5 metros.
- ✓ Peligroso para animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área Tratada.
- ✓ En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

XI. CONDICIONES DE MANEJO Y DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS.

- ✓ Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse.
- ✓ Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelos triturándolo o perforándolo. Entregue o deposite este envase en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión.



Devuelva los envases vacíos de agroquímicos correctamente triple lavados a los centros de acopio de Campo Limpio.
operaciones@campolimpio.org.pe
www.campolimpio.org.pe



XII. PRESENTACIONES COMERCIALES

Presentaciones	Embalajes
250 ml	48 x caja
1L	12 x caja

Versión 1 - 2026

Fecha de aprobación: 09.01.2026

N° de Pág. 4