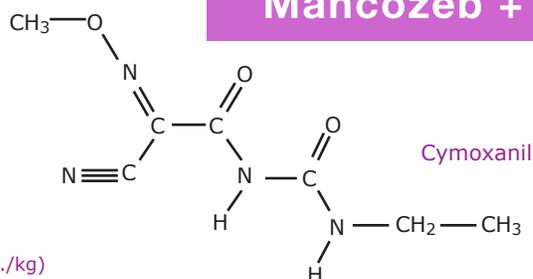
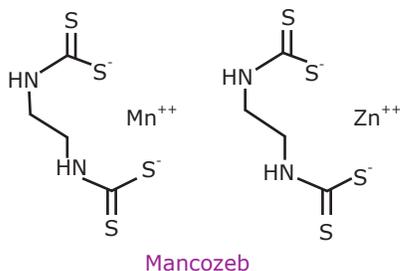


Halcon (Mancozeb + Cymoxanil):
"Fungicida de contacto y sistémico para el Control del Tizón Tardío en Papa y Tomate y el Mildiú de las Cucurbitáceas y Cebolla".



Halcon

Mancozeb + Cymoxanil

Composición Porcentual

Mancozeb del 64.0% (equivalente a 640 g de i.a./kg)
Cymoxanil del 8.0% (equivalente a 80 g de i.a./kg)
Dispersante, inertes y asociados del 28.0%

Formulación: Polvo Humectable.

Espectro de Control:

- Tizón tardío de la papa y el tomate: *Phytophthora infestans*.
- Mildiú de las cucurbitáceas: *Pseudoperonospora cubensis*.
- Mildiú de la cebolla: *Peronospora destructor*.

Modo de acción: Fungicida de contacto y sistémico.

Mecanismo de acción: Cymoxanil pertenece al grupo químico de las Acetamidas y actúa en diferentes sitios en el hongo, pero principalmente en 3 sitios: Síntesis de RNA, aminoácidos y lípidos, respiración celular y en la permeabilidad de las membranas. Mancozeb es un fungicida del grupo de los Etilenbisditiocarbamatos que presenta un modo de acción multisitio en el hongo.

Cultivos autorizados:

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS (kg/ha)	RECOMENDACIONES	Tolerancias EPA/LMR Europa (Mancozeb)	Tolerancias EPA/LMR Europa (Cymoxanil)
Papa (7) Jitomate (5)	Tizón tardío <i>Phytophthora infestans</i>	2.0-3.0	Cuando las condiciones climáticas sean propicias para el inicio de la infección y/o el desarrollo de la enfermedad o cuando aparezcan los primeros síntomas. No aplicar con presencia de humedad en las hojas y si está el cultivo en etapa de fructificación, de preferencia aplicar después del corte. Realizar 3 aplicaciones a intervalos de 7 días. Utilice la dosis alta y los intervalos más cortos cuando la presión de la enfermedad sea alta.	Papa: 0.2 ppm (EPA) Jitomate: 2.5 ppm (EPA)	Papa: 0.05 ppm (EPA) Jitomate: 0.20 ppm (EPA)
Cebolla Ajo Cebollín (7)	Mildiú de la cebolla <i>Peronospora destructor</i>	2.0-3.0	Aplice cuando las condiciones climáticas sean propicias para el inicio de la infección y/o el desarrollo de la enfermedad o cuando aparezcan los primeros síntomas. Realice dos aplicaciones a intervalos de 7 días. Volumen de aplicación 500 L/ha.	Cebolla: 1.5 ppm (EPA) Ajo: 0.60 ppm (Europa) Cebollín: 1.0 ppm (Europa)	Cebolla: 0.05 ppm (EPA) Ajo: 0.05 ppm (EPA) Cebollín: 1.10 ppm (EPA)
Calabacita Calabaza Melón Pepino Sandía* (5)	Mildiú de las cucurbitáceas <i>Pseudoperonospora cubensis</i>	2.0-3.0	Aplicar la dosis baja en los primeros síntomas de enfermedad y la dosis alta cuando haya fuerte presión del patógeno. No aplicar con presencia de humedad en las hojas y si está el cultivo en etapa de fructificación, de preferencia aplicar después del corte. Realizar a aplicaciones a intervalos de 7 días.	2.0 ppm (EPA)	0.05 ppm (EPA)

Tiempo de reentrada a las áreas tratadas: 24 horas después de la aplicación.

() **Intervalo de Seguridad:** días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

*Debido a que los valores de tolerancias EPA (LMR's) pueden tener variaciones en el tiempo, se recomienda consultar a un asesor técnico para confirmar el dato.

Halcon

REGISTRO COFEPRIS: RSCO-MEZC-1322-305-002-072

Categoría Toxicológica 5 PRECAUCIÓN

Residualidad. Para los cultivos de papa y tomate la residualidad de **Halcon** es 5 a 10 días dependiendo los niveles de infección del patógeno y las frecuencias de aplicaciones regionales para cada zona, sin embargo, la frecuencia de aplicaciones en zonas de Altiplano debe ser de 4-5 días y en las zonas del Pacífico de 7-10 días, para el mildiú de las cucurbitáceas y cebolla la residualidad es de 7-10 días.

Recomendaciones al aplicador y días de entrada al lote tratado. Use el equipo de protección personal adecuado: mascarilla, guantes, overol, lentes protectores, botas y gorra. Durante la preparación y aplicación del producto hágalo a favor del viento. No coma, beba o fume durante el manejo y aplicaciones. No destape las boquillas con la boca. El periodo de re-entrada al lote tratado es de 24 horas.

Recomendaciones generales o específicas (cantidad de agua, uso de adherentes, penetrantes, surfactantes). Diluya la dosis de **Halcon** en el volumen de agua a aplicar. Use volúmenes de agua suficientes para lograr excelentes coberturas del follaje de acuerdo al cultivo y su etapa de desarrollo. No mezcle **Halcon** con productos de fuerte reacción alcalina o con fertilizantes foliares con alto contenido de N, P, K.

Ecotoxicología. **Halcon** no presenta toxicidad hacia abejas, insectos benéficos y microorganismos del suelo. Cymoxanil es fuertemente adsorbido en las partículas del suelo y no presenta riesgo de lixiviación, el principal medio de degradación en suelo es micro-bial. Con base al perfil toxicológico y ecotoxicológico Cymoxanil es seguro para seres humanos y al medio ambiente.

Toxicología a los animales y humanos (DL, CL)

La toxicología de Cymoxanil y Mancozeb grado técnico en mamíferos se ilustra en la tabla siguiente:

Estudio	Cymoxanil técnico	Mancozeb técnico
Oral aguda	DL ₅₀ > 2090 mg/kg	DL ₅₀ > 5000 mg/kg
Dermal aguda	DL ₅₀ > 5000 mg/kg	DL ₅₀ > 5000 mg/kg
Inhalatoria Aguda	CL ₅₀ > 5.88 mg/L	CL ₅₀ > 5.14 mg/L
Irritación en ojos	Moderada	Moderada
Irritación dermal	Nula	Nula