

200 mm

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:**

**Grupo Químico:** Mancolaxyl es un producto en base a Metalaxilo, el cual pertenece al grupo químico de las Acilalaninas y Mancozeb, el cual pertenece al grupo químico de los alquilenbis (ditiocarbamatos). No fume, coma o beba durante el uso de este producto. Use equipo de protección personal (EPP) y evite el contacto del producto con su ropa y cuerpo.

**Para su seguridad durante la mezcla:** Use protector facial, mascarilla para polvos, delantal impermeable, guantes impermeables y botas de goma. **Para su seguridad durante la aplicación:** Use traje impermeable, protector facial, guantes y botas de goma. No aplique con viento. Aleje los animales domésticos y personas extrañas.

**Para su seguridad después de la aplicación:** Lávese con agua y jabón antes de comer, beber, fumar o ir al baño, y después de trabajar. Cámbiese y lave la ropa de trabajo.

**Riesgos ambientales:** es tóxico a peces, no contaminar cursos de agua. Virtualmente no tóxico para abejas y prácticamente no tóxico para aves.

**Síntomas de intoxicación:** Es irritante ocular y medianamente irritante para la piel. En condiciones de laboratorio, en ratas, se observan los siguientes síntomas: Sedación, disnea, exoftalmia, postura curvada, pelaje erizado.

**PRIMEROS AUXILIOS:**

En caso de **contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente.

En caso de **contacto con la piel:** Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla.

En caso de **Inhalación:** Trasladar al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial.

En caso de **ingestión:** No inducir el vómito. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente.

**Tratamiento Médico de Emergencia:** Efectuar tratamiento sintomático y de sostén.

**Antídoto:** No tiene antídoto específico.

**"LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE". "MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS"**

**"LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES"**

**"NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA"**

**"NO INGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO"**

**"EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD"**

En caso de INTOXICACIÓN llamar al tóno: 2 26353800, Santiago, del Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica de Chile, atención las 24 hrs., convenio Santiago, Chile. CITUC/AFIPA., o a RITA-CHILE: 2 27771994. El teléfono del importador es 2 25604500.

**"NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL"**

Conservar el producto en su envase original, bien cerrado y guardado bajo llave en un lugar fresco y seco.

**Nota al comprador:** Garantizamos la calidad y contenido del ingrediente activo señalado en esta etiqueta hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo. Debido a que la acción de un plaguicida puede resultar influenciada por diversos factores, no se asume responsabilidad alguna por eventuales daños de cualquier naturaleza, derivadas de su uso, manipulación o almacenamiento.

# MANCOLAXYL

## FUNGICIDA POLVO MOJABLE (WP)

Lote N°: Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N° 2.577  
Fecha Vencimiento:

**MANCOLAXYL** es un fungicida sistémico y de contacto, preventivo y curativo que asegura una doble protección de las plantas, durante el período de activo crecimiento. Como se indica en el cuadro de Instrucciones de Uso.

**Composición:**

Metalaxilo \*.....8% p/p (80 g/kg)  
Mancozeb \*\*.....64% p/p (640 g/kg)  
Coformulantes c.s.p.....100% p/p (1 kg)

\* N-(metoxiacetil)-N-(2,6-xilil)-DL-alaninato de metilo.  
\*\* Complejo (polimérico) de etilenbis (ditiocarbamato) manganoso con sal cinquica.

### LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

**NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO**

**Cont. Neto:**

Fabricado por:  
**UPL Limited**  
Madhu Park, 11th Road  
Khar (West), Mumbai 400052,  
India



Distribuido por:  
**UPL Chile S.A.**  
El Rosal 4610, Huechuraba, Santiago  
ET2577-V003-OS1  
Tel: 56 2 2560 4500 - 2560 4501  
<https://www.upl-ltd.com/cl>

**INSTRUCCIONES DE USO**

**MANCOLAXYL** es un fungicida sistémico y de contacto, que asegura una doble protección de las plantas, durante el período de activo crecimiento. Como se indica en el cuadro de Instrucciones de Uso.

**CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO**

Cultivo	Enfermedades	Dosis kg/ha	Observaciones
Tomate	Tizón tardío ( <i>Phytophthora infestans A1</i> ), Tizón temprano ( <i>Alternaria solani</i> ), Caida de almácigos ( <i>Pythium spp.</i> )	2,5	Preventivo: Cuatro tratamientos a intervalos de 7 a 10 días. Caida de almácigos: Aplicar localizado a la hilera de siembra, cubriendo con abundante agua la planta, cuello y suelo alrededor de ella. Repetir a los 7 a 10 días con presión de la enfermedad.
Papa	Tizón tardío ( <i>Phytophthora infestans A1</i> ), Tizón temprano ( <i>Alternaria solani</i> ), Pudrición de tubérculos ( <i>Pythium spp.</i> )	2,5	Tres aplicaciones a intervalos de 10 a 14 días, desde que aparezcan los primeros síntomas.
Tabaco	Pie negro ( <i>Phytophthora nicotianae</i> ), Caida de plantas ( <i>Pythium spp.</i> )	2,5	Aplicar una semana después del trasplante y cada 10 – 14 días. Para Caida de plantas: Aplicar localizado a la hilera de siembra, cubriendo con abundante agua la planta, cuello y suelo alrededor de ella. Repetir a los 7 a 10 días con presión de la enfermedad.
Pimentón	Marchitez ( <i>Phytophthora capsici</i> )	2,5	Aplicar preventivamente desde el trasplante. Y cada 10-14 días al existir condiciones favorables a la enfermedad.
Vid	Mildiu ( <i>Peronospora vitícola</i> )	300 g/100 L de agua	Aplicar preventivamente en brotación, de pre y post floración hasta el cierre de racimos. Cada 14 días.
Ajo, Brócoli, Bruselas, Cebolla, Chalota, Coliflor, Espinaca, Lechuga, Melón, Pepino, Puerro, Repollo, Sandía, Zapallo.	Mildiu ( <i>Peronospora destructor</i> , <i>P. parasitica</i> , <i>Bremia lactucae</i> ) Alternariosis Caida de plantas ( <i>Pythium spp.</i> )	2,5	Preventivo: Máximo 3 aplicaciones a intervalos de 10 a 14 días. Efectuar la primera aplicación al momento de observar los primeros síntomas. Para caída de plantas: aplicar localizado a la hilera de siembra cubriendo con abundante agua la planta, cuello y suelo alrededor de ella. Repetir los 7 a 10 días con presión de la enfermedad.
Frutilla, Frambuesa, Kiwi	Pudrición púrpura, Pudrición de la corona, Pudrición de la raíz	300 g/100 L de agua	Aplicar a inicios de los síntomas de la enfermedad y repitiendo con condiciones predisponentes cada 7 a 10 días con abundante volumen de agua.
Clementina, Limonero, Mandarina, Naranja, Pomelo, Tangelo.	Caida de plantas	2,5	Aplicar en el almácigo, localizado a la hilera cubriendo con abundante agua la planta, cuello y suelo alrededor de ella. Repetir a los 7 a 10 días con presión de la enfermedad.
	Pudrición del pie,	125 g/100 L de agua	Tratamiento mediante inmersión de raíces: al plantar en terreno definitivo durante 5 minutos.
	Gomosis	12,5g/m <sup>2</sup>	Aplicar al suelo a la proyección de la copa de árboles afectados. Luego regar para incorporar el fungicida.
	Pudrición parda de frutos	250-300 g 100 L de agua	Aplicar después de lluvia en precosecha, con buen cubrimiento dirigido a la parte baja de los árboles. Repetir con condiciones favorables. A los 7-10 días.

**Nota:** Utilizar las dosis mayores en caso de ataques severos, o cuando las condiciones climáticas sean altamente favorables para el desarrollo de la enfermedad.

**MÁXIMO CUATRO TRATAMIENTOS POR CULTIVO, POR TEMPORADA.**

**\* FRECUENCIA DE APLICACIÓN DEPENDERÁ DE LA PRESIÓN DE LA PLAGA.**

**\* MOJAMIENTO:** - En cultivos bajos y frambuesa 400 a 800 l/ha, mojamiento menor con el cultivo poco desarrollado y mayor con el cultivo en pleno desarrollo. - En vides y cítricos 1.500 a 2.500 l/ha.

No aplicar en caso de lluvia inminente. No aplicar después de lluvias recientes y en condiciones de alta humedad. No aplicar contra el viento, ni cuando las condiciones ambientales favorezcan la deriva. No aplicar con temperaturas extremas, ni en horas de calor.

**Preparación de la Aspersión:** Medir la cantidad requerida del producto y mezclarla con una pequeña cantidad de agua. Agregar el resto de agua necesaria, manteniendo el agitador funcionando.

**Compatibilidad:** Puede ser mezclado con todo tipo de fitosanitarios de uso común.

**Incompatibilidad:** No mezclar con productos de reacción fuertemente alcalina ni azulre.

**Fitotoxicidad:** No es fitotóxico cuando se usa según instrucciones de esta etiqueta.

**Carencia (días):** Tomate 3 días; Papa 7 días; Pimiento, Ajo, Cebolla, Coliflor, Repollo, 14 días; Tabaco, Chalota, Puerro, Brócoli, Bruselas, Sandía, Melón, Pepino, Zapallo, Lechuga, Frutilla, Clementina, Limonero, Mandarina, Naranja, Pomelo y Tangelo 21 días; Vid 35 días, Espinaca 40 días; Frambuesa 50 días; Kiwi 100 días.

**Tiempo de reingreso al Área Tratada (personas y animales):** No ingresar al área tratada hasta 24 horas de aplicado. **Marca registrada de UPL Limited.**

240 mm

3,6 cm



**CUIDADO**



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**

Nombre comercial del producto químico : Mancolaxyl  
 Usos recomendados : Fungicida  
 Nombre del proveedor : UPL Chile S.A.  
 Dirección del proveedor : Calle El Rosal 4610 – Huechuraba – Santiago  
 Correo electrónico del proveedor : contacto.cl@upl-ltd.com  
 Número de teléfono del proveedor : +56 2 2560 4500  
 Número de teléfono de emergencia en Chile : +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)  
 : +56 2 2635 3800 (CITUC)  
 Información del fabricante : UPL Limited  
 Uniphos House  
 Madhu Park, 11<sup>th</sup> Road, Khar (West)  
 Mumbai – 400 052. India

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS**

Clasificación según SGA : Toxicidad aguda por ingestión Categoría 4  
 Toxicidad aguda por vía cutánea Categoría 5  
 Toxicidad aguda por inhalación Categoría 4  
 Corrosión/irritación cutánea Categoría 2  
 Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2B  
 Toxicidad para la reproducción Categoría 1A  
 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático Categoría 1  
 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático Categoría 1

Etiqueta SGA

Pictogramas :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro	: H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o si se inhala H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel H315 Provoca irritación cutánea H320 Provoca irritación ocular H360 Puede dañar al feto H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos
Consejos de prudencia	: <u>Prevención</u> P203 Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso. P261 Evitar respirar polvos. P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P280 Usar guantes, ropa de protección y equipo de protección para los ojos y la cara P264 + P265 Lavarse cuidadosamente las manos y ojos después de la manipulación. No tocarse los ojos. <u>Intervención</u> P317 Buscar ayuda médica P318 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. P321 Tratamiento específico (véase sección 4 en esta HDS). P330 Enjuagarse la boca P301 + P317 EN CASO DE INGESTIÓN: buscar ayuda médica. P302 + P317 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: buscar ayuda médica. P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P332 + P317 En caso de irritación cutánea: buscar ayuda médica. P337 + P317 Si la irritación ocular persiste: buscar ayuda médica. P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. <u>Almacenamiento</u> P405 Guardar bajo llave <u>Eliminación</u> P501 Eliminar el contenido y/o el recipiente conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.
Clasificación específica	: IV Productos que normalmente no ofrecen peligros. Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero
Distintivo específico	: Franja verde. CUIDADO.
Otros peligros	: No hay información disponible.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

	Denominación química sistemática	Nombre común	Rango de concentración	Número CAS	Clasificación SGA
1	complejo (polimérico) de etilen-bis(ditiocarbamato) de manganeso con sal de cinc	Mancozeb	64 %	8018-01-7	Skin Sens. 1 H317 Repr. 2 H361 Aquatic Acute 1 H400
2	éster metílico del ácido (R)-2-[(2,6-dimetilfenil)-metoxiacetilamino]propiónico	Metalaxilo-M	8 %	70630-17-0	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	: Llevar a la persona al aire fresco y mantenerla cómoda para respirar. Llamar a un centro de intoxicaciones o a un médico si se encuentra mal.
Contacto con la piel	: Lavar la piel con abundante agua. Quitarse la ropa contaminada. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
Contacto con los ojos	: Enjuagarse los ojos cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si están presentes y es fácil hacerlo. Continuar enjuagando. Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.
Ingestión	: Enjuagarse la boca. Llamar a un centro de intoxicaciones o a un médico si se encuentra mal. NO provocar el vómito. Obtener atención médica de urgencia.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: No se espera que represente un peligro significativo en las condiciones previstas de uso normal. Irritación cutánea e irritación ocular leve.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: No hay información disponible.
Notas para un médico tratante	: Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Agua pulverizada, polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono, arena.
Agentes de extinción inapropiados	: No utilizar chorro de agua fuerte.
Peligros específicos	: Se pueden liberar gases tóxicos.
Productos de degradación térmica	: Monóxido de carbono, dióxido de carbono.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	: Utilizar agua pulverizada o nebulizada para enfriar los recipientes expuestos. Tenga cuidado al combatir cualquier incendio químico. Evitar que el agua de extinción de incendios penetre en el medio ambiente. No intente actuar sin el equipo de protección adecuado: aparato respiratorio

autónomo, ropa de protección completa. No entrar en la zona del incendio sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

**SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL**

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Sólo puede intervenir personal cualificado equipado con el equipo de protección adecuado. Evitar respirar el polvo. Evacuar al personal que no sea necesario. Ventilar el área. No intentar actuar sin el equipo de protección adecuado. Equipar al personal de limpieza con la protección adecuada. Para más información, consultar la sección 8.
Precauciones medioambientales	: Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar la entrada en alcantarillas y aguas públicas. Notificar a las autoridades si el producto entra en alcantarillas o aguas públicas.
Métodos y materiales de contención y limpieza	: Recoger los vertidos. Recuperar mecánicamente el producto. Notificar a las autoridades si el producto entra en alcantarillas o aguas públicas. En tierra, barrer o recoger con pala en recipientes adecuados. Minimizar la generación de polvo. Almacenar lejos de otros materiales.
Recuperación	: No hay información disponible.
Neutralización	: No hay información disponible.
Disposición final	: Ver sección 13.
Medidas adicionales de prevención de desastres	: No hay información disponible.
Otras indicaciones relativas a los vertidos/derrames y fugas	: Eliminar los materiales o residuos sólidos en un lugar autorizado.

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Manipulación**

Precauciones para la manipulación segura	: Obtener instrucciones especiales antes de su uso. No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Llevar equipo de protección personal. Utilícese únicamente al aire libre o en un lugar bien ventilado. Evitar respirar el polvo. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
Medidas técnicas	: Proporcionar una buena ventilación en el área de proceso para evitar la formación de vapores.
Prevención del contacto	: No hay información disponible.
Medidas generales de higiene	: Lavarse las manos y otras zonas expuestas con jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y al abandonar el trabajo. Separar la ropa de trabajo de la ropa de ciudad. Lavar por separado y antes de reutilizarla. Lavarse siempre las manos después de manipular el producto.

**Almacenamiento**

- Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacenar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Conservar en lugar fresco. Conservar sólo en el envase original, en lugar fresco y bien ventilado. Mantener el envase cerrado cuando no se utilice. Mantener alejado de la luz directa del sol y de las fuentes de ignición.
- Medidas técnicas : No hay información disponible.
- Sustancias y mezclas incompatibles : Ácidos y bases fuertes.
- Material de envase y/o embalaje : Trilaminado de papel y polietileno.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control

Componentes	Límite permisible ponderado (LPP)	Límite permisible temporal (LPT)	Límite permisible absoluto (LPA)	Límite de tolerancia biológica	Fuente
Mancozeb	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594
Metalaxilo-M	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594
Polvos no especificados (total)	8 mg/m <sup>3</sup>	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594
Polvos no especificados (fracción respirable)	2,4 mg/m <sup>3</sup>	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594

### Elementos de protección personal

- Protección respiratoria : Usar máscara apropiada. En caso de ventilación deficiente, usar protección respiratoria.
- Protección de manos : Guantes de protección.
- Protección de ojos : Lentes de seguridad.
- Protección de la piel y el cuerpo : Ropa de protección adecuada.
- Medidas de ingeniería : Asegurar una buena ventilación en la estación de trabajo.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico : Sólido
- Forma en que se presenta : Polvo, 99% pasa malla 75 µm
- Color : Café claro
- Olor : Característico
- pH : 5,0 – 9,0 (dispersión acuosa 1%)

Punto de fusión/punto de congelación	: No hay información disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: No aplica
Punto de inflamación	: No aplica
Tasa de evaporación	: No aplica
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable
Límites de explosividad o inflamabilidad	: No aplica
Presión de vapor	: No aplica
Densidad del vapor (aire = 1)	: No aplica
Densidad relativa (agua = 1)	: 0,4 – 0,6 g/L
Densidad aparente	: No hay información disponible.
Solubilidad(es)	: No hay información disponible.
Miscibilidad	: No hay información disponible.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	: No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible.
Viscosidad	: No aplica
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No oxidante
Corrosividad	: No corrosivo.

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad	: No reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	: Estable bajo condiciones normales
Reacciones peligrosas	: No se conocen bajo condiciones normales de uso.
Condiciones que se deben evitar	: Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente altas o bajas.
Materiales incompatibles	: Ácidos y bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	: No se producen bajo condiciones normales de uso.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Toxicidad aguda	:	
Por ingestión LD50	:	> 5000 mg/kg, rata.
Por vía cutánea LD50	:	> 2000 mg/kg, rata.
Por inhalación LC50	:	> 1,48 mg/L (4 h), rata.
Corrosión/irritación cutánea	:	Medianamente irritante, conejos.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	:	Irritante, conejos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	No clasificado.
Mutagenicidad de células germinales	:	No clasificado.
Carcinogenicidad	:	No clasificado.
Toxicidad para la reproducción	:	Puede dañar al feto.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	:	No clasificado.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	:	No clasificado.
Peligro por aspiración	:	No clasificado.
Posibles vías de exposición	:	Ingestión, inhalación y contacto dermal y ocular.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	:	No se espera que represente un peligro significativo en las condiciones previstas de uso normal. Irritación cutánea e irritación ocular leve.
Toxicocinética, metabolismo y distribución	:	No hay información disponible.
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	:	No hay información disponible.
Disrupción endocrina, neurotoxicidad o inmunotoxicidad	:	No hay información disponible.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### Ecotoxicidad




Peces	:	LC50:	3,2 mg/L, (96 h), <i>Salmo gairdneri</i>
Invertebrados	:	EC50:	0,0000066 mg/L, (48 h), <i>Daphnia magna</i>
Algas	:	EC50r:	0,04 µg/ml, (72 h), <i>Selesnastrum capricornutum</i>
Aves	:	LD50:	> 2000 mg/kg, Codorniz japonesa
Organismos del suelo	:		No hay información disponible.

Abejas	: LD50 oral (24 y 48 hrs): > 200 µg/ abeja LD50 contacto (24 y 48 hrs): > 199.2 µg/ abeja Virtualmente no tóxico para abejas.
Persistencia y degradabilidad	: Mancozeb: No es fácilmente biodegradable.
Potencial de bioacumulación	: Mancozeb: log Kow = 1,38
Movilidad en suelo	: No hay información disponible.
Otros efectos adversos	: No clasificado como peligrosos para la capa de ozono

### SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Residuos	: Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.
Envase y embalaje contaminados	: Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.
Prohibición del vertido de aguas residuales	: Se prohíbe el vertido de aguas residuales.
Precauciones especiales	: No hay información disponible.

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Terrestre	Aéreo	Marítimo
Regulaciones	DS 298 – UNRTDG	OACI – IATA	IMDG
Número UN	3077	3077	3077
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Mancozeb)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Mancozeb)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Mancozeb)
Clase o división de peligro	9	9	9
Peligro secundario UN	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo para identificación de peligros según NCh2190			
Peligros ambientales	Peligroso para el medio ambiente	Peligroso para el medio ambiente	Contaminante marino
Precauciones especiales	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible



## **MANCOLAXYL**

---

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code : No aplica

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN**

Regulaciones nacionales	: Decreto N° 43 del 2015 del Ministerio de Salud Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud Decreto N° 594 de 1999 del Ministerio de Salud Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones Resolución Exenta N° 1557 del 2014 del Servicio Agrícola y Ganadero Resolución Exenta N° 2195 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero Resolución Exenta N° 2196 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 2577
Regulaciones internacionales	: UNRTDG, IMDG, IATA, OACI, GHS Rev. 9

**SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES**

Propiedades biológicas	: No hay información disponible.
Entrenamiento específico	: Debe ser manipulado por personas entrenadas en el uso de productos fitosanitarios.
Control de cambios	: Se actualiza información ecotoxicológica para abejas.
Abreviaturas y acrónimos	: DS 298: Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones. DS 594: Decreto N° 594 de 1999 del Ministerio de Salud EC50, en inglés: Concentración efectiva 50. GHS, en inglés: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. IATA, en inglés: Asociación de Transporte Aéreo Internacional. IBC Code, en inglés: Código Internacional de Productos Químicos a Granel IMDG, en inglés: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas. LC50, en inglés: Concentración letal 50. LD50, en inglés: Dosis letal 50. LPP: Límite permisible ponderado. LPT: Límite permisible temporal. LPA: Límite permisible absoluto. MARPOL 73/78, en inglés: Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques. N.E.P.: No especificado en otra parte. OACI: Organización de Aviación Civil Internacional. UNRTDG, en inglés: Recomendaciones sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas.
Referencias	: HDS Mancozeb 640 + Metalaxyl-M 80 WP, V2.0, 06/29/2022. UPL Limited India. Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA), <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
Señal de seguridad (NCh1411/4)	: No hay información disponible.
Métodos de evaluación de clasificación	: No hay información disponible.



## MANCOLAXYL

---

Indicaciones de peligro referenciadas : H302: Nocivo en caso de ingestión  
H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica  
H318: Provoca lesiones oculares graves  
H331: Tóxico si se inhala  
H361: Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto  
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Fecha de creación : Septiembre 2023

Fecha de revisión actual : Septiembre 2025

Fecha de próxima revisión : Septiembre 2028

### Límite de responsabilidad del proveedor:

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia