

**VACOMIL PLUS[®] 50**
(Metalaxil + Oxicloruro de cobre)**I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

Identificación del producto	Nombre común del i.a.: Metalaxil + Oxicloruro de cobre Nombre químico del i.a. (IUPAC): Metalaxil: methyl <i>N</i> -(methoxyacetyl)- <i>N</i> -(2,6-xylyl)-DL-alaninate Oxicloruro de cobre: TRIHIDROXICLORURO DE COBRE II
Tipo de formulación:	Polvo mojable
Uso:	Fungicida Agrícola
Identificación del fabricante/ formulador / suministrador	Zhejiang Well-Done Chemical Co., Ltd. Chaoshan, Tangqi Town, Yuhang District, Hangzhou City, Zhejiang Province, China
Importador /Envasador/ Distribuidor	SILVESTRE PERÚ SAC. Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300 Fax: (01) 617-3312.
Teléfonos de emergencia:	CICOTOX: 0-800-1-3040 Silvestre: (01) 617-3300

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>Contenido</u>	<u>Nº CAS</u>
Oxicloruro de cobre	350 g/L	1332-40-7
Metalaxil	150 g/L	57837-19-1
Aditivos	500 g/L	-----

Información del ingrediente activo

Familia química:	Fenilamina (Metalaxil) Sal orgánica (Oxicloruro de cobre)
Peso molecular:	279.33 g/mol (metalaxil) 427.16 g/mol (oxicloruro de cobre).
Clasificación OMS:	Ligeramente peligroso. CUIDADO (I)

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Marca en la etiqueta:	- Ligeramente peligroso. CUIDADO (III). Franja azul.
Riesgo para la salud:	- Por ingestión causa toxicidad moderada. Tiene baja toxicidad dermal e inhalatoria. Es ligeramente irritante a la piel y ojos. No existen casos registrados de envenenamiento de humanos ocasionado por este producto. Los síntomas de envenenamiento en mamíferos observados en laboratorio no han sido especificados.
Peligros al Medio Ambiente:	- Es tóxico para organismos marinos. Contaminante marino. Puede

provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Es tóxico para abejas.

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	- Trasladar al aire fresco y observar al paciente hasta que se recupere. Administrar respiración artificial u oxígeno de ser necesario.
Contacto con la piel	- Si el producto entra en contacto con la piel, remover inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel enérgicamente con jabón y dejar correr el agua por al menos 15 minutos. Si ocurre algún síntoma característico buscar atención médica. Ducharse inmediatamente.
Contacto con los ojos	- Lavar inmediatamente con agua corriente por 15 a 20 minutos manteniendo los párpados abiertos. Si la irritación persiste transportar al centro médico más cercano.
Ingestión	- No inducir el vómito, transportar al paciente al centro médico más cercano. Si el vómito ocurre de forma espontánea, mantener la cabeza debajo de los muslos para evitar la aspiración
Indicaciones para el médico Tratamiento / Antídoto	- No hay antídoto conocido, el tratamiento es sintomático. Sin embargo se dispone de antídoto para el cobre que la D-penicilamina o Cuprimia (250 mg vía oral/ 4 veces por día hasta que la cupremia no sobrepase los niveles tóxicos de 155 ug/dL).

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción:	- Usar extinguidores a base de químico seco, espuma, o CO ₂ .
Productos peligrosos de descomposición:	- Productos peligrosos que se liberan de la combustión: óxidos de nitrógeno y cobre, ácido clorhídrico, dióxido y monóxido de carbono.
Equipo de protección:	- Siempre lleve puesto la ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Utilizar aparatos de respiración personal autónomos aprobados por el NIOSH o la MSHA y ropa de protección completa. Contener la escorrentía del agua.

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

Medidas de protección personal.	- Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado (ver numeral 8).
Precauciones a tomar para evitar daños al Medio Ambiente	- Prevenir la entrada hacia vías de alcantarillas, o fuentes de aguas superficiales o subterráneas.
Medidas de limpieza / recuperación	- Para derrames del producto: apilar el polvo derramado. - Para derrames de producto diluido: evitar que se escurra y absorber con un material absorbente (como arena o suelo). - Recoger el material absorbente o polvo concentrado en un barril o envase.

**Indicaciones adicionales**

- Disponer del material absorbente de acuerdo a la cantidad derramada.
- Contener en un lugar seguro hasta que se establezca el método de arreglo. Descontaminar el área del derrame con detergente y agua y enjuague con agua.
- Indicaciones relacionadas a la eliminación de residuos (ver numeral 13).

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Indicaciones para manipulación segura.**

- Realizar la preparación de la mezcla en lugares ventilados.
- Tener agua limpia disponible, para lavar los ojos y piel en caso de contaminación.
- Durante el uso del producto utilice equipo de protección; no coma, beba o fume.
- Al terminar el trabajo, báñese con abundante agua y jabón.
- Lavar las ropas utilizadas durante el trabajo con agua y jabón, inmediatamente después de utilizarlas.

Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento.

- Almacenar el producto en un área limpia, fría, seca y bien ventilada, fuera del alcance de los niños y personas no autorizadas. Equipar el almacén con extinguidores, palas, escoba, baldes, detergente, jabón y agua.
- No almacenar junto a alimentos, agua, semillas, fertilizantes o equipos de seguridad contra pesticidas (Ej. respiradores).
- Mantener el producto en su envase original y revisarlos frecuentemente en busca de rotura y fugas.

Estabilidad de almacenamiento:

- El producto es estable conservado en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL**Equipo de protección personal**

- Utilizar un equipo de protección personal completo.

Protección respiratoria:

- Respirador o mascarilla.

Protección visual

- Gafas o máscara facial de metacrilato o similar.

Otros equipos de protección

- Utilizar guantes de goma (nitrilo, neopreno, latex, vitol o similar).
- Botas de jebe (PVC o similar).

SEGUIR SIEMPRE LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA CUANDO SE MANEJE ESTE PRODUCTO.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Polvo sólido
Color:	Verde claro
Densidad:	0.7-0.8 g/cm ³ .
pH	6.0 -8.0
Suspensibilidad:	Estable. Mínimo 80%
Humectabilidad:	Máximo 1 minuto (tiempo de humedecimiento/minutos) Máximo 20 ml después de 1 minuto



Persistencia de espuma:	No inflamable.
Inflamabilidad:	No corrosivo.
Corrosividad:	No explosivo.
Explosividad:	

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable a condiciones normales de temperatura y almacenamiento.
Condiciones a evitar:	Altas temperaturas.
Incompatibilidad:	Es compatible con la mayoría de pesticidas de uso común; es incompatible con materiales ácidos o altamente alcalinos, con compuestos de mercurio, Thiram, DNOC, sulfuro y ditiocarbamatos.
Peligro de descomposición:	Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, dióxido de azufre, disulfuro de carbono y agua.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	DL ₅₀ = 1350 mg/Kg pc (ratas macho) y 1160 mg/Kg pc (ratas hembras).
Toxicidad por inhalación:	LC ₅₀ (4 H) 4.0 mg/L
Irritación dermal/ocular	Dermal: No irritante, y Ocular: Ligeramente irritante.
Sensibilización dérmica	No es sensibilizante cutáneo.

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

METALAXYL

Toxicidad en peces y daphnia.	- CL ₅₀ (96 h) en trucha arco iris: 132 mg/L - CL ₅₀ (48 h) en <i>Daphnia magna</i> : 29 mg/L
Toxicidad en abejas	- Oral aguda (DL ₅₀ 48 horas) > 100 ug/abeja - Contacto agudo (DL ₅₀ 48 horas) > 200 ug/abeja
Indicaciones generales / ecología	- Impedir que el producto entre en cursos de agua, depuradoras o alcantarillado. Es tóxico para organismos acuáticos

OXICLORURO DE COBRE

Toxicidad en peces y daphnia.	- CL ₅₀ (96 h) en trucha arco iris: 0.217 mg Cu/L - CL ₅₀ (48h): 0.29 mg Cu/L para <i>Daphnia magna</i>
Toxicidad a abejas	- Oral aguda (DL ₅₀ 48 horas) = 18.1 ug/abeja

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Tratamiento de envases y bolsas de papel o plástico:	- Vacíe completamente la bolsa dentro del equipo de aplicación. Agujerear y/o perforarlos estos envases para que no sean reutilizados y colocarlos en un depósito destinado a este fin para luego ser eliminados de acuerdo a las disposiciones locales vigentes.
Gestión de residuos:	- Grandes cantidades de residuos del producto deberán ser eliminados



mediante incineración controlada a altas temperaturas y/o dispuestos si la legislación nacional o local vigente lo permite.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas:

N° UN: 3077. ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Grupo de embalaje III
Clase de Riesgo 9
Clasificación Toxicológica: LIGERAMENTE PELIGROSO. CUIDADO (III).

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación: Clase 3
Xn Nocivo
N Peligroso para el medio ambiente
Frases R: 22 Nocivo por ingestión
6/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
57 Tóxico para abejas.
Frases S: 2 Mantener fuera del alcance de los niños.
13 Mantener alejado de bebidas, comidas y alimento para animales.
36 Utilizar equipo de protección persona
46 Si es ingerido, acudir inmediatamente al médico y mostrar etiqueta o el envase.

XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto la Empresa no se responsabilizará por su mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es obligación del usuario.