

CURTINE – V[®] (Cymoxanil + Mancozeb)

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto	Nombre común del i.a.: MANCOZEB + CYMOXANIL Nombre químico del i.a. (IUPAC)(resumida): Mancozeb: Etilen bisditiocarbamato de Zinc y Manganeso Cymoxanil: 1-(2-cyano-2-methoxyiminoacetyl)-3-ethylurea
Tipo de formulación:	Polvo mojable
Uso:	Fungicida Agrícola
Identificación del fabricante/ formulador / suministrador	VAPCO MANUFACTURING CO. LTD. Dirección: Amman/Shemesani/Shaker Bin Zaid Street. Jordania Teléfono: 00962 6 5694991 Fax: 0096 2 6 564998
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>
Mancozeb	640 g/kg
Cymoxanil	80 g/kg
Aditivos	280 g/kg
Nº CAS (i.a.) mancozeb	8018-01-7
Nº CAS (i.a.) cymoxanil	57966-95-7
<u>Información del ingrediente activo</u>	
Familia química:	Ditiocarbamatos y acetamida.
Peso molecular:	271 g/mol (mancozeb), 198.2 g/mol (cymoxanil).
Clasificación OMS:	Ligeramente peligroso (III)

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Marca en la etiqueta:	- LIGERAMENTE PELIGROSO. Franja azul.
Riesgo para la salud:	- Mecanismos de ingreso: Absorción, inhalación, ingestión Mancozeb: El mancozeb en contacto con la piel puede ocasionar irritación, malestar y erupciones cutáneas. Puede causar sensibilidad cutánea en humanos. En contacto con los ojos puede ocasionar irritación, lagrimeo o visión borrosa. Basado en estudios con animales, una exposición

Peligros al Medio Ambiente:	<p>prolongada a altos niveles de mancozeb puede causar una función anormal de la glándula tiroides.</p> <p>Cymoxanil: La inhalación del cymoxanil puede ocasionar irritación en los ojos, dolor, lagrimeo o visión borrosa, irritación en la nariz y garganta, dolor de garganta o flujo nasal y falta de coordinación. En contacto con la piel puede causar irritación con comezón, ardor, enrojecimiento, hinchazón o erupciones. Basado en estudios con animales, la ingestión del cymoxanil puede causar depresión temporal del sistema nervioso central con mareos, confusión, falta de coordinación, somnolencia o inconciencia, cambios en las medidas hematológicas, cambios patológicos del hígado y pérdida de peso. Es tóxico para organismos marinos. Contaminante marino. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.</p>
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.
V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS	
Agentes de extinción:	- Aspersión de agua, usar extinguidores a base de químico seco, espuma, o CO ₂ ,
Productos peligrosos de descomposición:	- Las partículas de pesticidas pueden ser llevadas en el aire. La combustión genera gases tóxicos de los siguientes: - sulfuro de hidrógeno - bisulfuro de carbono - óxidos de azufre – óxidos de nitrógeno - óxidos de carbón.
Equipo de protección:	- Siempre lleve puesto la ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo.
Otras informaciones	- Inflamable. - El polvo en suficiente concentración puede formar mezclas explosivas con el aire.

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	- Acumular o barrer. Transfiera el material derramado a envases adecuados para su recuperación o desecho debidamente rotulados. Mantenga el polvo a un mínimo.
Indicaciones adicionales	- Indicaciones relacionadas a la eliminación de residuos (ver numeral 13).

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para manipulación segura.	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar la preparación de la mezcla en lugares ventilados. - Tener agua limpia disponible, para lavar los ojos y piel en caso de contaminación. - Durante las operaciones de mezcla y aplicación 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.	<ul style="list-style-type: none"> - 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:	- Curtine - V tiene un tiempo de vida de 3 años cuando es almacenado en sus envases originales, sellados, en un lugar seco y ventilado.

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	<ul style="list-style-type: none"> - 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:	Sólido polvo fino.
Color:	Amarillo a verde amarillento
Olor:	Característico.
Densidad:	No aplicable.
Persistencia de espuma:	Máximo 60 ml. Método CIPAC 1 MT 47.
pH	6 – 8
Viscosidad:	No aplicable
Inflamabilidad:	Inflamable
Corrosividad:	No corrosivo.
Explosividad:	Explosivo.

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable a condiciones normales de temperatura y almacenamiento.
Condiciones a evitar:	Altas temperaturas, llamas vivas.
Incompatibilidad:	Curtine – V es compatible con la mayoría de pesticidas de uso común; sin embargo, se recomienda realizar una prueba previa en casi de no conocerse su compatibilidad con otro plaguicida.
Peligro de descomposición:	Se descompone con el calor. Temperaturas elevadas o agua libre provoca su descomposición la cual ocasiona combustión espontánea. Produce gases y vapores dañinos.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	(DL ₅₀) en conejos albinos: >2000 mg/kg.
Toxicidad dermal aguda	(DL ₅₀) en ratas: > 2000 mg/kg
Toxicidad por inhalación:	8 mg/L (4 horas)
Irritación dermal	En conejos: irritación ligera
Irritación ocular	En conejos: irritación moderada.
Sensibilización dérmica	En cobayos: no es un sensibilizante cutáneo.

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA
MANCOZEB

Toxicidad en aves	- DL ₅₀ oral aguda en pato Mallard >10 000 mg/kg
Toxicidad en peces, daphnia y algas.	- CL ₅₀ (48 h) en trucha arcoiris: 2.2 mg/l - CL ₅₀ (48 h) en <i>Daphnia magna</i> : 1.3 mg/l - EC 50 en <i>Selenastrum capricornutum</i> < 0.015 mg/l
Toxicidad en abejas	- No es tóxico para abejas ni organismos benéficos.
Indicaciones generales / ecología	- Impedir que el producto entre en cursos de agua, depuradoras o al alcantarillado. El i.a.de mancozeb no es persistente en el medio ambiente, es degradado por los microorganismos del suelo y por condiciones abióticas. No es bioacumulable.

CYMOXANIL

Toxicidad en aves	- DL ₅₀ oral aguda en pato Mallard y codorniz Bobwhite >2250 mg/kg
Toxicidad en peces y	- CL ₅₀ (48 h) en trucha arcoiris: 61 mg/l

daphnia.	- CL ₅₀ (48 h) en <i>Daphnia magna</i> : 27 mg/l
Toxicidad en abejas	- No es tóxico para abejas.
Indicaciones generales / ecología	El i.a.de cymoxanil no es persistente en el medio ambiente, es degradado por los microorganismos del suelo y por condiciones abióticas. En agua se degrada rápidamente en pH mayores a 7. No es bioacumulable.

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Tratamiento de envases y bolsas de papel o plástico:	- Vacíe completamente la bolsa dentro del equipo e 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. (UN, Naciones Unidas). ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. CONTAMINANTE MARINO
Grupo de embalaje	III
Clase de Riesgo	9.
Clasificación Toxicológica:	LIGERAMENTE PELIGROSO.

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación:	Clase 9
Indicaciones de peligro:	Inflamable. Explosivo.
Frases R:	Xn; R10, R20/21/22, N; R51/53. Inflamable. Nocivo por inhalación, contacto con la piel y por ingestión. Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frases S:	½: Mantener fuera del alcance de los niños 23: No respirar los vapores o aerosoles 24/25: Evitar contacto con la piel y los ojos 61: Evitar la liberación al ambiente. Referirse a instrucciones especiales en las hojas de seguridad.

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.