

1: IDENTIFICACIÓN DEL I.A, DEL PQUA Y SU FABRICANTE, FORMULADOR Y TITULAR.

Nombre Comercial del PQUA : MC-HAMER ®

Nombre común del i.a. : MANCOZEB 640 g/kg + CYMOXANIL 80 g/kg

Formulación : Polvo Mojable (WP).

Clase de Uso : Fungicida Agrícola.

Registro : PQUA N° 2862 - SENASA

Titular del Registro/Importador/Distribuidor : SILVESTRE INTERNATIONAL COMPANY S.A.C.
Av. Javier Prado Este N°6210 Piso 3 Oficina 306, La Molina.
Lima - Perú. Telf.: (01) 644-9297.

Fabricante / Formulador : AGRO-CARE CHEMICAL INDUSTRY GROUP LIMITED
343 Zhongshan Road, Wuxi City, Jiangsu Province, P.R.
China.

Teléfonos de emergencia : SAMU : 106
SICSAC : (01) 644-9297

2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO O PELIGROS.

Categoría Toxicológica: MODERADAMENTE PELIGROSO. DAÑINO. Franja amarilla.

Indicaciones de peligro:

- Riesgo para la salud: - Nocivo por ingestión. Puede ser nocivo si se ingiere. Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación ocular.
- Peligros al Medio: - Muy tóxico para la vida acuática.

3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.**Nombre químico común y IUPAC del i.a. :**

MANCOZEB: manganese ethylenebis(dithiocarbamate) (polymeric) complex with zinc salt

CYMOXANIL: 1-[(EZ)-2-cyano-2-methoxyiminoacetyl]-3-ethylurea

Componentes	Número CAS	Contenido
Mancozeb	8018-01-7	640 g/kg
Cymoxanil	57966-95-7	80 g/kg
Aditivos (no peligrosos)	---	c.s.p. 1 kg

Revisión: 05
Fecha: 20-01-2026
Aprobado: Área técnica

Información adicional del i.a.

Grupo químico: Mancozeb: Ditiocarbamatos.

Cymoxanil: Acetamidas.

4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

- | | |
|--|---|
| Inhalación: | - Trasladar al aire fresco y observar al paciente hasta que se recupere. Proporcionar aire fresco, despejar las ropas alrededor del cuello y el pecho. Brindar respiración artificial y llevar al paciente al médico. |
| Contacto con la piel: | - Si el producto entra en contacto con la piel, remover inmediatamente la ropa contaminada y lavarse con abundante agua y jabón 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: | - Llevar al paciente inmediatamente al médico y mostrarle la etiqueta y la hoja informativa adjunta. No inducir al vómito. Si el vómito ocurre de forma espontánea, mantener la cabeza debajo de los muslos para evitar la aspiración. No administrar leche, alcohol o sustancias grasas. |
| Indicaciones para el médico
Tratamiento / Antídoto: | - No hay antídoto conocido, el tratamiento es sintomático. |

5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

- | | |
|--|---|
| Agentes de extinción: | - Agua pulverizada, espuma, producto químico seco, CO ₂ . |
| Productos peligrosos de
descomposición: | - El fuego puede producir vapores irritantes o venenosos (óxidos tóxicos de carbono, nitrógeno y azufre) de la combustión. |
| 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. |
| Consejos para los bomberos: | - Combata el fuego desde la distancia máxima. Si es posible, retire el contenedor de la zona de incendio. Contiene agentes de control de incendios para su eliminación posterior. Utilice un agente extintor recomendado para el tipo de incendio circundante. El agua se puede usar para enfriar recipientes no afectados. Evite inhalar vapores peligrosos. Manténgase contra el viento. Los bomberos y otros que |

Revisión: 05
Fecha: 20-01-2026
Aprobado: Área técnica

Otras informaciones:

- puedan estar expuestos deben usar ropa de protección química completa y respiración autónoma
- El producto no es inflamable, explosivo ni corrosivo.

6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.**Medidas de protección personal:****Precauciones a tomar para evitar daños al Medio Ambiente:****Medidas de limpieza / recuperación:**

- Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado (ver numeral 8).
- No permita que entre en desagües o cursos de agua. Cuando el producto contamine las aguas públicas, informe inmediatamente a las autoridades competentes de acuerdo con las regulaciones locales.
- Recoger el producto utilizando un material absorbente húmedo y colocarlo en un envase rotulado como "Desperdicio de pesticidas" para su posterior descarte. Si el derrame se produjo en una superficie no porosa, después de barrer, refregar el piso con agua y un detergente fuerte. Si el derrame se produjo en una superficie porosa debe excavar 5 cm. de la capa de suelo y depositarlo junto al resto del desperdicio del pesticida. En caso que el derrame se haya producido en una fuente de agua, el producto puede ser eliminado mediante el uso de filtros de carbón activado.

Indicaciones adicionales:

- Indicaciones relacionadas a la eliminación de residuos (ver numeral 13).

7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.**Indicaciones para manipulación segura:****Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento:**

- Realizar Retire fuentes de llama o chispas. Evite el contacto con los ojos, el contacto prolongado con la piel y la inhalación de polvo y vapores. Usar con ventilación adecuada. Lavarse las manos antes de comer, beber, masticar chicle, fumar o usar el baño. Quítese la ropa inmediatamente si el producto entra dentro. A continuación, lave bien la piel con un jabón no abrasivo y póngase ropa limpia. No aplique directamente a áreas donde haya agua superficial, o a áreas intertidales por debajo de la marca media de agua alta. El agua utilizada para limpiar el equipo debe eliminarse correctamente para evitar la contaminación.
- Almacene el material en sacos en paletas de no más de 3 metros de altura. Proporcionar pasillos de acceso por cada 2 filas. Las bolsas sueltas no deben apilarse más de 2 x 2 x 2 metros. La acumulación de pilas de bolsas o cajas no ventiladas puede conducir a la descomposición del producto, el cual puede presentar riesgo de incendio. La descomposición produce un mal olor. Compruebe si hay

Revisión: 05
Fecha: 20-01-2026
Aprobado: Área técnica

Estabilidad de almacenamiento:

envases calientes y retire inmediatamente a las áreas abiertas para su eliminación. Mantener fuera del alcance de personas no autorizadas, niños y animales. Almacene en su envase original etiquetado en un área protegida, bien ventilada, lejos del calor, chispas y otras fuentes de ignición. No debe almacenarse junto a alimentos y agua. Deben cumplirse las regulaciones locales.

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

8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL.

Equipo de protección personal

- Utilizar un equipo de protección personal completo.

Protección respiratoria:

- Se requiere un respirador full-face aprobado para protección contra el polvo del pesticida. Usar protector facial y mascarilla aprobados por NIOSH-MSHA para pesticidas. De preferencia respirador con pre-filtro y filtro para toda la cara, que cubre la boca, nariz y ojos.

Protección visual

- Se recomienda el uso de gafas de seguridad.

Otros equipos de protección

- Utilizar guantes de goma (nitrilo, neopreno, latex, vitol o similar).
- Botas de jebe (PVC o similar) de alta resistencia.
- Utilizar delantal de hule. Camisa de manga larga y pantalones largos. Ropa de trabajo de algodón. No use ropa de cuero.

Indicaciones adicionales:

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

9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico:	Sólido (Polvo).
Color:	Polvo azul turquesa.
Olor:	Característico.
Densidad relativa:	0.48 – 0.54 g/ml a 20°C
pH:	6.0 – 9.0
Inflamabilidad:	No inflamable
Corrosividad:	No corrosivo
Explosividad:	No Explosivo

Revisión: 05
Fecha: 20-01-2026
Aprobado: Área técnica

10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

- | | |
|------------------------------|--|
| Estabilidad: | - Estable en condiciones de almacenamiento normales y secas. Lentamente se descompone por el calor y la humedad. No ocurrirá descomposición. No ocurrirá polimerización. |
| Condiciones a evitar: | - Evitar oxidantes fuertes, ácidos. |
| Incompatibilidad: | - Incompatible con materiales oxidantes y ácidos. El producto es compatible con muchos otros plaguicidas cuando se usa en condiciones normales. Sin embargo, se requiere una prueba de compatibilidad antes de usar. No mezclar físicamente el concentrado directamente con otros herbicidas o concentrados de pesticidas; Diluya siempre primero. |

11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

- | | |
|---------------------------------|---|
| Toxicidad oral aguda: | DL ₅₀ en ratas: >2000 mg/kg. |
| Toxicidad dermal aguda: | DL ₅₀ en ratas: >2000 mg/kg. |
| Toxicidad inhalatoria: | CL ₅₀ > 6.2 mg/L de aire (4h). |
| Irritación dermal: | En conejos: No irritante. |
| Irritación ocular: | En conejos: Moderadamente irritante. |
| Sensibilización dérmica: | En cobayos: Ligeramente sensibilizante. |

12: INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA.

- | | |
|--|---|
| Toxicidad en aves: | DL ₅₀ oral aguda en patos reales: > 2000 mg/kg. |
| Toxicidad en peces: | CL ₅₀ (96h) en pez bluegill sunfish: 29.3 mg/L. |
| Toxicidad en alga: | EC ₅₀ en <i>Selenastrum capricornutum</i> : 3.37 mg/L. |
| Toxicidad en abejas: | DL ₅₀ de contacto: >100 ug/abeja. |
| Toxicidad en Lombriz de tierra: | LC ₅₀ (14 d) > 2000 mg/kg suelo. |

13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO.

- | | |
|---|--|
| Tratamiento de envases y bolsas de papel o plástico: | - Realizar el "triple lavado" a los envases vacíos, y verter la solución en la mezcla de aplicación. Agujerear y/o perforarlos para que no sean reutilizados. 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. |

Revisión: 05
Fecha: 20-01-2026
Aprobado: Área técnica

14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nº UN: 3077
Clase de Riesgo: 9
Grupo de embalaje: III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Identificación de peligro

N Peligroso para el medio ambiente.
Xn Nocivo.

Frase R: 22: Nocivo por ingestión
6/37: Irrita los ojos, y la piel.
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: 1/2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
3/7: Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco.
13: Mantener alejado de bebidas, comidas y alimento para animales.
20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.
29/35: No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
36/37: Utilizar equipo de protección personal y guantes adecuados.
46: Si es ingerido, acudir inmediatamente al médico y mostrar etiqueta o el envase.
61: Evítese su liberación al medio ambiente.

16: OTRAS INFORMACIONES.

Toda la información y las instrucciones proporcionadas en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos en la fecha indicada en la presente y se presentan de buena fe y se consideran correctas. Esta información se aplica al producto como tal. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario determinar que no aparecerá un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas al recibir esta Ficha de Datos de Seguridad el asegurarse de que la información contenida en este documento sea leída y entendida adecuadamente por todas las personas que puedan usar, manipular, desechar o entrar de cualquier manera en contacto con el producto. Si el destinatario posteriormente produce formulaciones que contienen este producto, es responsabilidad exclusiva del destinatario el garantizar la transferencia de toda la información relevante de esta Ficha de Datos de Seguridad.

Revisión: 05
Fecha: 20-01-2026
Aprobado: Área técnica