

**I. IDENTIDAD DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

Nombre del Producto	<b>CAPTURE<sup>®</sup> 72 WP</b>
N° Registro	<b>PQUA N° 878 - SENASA</b>
Nombre Común	Mancozeb + Cymoxanil
Nombre Químico	<b>Mancozeb:</b> Manganese ethylenebis(dithiocarbamate) (polymeric) complex with zinc salt <b>Cymoxanil:</b> 1-(2-cyano-2-methoxyiminoacetyl)-3-ethylurea
Tipo de Formulación	Polvo Mojable (WP)
Clase de Uso	Fungicida Agrícola

Formulado por:  
**SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED**  
29 Xiaohang Road, Nanjing, China

Importado y Distribuido por:  
**NEOAGRUM S.A.C.**  
Pj. Camino de Acceso N°2-Urb Cajamarquilla.  
Lurigancho - Lima - Perú

**TELÉFONOS DE EMERGENCIA:**

CICOTOX: 328-7700  
ESSALUD: 411-8000 (opción 4)  
CISPROQUIM: 0800-50847

**II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

<u>Componente</u>	<u>CAS No.</u>	<u>Content %, w/w</u>
Mancozeb	8018-01-7	640 g/kg
Cymoxanil	57966-95-7	80 g/kg
Aditivos		c.s.p. 1 kg

**Información del ingrediente activo:**

Grupo Químico:	Cymoxanil: Cianoacetamida oxima Mancozeb: Ditiocarbamatos
Peso molecular	Cymoxanil: 198.2 g/mol Mancozeb: 271.2 g/mol
Coef. de partición octanol-agua:	Cymoxanil: Kow Log P= 0.67 (20 °C) pH 7 Mancozeb: Kow Log P= 1.33 (20 °C) pH 7
Presión de vapor:	Cymoxanil: 0.15 mPa (20 °C) Mancozeb: <1.33 x 10 <sup>-2</sup> mPa a 20°C
Solubilidad en agua:	Cymoxanil: 879 mg/l at 20°C a pH7 Mancozeb: 7.3 mg/l a 20°C a pH 7

**III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

Categoría toxicológica	Ligeramente peligroso. Cuidado - Franja Azul.
Riesgo para la salud:	Es nocivo por ingestión. Es nocivo por ingestión. El contacto con la piel puede causar irritación. La inhalación del producto puede causar irritación de la nariz y la garganta

#### IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de ingestión, no provoque el vómito ni administre nada a la persona, a menos que así lo indique un profesional de la salud.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca por 15 minutos.
- En caso de contacto con la piel, quitarse la ropa contaminada y lavarse con abundante agua y jabón.
- En caso de inhalación, colocar a la víctima en una zona ventilada. Aplicar respiración artificial, si la respiración es deficiente o ha cesado.
- Antídoto: Tratamiento sintomático.

#### V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Utilice medios de extinción apropiados para los combustibles en la zona. Polvo químico seco (PQS AB), CO <sub>2</sub> , espuma o agua aplicada como neblina. Aproximarse siempre a favor del viento. Minimice el uso del agua en el control del fuego para evitar contaminación del entorno.
Protección Personal	Ver sección VIII.
Productos de combustión y/o descomposición:	Desprendimiento de dióxido de carbono, disulfuro de carbono, óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno y ácido sulfhídrico. Ver sección X.

#### VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

Medidas de emergencia	Ver sección VIII.
Precauciones para evitar la contaminación	No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado. Descontaminar los equipos y herramientas de limpieza.
Métodos de limpieza / Recuperación	Controle el derrame en su origen. Absorber el producto derramado utilizando arena o tierra húmeda. Recoger con pala y colocar en un recipiente cerrado y rotulado, para su posterior disposición. Lavar con agua y detergente el piso contaminado, evitando que el agua escurra; recogerla con material absorbente. En caso de derrames, recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

#### VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de manipulación	Evite contacto con la piel y los ojos. No beba, coma ni fume cuando use el producto. Mantener fuera del alcance de niños y animales. Almacenar alejado de alimentos, bebidas y piensos, y lugares de alimentación de animales. No comer beber o fumar durante la manipulación. Usar equipo de protección personal apropiado.
Precauciones de almacenamiento	Almacenar en envase original en lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de alimentos, bebidas, forrajes y lugares de alimentación de animales. Evitar la contaminación con otros plaguicidas.
Estabilidad de almacenamiento:	El producto es estable al conservarse en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

### VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria	Usar protector facial y mascarilla.
Protección de las manos	Utilizar guantes resistentes a químicos. Lave la parte externa de los guantes con agua y jabón antes de su retirada. Inspeccione regularmente si hay fugas.
Protección de los ojos	Utilizar gafas de seguridad y mascarilla. El empleador debe proporcionar una fuente para el lavado de ojos o alternativas apropiadas dentro del área de trabajo para uso de emergencia
Protección a la piel:	Utilizar delantal de hule y botas de jebe. Camisa de manga larga y pantalones largos.

### IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Polvo
Color:	Azul turquesa
Olor:	Leve
Densidad relativa:	0.285 – 1.368 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
pH:	6.0 -9.0
Inflamabilidad	Inflamable
Explosividad	Explosivo
Corrosividad	No corrosivo

### X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitarse	Exposición a temperaturas extremas.
Incompatibilidad	Incompatible con productos de reacción alcalina.

### XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	DL <sub>50</sub> oral (rata) >2000 mg/kg
Toxicidad dermal aguda	DL <sub>50</sub> dermal (rata) >2000 mg/kg
Toxicidad por inhalación	CL <sub>50</sub> Inhalatoria (rata) > 6.4 mg/L (4 horas)
Irritación dermal	No irritante
Irritación ocular	Ligeramente irritante
Sensibilización dérmica	Ligero sensibilizante cutáneo..

### XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

#### ***Cymoxanil***

Toxicidad en aves LD <sub>50</sub> oral en patos: > 2250 mg/kg
Toxicidad en peces LC <sub>50</sub> (48 h) para la trucha arco iris: 61 mg/L.
Toxicidad en Daphnia EC <sub>50</sub> <i>Daphnia magna</i> : (48 h) 27 mg/L.
Toxicidad en <i>Selenastrum capricornutum</i> : EC50 (72h) 0.35mg/L
Toxicidad en abejas: LD <sub>50</sub> Contacto >100 µg/abeja - LD <sub>50</sub> oral >25 µg/abeja
Toxicidad en lombriz de tierra: LC <sub>50</sub> 2109 mg/kg desuelo.

#### ***Mancozeb***

Toxicidad en aves LD <sub>50</sub> oral en patos: 5000 mg/kg
Toxicidad en peces LC <sub>50</sub> (48 h) para la trucha arco iris: 0.15 mg/L.
Toxicidad en Daphnia EC <sub>50</sub> <i>Daphnia magna</i> : (48 h) 0.073 mg/L.

Toxicidad en *Selenastrum capricornutum*: EC50 (72h) 1.249 mg/L  
Toxicidad en abejas: LD<sub>50</sub> Contacto >300 µg/abeja - LD<sub>50</sub> oral > 193 µg/abeja  
Toxicidad en lombriz de tierra: LC<sub>50</sub> 299 mg/kg de suelo.

### XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Con los restos de la aplicación o sobrantes del producto no contaminar las fuentes de agua lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos, envases vacíos.

Después de usar el contenido destruya el envase y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

### XIV. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Número ONU: 2588 / 3077  
Grupo de embalaje: III.  
Clase de riesgo: 6.1  
Clase de riesgo para el medio ambiente: 9

### XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### Frases R

- R10 – Inflamable.
- R22 – Nocivo por ingestión.
- R36/38 – Irrita ojos y piel.
- R43 – Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
- R51 – Tóxico para organismos acuáticos.
- R53 – Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio acuático.
- R54/55 – Tóxico para flora y fauna.

#### Frases S

- S1/2 – Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños.
- S3/9/14/49 – Mantener en su envase original en un lugar fresco y bien ventilado y lejos de materiales incompatibles por el fabricante.
- S13 – Mantener alejado de alimentos y bebidas.
- S20/21 – No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización
- S23 – No respirar los gases / humos / vapores / aerosoles (especificados por el proveedor).
- S24/25 – Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- S29/35 – No arrojar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto con todas las precauciones posibles.
- S36/37/39 – Usar equipo de protección adecuado.
- S45 – En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
- S46 – En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o envase.
- S57 – Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
- S60 – Este material y su contenido deben ser eliminados como residuo peligroso.

**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 responsabilidad del usuario.