

# Hoja de datos de seguridad de materiales para Cymoxanil 8% + Mancozeb 64% WP Curtine- V

## 1. Producto químico e identificación de la

compañía □ Nombre comercial del producto:

- Tipo de producto: Polvo mojable (WP)
- Fabricante: Fabricante: JOC GREAT WALL CORP.
- Dirección: 8 South Liyuan Road, Jiangning Dis. Nanjing 211100, China
- Número de teléfono de emergencia: +86-25-52782915
- Descripción química: Fungicida

## 2. Composición / información sobre los ingredientes

- Nombre común: Cymoxanil (BSI, ANSI, draft E-ISO, (m) draft F-ISO)
- Nombre químico: 1-(2-ciano-2-metoxiiminoacetil)-3-etilurea (IUPAC)
- N° CAS: 57966-95-7
- Ingredientes peligrosos: Cymoxanil
- Concentración (% , p/p, p/vol): 8,0% min
  
- Nombre común: Mancozeb (BSI, E-ISO); mancozebe ((m) F-ISO); manzeb (JMAF)
- Nombre químico: Complejo (polimérico) de etilenbis(ditiocarbamato) de manganeso con sal de zinc (IUPAC)
- N° CAS: 8018-01-7
- Ingredientes peligrosos: Mancozeb
- Concentración (% , p/p, p/vol): 64,0% min

## 3. Identificación de los peligros

- Peligros más importantes: Peligroso
- Peligros para la salud humana - piel: El contacto puede causar irritación de la piel.
- Peligros para la salud humana - ingestión: La ingestión puede causar depresión temporal del SNC, somnolencia y cambios en el hígado y pérdida de peso.
- Peligro para la salud humana - inhalación: La inhalación puede causar irritación de la nariz y la garganta.

#### **4. Medidas de primeros auxilios**

- Primeros auxilios - ojos: Enjuagar con abundante agua durante 15 minutos. Llame a un médico inmediatamente.
- Primeros auxilios - piel: Lave el área afectada con agua y jabón. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
- Primeros auxilios - ingestión: Llame a un médico o al centro de control de envenenamiento inmediatamente. Beba uno o dos vasos de agua e induzca el vómito tocando la parte posterior de la garganta con el dedo. Repita hasta que el líquido del vómito sea claro. No provoque el vómito ni le dé nada por la boca a una persona inconsciente.
- Primeros auxilios - inhalación: Transportar a la víctima al aire libre. Si no respira, dar respiración artificial, preferiblemente boca a boca. Obtenga atención médica.
- Nota para el médico: Sin antídoto específico.

#### **□ Medidas de lucha contra incendios**

- Medios de extinción adecuados: Espuma, CO<sub>2</sub> o producto químico seco
- Medios de extinción inadecuados: Sin datos disponibles
- Procedimientos especiales de extinción de incendios: Los bomberos deben usar equipo de protección completo, incluido un aparato de respiración autónomo. Mantén alejadas a las personas innecesarias. Si se puede hacer de manera segura, retire los recipientes intactos del fuego. De lo contrario, rocíe los recipientes sin abrir con agua para enfriarlos. Cubra el área con arena o tierra para evitar la contaminación de desagües o vías fluviales. Deseche el agente extintor y el derrame de manera segura más tarde.
- Protección de los bomberos: Usar equipo de respiración autónomo de presión positiva.

#### **5. Medida de liberación accidental**

- Precauciones personales: No ingresar al lugar del accidente sin autorización, se debe usar ropa protectora cuando se deseche el producto.
- Precauciones ambientales: Evitar la contaminación del suelo y de los lechos de agua.
- Métodos de limpieza: Barra el material derramado para evitar la formación de polvo. Evite que los materiales entren en los desagües del piso. Colóquelo en un recipiente adecuado y etiquetado para su eliminación. Friegue el área contaminada con agua y detergente. Recoja el líquido de enjuague y colóquelo en un recipiente etiquetado adecuado para su eliminación.

#### **6. Manipulación y almacenamiento**

- Precauciones de manipulación: No contamine el agua, los alimentos o los piensos durante el almacenamiento o la eliminación. Mantener el recipiente cerrado cuando no esté en uso. No

contamine el agua, los alimentos o los piensos mediante el almacenamiento, la eliminación o la limpieza del equipo. No recupere la bolsa vacía. Se prohíbe el vertido a cielo abierto.

- Precauciones de almacenamiento: Almacene en un lugar fresco y seco. No almacene bajo la luz solar directa y caliente.

## 7. Controles de exposición y protección personal

- Límites de exposición laboral (opcional): No se establecen límites laborales.
- Protección respiratoria: Asegurar una buena ventilación. Si no es suficiente, use un respirador adecuado para mayor protección.
- Protección de las manos: Guantes impermeables
- Protección de los ojos: Gafas de seguridad; gafas químicas.
- Protección de la piel: Camisas de manga larga y pantalones largos, zapatos y calcetines.
- Procedimientos de trabajo e higiene: Practique siempre una buena higiene industrial; tratar con cuidado; evitar el contacto personal. Evite el contacto con los ojos o la piel; no respire la niebla o el vapor del producto. No lo tragues. Lávese las manos con agua y jabón y enjuáguese después de manipular el producto. Dúchate después de cada turno.

Lave toda la ropa de trabajo y limpie completamente todo el equipo de protección personal después de cada turno.

## 8. Propiedades físicas y químicas

- |  |  |
|--|--|
| • Apariencia: polvo amarillo pálido              | • Punto de fusión: No disponible                         |
| • Olor: Ligero olor                              | • Punto de ebullición: No aplicable                      |
| • Densidad: 0,30 - 0,40 g/cm <sup>3</sup> (20°C) | • Propiedades comburentes: No oxidar                     |
| • Punto de inflamación: >90°C                    | • Solubilidad en agua: Soluble                           |
| • Encendido automático: No disponible            | • Presión de vapor: No disponible                        |
| • Valor pH: 6,0 - 9,0                            | • Coeficiente de reparto: Kow logP = 0,59                |
| • Viscosidad: No aplicable                       | (pH 5), 0,67 (pH 7) (Cimoxanil) No disponible (Mancozeb) |

## 9. Estabilidad y reactividad

- Estabilidad térmica: Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
- Condiciones a evitar: Calor, agua y fuego
- Materiales a evitar: Agentes oxidantes, ácidos, álcalis
- Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de nitrógeno, azufre, etilentiourea y carbono disulfuro.
  - Inhalación aguda LD50 en ratas: >5,0 mg/L (4 horas)

## 10. Información toxicológica

- Aguda LD50 oral en ratas: >3000 mg/kg
- Aguda LD50 dérmica en ratas: >2150 mg/kg
- Irritación ocular en conejos: Ligera irritación de los ojos.

- Irritación de la piel en conejos: No irrita la piel.
- Sensibilización: Sensibilizante ligero para cobayos
- Carcinogenicidad: Cymoxanil no mostró evidencia de potencial carcinogénico y fue clasificado como carcinógeno “No probable”. No hay datos disponibles sobre los efectos cancerígenos del mancozeb. Si bien los estudios de otros EBDC indican que no son cancerígenos, el ETU (un metabolito de mancozeb) ha causado cáncer en animales de experimentación en dosis altas. Por lo tanto, actualmente no se conoce el potencial carcinogénico de mancozeb.
- Mutagenicidad: Cymoxanil no mostró efectos mutagénicos en experimentos con animales.  
Para mancozeb, eso estaba fundar a ser mutagénico en un conjunto de pruebas, mientras que en otro no causó mutaciones. Se cree que mancozeb es similar a maneb, que no fue mutagénico en elPrueba de Ames. Los datos sobre la mutagenicidad no son concluyentes, pero
- LC50 trucha arcoíris: LC50 (96 h) en trucha (*Onchorhynchus mykiss*) 61 mg/L para Cymoxanil y CL50 (48 h) para trucha arcoíris 2,2 mg/L para Mancozeb
- LC50 daphnia magna: LC50 (48 h) 27 mg/L para Cymoxanil y 0,073 mg/L para Mancozeb
- LD50 oral aguda en aves: LD50 oral aguda para ánades reales y codornices bobwhite >2250 mg/kg para Cymoxanil y en estudios dietéticos de 10 días, no hubo mortalidad en ánades reales a 6400 mg/kg por día, y en codornices japonesas a 3200 mg /kg diario de Mancozeb.
- Hierba de semilla CE50: No disponible
- Toxicidad para abejas: LD50 para abejas (oral) >1000 ppm; (contacto) >25 µg/abeja para Cymoxanil y LC50 0,193 mg/abeja para Mancozeb

sugieren que mancozeb no es mutagénico o es débilmente mutagénico.

- Toxicidad para la reproducción: Cymoxanil no mostró efectos sobre la reproducción. Para Mancozeb, en un estudio de ratas de tres generaciones con mancozeb a un nivel dietético de 50 mg/kg/día, se redujo la fertilidad pero no hubo indicios de efectos embriotóxicos. En otro estudio en el que ratas preñadas fueron

## 11. Información ecológica

expuestos a mancozeb por inhalación, se observaron efectos tóxicos en las crías solo a niveles de exposición (55 mg/m<sup>3</sup>) que también fueron tóxicos para las madres. Es poco probable que mancozeb produzca efectos reproductivos en humanos en circunstancias normales.

- Clase de la OMS: III
- Clase de toxicidad EPA: No disponible
- IDA (rata) mg/kg: 0,016 mg/kg para Cymoxanil; (JMPR) 0,03 mg/kg bw (IDA de grupo con maneb, metiram y zineb); etilentiourea 0,004 mg/kg pc

- Movilidad: Cymoxanil tiene una movilidad media en el suelo. Mancozeb es más móvil en suelos húmedos y arenosos que en suelos secos y ricos en materia orgánica.
- Persistencia/degradabilidad: Cymoxanil no es persistente en agua y suelo. Tiene baja persistencia en el suelo con una vida media reportada de 1-7 días. Nuevamente, la principal preocupación con mancozeb es su degradación espontánea a etilentiourea (ETU) en presencia de agua y oxígeno.
- % de biodegradabilidad: No hay datos disponibles para Cymoxanil; Este producto es biodegradable para mancozeb.
- Toxicidad de aguas residuales: No hay datos disponibles

## 12. Consideraciones de eliminación

La eliminación del producto se trataría, almacenaría, transportaría y eliminaría de acuerdo con la autoridad reguladora de residuos local. No descargue al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

## 13. Información de transporte

- N° ONU: No disponible
- Clase IMCO: No disponible
- Grupo de embalaje: No disponible
- Instrucción de embalaje IATA: No disponible
- ADR: No disponible
- Punto de inflamación: >90°C
- Código de primeros auxilios: No disponible

## 14. Información reglamentaria

- Clasificación: No aplicable
- Frases de riesgo: No aplicable
- Frases de seguridad: No especificado

## 15. Información adicional

- Fecha de creación de MSDS: 14 de octubre de 2011
- Fecha de revisión: Original

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* Se cree que la información anterior es precisa y representa la mejor información actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no ofrecemos ninguna garantía de capacidad comercial ni ninguna otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información,

y JOC GREAT WALL CORP. no asume ninguna responsabilidad legal por el uso o la confianza en estos datos. La fecha en esta hoja se relaciona únicamente con el material específico designado aquí, y los usuarios deben realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus propósitos particulares. De ninguna manera JOC GREAT WALL CORP. será responsable de ningún reclamo, pérdida o daño de terceros o de la pérdida de ganancias o cualquier daño especial, indirecto, incidental, consecuente o ejemplar.

\*\*\*\*\*