

# HOJA DE INFORMACION DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Fabricante: "Zenith Crop Sciences Bulgaria" Ltd

Fecha de la emisión: Marzo 2013

Número de páginas: 9

1408Sofia, Bulgaria (División de Comercio Exterior)

Versión: 2

75-83 Dimitar Manov Str.

Enmiendas: 1

## 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/PREPARACION Y DE LA COMPAÑIA/ EMPRESA

**Nombre del Producto :** Mancozeb 64 % + 8 % Cymoxanil WP  
**Tipo de Uso :** Fungicida  
**Nombre del Suministrador :** Zenith Crop Sciences Bulgaria Ltd  
**Dirección del Suministrador :** Calle Solunska 58 B, Sofia 1000, Bulgaria  
**Tel :** +359 32 63 83 69 (Fabrica);  
+359 2 91 505 00 (División de Comercio Exterior)  
**Fax :** +359 32 63 83 77 (Fabrica)  
+359 2 95 305 25 (División de Comercio Exterior)  
**Teléfono Emergencia :** +359 32 63 83 69  
**Nombre del Fabricante :** Zenith Crop Sciences Bulgaria Ltd  
**Dirección del Fabricante :** Calle Solunska 58 B, Sofia 1000, Bulgaria  
**Fax :** +359 32 26 06 77  
**Telefono Emergencia :** +359 32 26 05 25

## 2. COMPOSICION/ INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

**Sustancia / Preparación :** Preparación  
**Tipo de Formulación :** Polvo Mojable  
**Naturaleza Química :** Mezcla de Urea y Ditiocarbamato

### Información sobre los ingredientes peligrosos

Nombre	Concentración	Número CAS	Símbolos	R-Frases
Cymoxanil	8%	57966-95-7	Xn	R22
Mancozeb	64%	8018-01-7	Xi N	R37/43 R52

### **Nombre de el/los Químico/s / de los ingredientes activos/:**

**Cymoxanil :** 1-(2-ciano-2-metoxiiminoacetil)-3-etilurea (IUPAC)  
**Mancozeb :** Complejo (polimerico) de etilenbis(ditiocarbamato) de Manganeso con sal de zinc (IUPAC)

## 3. IDENTIFICACION DE PELIGRO

**Peligros más importantes :** Dañino si es ingerido.  
Puede causar sensibilización por contacto con la piel.  
**Peligros específicos :** Ninguno conocido

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### **Contacto con la piel**

- Remover la ropa contaminada

- Lavar el área afectada con abundante agua y jabón
- Acudir al médico si es necesario
- La ropa contaminada debe ser lavada antes de volver a usarse

#### **Contacto con los ojos**

- Enjuagar inmediatamente con abundante agua limpia, también por debajo de los párpados, por al menos 15 minutos
- Acudir al médico si la irritación persiste

#### **Inhalación**

- Llevar al aire fresco
- Administrar oxígeno o respiración artificial si es necesario
- En caso de exposición significativa acudir al médico

#### **Ingestión**

- Tomar 1-2 vasos de agua. No inducir al vómito sin consejo médico
- Nunca administrar nada a través de la boca a una persona inconsciente. Pedir atención

médica

---

### **5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCENDIO**

#### **Medios de Extinción adecuados:**

Spray de agua, espuma, dióxido de carbono, polvo seco.  
Usar chorro de agua o espuma resistente al alcohol para combatir incendios grandes

#### **Peligros Especiales durante el Combate del Incendio:**

Puede formarse humo tóxico e irritante.

#### **Equipo de Protección para el Combate de Incendio:**

Usar equipo de respiración autónoma para protegerse del humo.

---

### **6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES**

#### **Acciones Inmediatas:**

Contener el derrame con pala o con un equipo de limpieza por vacío, aprobado para uso industrial.

#### **Acciones de Limpieza:**

Absorber el derrame con material inerte y recoger todo con pala. Colocar en recipientes adecuados. Llevar el material contaminado a un lugar seguro hasta su subsecuente disposición.

#### **Precauciones Especiales:**

Vestir ropa de protección adecuada. No permitir el ingreso del producto en el alcantarillado público o en cauces de agua.

#### **Recomendaciones Adicionales:**

Si el derrame se encuentra en las cercanías de plantas o árboles de valor, remover 5 cm de la capa del suelo después de la limpieza inicial.

---

### **7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

#### **Manejo**

- Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
- Evitar la inhalación del polvo.
- No comer, beber o fumar mientras se usa el producto.
- Lavarse las manos vigorosamente después del uso de esta sustancia.
- Vista ropa de protección adecuada, implementos para protección de ojos y cara y guantes.

#### **Almacenamiento**

- Mantener en lugares frescos, secos y bien ventilados.
- Mantener en un lugar cerrado y lejos del alcance de los niños.
- Mantener únicamente en el recipiente original.

- Mantener alejado de calentamiento directo, llamas abiertas y la luz del sol.

---

## 8. CONTROL DE EXPOSICION/ PROTECCION PERSONAL

### Controles de Ingeniería

- Deberán ser implementados controles de ingeniería, que aseguren concentración en el aire tan baja como sea posible.
- Asegurar ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

### Limites de Exposición

Cymoxanil: TWA (8-h) - 2 mg/m<sup>3</sup>  
Mancozeb: TLV 5ppm (dust) or 1 mg/m<sup>3</sup>(fume)

### Protección Personal

- Vestir ropa de protección adecuada, protección para los ojos y la cara y guantes.
- En caso de ventilación insuficiente, usar respirador.

---

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado Físico	: Sólido
Color	: Amarillo a café claro
Olor	: Olor específico
Densidad	: 0,3-0,4 kg/dm <sup>3</sup>
pH	: 6-8 (dispersión al 1%)
Inflamabilidad	: No inflamable, pero los vapores, si se producen, son inflamables.
Punto de Inflamación	: No aplicable
Explosividad	: No explosivo. Cuando polvo del producto es suspendido en el aire puede presentar peligro de explosión.
Corrosividad	: En estado seco es inerte para los metales y no corrosivo.
Solubilidad en agua	: Dispersable

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	: No se decompone si es almacenado y aplicado según las indicaciones
Condiciones a ser evitadas	: Temperaturas sobre 100 <sup>o</sup> C
Materiales a ser evitados	: Se descompone lentamente si se expone al agua
Productos de la Descomposición Peligrosos	: Ninguno cuando es manejado según las instrucciones

---

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad Oral Aguda	: LD <sub>50</sub> (rata) = 1391 mg/kg (hembras) / 1567 mg/kg (machos)
Toxicidad Dérmica Aguda	: LD <sub>50</sub> (rata) >2000 mg/kg
Irritación Dérmica (conejo)	: No irritante
Irritación Ocular (conejo)	: No irritante
Sensibilización (chancho de guinea)	: Sensibilizante suave de la piel

---

## 12. INFORMACION ECOLOGICA

### Ecotoxicología

#### Toxicidad Acuática:

(Basado en Mancozeb)

LC<sub>50</sub> (48 h) para Trucha arco iris – 2,2 mg/l; Carpa – 4,0 mg/l

EC<sub>50</sub> (48 h) para Daphnia magna - 1 mg/l

IC<sub>50</sub> para alga verde <1,0 mg/l

(Basado en Cymoxanil)

LC<sub>50</sub> (96h) para Trucha arco iris: > 61 ppm  
LC<sub>50</sub> (96h) para Pez sol de agallas azules: > 29 ppm  
EC<sub>50</sub> (48h) para Daphnia magna: 27 ppm

---

**Toxicidad Aviar:** Prácticamente no toxico para las aves

LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (Basado en Mancozeb)

LC<sub>50</sub> Codorniz: > 2250 mg/kg (Basado en Cymoxanil)

#### Otra Información

**Toxicidad en abejas:**

LD<sub>50</sub> para abejas: > 100 µg/abeja (Basado en Mancozeb)

LD<sub>50</sub> para abejas: > 25 µg/abeja (Basado en Cymoxanil)

---

### 13. CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICION

- La disposición deberá realizarse de acuerdo a la legislación local y nacional
- No reusar los recipientes vacíos del producto
- No contaminar estanques, cauces de agua o zanjas con el químico o con recipientes vacíos
- **Método recomendado:** incineración en instalaciones autorizadas por las autoridades

---

### 14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

Sustancias peligrosas para el ambiente: (sólidos: cymoxanil, mancozeb)

---

### 15. INFORMACION REGULATORIO

**Símbolos de peligro:** Xi - Irritante

**Fuente del Peligro:** Cymoxanil; Mancozeb

**Frases de Riesgo:** R22 –Dañino si es ingerido  
R37 – Irritante para el sistema respiratorio.  
R43 – Puede causar sensibilización por contacto con la piel.  
R52 –Dañino para los organismos acuáticos.

**Frases de Seguridad:** S2 – Mantener alejado del acceso de los niños  
S13 – Mantener alejado de comidas, bebidas y alimentación animal  
S20/21 – No comer, beber o fumar mientras usa el producto  
S22 – No respirar el polvo del producto  
S24/25 – Evitar el contacto con la piel y los ojos  
S26 – En caso de contacto con los ojos enjuagar inmediatamente con abundante agua y acudir al médico  
S36/37 – Vestir ropa de protección adecuada y guantes  
S46 – Si es ingerido, acudir al medico inmediatamente e indicar la etiqueta del recipiente

---

### 16. OTRA INFORMACION

La información contenida en esta Hoja de Seguridad del Material esta basada en el estado actual de nuestro conocimiento a la fecha de la emisión. Es un intento de proporcionar una guía para el uso, manejo, transporte, almacenamiento y disposición y no como garantía o como especificación.

Marzo 2013