

Hoja de Seguridad METACONTROL

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

FORMULADOR:**Zhejiang E-tong Chemical Co. Ltd.**Dirección: ROOM 1302, INTERNATIONAL TRADE
BUILDING, Liming west road. Wenzhou-China**Producto: METACONTROL** (Mancozeb 640 g/kg+ Metalaxyl 80 g/kg WP)**Nombre químico****Mancozeb:** Manganese ethylenebis (dithiocarbamate) (polymeric) complex with zinc salt**Metalaxyl:** methyl N-(methoxyacetyl)-N-(2,6-xylyl)-DL-alaninate**Número CAS****Mancozeb:** 8018-01-7**Metalaxyl:** 57837-19-1**Fórmula empírica****Mancozeb:** $(C_4H_6MnN_2S_4)_x (Zn)_y$ **Metalaxyl:** $C_{15}H_{21}NO_4$ **Grupo químico:** Ditiocarbamato + Phenylamide

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Composición	Cantidad (g/kg)
Mancozeb	640
Metalaxyl	80
Ethylene thiourea (ETU)	1
Excipientes c.s.p.	1 kg

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Uso propuesto: Fungicida Agrícola**Categoría toxicológica:** II Moderadamente peligroso**Efectos a la salud:**

El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas. Irrita las vías respiratorias. Nocivo. Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

Riesgos para el medio ambiente:

Tóxico para los organismos acuáticos

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

Primeros auxilios:

En caso de inhalación, conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.

En caso de contacto con la piel, retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

En caso de ingestión, no induzca el vómito.

Antídotos:

No existe antídoto específico, aplicar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS.

Medios de extinción:

Espuma, dióxido de carbono, agente químico seco.

Los peligros de los productos de la combustión:

Se pueden formar humos tóxicos e irritantes.

Precauciones para los bomberos:

Los bomberos deben usar ropa de protección completa, incluyendo equipo autónomo de respiración. Si es posible y sin riesgo, retire los contenedores intactos de la exposición. De lo contrario, rociar con agua los contenedores cerrados para mantenerlos frescos. Contener el fuego con agua mediante sistemas de barreras, con arena o tierra para evitar la entrada a los cuerpos de agua. Eliminar el agua de control de fuego u otro agente extintor y derrames después.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL.

Evite el contacto con el material derramado o con superficies contaminadas. Cuando se trata con derrames no comer, beber o fumar y usar ropa y equipo de protección personal como se describe en la sección PROTECCIÓN PERSONAL en el punto 8. Evitar que el material derramado ingrese en alcantarillas o cursos de agua. Contener el derrame y absorber con tierra, arena, arcilla, u otro material absorbente. Recoger y almacenar debidamente etiquetados, en tambores sellados para su eliminación segura. Si la contaminación de desagües, ríos, cursos de agua, etc, es inevitable advertir a la autoridad local del agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones de Manejo: Evite el contacto con ojos, piel o ropa. No inhalar el polvo. No comer, beber o fumar mientras manipula el producto. Quítese la ropa contaminada y lavar a fondo después de la manipulación. Use ropa limpia todos los días y lávela después de volver a usarlas.

Precauciones de almacenamiento: Almacenar en envase original y mantenga cerrados. Almacenar en lugar, fresco y seco. No contamine el agua, otros pesticidas, fertilizantes, comida o forraje en almacenamiento. Mantener fuera del alcance de los niños, las personas desinformadas y animales.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL.

MANOS:

Guantes impermeables.

Lo ideal es un modelo de tipo Nitrilo o Neopreno, identificado con marcado CE

CUERPO:

Traje impermeable:

Debe envolver la totalidad del cuerpo y ajustar con guantes y botas. Se considera muy recomendable para cualquier tratamiento plaguicida, e imprescindible en tratamientos en invernaderos.

NARIZ Y BOCA:

Mascarilla facial:

Protege boca y nariz (puede ser necesaria también protección de las mucosas oculares).

Debe cubrir por completo boca y nariz. Se considera muy recomendable para cualquier tratamiento plaguicida, e imprescindible en tratamientos en polvo y tratamientos de cualquier tipo en locales cerrados y áreas confinadas o siempre que se utilicen productos tóxicos o muy tóxicos.

Se utilizarán filtros adecuados al producto (para partículas y/o para gases y vapores) y con marcado CE. Hay que tener en cuenta las instrucciones del fabricante en cuanto a duración, almacenamiento y conservación de los mismos.

OJOS:

Es conveniente la lente tenga tratamiento antiempañante.

Tipo máscara, esto es, cubre la totalidad de la cara.

PIES:

Botas impermeables

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico: Sólido

Color: Azulado

Olor: Ligeramente sulfuroso

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Descomposición térmica. Estable en condiciones normales.

Estabilidad química. Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay reacciones peligrosas cuando se almacena y maneja de acuerdo con las instrucciones prescritas.

Estabilidad: El material es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

Condiciones a evitar: Protéjase de la luz solar, llama abierta fuentes de calor y humedad.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad Oral aguda LD50 (rata): > 2000 mg/kg p.c.
Toxicidad Dermal aguda LD50 (rata): > 2000 mg/kg p.c.
Irritación dermal (conejo): No irritante
Irritación ocular (conejo): No irritante
Sensibilización (cobayos): Ligeramente Sensibilizante
Inhalación: > 5 mg/L por 4 horas

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Toxicidad acuática
Peces: Toxicidad LC50 (48h) para Trucha arco iris 2.2 mg/l; carpa 4.0 mg/l

Invertebrados: Toxicidad EC50 (48h) para Daphnia magna 1mg/l
Algas: Muy tóxico IC50 para algas verdes < 1.0 mg/l

Toxicidad en aves
Prácticamente no tóxico para aves LD50 > 2000 mg/kg

Otra información
Prácticamente no tóxico abejas – aguda y de contacto LD50 > 100 µg/abeja
LD50 para gusanos de tierra > 1000 mg/kg

Suelo:

Mancozeb DT₅₀ (0.05 días), no persistente
Metalaxyl DT₅₀ (38.7 días), persistente

Agua:

Mancozeb GUS (-1.30), no lixivia
Metalaxyl GUS (2.84), alta lixiviación

Aire:

Mancozeb Presión de vapor (0.013 mPa) baja volatilidad
Metalaxyl Presión de vapor (0.75 mPa) baja volatilidad

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO.

Producto: Para evitar contaminación, debe tomar en cuenta todas las precauciones para usar este producto, de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta y a su uso registrado.

Envases: Ningún envase que haya contenido este plaguicida debe reutilizarse. Después de usar el contenido, inutilícelo cortando la funda, coloque en un contenedor y entregue al distribuidor para su disposición final.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE.

Clase IMO: 9 Sustancias peligrosas diversas
Sustancia Peligrosa para el ambiente
Fuente de peligro : Mancozeb+ metalaxyl
Clasificación por WHO: II

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Símbolos de Peligro:

N: Peligroso para el medio ambiente



Frases de Riesgo:

R22: Nocivo por ingestión.

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

R51: Tóxico para los organismos acuáticos

Frases de seguridad:

S3: Consérvese en un lugar fresco

S15: Conservar alejado del calor

S36: Úsese indumentaria protectora adecuada

S37: Úsense guantes adecuados

S39: Úsese protección para los ojos/la cara

S46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase

S28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón

16. INFORMACIÓN ADICIONAL.

La información presentada en este documento se basa en los datos disponibles de fuentes fiables. Nada de lo aquí puede ser interpretado como una recomendación de cualquier práctica o cualquier otro producto en violación de cualquier ley o reglamento. El usuario es el único responsable de determinar la idoneidad de cualquier material o producto para un determinado propósito y para adoptar todas las precauciones de seguridad apropiadas. De nuestra parte, declinamos toda responsabilidad por lesión o daño resultante de cualquier uso indebido del material o los productos descritos en la presente memoria.