

# | MANZATE RAINCOAT 80 WP |

## Contenido

1. Identificación del producto
2. Identificación del peligro o peligros
3. Composición/información sobre los componentes
4. Primeros auxilios
5. Medidas de lucha contra incendios
6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental
7. Manipulación y almacenamiento
8. Controles de exposición/protección personal
9. Propiedades físicas y químicas
10. Estabilidad y reactividad
11. Información toxicológica
12. Información ecotoxicológica
13. Información relativa a la eliminación de los productos
14. Información relativa al transporte
15. Otra información

## 1. Identificación del Producto

**Nombre del producto:** MANZATE RAINCOAT 80 WP

**Principio activo:** Mancozeb 80%

**N° CAS:** 8018-01-7

**Aptitud de uso:** Uso agrícola (Fungicida).

**Restricciones de uso:** ver la etiqueta del producto.

**Grupo químico:** Ditiocarbamatos

**Empresa registrante:** United Phosphorus De Uruguay S.A.

**Dirección:** Itzaingó 1312 esc. 305

**Emergencias:** CIAT – Hospital de clínicas – Piso 7.

## 2. Identificación del peligro o los peligros

### 2.1 Clasificación SGA de la sustancia

**Peligros físicos:** No explosivo ni inflamable.

**Peligros para la salud:** Irritante a los ojos y al contacto con la piel.

**Peligros para el medio ambiente:** Tóxico para organismos acuáticos.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Símbolos:**



**Palabra de advertencia:** Atención

**Indicación de peligro:**

**H361d:** Se sospecha que puede afectar la fertilidad y al feto.

**H410:** Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Prevención:**

**P201:** Obtener instrucciones especiales antes del uso.

**P202:** No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

**P280:** Llevar guantes/ropa de protección/protección para los ojos/protección para la cara.

**P273:** Evitar su liberación al medio ambiente.

**2.3 Clasificación Toxicológica OMS: Clase IV: POCO PELIGROSO EN EL USO NORMAL, IPCS/OMS 2009.**

## 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Composición del producto formulado:

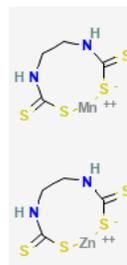
**Nombre químico:** manganese ethylenebis (dithiocarbamate) (polymeric) complex with zinc salt

**Nombre común:** Mancozeb

**Concentración típica:** 80-90%

**N° CAS:** 8018-01-7

**Formula empírica:**





## 4. Primeros auxilios

### 4.1 Medidas a tomar

- **Contacto con los ojos:** Mantener los ojos abiertos y enjuagar lenta y suavemente con agua durante 15 - 20 minutos. Retirar los lentes de contacto, si usa y es fácil hacerlo. Continuar con el enjuague. Si la irritación ocular persiste, buscar atención médica.
- **Contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si se produce irritación de la piel o erupción cutánea, busque atención médica.
- **Ingestión:** Enjuagar la boca. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. No inducir el vómito a menos que lo indique el médico. Si se producen vómitos, asegurarse de que el paciente puede respirar. Acudir a un médico si se siente mal.
- **Inhalación:** SI SE INHALA: Sacar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar. Administrar respiración artificial si la víctima no respira. Si los signos/síntomas continúan, buscar atención médica.

### 4.2 Síntomas o efectos más importantes, agudos y/o retardados:

Ver sección 11. Información toxicológica.

**4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario:** No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

**5.1 Medios de extinción:** Extintores en base a producto químico seco, dióxido de carbono. Agua en aspersion, espuma. Apagar el fuego desde sitios protegidos. Contener el agua de escurrimiento con barreras temporales de tierra para posterior eliminación. No utilizar agua a chorro ya que puede dispersar y propagar el fuego.

**5.2 Peligros específicos de los productos de la combustión:** La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes. Mantener el producto y el recipiente vacío lejos del calor y de las fuentes de ignición.

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio: Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de azufre, Disulfuro de carbono, Sulfuro de hidrógeno, etilenotiourea.

**5.3 Equipo protector especial y precauciones especiales para los bomberos:** Utilizar un aparato de respiración autónomo y un traje de protección. Utilizar los procedimientos estándar de lucha contra incendios y tener en cuenta los riesgos del material implicado.

## 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

**6.1 Precauciones individuales, equipos de protección (tipo y material) y procedimientos de emergencia:** Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar la formación de polvo. Eliminar todas las fuentes de ignición. Proporcionar una ventilación adecuada. Lávese a fondo después de la manipulación. Usar guantes/ropa protectora y protección para los ojos/la cara.

**6.2 Precauciones para el medio ambiente:** No verter en desagües ni directamente en el entorno.

**6.3 Métodos y materiales de aislamiento y limpieza:** Recoger con pala sin generar polvo. Depositar en contenedor adecuado para su eliminación. Desechar en un punto autorizado para recogida de residuos.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**7.1 Precauciones para una manipulación segura:** Evitar la formación de polvo. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Proporcionar una ventilación adecuada. Hacer No comer, ni beber, ni fumar durante el uso de este producto. Lávese bien después de manipularlo. Mantener fuera del alcance de los niños.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:** Almacenar en lugar fresco, ventilado, seco y seguro (bajo llave). No almacenar junto con alimentos, medicamentos, vestimentas. Mantener fuera del alcance de los niños.

## 8. Controles de exposición/protección personal

**8.1 Parámetros de control:** límites o valores de corte de exposición ocupacionales o biológicos:

Niveles de concentración en el aire de ambientes de trabajo.

Valor aceptable de exposición del operador:

Componente	Límite Exposición	Tipo de Exposición
manganeso ethylenebis(dithiocarbamate) (polymeric) complex with zinc salt	AOEL 0.035 mg/kg peso corporal/ día	Sistémica

Fuente: Pesticide Properties DataBase

<https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/424.htm#3>

### 8.2 Controles de ingeniería apropiados:

- Asegúrese de que el lugar esté bien ventilado. Esto se puede lograr por una ventilación local o un extractor general de aire. En caso de que esto sea insuficiente para mantener los niveles por debajo de los límites de exposición laboral, use los equipos de protección respiratoria adecuados. Si no se puede evitar la exposición laboral, se deben tomar medidas de protección adicionales.

### 8.3 Medidas de protección individual: equipos de protección personal

**Protección para los ojos/cara:** Evitar el contacto con los ojos. Cuando exista la posibilidad de contacto con los ojos, disponer de un equipo de lavado de ojos. Gafas de seguridad bien ajustadas. Pantalla facial.

**Protección de la piel/manos:** Usar guantes/ropa de protección. Ropa de manga larga.

**Protección respiratoria:** Cuando los trabajadores se enfrenten a concentraciones superiores al límite de exposición deben utilizar respiradores certificados adecuados.

**Controles de la exposición ambiental:** Evitar que se produzcan más fugas o derrames si es seguro hacerlo. No dejar que el producto entre en los desagües. Debe evitarse el vertido al medio ambiente. Se debe avisar a las autoridades locales si no se puede contener un derrame importante.

#### Consideraciones generales de higiene

No comer, beber ni fumar durante el uso de este producto. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

## 9. Propiedades físicas y químicas

- Estado físico: Sólido inodoro de color verde amarillento.
- Olor: No disponible.
- pH: 6.5 – 7.5

- Punto de fusión/congelación: No disponible.
- Punto de ebullición/rango: No disponible.
- Punto de inflamación: No aplicable.
- Inflamabilidad: No altamente inflamable.
- Densidad: 0,49 g/ml (tap density)
- Densidad de vapor: no disponible.
- Presión de vapor: No disponible.
- Solubilidad (Agua): 0,0063 ± 0,0008 g/L
- Solubilidad en otros solventes: Insoluble en acetona, metanol, etil acetato, n-heptano, p-xileno.
- Coeficiente de reparto n-octanol/agua: no disponible.
- Temperatura de ignición espontánea: No disponible.
- Temperatura de descomposición: no disponible.
- Viscosidad: No disponible.
- Tensión superficial: 64,9 ± 0,3 mN/m (20 °C)
- Propiedades oxidantes: No disponible.
- Propiedades explosivas: No explosivo.

## 10. Estabilidad y reactividad

- Reactividad:** No reactivo bajo uso normal.
- Estabilidad química:** Estable en condiciones de almacenamiento normales.
- Posibilidad de reacciones peligrosas:** No ocurren.
- Condiciones que deben evitarse:** No almacenar cerca de ácidos fuertes. Mantener alejado de los niños. Mantener alejado del calor y de las fuentes de ignición. Evitar la formación de polvo.
- Materiales incompatibles:** Alcalinos, ácidos fuertes, agentes oxidantes fuertes, sales de amonio cuaternario, agentes secuestrantes
- Productos de descomposición peligrosos:** Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de azufre, Disulfuro de carbono, Sulfuro de hidrógeno, etilenotiourea.

## 11. Información toxicológica

- DL50 Oral = > 5000 mg/kg
- DL50 Dérmica = > 2000 mg/kg
- CL50 Inhalación = >2.843 mg/L (Máxima concentración de aerosol alcanzable - Sin mortalidad)

#### Efectos locales

- Inhalación: Nocivo si se inhala.
- Contacto con los ojos: No irritante

- Contacto con la piel: No irritante
- Ingestión: Puede ser perjudicial si se ingiere.

#### Toxicidad crónica

- Corrosión/irritación de la piel: No irritante
- Daño ocular/irritación: No irritante
- Sensibilización: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Efectos mutagénicos: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Efectos cancerígenos: No se conocen sustancias químicas cancerígenas en este producto.
- Efectos sobre la reproducción: Se sospecha que puede dañar al feto.
- STOT - Exposición única: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- STOT - exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Peligro de aspiración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## 12. Información ecotoxicológica

#### • Ecotoxicidad

Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

**EC50/72h/algas** = 0,01943 mg/L (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

**CL50/48h/daphnia** = 0,88 mg/L

**CL50/peces/96 h** = 3,96 mg/L (*Cyprinus carpio*)

- **Persistencia y degradabilidad**  
No disponible.
- **Potencial de bioacumulación**  
No hay bioacumulación  
Mancozeb: Log Pow: 1.38.
- **Otros efectos**  
Sin información disponible.

## 13. Información relativa a la eliminación de los productos

**Métodos de eliminación:**

- **Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección.**
- **Realizar de acuerdo al organismo competente tomando en cuenta las reglamentaciones locales:**
  - **Eliminación de los envases:** Una vez vaciado el contenido del envase haga el "Triple lavado" del mismo volcando el líquido resultante en el tanque de la pulverizadora. Luego perfora el envase para evitar su reutilización. Traslade los envases con triple lavado al centro de recolección más cercano.
  - **Eliminación del producto:** Realizar de acuerdo al organismo competente tomando en cuenta las reglamentaciones locales. No verter producto o cualquier líquido resultante del lavado del equipo de aplicación al medio ambiente.

## 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Transporte terrestre

- **Nº ONU:** 3077
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** SUSTANCIAS SÓLIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Mancozeb)
- Clase de peligros en el transporte: 9
- Grupo de embalaje/envase (si aplica): III (tres)

### 14.2 Transporte Marítimo (Código IMDG)

- **Nº ONU:** 3077
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** SUSTANCIAS SÓLIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Mancozeb)
- Clase de peligros en el transporte: 9
- Grupo de embalaje/envase (si aplica): III (tres)
- EMS-No: F-A, S-F.
- Contaminante marino: Sí

### 14.2 Transporte Aéreo (IATA)

- **Nº ONU:** 3077



- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** SUSTANCIAS SÓLIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Mancozeb)
- **Clase de peligros en el transporte:** 9
- **Grupo de embalaje/envase (si aplica):** III (tres)
- **Marca de peligroso para el medio ambiente:** SI

Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar un usuario durante el transporte o traslado dentro o fuera de sus locales: Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de seguridad.

## 15. Otra información

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto. Se ha realizado siguiendo las normas del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). LANAFIL S.A. no se responsabiliza por ningún tipo de daño que resulte del uso inadecuado de esta información.