

# HOJA DE SEGURIDAD

UPL

NOVOFIX 75 WG

## Sección 1. Naturaleza Química e identificación de la Compañía

### Identificación del producto

**Descripción del Producto:** Mancozeb 62.5% + Clorotalonil 12.5% WG

### Otros medios de identificación

**No-UN:** UN3077

**Sinónimos:** Elixir

### Uso recomendado del químico y restricciones de uso

**Uso recomendado:** Fungicida

**Usos no recomendados:** Actividades contrarias a la recomendación de la etiqueta

### Detalles del proveedor de Hoja de seguridad

#### **Dirección del proveedor**

UPL Limited

Uniphos House, Madhu Park,

Khar (W), Mumbai, India

Tel: +91-(022)-2646-8000

**Dirección de correo:** info.in@uniphos.com

## Sección 2. Identificación de peligros

### Clasificación

Toxicidad aguda - Dermal	Categoría 5 - (H313)
Toxicidad aguda - Inhalación	Categoría 5 - (H333)
Daño ocular grave/Irritación	Categoría 2A - (H319)
Sensibilización de la piel	Categoría 1- (H317)
Carcinogenicidad	Categoría 2 (H351)
Toxicidad reproductiva	Categoría 2- (H361)
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1- (H400)
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1- (H410)

### Elementos de la etiqueta



Señal de peligro

Cuidado

### Peligros Generales

**H313** - Puede ser nocivo en contacto con la piel.

- H333** - Puede ser dañino si es inhalado.  
**H319** - Provoca irritación ocular grave.  
**H317** - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
**H351** – Se sospecha que causar cáncer.  
**H361** - Se sospecha que daña la fertilidad o el feto.  
**H400** - Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
**H410** - Muy tóxico vida acuática con efectos duraderos.

#### Precauciones Generales

##### **Prevención**

- P201** Obtenga instrucciones especiales antes de usar.  
**P202** No manipular hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
**P280** Use guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial  
**P261** Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
**P264** Lávese bien después de manipularlo.  
**P270** No coma, beba o fume cuando use este producto.  
**P272** La ropa de trabajo contaminada no debe ser permitida fuera del lugar de trabajo  
**P273** Evítese su liberación al medio ambiente.

##### **Respuesta**

- P308 + P313** En caso de exposición o peligro: Busque atención médica.  
**P312** Llame a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico si no se siente bien.  
**P304 + P312** EN CASO DE INHALACIÓN: Llame al CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si se siente mal.  
**P302 + P352** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón  
**P333 + P313** En caso de irritación o sarpullido en la piel: Consultar a un médico  
**P321** Tratamiento específico (véase... en esta etiqueta).  
**P362 + P364** Quítese la ropa contaminada y lávese antes de volver a usarla.  
**P391** Recoger el derrame

##### **Almacenamiento**

- P403 + P233** Conservar en un lugar bien ventilado. Mantener el envase herméticamente cerrado.  
**P405** Almacenar con llave.

##### **Prevención**

- P501** Desechar el contenido / recipiente a una planta de eliminación de residuos aprobada

#### Otra información

No se conocen otros peligros.

---

### **Sección 3. Composición, información de ingredientes**

---

<b>Nombre químico</b>	<b>Porcentaje</b>	<b>Número CAS</b>
Mancozeb	62.5	8018-01-7

Clorotalonil

12.5

1897-45-6

Si el número es “propiedad”, la identidad específica y el porcentaje de composición será retenido como secreto comercial.

---

## Sección 4. Medidas de primeros auxilios

---

**Recomendaciones Generales:** Obtenga atención médica y dele esta ficha de seguridad.

**Si es inhalado:** Lleve a la persona a un lugar fresco y ventilado, si no respira llame de inmediato a un médico.

**Si hay contacto con la piel:** se debe quitar la ropa contaminada, lavar la parte afectada con jabón y abundante agua y si la irritación persiste pedir ayuda médica.

**Si se ingiere:** Llame al centro de intoxicación de inmediato.

**Si hay contacto con los ojos:** Abra bien el ojo y lávelo con agua. Si la irritación persiste comuníquese con un médico

**Notas para el médico:** No hay antídoto específico para esta sustancia. Tratar sintomáticamente y sostenidamente.

---

## Sección 5. Medidas contra incendios

---

**Punto de inflamación:** no aplicable

**Peligros específicos:** el material es combustible sin embargo no se considera altamente inflamable

**Medio de extinción:** use químicos secos, CO<sub>2</sub>, espuma o sistema de aspersión de agua solo de ser necesario.

**Peligro de fuego y explosión:** el producto se puede descomponer por debido al calor en productos irritantes y tóxicos.

**Productos de combustión conocidos:** Dióxido de Carbono, Monóxido de Carbono, sulfuros de hidrógeno y carbono.

---

## Sección 6. Medidas ante accidentes

---

**Procedimientos de emergencia:** Limpie los derrames inmediatamente, observando precauciones. Aísle el área de peligro. Mantener alejado al personal innecesario y sin protección. Use el equipo de protección adecuado (ver sección 8).

**Medidas de limpieza y contención:** Recoja el material con ayuda de un material inerte. Aspire o barra el material y colóquelo en un contenedor debidamente etiquetado para su disposición. Los derrames grandes pueden ser neutralizados con disoluciones diluidas de ceniza, de soda o cal. Después de la eliminación, lave bien el área contaminada con agua. No permita que el material lavado llegue a los sistemas de drenaje de suelos o cuerpos de agua. Notificar y consultar a las autoridades reguladoras.

---

## Sección 7. Manejo y almacenamiento

---

**Manejo:** utilizarlo solamente en áreas bien ventiladas. Siga las precauciones de la MSDS aún si el contenedor está vacío, ya que este tendrá residuos de producto. Mantener fuera del alcance de los niños.

**Almacenamiento:** guarde en un lugar fresco y seco, en su envase original, protegiéndolo de la luz solar, mantener lejos del agua y productos de consumo humano o animal. Mantenga alejado de sustancias con propiedades explosivas y gases inflamables. No permita que el material lavado llegue a los sistemas de drenaje de suelos o cuerpos de agua. Notificar y consultar a las autoridades reguladoras.

---

## Sección 8. Protección personal y controles de exposición

---

**Control de ingeniería:** La ventilación de escape local puede ser necesaria para controlar los contaminantes del aire dentro bodega. Las plantas que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con lavaojos las instalaciones y ducha de seguridad.

**Equipo de protección personal:**

**Protección de rostro y ojos:** Cuando existe la posibilidad de contacto con los ojos, use gafas o protector facial

**Vestimenta:** Se deben utilizar pantalones largos, zapatos cerrados, gabacha.

**Guantes:** Se deben utilizar guantes a prueba de agua

**Recomendaciones para el usuario:** lavarse las manos después de comer, beber, fumar o utilizar el baño. Si se contamina con el producto se debe quitar la ropa afectada y bañarse, los guantes hay que lavarlos antes de quitárselos y por último lavar bien la ropa contaminada.

---

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

---

**Descripción física:** gránulos amarillos, libres de materias extrañas

**Punto de descomposición:**

Azoxystrobin: 345°C (Producto técnico)

Mancozeb: Se descompone antes de ebulir (Producto técnico)

**Punto de ebullición:**

Azoxystrobin: 360°C (Producto técnico)

Mancozeb: 126.83°C (Producto técnico)

**Inflamabilidad:** no es altamente inflamable

**Presión de vapor:**

Azoxystrobin:  $1.10 \times 10^{-7}$  mPa (Producto técnico)

Mancozeb: 0.013 mPa (Producto técnico)

**Densidad:** 0.6227g/mL

**pH:** 6.63

**Solubilidad en agua:**

Azoxystrobin: presenta baja solubilidad en agua (Producto técnico)

Mancozeb: presenta baja solubilidad en agua (Producto técnico)

---

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

---

**Estabilidad química:** usualmente estable

**Condiciones a evitar:** proteger de la humedad, fuego, llamas abiertas, o fuentes de ignición.

**Incompatibilidad con otras sustancias químicas:** agentes oxidantes, ácidos fuertes, disolventes polares como los alcoholes

**Peligros de polimerización:** puede polimerizarse

**Productos peligrosos por descomposición:** disulfuro de carbono y sulfuros de hidrógeno

---

## Sección 11. Información toxicológica

---

<b>Toxicidad aguda:</b> DL <sub>50</sub> oral (rat)	>2000 mg/kg en peso corporal
DL <sub>50</sub> dérmica (conejo)	>2000 mg/kg en peso corporal
DC <sub>50</sub> inhalación (rat)	>5 mg/L
Irritante de ojos (conejo)	no irritante
Irritante de piel (conejo)	no irritante
Sensibilización (conejo de indias)	no sensibilizante

---

## Sección 12. Información toxicológica

---

### Resumen ambiental

Este pesticida no es tóxico para aves ni para avispas, ni para peces ni organismos acuáticos, sin embargo el Mancozeb sí es tóxico para los peces

### Toxicidad

96 h LC <sub>50</sub> para el pez	> 17.32 mg/L
96 h LC <sub>50</sub> para abejas	- 2186.2 ppm
EC <sub>50</sub> para Alga	- 0.04µg/mL ppm

---

## Sección 13. Consideraciones de disposición

---

**Disposición de residuos:** La disposición va de acuerdo a las leyes y regulaciones del estado.

**Contenedores contaminados:** Vacíe el recipiente con el equipo. No vuelva a usar el envase antes de triple enjuague y limpieza. Deseche los envases vacíos en un relleno sanitario o incinérelos para evitar la contaminación del medio ambiente o el agua.

---

## Sección 14. Información de transporte

---

### IATA/ transporte aéreo

**Nombre de transporte:** sustancia ambientalmente peligrosa, sólido, N.O.S. (Mancozeb + Azoxistrobin)

**Número UN:** 3077

**Grupo de empaque y clase:** 9 y III

**Etiqueta:** MP

---

## Sección 15. Información del productor

---

**Nombre de la firma:** United Phosporus Limited

**Correo:** Uniphos House, Madhu Park, Khar (west), Mumbai-400 052, Maharashtra (India)



UPL Limited

**Sitio de manufacturación:** United Phosphorus Limited, 117, GIDC, Ankaleswhar  
Gujrat, -393002. Tel. 0091 – 02646 – 50336 Fax. 0091 – 02646 – 50297  
Collector of Ankaleswhar Gujrat, India

---

## **Sección 16. Otra información**

---

La información contenida en esta hoja de datos material se consideran fiables, pero ninguna representación, garantía o garantías, de cualquier tipo se hacen en cuanto a su exactitud, idoneidad para una aplicación particular o los resultados que se obtienen de ellos. Sin embargo, se asegura que la información contenida en la hoja de seguridad es relevante para el producto fabricado, su manipulación / o venta del producto sea el caso por nosotros. **UPL Limited** no otorga ninguna garantía expresa o implícita respecto de la adecuación de este documento para cualquier propósito en particular.