

# HOJA DE SEGURIDAD

UPL

SAAF 75% WP

---

## Sección 1. Identificación del producto e información de la compañía

---

### Identificación del producto

**Descripción del producto:** (Mancozeb + Carbendazim) 75% WP

**Sinónimo:** SAAF 75% WP

### Recomendaciones de uso del químico y restricción

**Uso recomendado:** Fungicida

**Usos no recomendados:** Actividades contrarias a las recomendaciones de la etiqueta

### Detalles del fabricante de la hoja de seguridad

**Dirección del fabricante:** UPL Limited, Uniphos House, Madhu Park, Khar (W), Mumbai, India.

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

Email: [info.in@uniphos.com](mailto:info.in@uniphos.com)

---

## Sección 2. Composición/Información de los ingredientes

---

Nombre químico	CAS No.	%p/p
Carbendazina	10605-21-7	12
Mancozeb	8018-01-7	63

Si el número CAS es "propietario", la identidad química específica y el porcentaje de composición se han retenido como secreto comercial.

---

## Sección 3. Identificación de Peligros

---

### Clasificación

Corrosión/Irritación de la piel: Categoría 2 – (H315)

Sensibilización de la piel: Categoría 1 – (H317)

Mutagenicidad: Categoría 1 – (H340)

Toxicidad reproductiva: Categoría 1B – (H360)

Peligro acuático agudo: Categoría 1 – (H400)

Peligro acuático crónico: Categoría 1– (H410)

### Declaraciones de peligro

**H315** – Causa irritación de la piel

**H317** – Causa sensibilización de la piel

**H340** – Puede causar defectos genéticos

**H360** – Puede causar infertilidad y daños al feto

**H400** – Muy tóxico para la vida acuática

**H410** – Muy tóxico para la vida acuática con un efecto prolongado.

### Declaraciones de precaución

**P264** Lavar... a fondo antes de emplear

**P261** Evite respirar el polvo/niebla/vapor/humo/spray

**P272** La ropa de trabajo contaminada no debe permitirse salir de la zona de trabajo.

**P201** Antes de usar, obtener instrucciones especiales

**P202** No emplear antes de haber leído y entendido todas las precauciones de seguridad

**P280** Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección para los ojos/protección para el rostro.

**P273** Evite liberar al ambiente

#### **Respuesta**

**P302+P352 CONTACTO CON LA PIEL:** Lavar con suficiente agua y jabón.

**P321** Tratamiento específico (ver.....en esta etiqueta)

**P333+P313** Si hay irritación o erupción de la piel: Busque atención médica.

**P361+P364** Sacarse toda la ropa contaminada y lavar después de su uso.

**P308+P313 SI HUBO EXPOSICIÓN** o similar: Busque atención médica.

**P391** Recolecte el derrame.

#### **Almacenamiento**

**P403+P233** Almacenar en una zona ventilada. Mantener los contenedores sellados herméticamente.

**P405** Mantener bajo llave.

#### **Prevención**

**P501** Desechar el contenido/contenedor a una planta de desechos aprobada.

#### **Otra Información**

No se conocen otros peligros

---

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

---

**Contacto con los ojos:** Mantenga los ojos abiertos y enjuagar lentamente y suavemente con agua durante al menos 15-20 minutos. Si tiene lentes de contacto, removerlos, y continuar enjuagando después de 5 minutos. Llamar al centro de envenenamiento o a un doctor para aconsejar un tratamiento.

**Contacto con la piel:** Remueva la ropa contaminada y los zapatos inmediatamente, después lavar con suficiente agua. Antes de utilizar de nuevo, limpiar los zapatos y la ropa contaminada o desechar en caso de no poder ser limpiados. Buscar atención médica inmediatamente.

**Ingestión:** Enjuagar la boca. Nunca introduzca nada en la boca de una persona inconsciente. No induzca al vomito a menos de que el médico lo haya recomendado. Si está vomitando, asegúrese que el paciente puede respirar. Busque atención médica.

**Inhalación:** SI ES INHALADO: Mueva a la víctima al aire fresco y manténgalo en una posición confortable y de descanso para respirar. Si la víctima no respira, dele respiración artificial. Busque atención médica inmediatamente.

#### **Síntomas y efectos más importantes, ambos agudo y de retraso**

Síntomas y efectos más importantes: Los síntomas y efectos más importantes están descritos en la etiqueta (ver sección 2) y/o sección 11.

#### **Indicación de la atención médica inmediata y del tratamiento especial necesario**

**Nota para el médico:** Tratar sintomáticamente y dar soporte.

---

## Sección 5. Medidas contra incendios

---

### Medios de extinción

**Medios de extinción adecuados:** Agua en spray, alcohol resistente a la espuma, químico seco o dióxido de carbono.

**Medios de extinción inadecuados:** Agua a alta presión, que puedan dispersar el material.

### Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

**Peligros especiales:** descomposición térmica puede liberar gases tóxicos irritantes o vapor.

**Combustión de productos peligrosos:** Dióxidos de carbono, óxido de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), óxido de azufre, óxido de zinc.

### Equipo de protección y precauciones contra incendios

Utilizar un aparato de respiración individual y un traje de protección. Utilizar los procedimientos contra incendios y considerar el peligro del material involucrado

---

## Sección 6. Medidas contra vertido accidental

---

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Precauciones personales:** No consuma, beba o fume mientras utilice este producto. Evite el contacto con la piel y los ojos.

**Precauciones ambientales:** Consulte con un especialista regulatorio para determinar los requerimientos locales o estatales, en la caracterización y/o desecho de desechos peligrosos y otros requerimientos en la lista de permisos ambientales pertinentes. Mantenga el material fuera de los lagos, arroyos, estanques y alcantarillas. Dique para confinar derrames y absorber con un absorbente como arcilla, arena o tierra. Las autoridades locales deben ser advertidas si no pueden contenerse derrames significativos.

### Métodos y materiales para contaminación y limpieza

**Métodos de limpieza:** Contenga el derrame y luego recójalo con una aspiradora protegida eléctricamente o con un cepillo húmedo y colóquelo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales (ver sección 13).

**Referencia a otras secciones:** ver sección 8 – Controles de exposición/Protección personal and Section 13 – consideraciones de desecho.

---

## Sección 7. Manejo y almacenamiento

---

### Precauciones para el manejo seguro

**Manejo:** MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. Use equipo protector personal adecuado cuando manipule y rocíe. Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite respirar el polvo/la niebla. Asegurar una ventilación adecuada. Durante el uso no coma beba o fume. Lávese bien después de manipularlo. Los recipientes vacíos pueden contener residuos peligrosos. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas industriales y de seguridad.

### Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

**Almacenamiento:** Almacenar en el envase original. Mantener el envase herméticamente cerrado en un lugar fresco y bien ventilado. Almacene cerrado. No guarde el material cerca de alimentos, piensos o agua potable.

**Materiales incompatibles:** agentes oxidantes, ácidos, solventes polares como alcohol.

---

## Section 8. Control de exposición y equipo de protección personal

---

**Guía de exposición:** Aplicar medidas químicas para cumplir con el límite de exposición ocupacional.

Nombre del químico: Mancozeb

France: 5mg/m<sup>3</sup>

**Controles de ingeniería:** Asegúrese de que haya una adecuada ventilación, especialmente en áreas confinadas. Si es aplicable, utilizar procesos locales, ventilación local exhaustiva, u otros controles de ingeniería para mantener los niveles aerotransportados por debajo de los límites de exposición recomendados. Si los límites de exposición no se han establecido, es necesario mantener los niveles aerotransportados en un nivel aceptable.

### Equipo de protección personal

**Protección de ojos/rostro:** Evitar el contacto con los ojos. Si es posible que haya contacto con los ojos, tener un equipo de limpieza de ojos disponible. Utilizar lentes de seguridad ajustados y mascarilla.

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

**Protección respiratoria:** cuando los trabajadores son expuestos a contracciones por arriba del límite de exposición, ellos deben de utilizar respiradores apropiados y certificados.

**Controles de exposición ambientales:** Evitar fugas o derrames adicionales si es seguro hacerlo. Evitar que el producto caiga en drenajes. Evitar liberar al ambiente. Si un derrame no puede ser recolectado, se debe avisar a las autoridades locales.

**Recomendaciones para el usuario:** No comer, beber, o fumar cuando utilice este producto. Mantener lejos de alimentos, bebidas y alimento para animales. Lavarse las manos antes de emplear e inmediatamente después de manejar el producto. Retire y lave la ropa contaminada antes de volver a usar.

---

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

---

**Apariencia:** polvo homogéneo azul grisáceo

**Estado físico:** Sólido

**Olor:** No hay información disponible

**Color:** Azul grisáceo

**Umbral de olor:** No hay información disponible

**Inflamabilidad (sólido, gas):** No es altamente inflamable

**Densidad:** 0.507 g/l

**Solubilidad en otros solventes:** inmisible con metanol, acetona y cloroformo.

---

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

---

**Reactividad:** Estable bajo temperatura y presión normales.

**Estabilidad química:** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**Posibilidad de reacción peligrosa:** ninguna bajo el proceso normal.

**Condiciones a evitar:** Evitar el calor, llamas y chispa. Evitar el contacto con materiales incompatibles.

**Materiales incompatibles:** Alcalinos, ácidos fuertes, agentes oxidantes fuertes, bases fuertes, Sales de amonio cuaternario, agentes secuestrantes.

**Descomposición de productos peligrosos:** la descomposición térmica puede liberar gases tóxicos irritantes y vapor. Productos de descomposición térmica peligrosos: Óxidos de carbono, óxido de nitrógeno (NOx), óxido de azufre y óxido de zinc.

---

## **Sección 11. Información toxicológica**

---

### **Información de los efectos toxicológicos**

LD50 Oral =>5000 mg/kg

LD50 Dermal =>5000 mg/kg

LC50 Inhalación => 5.372 (Concentración de la zona de respiración – No hay mortalidad)

### **Efecto local**

**Inhalación:** Con base en la información disponible, no se conocen los criterios de clasificación.

**Contacto ocular:** No irritante

**Contacto con la piel:** Causa irritación de la piel

**Ingestión:** Con base en la información disponible, no se conocen los criterios de clasificación.

### **Toxicidad Crónica**

**Corrosión/irritación de la piel:** Causa irritación

**Daño/irritación ocular:** No irritante

**Sensibilización:** Puede causar una reacción alérgica en la piel.

---

## **Sección 12. Información ecotoxicológica**

---

### **Ecotoxicidad**

Nocivo para la vida acuática con efectos a largo plazo.

LC50/Pez/96hr= 4.369 mg/l (Tilapia mossambica)

EC50/Daphnia/48h = 1.5 mg/l

EC50/Alga = 0.64 mg/l (Chlorella Pyrenoids)

---

## **Sección 13. Consideraciones de disposición**

---

### **Métodos de tratamiento de desechos**

**Método de tratamiento de desechos:** desechar acorde con las regulaciones y leyes federales, estatales y locales.

**Empaques contaminados:** Los contenedores vacíos deben recolectarse para el reciclaje local, para recuperación o para desecho. No reutilizar los contenedores. Evite la dispersión del material derramado, el escurrimiento y el contacto con el suelo, las vías fluviales, los desagües y las alcantarillas.

---

## **Sección 14. Información de transporte**

---

### **IMDG/IMO**

UN-No: UN3077

**Nombre adecuado de envío:** Sustancias peligrosas para el ambiente, sólido, n.o.s.  
(Mancozeb, Carbendazina)

**Clase de peligro:** 9

**Grupo de empaque:** III

**EMS-No:** F-A, S-F

**Peligro ambiental:** Contaminante marino

**IATA/ICAO**

**UN-No:** UN3077

**Nombre adecuado de envío:** Sustancias peligrosas para el ambiente, sólido, n.o.s.  
(Mancozeb, Carbendazina)

**Clase de peligro:** 9

**Grupo de empaque:** III

**EMS-No:** F-A, S-F

**Peligro ambiental:** Contaminante marino

---

## **Section 15. Información del productor**

---

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

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

**Sitio de manufacturación:** United Phosphorus Limited, 117, GIDC, Ankaleswhar

Gujarat, -393002. Tel. 0091 – 02646 – 50336 Fax. 0091 – 02646 – 50297

Collector of Ankaleswhar Gujarat, India

---

## **Sección 16. Otra Información**

---

United Phosphorus, Limited cree que la información contenida y las recomendaciones mencionadas en este documento (incluyendo datos y declaraciones) son exactas a partir de la fecha del mismo. SIN GARANTÍA DE IDONEIDAD PARA UN FIN EN PARTICULAR, DE GARANTÍA COMERCIALIZACIÓN, O CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, RESPECTO A LA INFORMACIÓN QUE SE INDICA. La información proporcionada en este documento se refiere únicamente al producto específico designado y puede no ser válida cuando dicho producto se utiliza en combinación con otros materiales o en cualquier proceso. Además, puesto que las condiciones y métodos de uso son fuera del control de United Phosphorus, Limited. y United Phosphorus Limited. renuncia expresamente a cualquier y toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados de cualquier uso del producto o dependencia de dicha información.