

## HOJA DE SEGURIDAD

UPL

GLORY 75 WG

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

**Producto:** Mancozeb 70% + Azoxistrobin 5% WG

**Nombre químico:**

- Mancozeb: Manganeso etilenbis (ditiocarbamato) (polímero) complejo con sales de Zinc.

- Azoxistrobin: 2-(E)-Metil-{2,6-(cianofenoxi) pirimidin-4-yloxi}-3-metoxiacrilato

**Familia química:** ditiocarbamato y estrobilirin

**Peso Molecular:**

-Mancozeb: 403.4 g/mol

-Azoxistrobin: 271. g/mol

**Fórmula molecular:**

-Mancozeb:  $[\text{SCSNHCH}_2\text{CH}_2\text{NHCSSMn}]_x (\text{Zn})_y$

-Azoxistrobin:  $\text{C}_{22}\text{H}_{17}\text{N}_3\text{O}_5$

### Sección 2. Composición, información de ingredientes

	Porcentaje	Número CAS
IA: Mancozeb	70%	8018-01-7
IA Azoxistrobin	5%	131860-33-8
Otros ingredientes	25%	

### Sección 3. Identificación de peligros

**Visión general de emergencia:**

Gránulos amarillos

Puede causar irritación moderada de la piel

Se debe evitar respirar los vapores o polvos

Mantener lejos del alcance de los niños

**Peligros potenciales para la salud**

**Ojo:** el contacto prolongado puede causar irritación

**Piel:** la exposición prolongada o repetitiva puede causar irritación

**Inhalación:** el polvo o vapor concentrado puede causar irritación para el tracto respiratorio

**Ingestión:** este material puede causar anomalías en el hígado, debido a la exposición prolongada

---

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

---

**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

**Antídoto:** Tratar sintomáticamente.

---

#### **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**

---

Limpie los derrames inmediatamente, observando precauciones. Aísle el área de peligro. Mantener alejado al personal innecesario y sin protección. 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**

---

**Mantener fuera del alcance de los niños.**

**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.

**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.

---

## 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

---

**Estado de la materia:** gránulos amarillos, libres de objetos extraños

**Humectabilidad:** 5 segundos

**Densidad:** 0.6227g/mL

**Formación de espuma:** 15mL

**pH:** 6.63

**Prueba del tamizado en húmedo:** max 0.05 retenido sobre 75  $\mu$  de tamizado en húmedo

---

## 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

---

**Toxicidad aguda:**

**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 (conejillo 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 Phosphorus Limited

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

**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. **United Phosphorus Limited** no otorga ninguna garantía expresa o implícita respecto de la adecuación de este documento para cualquier propósito en particular.

**Realizado:** 15/07/2014