



Arysta LifeScience

Harmony In Growth

ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A  
Carrera 2 Este No. 15 - 82  
Madrid - Cundinamarca  
Conmutador: (57)1 5 111 888  
Línea de servicio al cliente: 018000 961048  
[www.arysta.com.co](http://www.arysta.com.co)

PARA EMERGENCIAS LAS 24 HORAS:  
CISPROQUIM: (57)12 886012 BOGOTA  
01 8000 91 60 12 FUERA DE BOGOTA

### 1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre del Producto: MANCOL 80 WP  
Uso General: Fungicida  
Tipo de Formulación: Polvo mojable  
Fabricante: ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A  
Dirección: Carrera 2 este N° 15 -82  
Teléfono: (57) 18252156 / (57) 18252158

### 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre:	CAS	Contenido
Mancozeb: Producto de Coordinación del ion Zinc y el Etileno bisditiocarbamato de manganeso	8018-01-7	80%
Arcillas, surfactantes y otras impurezas inertes		20%

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

OJOS: Produce irritación moderada e incluso lesiones severas y permanentes si el ojo es salpicado.

PIEL: Es irritante para la piel durante exposiciones repetidas o prolongadas

INGESTIÓN: La toxicidad de una dosis oral única es mínima.

INHALACIÓN: Exposiciones excesivas pueden causar irritación del tracto respiratorio Superior (nariz y garganta) y pulmones.

EFFECTOS CRÓNICOS: No se han encontrado efectos carcinogénicos ni teratogénicos.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Enjuague inmediatamente con agua manteniendo los párpados abiertos, durante 15 minutos. Solicite atención médica.

PIEL: Enjuagar inmediatamente con abundante agua. Quitar la ropa y/o el calzado contaminado. Solicite atención médica.

INGESTIÓN: Dé a beber 2 vasos de agua. No induzca al vómito. No suministre algo vía oral a una persona inconsciente. Solicite atención médica. Tratamiento sintomático.

INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire fresco. Si presenta dificultad respiratoria suministre oxígeno. Solicite atención médica.

### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Producto químico seco; dióxido de carbono; espuma agua pulverizada.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS: Los bomberos deben usar equipo completo de emergencia con aparato respirador autónomo y vestuario protector completo. Durante el incendio se pueden generar gases irritantes, inflamables, tóxicos o explosivos por descomposición térmica o combustión. El recipiente cerrado se puede romper al exponerse al calor extremo

#### 6. MEDIDAS CONTRA VERTIDO ACCIDENTAL

DERRAMES PEQUEÑOS: Absorber el derrame con un material inerte (por ejemplo arena o tierra secas), a continuación colocar en un recipiente de desechos de productos químicos.

DERRAMES GRANDES: Aislar el área de riesgo e impedir la entrada a personal no autorizado o sin la protección requerida. Contener el líquido derramado con arena o tierra. Usar pala de plástico o aluminio para transferir el material de desecho absorbido a un recipiente adecuado. Impedir que el derrame se vierta en sifones y cunetas que conduzcan hacia corrientes de agua naturales.

#### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO: No manipule el material cerca de alimentos o agua para beber. Evite el contacto con los ojos. Mantenga el recipiente cerrado. Usar solo en un área bien ventilada. Lavarse cuidadosamente después de manejarlo.

Evitar la respiración de vapor en forma prolongada. Evite temperaturas extremas. Prevenga la contaminación cruzada con otros pesticidas y fertilizantes.

ALMACENAMIENTO: Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Manténgase lejos del calor, las chispas, las llamas y la luz solar directa. Los recipientes vacíos pueden retener residuos de productos. Las precauciones se aplican a los recipientes vacíos.

#### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERÍA: Suministrar ventilación general y/o local con expulsión de aire para controlar los niveles presentes en el aire por debajo de las directrices de exposición. La buena ventilación general debería ser suficiente para la mayoría de las condiciones.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Un programa de protección respiratoria que llene los requisitos de OSHA y ANZI Z88.2 debe observarse. En caso de ventilación insuficiente llevar una mascarilla certificada. Use una máscara de cara completa o equipo de respiración autónomo aprobado por la NIOSH.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: Llevar guantes de material resistente a sustancias químicas. Llevar pantalón, camisa manga larga, botas de caucho impermeables, delantal resistente a los químicos para evitar el contacto repetido con la piel.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS: Gafas de seguridad contra salpicaduras de materiales químicos.

#### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ASPECTO:	Polvo amarillo mostaza
OLOR:	Característico
PUNTO DE EBULLICIÓN:	Se descompone a partir de 80 ° C
PRESIÓN DE VAPOR:	No disponible
DENSIDAD DE VAPOR:	No disponible
SOLUBILIDAD EN AGUA:	Forma suspensión en agua.
DENSIDAD:	0.54 g/cm <sup>3</sup>
PUNTO DE CONGELACION:	No disponible
PUNTO DE INFLAMABILIDAD:	146 °C
pH:	6-8

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

ESTABILIDAD: Estable en condiciones normales. Mezclas polvo-aire pueden arder o explotar  
INCOMPATIBILIDAD: Evitar el contacto con los oxidantes fuertes y los ácidos o alcalinos fuertes. Altas temperaturas y humedad.  
DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA: Por descomposición térmica, riesgo de de formación de gas tóxico (oxido de nitrógeno carbono y sulfuro).No polimeriza.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

POR INGESTION: Mancozeb: DL50 (rata) = 5000 mg/kg  
POR INHALACION: Mancozeb: CL50 (4h) (rata) = 5,1 mg/l aire.  
POR CONTACTO DERMICO: Mancozeb: DL50 (conejo) > 5000 mg/kg  
IRRITACION: Irritante para la piel y los ojos.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Mancozeb: CL50 (peces) = 1-10 mg/L  
Mancozeb: DL50 (aves) = > 2.000 mg/kg  
Mancozeb: DL50 (abejas)= 100 µg/abeja  
Mancozeb: CL50 (invertebrados acuáticos) = 0,1-2 mg/L  
Mancozeb: CL50 (algas) < 1 mg/L

**13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN**

INFORMACIÓN SOBRE ADMINISTRACIÓN DE DESECHOS: Al eliminar el contenido no usado, las opciones preferidas son enviar al recuperador autorizado, o a incineradores permitidos. Cualquier procedimiento de eliminación debe cumplir las regulaciones pertinentes (consúltese a la entidad ambiental correspondiente respecto de las reglas especificadas). No se debe verter en el alcantarillado, en terreno o en cualquier masa de agua. Los contenedores vacíos deben disponerse según las normas vigentes después de un triple lavado.

**14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE:**

CUMPLIR LA REGLAMENTACIÓN ESTABLECIDA EN EL DECRETO 1609 DE 2002  
CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: III Medianamente Tóxico Cuidado  
CLASIFICACION NACIONES UNIDAS: 6.1  
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: UN 3077

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

- Decreto 1843 de 1991, uso y manejo de plaguicidas
- Ley 430 de 1998, desechos peligrosos
- Decreto 321 de 1999, mediante el cual se adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.
- Decreto 1609 de 2002, mediante el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Resolución 03759 de 2003 – ICA
- Decreto 1180 de 2003 – Licencias ambientales
- NTC 1692. Transporte de Mercancías Peligrosas. Clasificación y Rotulado.
- NTC 4435. Transporte de Mercancías. Hojas de Seguridad para Materiales. Preparación.
-

