



UPL

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

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

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre del Producto:	MANZATE 200 WG
Uso General:	Fungicida
Tipo de Formulación:	Gránulos Dispersables
Fabricante:	UPL LIMITED
Dirección:	Uniphos House, Madhu Park, 11th Road Khar (West), Mumbai (Bombay) 400 052 INDIA
Teléfono:	91-22-2646 8000 www.uplonline.com

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Ingredientes	CAS	Concentración
Mancozeb	8018-01-7	200 g/kg
Aditivos		c.s.p 1 kg

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

OJOS: Causa grave irritación ocular.
PIEL: Puede causar reacción alérgica a la piel.
INGESTIÓN: La toxicidad de una dosis oral única es mínima.
INHALACIÓN: Fatal si es inhalado.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Enjuague inmediatamente y de manera continua con agua manteniendo los párpados abiertos, durante 15 minutos. Si la irritación persiste solicite atención médica.

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

INGESTIÓN: No induzca al vómito. No suministre algo vía oral a una persona inconsciente. Solicite atención médica inmediata.

INHALACIÓN: Suministre un vaso de agua Lleve a la persona al aire fresco. Si presenta dificultad respiratoria suministre oxígeno. Solicite atención médica.

ANTIDOTO: Ácido ascórbico intravenoso a una rata no superior a 0.2 g/min para adultos y niños mayores

de 12 años. Para niños menores, suministrar 10-12 mg/kg de peso corporal.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

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

MEDIDAS INAPROPIADAS DE EXTINCIÓN: Chorros de agua de alta potencia, podría extender las llamas.

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 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. Implementar técnicas de ingeniería para reducir la exposición.

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 sólido
COLOR	Gris Amarillento

OLOR	Característico
pH	7,26 a 20°C
PUNTO DE INFLAMABILIDAD	68°C
DENSIDAD	0.35 -0.55 g/ml
CORROSIVIDAD	No es corrosivo a los metales en estado seco
EXPLOSIVIDAD	No explosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable en condiciones normales en condiciones normales de almacenamiento. 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. Chispas o llamas abiertas.

DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA: Por descomposición térmica, riesgo de de formación de gases y humos tóxicos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL50 oral (Rata) > 5000 mg/kg
DL50 dermal (Rata) >4000 mg/kg
CL50 inhalación (Rata) >2.843 mg/l

Ligeramente peligroso por ingestión
Ligeramente peligroso por contacto dérmico.
Moderadamente peligroso por inhalación.
Irritación Cutánea: No irritante
Irritación Ocular: No irritante

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

LC50 trucha arcoiris: 0.884 mg/l
EC50 Daphnia magna: 0.265 mg/l
EC50, Chlorella pyreïnoidosa: 0.880 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 Ligeramente Peligroso
CLASIFICACION NACIONES UNIDAS: 9
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.

16. OTRA INFORMACIÓN

ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A. considera que la información contenida en este documento es correcta y actual, pero aclara que fue recopilada de distintas fuentes por lo que no debe ser interpretada como una garantía para fines de responsabilidad legal por parte de la empresa. Corresponde al usuario, bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.