



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 111933
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: MAESTRO 50 WP
Uso General: Fungicida
Tipo de Formulación: Polvo mojable
Fabricante: ARYSTA LIFESCIENCE NORTH AMERICA CORPORATION
Dirección: 15401 Weston Parkway, Suite 150, Cary, NC 27513
Teléfono: (919) 678-4925

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre:	CAS	%
CAPTAN TECNICO	133-06-2	50% p/p
Inertes y aditivos		50%

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD**

OJOS: Puede causar irritación
PIEL: Puede causar irritación y dermatitis por contacto
INGESTIÓN: Puede ser toxico si se ingiere
INHALACIÓN: Baja toxicidad en condiciones normales de manejo
EFFECTOS CRÓNICOS: No mutágeno, carcinógeno ni teratogeno

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Lávelos inmediatamente con agua corriente durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Consulte a un médico

PIEL Quite la ropa contaminada y lávese meticulosamente el área afectada con abundante agua y jabón. Si presenta irritación busque atención médica

INGESTIÓN: Si la víctima esta consciente de a beber uno o dos vasos de agua sal tibia e induzca el vómito. Repita la operación hasta que el vómito sea claro. Busque atención médica inmediata.

INHALACIÓN: Retire el paciente de la zona de peligro y llévelo a un lugar donde pueda respirar aire puro; si presenta dificultad respiratoria suministre oxígeno y busque atención médica inmediata

HOJA DE SEGURIDAD	VERSIÓN 4 ULTIMA REVISION JUNIO DEL 2012	MAESTRO 50 WP
-------------------	---	---------------

NOTA PARA EL MEDICO: Lavado gastrointestinal puede ser contraindicado. No hay un antídoto específico si el Captan es ingerido. Tratamiento sintomático. Durante la inconciencia colocar la víctima con la cabeza baja, de lado, no dar nada, y provocar el vómito.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Polvo químico seco, espuma y CO₂

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 o tóxicos por descomposición térmica o combustión. El recipiente cerrado se puede romper al exponerse al calor extremo

6. MEDIDAS CONTRA VERTIDO ACCIDENTAL

- Si el producto es vertido recójalo inmediatamente usando pala y escoba plástica o aspiradora y disponga en un recipiente cerrado herméticamente para su posterior disposición.
- Evite contaminar fuentes de agua y alcantarillado
- Lave bien los recipientes 3 veces (usando una solución al 5% de soda cáustica) y destrúyalos para su posterior disposición en relleno sanitario o incineración en hornos especializados para residuos tóxicos.

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. Evitar el contacto con la piel en forma prolongada. Usar conexión tierra y de seguridad cuando se transfiera material para evitar la descarga estática, el fuego o la explosión. Usar herramienta a prueba de chispas.

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: Para la mayoría de la condiciones una adecuada ventilación general debe ser suficiente.

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. Los respiradores de aire deben estar equipados con cartuchos aprobados por NIOSH para protección contra plaguicidas.

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.

HOJA DE SEGURIDAD	VERSIÓN 4 ULTIMA REVISION JUNIO DEL 2012	MAESTRO 50 WP
-------------------	---	---------------

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ASPECTO: Polvo Beige-blanco cristalino
 OLOR: Característico
 PUNTO DE FUSION: 168 – 170 ° C – ingrediente activo
 PUNTO DE EBULLICIÓN: Descompone
 SOLUBILIDAD EN AGUA: Se dispersa en agua
 DENSIDAD: 0.684 g/ml @ 20°C
 PUNTO DE INFLAMABILIDAD: No inflamable
 pH: pH = 7.7 (solución 1%) @ 20°C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable en condiciones normales de almacenamiento
 INCOMPATIBILIDAD: Evitar el contacto con álcalis
 DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA: No lo exponga a altas temperaturas durante periodos prolongados de tiempo, pues estas inducen a la descomposición térmica del producto
 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN Se generan óxidos de azufre, carbón y ácido clorhídrico con la combustión

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL50 oral aguda (I:A)(rata hembra): 2000 mg/kg, (Rata macho): 5000 mg/kg
 DL50 dérmica (I:A) (conejos machos y hembras) 2000 mg/kg
 CL50 inhaladora (I:A) (ratas) > 17.56 mg/ Lt de aire
 Irritación: Altamente irritante en ojos de conejos y moderado irritante en piel de conejos.
 Sensibilización: Causa sensibilización moderada en experimentos realizados en cerdos de guinea
 No mutágeno, carcinógeno ni teratogeno.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los organismos acuáticos, aves y abejas – ingrediente activo:

LD50 codorniz americana: > 2000 mg/kg
 LD50 pato silvestre: > 2000 mg/kg
 LC50 pato silvestre: > 5200 ppm
 LC50 codorniz americana: > 5200 ppm
 LC50 – 96 horas carpa: 240 µg/
 LC50 - 96 horas trucha arco iris: 50 µg/L
 EC50 – 48 horas daphnia magna: 4.7 mg/L
 LD50 contacto 24 horas: > 200 µg i.a./abeja
 LD50 oral 24 horas: > 100 µg i.a./abeja

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

HOJA DE SEGURIDAD	VERSIÓN 4 ULTIMA REVISION JUNIO DEL 2012	MAESTRO 50 WP
-------------------	---	---------------

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. No corte o suelde contenedores metálicos, los vapores que se forman pueden crear peligro de explosión.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE:

CUMPLIR LA REGLAMENTACIÓN ESTABLECIDA EN EL DECRETO 1609 DE 2002

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: II altamente toxico

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.

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.