



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](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: FUNGITOX 720 SC  
Uso General: Fungicida  
Tipo de Formulación: Suspensión Concentrada (SC)  
Fabricante: ARYSTA LIFESCIENCE S.A.S. Francia.  
Dirección: BP 80 Route d'Artix 64150 NOGUERES - Francia  
Teléfono: 33 5 59 60 92 92 Fax : 33 5 59 60 92 99

### 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre: Clorotalonil  
CAS: 1897-45-6  
Contenido: 720 g/L

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

OJOS: Produce irritación moderada si el ojo es salpicado.

PIEL: No irritante a la piel.

INGESTIÓN: Tóxico por ingestión.

INHALACIÓN: Tóxico por inhalación. Puede producir irritación en la nariz y la garganta.

EFFECTOS CRÓNICOS: No mutágeno, teratogeno ni carcinógeno.

### 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: Enjuague la boca con agua. No provocar el vomito. No suministre algo vía oral a una persona inconsciente. Solicite atención médica inmediata. 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 y 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 o tóxicos 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 que pueda cerrarse. 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. Almacenar en un lugar adecuado, conservar lejos de toda llama o fuente de chispas, a una temperatura < 35 °C. 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: 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. Evitar el contacto con los oxidantes fuertes y los ácidos o alcalinos fuertes.

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 pesticidas.

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: Suspensión acuosa gris

OLOR: No específico

PUNTO DE EBULLICIÓN: No aplica

PRESIÓN DE VAPOR: No aplica

DENSIDAD DE VAPOR: No aplica

SOLUBILIDAD EN AGUA: Miscible en agua en todas proporciones.

DENSIDAD: 1.310 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

PUNTO DE INFLAMABILIDAD: No inflamable.

pH: 6 - 8

VISCOSIDAD: 3500 -4500 cps

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

INCOMPATIBILIDAD: Evitar el contacto con los oxidantes fuertes y los ácidos o alcalinos fuertes.

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

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

*Producto:*

DL50 oral (rata): Hembras: >5000 mg/kg, Machos: 3126 mg/kg

DL50 dérmica (ratas): > 5000 mg/kg

CL50 inhalatoria (rata) = machos: 9.05 mg/ L de aire / hora. Hembras: 3.23 mg/L de aire / hora

No irritante dérmico, Moderado irritante ocular

Leve sensibilizante dérmico.

No carcinógeno mutágeno ni teratogeno

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

EC50 selenastrum capricornutum: 0.210 ppm.

LC50 - 96h trucha arco iris: 0.047 mg/l

LC50 - 96 horas Pez dorado de agallas azules: 0.059 ppm

LC50 - 48 horas daphnia magna: 0.07 ppm

LD 50 oral codorniz: >2000 mg / Kg. de peso.

LD 50 oral pato silvestre: 4640 mg / Kg. de peso.

LC50 dietaria 8 días codorniz: >10000 ppm.

LC50 dietaria 8 días pato silvestre: > 10000 ppm.

LD50 oral Apis mellifera: 63 µg/abeja.

LD50 contacto Apis mellifera: 101 µg/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 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: III Ligeramente Peligroso

CLASIFICACION NACIONES UNIDAS: 6.1

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: UN 2902

**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**

Etiquetado según las Directivas CE

Xn: Nocivo

N : Peligroso para el medio ambiente

Frases de riesgo

R40: Posibilidad de efectos irreversibles.

R50: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

R53: Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Consejos de prudencia

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S20/21: No comer ni beber durante la utilización.

S23: No respirar los aerosoles

S46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al medico y muéstresele

la etiqueta o el envase

S51: Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

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.