

**HOJA
SEGURIDAD**

DE

REVISIÓN 1
ULTIMA REVISION JULIO DEL 2012

METROPOL® SC



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:	METROPOL® SC
Uso General:	Fungicidas
Tipo de Formulación:	
Fabricante:	Hanseasia Ltd.
Dirección:	3905 Two Exchange Square, 8 Connaught
Place, Central. Pais: Hong Kong	
Teléfono:	852 8197 4467

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre:	Contenido (w/v)
Azoxistrobina 131860-33-8	20%
Flutriafol 76674-21-0	12.5%
Otros ingredientes	67.5%

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

Frases de riesgo:
R22 Nocivo por ingestión
R63 Posible riesgo de daño al feto

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión: En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase NO provocar el vómito.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos 15 minutos. Quítese los lentes de contacto. La atención médica debe ser inmediata.

Contacto con la piel: Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lavar inmediatamente con abundante agua. Si la irritación persiste, llame a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar.

Inhalación: Trasladar al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, practicar

**HOJA
SEGURIDAD**

DE

REVISIÓN 1
ULTIMA REVISION JULIO DEL 2012

METROPOL® SC

respiración artificial. Mantener al paciente abrigado y en reposo. Llame a un médico o a un centro de información toxicológica.

Recomendaciones al médico: No existe un antídoto específico disponible. Trate los síntomas.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: Si los incendios pequeños, use agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o dióxido de carbono. No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego. Si los grandes incendios Use espuma resistente al alcohol o agua pulverizada. No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

Peligros de los productos de la combustión: La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes. La exposición a los productos de descomposición puede ser un peligro para la salud.

Precauciones especiales y equipo de protección para bomberos: Usar ropa protectora y equipo autónomo de respiración. No permita que las aguas de un incendio en los desagües o las tuberías. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

6. MEDIDAS CONTRA VERTIDO ACCIDENTAL

Procedimientos de emergencia: En caso de derrame es importante tomar todas las medidas necesarias para evitar contacto con los ojos y la piel y la contaminación de cursos de agua.

Métodos y materiales para la contención y limpieza: Procedimiento para derrames: Mantenga a los espectadores de distancia. Use ropa de cuerpo entero y guantes de PVC. Vuelva a colocar los contenedores con fugas con el fin de minimizar la pérdida de más. Presa y absorber el derrame con un material absorbente (arena o tierra). Pala el material absorbido en los tambores. La eliminación del material recogido dependerá de la magnitud del derrame. Para cantidades de hasta 50 l de producto entierran en un vertedero de seguridad. Para cantidades mayores a 50L buscar el asesoramiento de los fabricantes (de emergencia utilice el número de contacto más abajo) antes de intentar su eliminación. Contener en un lugar seguro hasta que se establezca el método de eliminación. Descontaminar el área del derrame con agua y detergente y enjuagar con el menor volumen de agua posible.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación segura: Nocivo por ingestión. Irrita los ojos. Evite el contacto con los ojos. Al abrir el envase y la preparación de aerosol, usar: overol de algodón abotonado hasta el cuello y la muñeca (o ropa equivalente), un sombrero lavable, hasta el codo guantes de PVC y gafas protectoras. Lávese las manos después del uso. Después de cada día de uso, lave los guantes, gafas y ropa contaminada.

Condiciones de almacenamiento seguro: Almacenar en envase cerrado, original en un lugar fresco y bien ventilado.

No almacenar por períodos prolongados de luz solar directa.

**HOJA
SEGURIDAD**

DE

REVISIÓN 1
ULTIMA REVISION JULIO DEL 2012

METROPOL® SC

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL: Nocivo por ingestión puede irritarlos ojos. Evite el contacto con los ojos.

Al abrir el envase y la preparación de aerosol, usar: overol de algodón abotonado hasta el cuello y la muñeca (o ropa equivalente), un sombrero lavable, hasta el codo guantes de PVC y gafas protectoras. Lávese las manos después del uso. Después de cada día de uso, lave los guantes, gafas y ropa contaminada.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Líquido Blanco

Suspensibilidad, %: ≥ 90

pH: 5.0-8.0

Prueba de tamiz húmedo (pass 44 μ m test sieve), %: ≥ 98

Persistencia de la espuma (después de 1min), ml: ≤ 25

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA: Estable bajo condiciones normales. Condiciones que deben evitarse: No se conocen.

MATERIALES INCOMPATIBLES: Ninguno conocido.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

REACCIONES PELIGROSAS: Ninguna conocida. Polimerización peligrosa no ocurre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Azoxystrobin Técnico

Aguda: DL50 oral aguda para las ratas macho y hembra y ratones > 5000 mg / kg. Piel y ocular aguda DL50 por vía cutánea para ratas > 2000 mg / kg. Ocular leve irritación de la piel (conejos). No es un sensibilizador de la piel (conejos de Indias). Inhalación LC50 (4 h, vía nasal solamente) para las ratas macho 0,96, las ratas hembra 0,69 mg / L.

Crónica: NOEL (2 años) para ratas 18 mg / kg b.w. todos los días. IDA de 0,1 mg/ kg b.w. (UE), 0,18 mg/ kg b.w. (EE.UU.) Otros no genotóxicos, cancerígenos o neurotóxicos, azoxistrobina no tiene ningún efecto en la fertilidad ni sobre el desarrollo fetal o infantil.

Flutriafol técnico

Aguda: DL50 oral aguda para las ratas macho 1140, las ratas hembras 1480 mg / kg. Percutánea aguda DL50 para ratas > 1000 , conejos > 2000 mg / kg. Ligeramente irritante ocular; no irritante para la piel (conejos). No es un sensibilizante de la piel. Inhalación LC50 (4 h) para ratas > 3.5 mg / l.

Crónica: NOEL en 90 ensayos de alimentación de ratas que recibieron 2 mg / kg en la dieta, y los perros tratados con 5 mg / kg / día no mostró efectos negativos. No teratogénico en ratas y conejos. Otros estudios en vivo resultaron no citogénicos en. No mutagénico en el ensayo

de Ames.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Azoxystrobin Tecnico**

Aves: DL50 oral aguda para los patos silvestres y codorniz > 2000 mg / kg. Los peces: LC50 (96 h) para trucha arco iris 0.47, sheepshead pececillo 0,66 mg / l.

Las algas: CE50 (120 h) de *Selenastrum capricornutum* 0,12 mg / l.

Abejas: DL50 para las abejas (oral) > 25 mg / abeja; (contacto) > 200 mg / abeja.

Lombriz: LC50 (14 días) para las lombrices 283 mg / kg.

Flutriafol técnico

Aves: DL50 oral aguda para las patas de ánade real > 5000 mg / kg. LC50 alimenticia (5 d) para 3940 ánade real, codorniz japonesa mg 6350 / kg.

Peces: LC50 (96 h) para trucha arco iris de 61 años, carpa espejo 77 mg / l.

NOEC 6,2 mg / l. Daphnia: LC50 (48 h) 78 mg / l.

Abejas: Baja toxicidad para las abejas. Oral aguda LD50 > 5 g / abeja.

Lombriz: LC50 (14 días) > 1000 mg / kg.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Métodos de eliminación y los recipientes: la presión de triple enjuague o, preferentemente, los contenedores antes de su eliminación. Añadir enjuague al tanque de aspersión. No se deshaga de los productos químicos sin diluir en el sitio. Si el reciclaje, coloque la tapa y volver recipientes limpios para reciclaje o punto designado de recolección. Si no reciclar, romper, aplastar o perforar y entierre los envases vacíos en un vertedero municipal. Si no se dispone de los vertederos, enterrarlos contenedores por debajo de 500 mm en una fosa de eliminación específicamente marcado y creado para este propósito claro de las vías fluviales, vegetación deseable y raíces de los árboles. Los recipientes vacíos y el producto no deben ser quemados.

Precauciones especiales de vertido o la incineración: No aplica

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE:

Nombre propio del transporte: No disponible

Clasificación de Riesgo: No disponible

N ° ONU: No disponible

Grupo de embalaje: No disponible

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

**HOJA
SEGURIDAD**

DE

REVISIÓN 1
ULTIMA REVISION JULIO DEL 2012

METROPOL® SC

automotor de mercancías peligrosas por carretera.

- 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.