



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:	CLORPIRICOL 4 EC
Uso General:	Insecticida
Tipo de Formulación:	Concentrado Emulsionable
Fabricante:	DOW AGROSCIENCES
Dirección:	Transv. 18 # 78-80 Bogotá
Teléfono:	(57) 1 3192100

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre:	CAS:	Composición
Clorpirifos 0,0-dietil 0-3.5.6-tricloro-2-piridilforotioato	2921-88-2	480 g/L
Ingredientes aditivos		c.s.p. 1 L

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

OJOS: Produce irritación e incluso lesiones severas y permanentes si el ojo es salpicado. Irritación leve de cornea.

PIEL: La sensibilización, irritación de la piel y dermatitis son posibles al contacto Prolongado.

INGESTIÓN: Tóxico por ingestión, puede causar tos, náusea, somnolencia, dolor de Cabeza y vómito.

INHALACIÓN: Puede producir daños en el sistema respiratorio si se inhala durante un Periodo largo.

EFFECTOS CRÓNICOS: No es cancerígeno. Inhibidor de la enzima colinesterasa.

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

HOJA DE SEGURIDAD	VERSIÓN 4 ULTIMA REVISIÓN JUNIO 2012	CLORPIRICOL 4 EC
-------------------	---	------------------

a una persona inconsciente. Solicite atención médica. Antídoto: Sulfato de atropina.

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.

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 que pueda cerrarse. Impedir que el derrame se vierta en sifones y cunetas que conduzcan hacia corrientes de agua.

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: Almacene en el envase original, en área seca y segura. Prevenga la contaminación cruzada con otros pesticidas y fertilizantes. No almacena arriba de 37,7 °C (100 °C) por periodos largos de tiempo. Almacenar por debajo de 6,7 °C (20 °F) puede originar la formación de cristales. Si el producto se cristaliza, almacene entre 10 °C y 21 °C y agite para disolver los cristales.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERÍA: Proporcionar un extractor de ventilación y/o general para controlar los niveles en el área por debajo de las guías de exposición.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Los niveles atmosféricos deberán mantenerse por debajo de las guías de exposición. Cuando en ciertas operaciones (donde las guías de exposición pueden ser sobre – excedidas, en áreas confinadas o pobremente aireadas) se requiere protección respiratoria, use un equipo de respiración autónomo de presión positiva aprobado por la NIOSH

HOJA DE SEGURIDAD	VERSIÓN 4 ULTIMA REVISIÓN JUNIO 2012	CLORPIRICOL 4 EC
-------------------	---	------------------

PROTECCIÓN DE LA PIEL: Usar ropa protectora impermeable a este material. La selección de elementos específicos como protector de rostro, guantes, botas delantal u overol, dependen de la operación. Una ducha de emergencia debe localizarse en el área inmediata de trabajo. Retire la ropa contaminada inmediatamente, lave el área de la piel con agua y jabón, lave la ropa antes de rehusarla. Electos de cuero como zapatos, correas y bandas de seguridad deberán ser removidas y destruidas.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ASPECTO:	Líquido amarillo pálido
OLOR:	A hidrocarburo
PUNTO DE EBULLICIÓN:	> 100°C
PRESIÓN DE VAPOR:	10 mm Hg a 37.7 °C (100 °F)
DENSIDAD DE VAPOR:	No disponible
SOLUBILIDAD EN AGUA:	Forma emulsión estable en agua.
DENSIDAD:	1.0696 g/ml a 20 °C- formulación
PUNTO DE CONGELACION:	No disponible
PUNTO DE INFLAMABILIDAD:	58° C
PH:	4.33 (solución en agua al 10%)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable en condiciones normales de almacenamiento

INCOMPATIBILIDAD: Compuestos alcalinos, ácidos y oxidantes fuertes

DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA: Por descomposición térmica, riesgo de de formación de Gas tóxico (Oxido de azufre, oxido de fósforo, oxido de Carbono. Cloruro de hidrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Producto formulado:

POR INGESTION: DL50 oral para ratas es 393 mg/kg

POR INHALACION: CL50 para ratas es mayor de 23.1 mg/l aire

POR CONTACTO DERMICO: LD₅₀ por absorción a través de la piel en conejos es > 5000 mg/kg

IIRITACION: Irritación moderada para ojos y piel.

SENSIBILIZACIÓN: sensibilizante de la piel

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

DT 50 pleno campo= 1 días

CL50 (96 h, Trucha arco iris) = 0.00435 mg/l

CE50 (72h, selenastrum caprocirnutum) = 2.76 mg/l

DL50 (contacto) 0.69 µg/abeja

CL50 (48h, daphnia)= 0.000314 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

HOJA DE SEGURIDAD	VERSIÓN 4 ULTIMA REVISIÓN JUNIO 2012	CLORPIRICOL 4 EC
-------------------	---	------------------

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: II moderadamente peligroso.

CLASIFICACION NACIONES UNIDAS: Primario: 6.1 Secundario: 3

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: UN 3017

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

Escala NFPA No Disponible. Sugerida de acuerdo con las características:

Riesgo para la salud: 2 Riesgo de inflamación: 3

Riesgo de reacciones: 1 Otros:

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.