

**Sección 1: Identificación del producto químico y de la compañía**

Nombre del producto: CIROMEX 75 WP  
 Comercializado y distribuido por: QUIMICOS OMA S.A  
 Dirección: Transversal 93 N° 53-48 Int. 34. Bogotá, D. C. Colombia  
 Teléfonos: PBX 2245556 – SERVICIO AL CLIENTE 018000919678

**Sección 2: Composición/Ingredientes**

Tipo de producto: Insecticida (Polvo Mojable)  
 Ingrediente activo: Ciromazina  
 Nombre químico: *N*-cyclopropyl-1,3,5-triazine-2,4,6-triamine  
 Concentración: 750 g/kg  
 Grupo Químico: Triazinas  
 Formula Química:  $C_6H_{10}N_6$   
 Numero Registro de Venta ICA: 3472  
 Numero UN: 2763  
 Limite de exposición ocupacional: 3 mg/m<sup>3</sup> en 8 horas (TWA).

**Sección 3: Identificación de los riesgos**

Clasificación riesgo del producto: Categoría Toxicológica IV. Ligeramente Tóxico  
 a) Peligro para la salud de las personas:  
 Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez)  
 - Por Inhalación: Irritación buco-nasal y gástrica, salivación, náuseas, vómitos, decaimiento, temblores, tos y dificultad respiratoria. Puede aparecer metahemoglobinemia.  
 - Por Contacto con la piel: Irritación pasajera.  
 - Por Contacto con ojos: Irritación pasajera.  
 - Por ingestión: Los mismos síntomas que por inhalación.  
 Efectos de una exposición crónica: Basado en los resultados de estudios en animales, no presenta efectos mutagénicos, carcinógenos ni efectos en la reproducción, no hay casos reportados de efectos a largo plazo en humanos.  
 b) Peligros para el medio ambiente: Levemente tóxico para aves, moderadamente tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos de largo plazo en el medio ambiente acuático. Evite contaminar el agua superficial y los sistemas de drenaje, moderadamente tóxico para abejas.

**Sección 4: Medidas de primeros auxilios**

En caso de contacto accidental:  
 - Inhalación: Lleve a la persona al aire fresco. Si la persona no está respirando déle respiración artificial, preferiblemente boca-a-boca si es posible. Consiga atención médica.  
 - Contacto con la piel: Retire la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua por 15-20 minutos. Consiga atención médica si la irritación persiste.  
 - Contacto con los ojos: Quite los lentes de contacto, si es el caso. Sostenga el ojo abierto y lávelo lenta y suavemente con agua por 15-20 minutos. Consiga atención médica si la irritación persiste.  
 - Ingestión: Llame a un centro médico inmediatamente para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional. Déle a la persona un vaso de agua si es capaz de tragar. No induzca el vómito a menos que se lo indique un doctor. No suministre nada por vía oral a una persona inconsciente.  
 - Nota para el médico tratante: No hay antídoto específico. Tratamiento sintomático. Si ha sido ingerido administre carbón activado. Considere el lavado gástrico y administración de carbón activado. Como purgante, sulfato sódico. Si aparece metahemoglobina, tratamiento con tionina o azul de toluidina. Aplicación de oxígeno.

**En caso de emergencia llamar a CISPROQUIM, teléfonos: 01 8000 916012 ó en Bogotá 2886012**

**Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego**

Agentes de Extinción: CO<sub>2</sub>, polvo químico seco y agua nebulizada.  
Procedimientos para combatir el fuego: Combatir el foco del incendio, si no es peligroso intervenir. Evitar que corra el agua de extinción. Minimice la cantidad de agua utilizada para combatir el incendio.

Equipo de protección especial: Usar equipo de respiración autónomo y equipo de protección completo.

**Sección 6: Medidas para escape accidental**

Medidas de emergencia: Aísle el área del derrame. Eliminar el producto bajo las normativas locales y de acuerdo al organismo competente. Transfiera el material derramado a envases adecuados para su recuperación o desecho. Evite la formación de polvo.

Equipo de protección personal: Utilizar máscara con cartucho para vapores y filtro para polvos, guantes resistentes a los productos químicos, gafas antisalpicaduras químicas ajustadas al contorno del rostro.

Precauciones para evitar daños: Evitar que el producto y limpiezas de derrame ingresen a cursos de agua, alcantarillas y/o desagües.

Métodos de limpieza: Recuperar el producto por humedecimiento y posterior barrido o aspiración. Cubrir con material absorbente inerte como tierra o aserrín y proceder a humedecerlo evitando la generación de polvo. Recoger el producto en un recipiente bien cerrado e identificado para su posterior eliminación.

**Sección 7: Manejo y Almacenamiento**

Precauciones: Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de alimentos y bebidas. Evitar el contacto con la piel y la inhalación del polvo. Utilizar equipo adecuado de protección. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Manipulación: No maneje el material cerca de alimentos, comida o agua para beber. Evitar altas concentraciones de polvo en el aire y acumulaciones sobre los equipos. Use el material solo en áreas bien ventiladas.

Almacenamiento: Almacenar en su envase original bien cerrado, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Almacenar en un lugar fuera de la luz solar directa. Proteger del calor excesivo. No contamine el agua, comida, alimentos de animales o semillas en el almacenamiento.

Envases apropiados: Mantener en su envase original.

**Sección 8: Controles de exposición, protección personal:**

Medidas para reducir exposición: Los guantes deben ser removidos y reemplazados inmediatamente si hay alguna indicación de degradación o traspaso del producto. Lavar y remover los guantes inmediatamente después de usar. Lavar las manos con agua y jabón. La ropa de trabajo debe ser quitada al final del turno y lavada antes de volverla a usar. No lleve la ropa de trabajo a casa para ser lavada.

Equipo de protección personal:  
- Protección respiratoria: Utilizar máscara con cartucho para vapores y filtro para polvos.  
- Protección de las manos: Guantes resistentes a los productos químicos (cloruro de polivinilo o de caucho químicamente resistentes).  
- Protección de la vista: Usar protector facial o gafas.  
- Otros equipos de protección: Overol resistente a los productos químicos u otra ropa impermeable, botas.

Medidas de higiene personal: Lavar las zonas del cuerpo expuestas al producto. Lavarse antes de comer, beber fumar o ir al baño. Lavar el cuerpo profundamente al

Precauciones especiales: finalizar el día de trabajo.  
Mantener ventilación adecuada.

**Sección 9: Propiedades físicas y químicas**

Estado físico: Sólido (Polvo Mojable)  
Apariencia, color, olor: Color blanco, olor neutro  
Temperatura de descomposición: 219-222 °C (Ingrediente activo)  
Punto de inflamación: No aplica  
Propiedades Explosivas: No explosivo. Sin embargo las mezclas de polvo con aire en presencia de humedad pueden serlo.  
Coeficiente de partición n-octanol/agua: Log Pow = 0.8 (Ingrediente activo)  
Densidad aparente 0,21 g/cm<sup>3</sup>  
pH 6-7 (Papel indicador)  
Presión de vapor: 4.48 x10<sup>-4</sup> mPa (25 °C)

**Sección 10: Estabilidad y reactividad:**

Estabilidad: El producto ventilado debe almacenarse a temperaturas inferiores a 35 °C, en lugar seco y bien ventilado. Es estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento durante por lo menos dos años después de la fecha de formulación.  
Incompatibilidad: En general puede mezclarse con la mayoría de insecticidas, acaricidas o fungicidas de reacción neutra. Se recomienda antes de mezclarlo con otros productos, realizar una prueba de compatibilidad y tolerancia.  
Productos peligrosos de la descomposición: Dióxido de carbono, vapor de agua, óxidos de nitrógeno.  
Productos peligrosos de la combustión: Dióxido de carbono, vapor de agua. La combustión incompleta puede producir monóxido de carbono.  
Polimerización: No se espera que ocurra.

**Sección 11: Información Toxicológica:**

Toxicidad Aguda: Esta valoración esta basada en la información del ingrediente activo.  
Oral DL<sub>50</sub> en ratas hembra 3387 mg/kg  
Dérmica DL<sub>50</sub> en rata > 3100 mg/kg  
Inhalación CL<sub>50</sub> (4 h) en ratas > 2.72 mg/l  
Sensibilización Alergénica. Moderadamente sensibilizante

**Sección 12: Información Ecológica:**

Inestabilidad: Esta valoración esta basada en la información del ingrediente activo.  
Estable bajo condiciones normales.  
Persistencia/degradabilidad: La Ciromazina es degradada eficientemente por mecanismos biológicos. La vía principal de degradación es la fotólisis siendo insignificante la hidrólisis. Su vida media en suelo arcillo-arenoso es de 139 días y en suelo arenoso de 116 días. La principal vía de degradación es la fotólisis siendo insignificante la hidrólisis. Su movilidad en suelo es moderada.  
Bioacumulación: No presenta Bioacumulación.  
Comportamiento en el Medio Ambiente: No presenta riesgo si se siguen las medidas de uso y seguridad adecuados.  
Ecotoxicidad: Aves  
DL<sub>50</sub> en pato salvaje: >2510 mg/kg dieta  
DL<sub>50</sub> en codorniz: 1785 mg/kg  
DL<sub>50</sub> en codorniz japonesa: 2338 mg/kg  
CL<sub>50</sub> dieta 8 días en codorniz: > 5620mg/kg  
CL<sub>50</sub> dieta 8 días en pato salvaje: > 5620 mg/kg  
Organismos acuáticos  
CL<sub>50</sub> (96 h) para pez de agalla azul >90, mg/l.  
CL<sub>50</sub> (96 h) para carpa, pez gato y trucha arco iris >100 mg/l.

<b>Químicos Oma</b>	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CIROMEX 75 WP</b>	<b>CODIGO:</b>	<b>HS-007</b>
		<b>Versión:</b>	<b>3</b>
		<b>Última Revisión:</b>	<b>2007-01-21</b>
		<b>Página 4 de 4</b>	

*Daphnia magna* CL<sub>50</sub> (48 h) >9.1 mg/l.  
 CL<sub>50</sub> *Selenastrum capricornutum*: 124 mg/l.  
Otros organismos  
 Abejas CL<sub>50</sub>/CE<sub>50</sub> > 25 ug/abeja  
 CL<sub>50</sub> lombriz de tierra >1000 mg/kg

**Sección 13: Consideraciones disposición final:**

Método de eliminación del producto: Incinerar en instalaciones adecuadas. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.  
 Eliminación de embalajes contaminados: El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Disponer de acuerdo con la normativa vigente. Incinerar en instalaciones autorizadas.

**Sección 14: Información sobre el transporte**

Vía terrestre: Pesticida a base de triazina, sólido, tóxico  
 Vía fluvial: Pesticida a base de triazina, sólido, tóxico  
 Vía marítima: Pesticida a base de triazina, sólido, tóxico  
 Vía aérea: Pesticida a base de triazina, sólido, tóxico  
 Nº ONU 2763  
 Grupo de embalaje/envase: III  
 Clase: 6.1

**Sección 15: Información reglamentaria:**

Normas vigentes: Instituto Nacional de Normalización, reglamento para el transporte de sustancias tóxicas y peligrosas, Normativa Ministerio de Protección Social y Ministerio de Agricultura.  
 Marca en la etiqueta: LIGERAMENTE TÓXICO

**Sección 16: Información adicional**

Los datos consignados en esta hoja de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto.