

Sección 1: Identificación del producto químico y de la compañía

Nombre del producto: CIROMEX BRIO GQA 400 SC
 Titular del Registro: GRUPO QUIMICO ANDINO LTDA
 Comercializador y distribuidor: QUÍMICOS OMA S.A.
 Dirección y teléfonos: Dirección: Transversal 93 N° 53-48 Int. 34 Parque Industrial El Dorado. BOGOTÁ, D. C. – COLOMBIA. PBX: 224 55 56.

Sección 2: Composición/Ingredientes

Tipo de producto: Insecticida (Suspensión Concentrada)
 Ingrediente activo: Ciromazina
 Nombre químico: N-cyclopropyl-1,3,5-triazine-2,4,6-triamine
 Concentración: 400 g/l
 Grupo Químico: Triazinas
 Formula Química: C₆H₁₀N₆
 Número Registro Nacional ICA: 357
 Numero UN: 2998
 Limite de exposición ocupacional: 3 mg/m³ en 8 horas (TWA).

Sección 3: Identificación de los riesgos

Clasificación riesgo del producto: Categoría Toxicológica III. Ligeramente Peligroso.
 a) Peligro para la salud de las personas: Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez)
 - Por Inhalación: Irritación en las vías respiratorias.
 - Por Contacto con la piel: Irritación pasajera.
 - Por Contacto con ojos: Irritación pasajera.
 - Por ingestión: No se conocen.
 Efectos de una exposición crónica: Con base en los resultados de estudios en animales no se presentan efecto mutagénicos, carcinogénicos 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 tiene antídoto conocido. Proporcione tratamiento sintomático, lavado gástrico y suministre carbón activado. Si aparece metahemoglobinemia, tratamiento con tionina o azul de toluidina

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:	Extintores de polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua.
Procedimientos para combatir el fuego:	Se deben tomar medidas para evitar que el agente extintor contaminado se filtre por el suelo o se esparza sin control, conteniéndolo con barreras de material absorbente.
Equipo de protección especial:	Usar respirador autónomo con suministro de oxígeno para protegerse de los gases. Utilizar ropa y equipo de protección.

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.
Equipo de protección personal:	Mascarilla o máscara facial con cartuchos para pesticidas, guantes resistentes a los productos químicos, gafas anti-salpicaduras químicas ajustadas al contorno del rostro.
Precauciones para evitar daños:	Humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se disperse. Juntar el material en recipientes de cierre hermético, marcados especialmente.
Métodos de limpieza:	Cubrir el producto con un material absorbente como arena, tierra de diatomeas, aserrín, etc. Recolectar el producto y disponer de éste en incineradores aprobados para químicos.

Sección 7: Manejo y Almacenamiento

Precauciones:	Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar la inhalación de humos y vapores.. se debe contar con equipos eficientes de extracción de gases en los lugares operativos. Las áreas de trabajo deben estar bien ventiladas. No comer, beber o fumar. Lavar las manos antes de comer, beber, fumar o ir al baño.
Manipulación:	No comer, beber o fumar durante la manipulación. Utilizar equipo de protección personal.
Almacenamiento:	Almacenar en su envase original bien cerrado, en áreas bien ventiladas, secas y sin luz directa. Mantener alejado de niños, personas no autorizadas y animales. Almacenar separado de alimentos, forraje y estimulantes.
Envases apropiados:	Mantener en su envase original bien cerrado.

Sección 8: Controles de exposición, protección personal:

Medidas para reducir exposición:	Cambiar la ropa diariamente. Lavar la ropa de protección antes de volver a utilizarla.
Equipo de protección personal:	
- Protección respiratoria:	Respirador con filtro y cartucho de vapores orgánicos
- Protección de las manos:	Guantes resistentes a los productos químicos.
- Protección de la vista:	Usar protector facial o gafas de seguridad.
- Otros equipos de protección:	Ropa de trabajo de algodón de alta duración o sintético. Botas o zapatos de alta resistencia.
Medidas de higiene personal:	Lavarse completamente, incluido el cabello. Lavar las partes expuestas completamente. Cambiar la ropa. Limpiar completamente el equipo de contaminado con jabón y agua.
Precauciones especiales:	Mantener ventilación adecuada.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Líquido
Apariencia, color, olor:	Líquido denso de color blanco y olor ligeramente aromático.
pH	7.76
Temperatura de descomposición:	310 °C (Ingrediente Activo)
Punto de inflamación:	No inflamable.
Propiedades Explosivas:	No explosivo
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	Log P: 0.8 (Ingrediente activo)
Densidad	1.12 g/ml
Solubilidad en agua	13 g/l a pH 7 y 25°C (Ingrediente activo)
Presión de vapor:	4.5×10^{-4} Temperatura 25 °C (Ingrediente activo)

Sección 10: Estabilidad y reactividad:

Estabilidad:	El producto ventilado debe almacenarse a temperaturas inferiores a 35 °C, en lugar seco y bien ventilado.
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:	DL ₅₀ oral en rata > 5000 mg/kg DL ₅₀ dérmica en rata >5000mg/kg CL ₅₀ 4 h en rata > 20 mg/l
Sensibilización Alérgica.	No es sensibilizante.

Sección 12: Información Ecológica:

Inestabilidad:	Esta valoración está 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 arcilloso-arenoso es de 139 días y 16 en suelo arenoso. La movilidad de ciromazina en suelos arenosos o arenosos-limosos es moderada. Es algo persistente en el suelo aeróbico
Bioacumulación:	El Factor de Bioconcentración para peces es de 0.23.
Comportamiento en el Medio Ambiente:	No es fitotóxico si es utilizado con las medidas de seguridad adecuadas. Aves DL ₅₀ en pato salvaje: >2510 mg/kg dieta DL ₅₀ en codorniz: 1785 mg/kg
Ecotoxicidad:	DL ₅₀ en codorniz japonesa: 2338 mg/kg CL ₅₀ dieta 8 días en codorniz: > 5620mg/kg CL ₅₀ dieta 8 días en pato salvaje: > 5620 mg/kg Organismos acuáticos

GRUPO QUIMICO ANDINO LTDA	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CIROMEX BRIO GQA 400 SC	CODIGO:	HS-006
		VERSIÓN:	1
		ÚLTIMA REVISIÓN:	2007-06-21
		PÁGINA 4 DE 4	

CL₅₀ (96 h) para pez de agalla azul >90 mg/l.
 CL₅₀ (96 h) para carpa, pez gato y trucha arco iris >100 mg/l.
Daphnia magna CL₅₀ (48 h) >9.1 mg/l.
 CL₅₀ *Selenastrum capricornutum*: 124 mg/l.
 Otros organismos
 Abejas CL₅₀/CE₅₀ > 25 ug/abeja
 CL₅₀ 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: Realizar el proceso de triple lavado y perforar los envases. Eliminar los envases vacíos en un centro recolector o un incinerador aprobado para químicos.

Sección 14: Información sobre el transporte

Vía terrestre: Pesticida a base de triazina, líquido, tóxico.
 Vía fluvial: Pesticida a base de triazina, líquido, tóxico.
 Vía marítima: Pesticida a base de triazina, líquido, tóxico.
 Vía aérea: Pesticida a base de triazina, líquido, tóxico.
 Nº ONU 2998
 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.

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.