

Sección 1: Identificación del producto químico y del proveedor

Nombre del producto:	CATOMBE BRIO GQA 50 SC
Titular del Registro:	GRUPO QUIMICO ANDINO LTDA
Comercializado y Distribuido por:	QUÍMICOS OMA S.A.
Dirección y teléfonos:	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:	Acaricida e insecticida
Ingrediente activo:	Abamectina
Nombre químico:	(10E,14E,16E,22Z)-(1R,4S,5'S,6S,6'S,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-6'[(S)-sec-butyl]21,24-dihydroxy-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-3,7,9-trioxatetracyclo-[15.6.1.14,8.O20,24]pentacosa-10,14,16,22-tetraene-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-4-O-(2,6-dideoxy-3-O-methyl-α-L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl-α-L-arabino-hexopyranoside mixture with (10E,14E,16E,22Z)-(1R,4S,5'S,6S,6'S,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-21,24-dihydroxy-6'-isopropyl-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-3,7,19-trioxatetracyclo-[15.6.1.14,8.O20,24]pentacosa-10,14,16,22-tetraene-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl2,6-dideoxy-4-O-(2,6-dideoxy-3-O-methyl-α-L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl-α-L-arabino-hexopyranoside
Concentración:	50 g / l
Grupo Químico:	Glicósido - lactonas macrocíclicas
Formula Química:	C ₄₈ H ₇₂ O ₁₄
Número Registro Nacional ICA:	370
Numero UN:	2902
Limite de exposición ocupacional:	No establecido.

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:	Puede producir irritación pasajera en la garganta
- Por Contacto con la piel:	Puede producir irritación pasajera en la piel
- Por Contacto con ojos:	Puede producir irritación pasajera en los ojos
- Por ingestión:	Puede producir pérdida de apetito, náuseas, vómitos y vértigo.
Efectos de una exposición crónica	No hay casos reportados de efectos a largo plazo en humanos. No hay evidencia de efectos mutagénicos o cancerígenos. Puede ser nocivo si se inhala, ingiere o se absorbe por la piel.
b) Peligros para el medio ambiente	Altamente tóxico para aves y abejas, extremadamente tóxico para peces e invertebrados acuáticos.

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental:	
- Inhalación	Remueva a la persona del área y llévela al aire libre. Si la persona no esta respirando déle respiración artificial inmediatamente. Consiga atención médica inmediata. Tenga el envase o la etiqueta del producto con usted al llamar al centro médico o yendo al mismo.
- 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:	Si el producto es ingerido, no induzca el vómito a menos que lo

- Nota para el médico tratante: indique un doctor. No suministre nada por vía oral a las personas inconscientes. Consiga atención médica inmediata.
No se conoce antídoto específico. Tratamiento sintomático

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 ₂ , polvo químico seco y espuma.
Procedimientos para combatir el fuego:	Combatir el foco del incendio, si no es peligroso intervenir. Evitar que corra el agua de extinción. Use rocío de agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y proteger al personal. Aislar el producto del incendio.
Equipo de protección especial:	Usar equipo de respiración autónomo y equipo de protección completo.

Sección 6: Medidas para escape accidental

Medidas de emergencia:	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 jabón y agua. 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 finalizar el día de trabajo.

Precauciones especiales: Mantener ventilación adecuada.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Líquido
Apariencia, color, olor: Beige, olor ligeramente aromático
pH: 5.96
Temperatura de descomposición: Totalmente estable bajo 60°C
Punto de inflamación: No es inflamable
Propiedades Explosivas: No es explosivo
Coeficiente de partición n-octanol/agua: Log Pow : 3.99 (Ingrediente activo)
Densidad relativa: 1.0591 a 20°C
Solubilidad en agua y otros disolventes: < 5 µg/L (20°C) ; Tolueno 350, Acetona 100, Isopropanol 70, Cloroformo 25, Etanol 20, Metanol 19.5, Ciclohexano 6 (todo en g/l a 21°C) (Ingrediente activo)
Presión de vapor: < 3.7 x 10⁻³ mPa (25°C)
Viscosidad: (SC) 2600 cp
Dispersión: 72.79%

Sección 10: Estabilidad y reactividad:

Estabilidad: Muy estable en suspensión acuosa cualquiera que sea su pH y en medio ácido (pH 2). Estable a la luz y al calor. No almacenar a temperaturas menores a 0 °C.
Incompatibilidad: Es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común, solo es incompatible con agentes oxidantes
Productos peligrosos de la descomposición: Gases tóxicos.
Productos peligrosos de la combustión: En caso de incendio existe la posibilidad de formación de monóxido y dióxido de carbono. La combustión incompleta puede producir monóxido de carbono.
Polimerización: No presenta polimerización

Sección 11: Información Toxicológica:

Toxicidad Aguda: DL₅₀ oral en rata machos - hembra: 222.8-353.2 mg/kg
DL₅₀ dérmica en conejos: > 5000mg/kg
CL₅₀ inhalatoria > 21.1 mg/L aire/ h
Sensibilización Alergénica: No es sensibilizante.

Sección 12: Información Ecológica:

Inestabilidad: Esta valoración esta basada en la información del ingrediente activo. Estable bajo condiciones normales
Persistencia/degradabilidad: El estudio de disipación en campo indica que abamectina al ser aplicada directamente al suelo se disipa con una vida media de aproximadamente una semana pero puede persistir mas si el cebo es sombreado. Debido a sus propiedades de unión y baja solubilidad en agua, se espera que tenga poco o nada de potencial para lixiviar. Abamectina se degrada rápidamente en el suelo por medio de la fotodegradación en la superficie y degradación microbial en la oscuridad, en condiciones aeróbicas. La vida media es de 8 y 21 horas o 1 día. Cuando fue aplicada al suelo sin sombra, la vida media fue de una semana, bajo condiciones oscuras aeróbicas fue de 2 semanas a 2 meses.
Bioacumulación: No presenta bioacumulación en peces (BCF para el pez de agalla azul es de 52).
Comportamiento en el Medio Ambiente: No presenta riesgo si se siguen las medidas de uso y seguridad adecuados.

Ecotoxicidad:

AvesDL₅₀ para pato salvaje 84.6 mg/kgDL₅₀ para codorniz >2000 mg/kgPecesCL₅₀ para trucha arco iris 3.2 ppbCL₅₀ para pez de agalla azul 9.6 ppb

El BCF para el pez de agalla azul es de 52.

Daphnia magnaCE₅₀ (48 h) 0.34 ppbAlgasPara *Pseudokirchneriella subcapitata* >100 mg/lAbejasPor contacto: 24-horas CL₅₀: 0.002 µg/abejaOral: DL₅₀ 0.009 µg/abejaLombrices de tierra.CL₅₀ (28 d) para lombriz de tierra 28 mg/kg suelo.**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, líquido, tóxico, n.e.p.

Vía fluvial: Pesticida, líquido, tóxico, n.e.p.

Vía marítima: Pesticida, líquido, tóxico, n.e.p.

Vía aérea: Pesticida, líquido, tóxico, n.e.p.

Nº ONU 2902

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 PELIGROSO.
ADVERTENCIA DE ETIQUETA: CUIDADO
FRANJA DE COLOR AZUL.

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.