	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>  <b>CATOMBE BRIO GQA 50 SC</b>	<b>CÓDIGO:</b>	<b>HDS-PT-010</b>
		<b>VERSIÓN:</b>	<b>002</b>
		<b>Última revisión:</b>	<b>12/04/2019</b>
		<b>Página 1 de 5</b>	

#### 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: 7449210

#### 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 perdida 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

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>  <b>CATOMBE BRIO GQA 50 SC</b>	<b>CÓDIGO:</b>	<b>HDS-PT-010</b>
		<b>VERSIÓN:</b>	<b>002</b>
		<b>Última revisión:</b>	<b>12/04/2019</b>
		<b>Página 2 de 5</b>	

indique un doctor. No suministre nada por vía oral a las personas inconscientes. Consiga atención médica inmediata.

- Nota para el médico tratante: 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<sub>2</sub>, 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.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>  <b>CATOMBE BRIO GQA 50 SC</b>	<b>CÓDIGO:</b>	<b>HDS-PT-010</b>
		<b>VERSIÓN:</b>	<b>002</b>
		<b>Última revisión:</b>	<b>12/04/2019</b>
		<b>Página 3 de 5</b>	

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: Blanco, olor ligeramente aromático  
pH: 6.0 – 9.0  
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<sup>-3</sup> 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: DL<sub>50</sub> oral en rata machos - hembra: 222.8-353.2 mg/kg  
DL<sub>50</sub> dérmica en conejos: > 5000mg/kg  
CL<sub>50</sub> inhalatoria > 21.1 mg/L aire/ h  
Sensibilización Alérgica: 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.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>  <b>CATOMBE BRIO GQA 50 SC</b>	<b>CÓDIGO:</b>	<b>HDS-PT-010</b>
		<b>VERSIÓN:</b>	<b>002</b>
		<b>Última revisión:</b>	<b>12/04/2019</b>
		<b>Página 4 de 5</b>	

Ecotoxicidad:

Aves

DL<sub>50</sub> para pato salvaje 84.6 mg/kg

DL<sub>50</sub> para codorniz >2000 mg/kg

Peces

CL<sub>50</sub> para trucha arco iris 3.2 ppb

CL<sub>50</sub> para pez de agalla azul 9.6 ppb

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

Daphnia magna

CE<sub>50</sub> (48 h) 0.34 ppb

Algas

Para *Pseudokirchneriella subcapitata* >100 mg/l

Abejas

Por contacto: 24-horas CL<sub>50</sub>: 0.002 µg/abeja

Oral: DL<sub>50</sub> 0.009 µg/abeja

Lombrices de tierra

CL<sub>50</sub> (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:**

1. Ley 55 de 1993 de la presidencia de la republica, por medio de la cual se aprueba el convenio No. 170 y la Recomendación No. 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.
2. Decreto 1609 de 31 de julio de 2002. Ministerio de transporte. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
3. Decreto 4741 de 2005. Por el cual se reglamenta la previsión y manejo de residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
4. Resolución 1023 de 2005. Por la cual se adoptan las guías ambientales como instrumento de autogestión y autorregulación. En las cuales se incluye la siguiente guía: Guías ambientales de almacenamiento y transporte por carreteras de sustancias químicas peligrosas y residuos peligrosos.
5. Ley 9 de 1979 o código sanitario. Por el cual se dictan medidas sanitarias. Normas para preservar, conservar y mejorar la salud de los individuos en sus ocupaciones.
6. Resolución 1223 de 2014 del ministerio de transporte. Por el cual se establecen los requisitos del curso básico obligatorio de capacitación para los conductores de vehículos de carga que transportan sustancias peligrosas y se dicta una disposición.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>  <b>CATOMBE BRIO GQA 50 SC</b>	<b>CÓDIGO:</b>	<b>HDS-PT-010</b>
		<b>VERSIÓN:</b>	<b>002</b>
		<b>Última revisión:</b>	<b>12/04/2019</b>
		<b>Página 5 de 5</b>	

#### SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

Marca en la etiqueta del recipiente:



**Palabra de advertencia:** Peligro

**Indicaciones de peligro:**

H031: Tóxico en caso de ingestión  
H311: Tóxico en contacto con la piel  
H331: Tóxico si se inhala