


| | | | |
|---|---|-------------------------|-------------------|
|  | HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CIROMEX BRIO GQA 400 SC | CÓDIGO: | HDS-PT-015 |
| | | VERSIÓN: | 002 |
| | | Última revisión: | 12-04-2019 |
| | | Página 1 de 5 | |

SECCIÓN 1 – IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

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: 7449210.

SECCIÓN 2 – IDENTIFICACION DE PELIGROS

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 3 - COMPOSICIÓN / INFORMACIONES SOBRE LOS COMPONENTES

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: $C_6H_{10}N_6$
 Número Registro Nacional ICA: 357
 Numero UN: 2998
 Limite de exposición ocupacional: 3 mg/m^3 en 8 horas (TWA).

SECCIÓN 4 - 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

| | | | |
|---|---|-------------------------|-------------------|
|  | HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CIROMEX BRIO GQA 400 SC | CÓDIGO: | HDS-PT-015 |
| | | VERSIÓN: | 002 |
| | | Última revisión: | 12-04-2019 |
| | | Página 2 de 5 | |

- atención médica si la irritación persiste.
- 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. No tiene antídoto conocido. Proporcione tratamiento sintomático, lavado gástrico y suministre carbón activado. Si aparece metahemoglobinemia, tratamiento con tionina o azul de toluidina
- Ingestión:
 - Nota para el médico tratante:

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

SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO


- 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 QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO 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 - MANIPULACIÓN 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.

| | | | |
|---|---|-------------------------|-------------------|
|  | HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CIROMEX BRIO GQA 400 SC | CÓDIGO: | HDS-PT-015 |
| | | VERSIÓN: | 002 |
| | | Última revisión: | 12-04-2019 |
| | | Página 3 de 5 | |

SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICION /PROTECCION 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 |
| Coeficiente 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 descomposición | de la Dióxido de carbono, vapor de agua, óxidos de nitrógeno. |
| Productos peligrosos de combustión: | de la 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 |
|------------------|--|

| | | | |
|---|---|-------------------------|-------------------|
|  | HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CIROMEX BRIO GQA 400 SC | CÓDIGO: | HDS-PT-015 |
| | | VERSIÓN: | 002 |
| | | Última revisión: | 12-04-2019 |
| | | Página 4 de 5 | |

Sensibilización Alérgica. DL₅₀ dérmica en rata >5000mg/kg
CL₅₀ 4 h en rata > 20 mg/l
No es sensibilizante.

SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

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
DL₅₀ en pato salvaje: >2510 mg/kg dieta
DL₅₀ en codorniz: 1785 mg/kg
DL₅₀ en codorniz japonesa: 2338 mg/kg
CL₅₀ dieta 8 días en codorniz: > 5620mg/kg
CL₅₀ dieta 8 días en pato salvaje: > 5620 mg/kg

Organismos acuáticos
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.
Selenastrum capricornutum: 124 mg/l.

Otros organismos
Abejas CL₅₀/CE₅₀ > 25 ug/abeja
CL₅₀ lombriz de tierra >1000 mg/kg


SECCIÓN 13 – INFORMACION RELAVITA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

Método de eliminación del producto: Incinerar en instalaciones adecuadas. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos
Realizar el proceso de triple lavado y perforar los envases. Eliminar los envases vacíos en un centro recolector o un incinerador aprobado para químicos.

Eliminación de embalajes contaminados:

SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Vía terrestre: Pesticida a base de triazina, líquido, tóxico.

| | | | |
|---|---|-------------------------|-------------------|
|  | HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CIROMEX BRIO GQA 400 SC | CÓDIGO: | HDS-PT-015 |
| | | VERSIÓN: | 002 |
| | | Última revisión: | 12-04-2019 |
| | | Página 5 de 5 | |

| | |
|---------------------------|--|
| 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 |

SECCION 15 – INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

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 cursó básico obligatorio de capacitación para los conductores de vehículos de carga que transportan sustancias peligrosas y se dicta una disposición.

SECCIÓN 16 - OTRAS INFORMACIONES

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