



1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto	:	CIRCUS® 240 SC
Tipo de producto	:	Insecticida (INS)
Formulador	:	JIANGSU QIAOJI BIOCHEM CO. LTD Nº 168, Qiuhu Road (S) Duntou Town, Hai An Country, Jiangsu 226692, P.R. China Teléfono: 86-513-88433136, Fax: 86-513-88433168 e-mail: stephencao@qiaoji.com
Teléfonos de Emergencia	:	CICOTOX - Centro de Información, Control Toxicológico y Apoyo a la Gestión Ambiental Línea Gratuita: 0800-1-3040 ESSALUD EN LÍNEA: 117

2. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Identificación del producto	:	Chlorfenapyr 240 g/L SC
Formulación	:	Suspensión Concentrada (SC)
Composición	:	Chlorfenapyr (ingrediente activo).....24% p/v Aditivos.....76% p/v
Ingrediente activo	:	Chlorfenapyr
- Nombre IUPAC	:	4-bromo-2-(4-chlorophenyl)-1-ethoxymethyl-5-trifluoromethylpyrrole-3-carbonitrile
- Fórmula Química	:	C ₁₅ H ₁₁ BrClF ₃ N ₂ O
- Grupo químico	:	Pyrrole
- Número CAS	:	122453-73-0

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación Toxicológica (OMS): MODERADAMENTE PELIGROSO - DAÑINO

Peligros para la salud

Ingestión: Peligroso si es ingerido.

Inhalación: Peligroso si es inhalado. Evitar respirar vapor o aspersión.

Contacto dermal: Peligroso. Contacto prolongado o repetido con la piel puede causar irritación.

Peligros para el ambiente

Peligroso para los organismos acuáticos.

Peligroso para las abejas y artrópodos benéficos.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión: No inducir al vómito (salvo indicación médica). No administrar nada por la boca si la persona está inconsciente. Consultar inmediatamente un médico. Se recomienda lavado gástrico y purgante salino.

Inhalación: Retirar a la persona del área contaminada y llevarla a un lugar ventilado. Si la respiración es dificultosa, ofrecer respiración artificial. Consiga atención médica si persiste la dificultad respiratoria.

Contacto dermal: Retirar la ropa y calzado contaminado. Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón, durante 15 minutos como mínimo. Si la irritación persiste consiga atención médica.

Contacto ocular: En caso de contacto con los ojos, enjuáguelos inmediatamente con agua limpia durante 10-15 minutos. Si la irritación persiste consiga atención médica.

Tratamiento médico: En cualquier caso conseguir atención médica y llevar el envase o la etiqueta del producto. No existe antídoto específico.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Inflamabilidad: No inflamable. Punto de inflamabilidad: > 100 °C

Prevención: Manténgalo lejos de las fuentes de ignición. No fumar.

Medios de extinción: Polvos químicos secos, espuma resistente al alcohol, anhídrido carbónico. Medios inadecuados: Chorros de agua a alta presión.

En caso de incendio, productos de reacción y gases de combustión: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y humos tóxicos.

Equipos de protección personal para combatir el fuego: El personal debe ingresar utilizando ropa protectora adecuada y equipo de respiración autónomo.

Procedimientos especiales: Contenga el agua (sobrante) de extinción utilizada con arena o tierra para prevenir que ingrese a cualquier cuerpo de agua y recogerlo en contenedores para su disposición final, según las regulaciones locales.

6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones individuales: Tener el público lejos de la zona peligrosa. Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuados. Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel.

Precauciones para del medio ambiente: Evite que el producto ingrese al alcantarillado o canalización de aguas superficiales o subterráneas.

En caso de fuga o de derrame:

- Utilice material inerte absorbente (arena o tierra) para recoger el vertido y disponer como residuo peligroso.

- Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas.
- Utilice los envases adecuados para su eliminación.
- Diluya los residuos y lave con un chorro de agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Utilizar el equipo de protección adecuado durante el manejo, mezcla y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- Mantener lejos del alcance de los niños, personas inexpertas y animales.
- Manipular el producto en áreas bien ventiladas.
- No comer, no fumar ni beber durante el preparado y aplicación del producto.
- Después de usar el producto, cámbiese, báñese con abundante agua y jabón y lave la ropa contaminada.
- Manipular los envases con cuidado para evitar roturas y derrames.

Almacenamiento

- Almacénelo en recipientes herméticos, en un lugar fresco, seco, con buena ventilación. Evite temperaturas extremas de almacenamiento extremas y el contacto directo con la luz solar o fuentes de calor.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- No almacenar junto a alimentos, vestimentas, medicinas, bebidas ni forrajes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Control de exposición

- Disponga de un escape de gases local o de ventilación general de la habitación para minimizar las concentraciones de polvo y/o vapor.
- No comer, ni beber, ni fumar durante el uso del producto.
- Evitar respirar vapores, contacto con los ojos, piel y ropa.
- El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.

Equipos de Protección Personal

Protección de las vías respiratorias: Se recomienda el uso de un equipo de protección respiratoria con filtro de vapores aprobados.

Protección de la piel: Cuando sea previsible el contacto con la piel o la contaminación de la ropa debe utilizarse un equipo protector (guantes químicos resistentes, botas, camisa manga larga y overol impermeable específico para exposición a productos químicos).

Protección de los ojos: Gafas de seguridad. Equipar el área con un lavaojos y una ducha de seguridad.

Higiene industrial: Tener acceso a suministro de agua, duchas de seguridad y lavaojos.

Medidas de precaución después del trabajo

Inmediatamente después de la manipulación y aplicación, bañarse y cambiarse de ropa. Limpiar correctamente el equipo de protección.

9. INFORMACIÓN DE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: Líquido blanquecino
Olor	: Ligeramente aromático
Propiedades Inflamables	: No inflamable

Propiedades Oxidantes	: No oxidante
Propiedades Corrosivos	: No corrosivo
Propiedades Explosivas	: No explosivo
pH	: 6.0 – 9.0
Densidad	: 1.10 ± 0.03 g/ml a 20 °C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Es estable bajo condiciones normales de almacenamiento por lo menos 2 años. Se desconoce alguna reacción peligrosa bajo condiciones normales de uso. Mantener lejos de fuentes de ignición y evitar humedad y altas temperaturas.

Productos de descomposición peligrosos: Chlorfenapyr se descompone produciendo la emisión de gases tóxicos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y humos tóxicos.

Compatibilidad: Incompatible con ácidos fuertes, álcalis y agentes oxidantes. Para hacer una mezcla con productos de los cuales no se conoce la compatibilidad, se recomienda hacer un pequeño ensayo mezclando un poco de cada producto con agua en las proporciones recomendadas y observar la estabilidad durante unos 5 minutos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- **Toxicidad oral aguda** : DL₅₀ (rata) = 1260 mg/Kg (M) y 2330 mg/Kg (H)
- **Toxicidad dérmica** : DL₅₀ (rata) > 2000 mg/kg
- **Toxicidad Inhalatoria** : CL₅₀ (4h, rata) > 2.15 mg/L
- **Irritación Dérmica** : Severidad IV (irritación leve o ligera)
- **Irritación Ocular** : Severidad IV
- **Sensibilización dérmica** : No sensibilizante

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA*

- **Toxicidad oral aguda en aves:** *Anas platyrhynchos*, DL₅₀ = 8.3 mg/Kg; *Colinus virginianus* DL₅₀ = 34 mg/kg
- **Toxicidad en peces:** *Oncorhynchus mykiss*, CL₅₀ (96 h) = 7.44 µg/L; *Lepomis macrochirus*, CL₅₀ (96 h) = 11.6 µg/L
- **Toxicidad en *Daphnia magna*:** EC₅₀ (48 h) = 6.11 µg/L
- **Toxicidad en algas:** EC₅₀ (72 h) = 132 µg/L.
- **Toxicidad en lombriz de tierra:** CL₅₀ (14 d) = 22 mg/kg
- **Toxicidad en abejas:** DL₅₀ (oral, 48h) = 0.12 µg/abeja

* Información referida a l ingrediente activo chlorfenapyr

13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN DE DESECHOS

- Antes de desechar el envase del producto, realizar el triple lavado del envase. Para ello llene el envase hasta un tercio de su capacidad con agua, agite bien en todas direcciones por 30 segundos y vacíe este líquido en el cilindro o mochila. Escurra muy bien, repita este procedimiento tres veces.
- Inutilice el envase triturándolo y deposítelo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin. El sistema de eliminación es la incineración en un centro autorizado.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

- Asegurarse que el conductor está enterado de los riesgos potenciales de la carga y que conoce qué hacer en caso de un accidente o de una emergencia.
- No transporte junto a alimentos, vestimentas, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Asegurar los envases durante su transporte.
- Número UN: 2902
- Número ONU: 2588
- Grupo de embalaje (transporte marítimo): III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Frases de Riesgo**

- R 20 - Peligroso por inhalación
- R 21/22 - Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.
- R51/53 - Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de Seguridad

- S2 - Manténgase fuera del alcance de los niños.
- S13 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- S20/21 - No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- S24/25 – Evitar el contacto con la piel y ojos.
- S23 - No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.
- S29/35 - No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
- S36/37: Vestir ropa de protección adecuada y guantes adecuados.
- S51 - Úsese únicamente en lugares bien ventilados.
- S60 – Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
- S61 - Evítense su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información consignada en esta hoja de seguridad se basa en la información consignada por el proveedor y a la conocida actualmente sobre la materia. Sin embargo, no debe ser considerado como garantía o especificación de calidad.