

**COMMODORE ® 5 EC**

INAL RNPUD 0270008

**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE.**

<b>1.1 Nombre de Producto</b>	<b>COMMODORE 5 EC</b>
<b>1.2 Fabricante</b>	<b>Syngenta Protecao de Cultivos Ltda., Brasil.</b> Rodovia Sp. 332 km 130, (13140-000), Paulinia, Brasil.
<b>1.3 Nombres Químicos</b>	<b>Lambdacialotrina 5 % p/v:</b> mezcla de isómeros (ZR cis S y ZS cis R) del $\alpha$ -ciano-3 fenoxibencil-cis-3(Z-2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimetilciclopropano carboxilato
<b>1.4 CAS N°</b>	<b>Lambdacialotrina</b> 91465-08-6
<b>1.5 Peso Molecular</b>	No disponible
<b>1.6 Uso</b>	Insecticida

**2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS.**

<b>2.1 Inflamabilidad</b>	Inflamable
<b>2.2 Clasificación toxicológica</b>	<b>TOXICIDAD CLASE II (OMS)</b>

**3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.**

<b>3.1 Aspecto Físico</b>	Líquido
<b>3.1.1. Color</b>	Amarillo
<b>3.1.2. Olor</b>	Aromático
<b>3.2 Presión de Vapor</b>	0,000023 mmHg a 80°C (Lambdacialotrina) 0,000015 mmHg a 60°C (Lambdacialotrina) 0,000000015 mmHg a 20°C (Lambdacialotrina)
<b>3.3 Flash Point</b>	No disponible
<b>3.4 Punto de fusión</b>	47,5 – 48,5 °C (Lambdacialotrina)
<b>3.5 Punto de Ebullición</b>	No disponible
<b>3.6 Solubilidad en agua</b>	Soluble en la mayoría de los solventes orgánicos. (Lambdacialotrina) No soluble en agua (Lambdacialotrina)
<b>3.7 Temperatura de descomposición</b>	No disponible
<b>3.8 pH</b>	No disponible
<b>3.9 Densidad</b>	0,880-0,906 g/ml

**COMMODORE ® 5 EC**

INAL RNPUD 0270008

**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS****Recomendación General**

Tener a mano el envase del producto, etiqueta u Hoja de Información de Seguridad del material cuando llame al número de teléfono de emergencias de Syngenta, o al centro de control de intoxicación o al médico, o cuando esté yendo a un tratamiento.

**4.1 Inhalación**

Llevar al paciente al aire libre. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.

**4.2 Contacto con la piel**

Quitar toda la ropa y calzado contaminados. Lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que hubieran tomado contacto con el producto, inclusive el cabello y debajo de las uñas. Dar atención médica si existe irritación. Lavar la ropa y calzado contaminado antes de volver a usar.

**4.3 Contacto con los ojos**

Separar los párpados y lavar los ojos con abundante agua limpia y fresca durante 15 minutos. Sacar lentes de contacto. Dar atención médica inmediata.

**4.4 Ingestión**

No provocar el vómito. Suministrar al paciente abundante agua limpia. No administrar nada por boca a un paciente inconsciente. Dar atención médica de inmediato y mostrar el envase o etiqueta.

**Instrucciones para el médico**

No inducir el vómito: contiene destilados de petróleo y/o solventes aromáticos Aplicar terapia sintomática.

**5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS****5.1 Medios de extinción**

En caso de pequeños incendios, utilizar agente extinguidor: polvo, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o agua en forma de spray. En caso de grandes incendios, utilizar espuma resistente al alcohol. No utilizar un chorro compacto de agua ya que podría esparcirse y extender el fuego. Utilizar ropa protectora adecuada y máscara de oxígeno. Evacuar el área afectada. Durante el incendio pueden generarse gases tóxicos e irritantes por la descomposición térmica o combustión. Puede provocarse humo negro debido a que el producto contiene componentes combustibles orgánicos. Evitar el ingreso al área afectada hasta que la misma sea descontaminada. No permitir que el fuego se propague y entre a los desagües o conductos de agua. Contener y recoger el derrame con un material absorbente no combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomea, vermiculita) y almacenar en un envase para disposición de acuerdo con las normativas locales / nacionales.

**5.2 Procedimientos de lucha específicos**

Los productos de combustión son tóxicos y/o irritantes. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. En un incendio debe usarse un equipo de respiración autónomo y vestimenta protectora adecuada. Aislar el área afectada. No habilitar hasta la descontaminación del lugar.

**COMMODORE ® 5 EC**

INAL RNPUD 0270008

**6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO**

**6.1 Medidas de Precaución Personal** Leer atentamente la etiqueta antes de utilizar el producto. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños, personas inexpertas y animales. Prever la provisión de agua en el área de trabajo. No comer, beber o fumar durante el manipuleo y/o uso del producto. Usar guantes y protección para el cuerpo

**6.2 Almacenamiento** Almacenar en su envase original, bien cerrado, claramente identificado y lejos de alimentos humanos y forrajes. Mantener fuera del alcance de niños, personas inexpertas y animales domésticos. Guardar en un lugar cerrado con llave. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Evitar temperaturas bajo 0°C y sobre 35° C

**7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**7.1 Estabilidad** Estable bajo condiciones normales de manipuleo y almacenamiento.

**7.2 Reactividad** No reactivo. La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

**8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**8.1 Inhalación** Usar mascara. Si se inhala trasladar al paciente al aire libre. Dar asistencia médica si hay actividad respiratoria anormal

**8.2 Ojos** Si puede haber contacto ocular usar gafas o protección para los ojos. En caso de contacto lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. Dar atención médica inmediata

**8.3 Piel** No es necesario usar ropa especial. Usar guantes adecuados al trabajo. Si hay contacto quitar toda la ropa y calzado contaminados. Lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que hubieran tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada

**8.4 Ingestión** Peligroso si es ingerido. Dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. No dar a beber leche ni sustancia grasa alguna. No administrar nada por boca a un paciente inconsciente

**COMMODORE ® 5 EC**

INAL RNPUD 0270008

**8.5 Toxicidad aguda**

<b>8.5.1 Oral DL 50</b>	LD <sub>50</sub> >2000 mg/kg peso corporal (ratas)
<b>8.5.1 Dermal DL 50</b>	LD <sub>50</sub> >4000 mg/kg peso corporal (ratas)
<b>8.5.3 Inhalación CL 50</b>	LC <sub>50</sub> : 0.06 mg/l (lambdacialotrina) (ratas)
<b>8.5.4 Irritación de la piel</b>	Moderadamente irritante (conejo)
<b>8.5.5 Sensibilización de la piel</b>	No sensibilizante (cobayo)
<b>8.5.6 Irritación para los ojos</b>	Mínimamente irritante (conejo)
<b>8.6 Toxicidad sub-aguda</b>	No disponible
<b>8.7 Toxicidad crónica</b>	No disponible
<b>8.8 Mutagénesis</b>	No disponible

**9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

<b>9.1 Efectos agudos sobre peces</b>	LC50: 0,24 µg/L, 96 h (Rainbow trout)
<b>9.2 Inhibición de crecimiento de algas</b>	EC50: >0,1 ml/L, 96 h (Selenastrum capricornutum)
<b>9.3 Toxicidad en Invertebrados Acuáticos</b>	EC50: 0,66 µg/L, 48 h (Daphnia magna)
<b>9.4 Persistencia en suelo</b>	Persistente en el ambiente
<b>9.5 Efecto de control</b>	No disponible

**10. ACCIONES DE EMERGENCIA****10.1 Derrames**

Cubrir los derrames con material absorbente (tierra o arena). Barrer el producto absorbido y recoger en bolsas o recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa.

**10.2 Fuego**

En caso de incendio, pueden generarse gases irritantes y posiblemente tóxicos por descomposición térmica y combustión. Utilizar agente extinguidor: polvo, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o agua en forma de spray. No usar chorro directo de agua. Usar indumentaria de protección completa y máscaras de oxígeno autónomas. Evacuar al personal no esencial del área, a fin de impedir la exposición al fuego, humo y productos de combustión. Restringir el uso de edificios, equipos y área contaminada, hasta su descontaminación. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. Contener y recoger el derrame con un material absorbente no combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomea, vermiculita) y almacenar en un envase para disposición de acuerdo con las normativas locales / nacionales.

**10.3 Disposición final**

Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento 3 veces. Finalmente, destruir el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos.

**11. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE****11.1 Transporte terrestre***ADR/RID:*

N° UN: 3082  
Clase: 9

Grupo de Envase: III  
Nombre Adecuado del Embarque: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, N.O.S.  
(lambdacialotrina)

**11.2 Transporte aéreo***IATA-DGR:*

N° UN: 3082  
Clase: 9

Grupo de Envase: III  
Nombre Adecuado del Embarque: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, N.O.S.  
(lambdacialotrina)

**11.3 Transporte marítimo***IMDG:*

N° UN: 3082  
Clase: 9

Grupo de Envase: III  
Nombre Adecuado del Embarque: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, N.O.S.  
(lambdacialotrina)

Riesgo ambiental: Contaminante marino