

## ENGEO ®

N° Registro SENASA: 34.554

Enero 2017

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE.

**EN CASO DE EMERGENCIAS**  
**CENTRO TOXICOLÓGICO TAS (24hs)**  
**+54 341-448-0077/424-2727**  
**Y/O 0800-888-TOXI(8694)**  
**SYNGENTA (24hs) +54 11 4561-6000**  
**/+54 11 4561-7000**

1.1 Nombre de Producto	ENGEO ®
1.2 Fabricante	<b>Syngenta Protecao de Cultivos Ltda., Brasil.</b> Rodovia Sp 332 km 130, (13140-000), Paulinia./ <b>Syngenta Crop Protection, Inc., Estados Unidos.</b> 3905 Highway 75, River Road, P.O. Box 11, St Gabriel, Louisiana, 70776. / <b>Syngenta Chemicals B.V., Bélgica,</b> Rue de Tyberchamps 37, Seneffe (B-71800). / <b>Syngenta Production France S.A.S., Francia.</b> Route de la Gare, Aigües Vives (F-30670)
1.3 Nombres Químicos	<b>tiametoxam: 14,1%p/v</b> 3-(2-cloro-tiazol-5-ilmetil)-5-metil-[1,3,5]oxadiazinan-4-ilideno-N-nitroamina <b>lambdacialotrina: 10,6%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
1.4 CAS N°	<b>tiametoxam:</b> 153719-23-4 <b>lambdacialotrina:</b> 91465-08-6
1.5 Peso Molecular	No disponible
1.6 Uso	Insecticida

### 2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS.

2.1 Inflamabilidad	No inflamable
2.2 Clasificación toxicológica	<b>PRODUCTO MODERADAMENTE PELIGROSO. CLASE II</b>

### 3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

3.1 Aspecto Físico	Líquido. Suspensión concentrada (SC)
3.1.1. Color	Beige claro
3.1.2. Olor	Aromático
3.2 Presión de Vapor	No disponible
3.3 Flash Point	no inflamable por debajo de los 102°C
3.4 Punto de fusión	No disponible
3.5 Punto de Ebullición	No disponible
3.6 Solubilidad en agua	Soluble

## ENGEO®

N° Registro SENASA: 34.554

Enero 2017

**3.7 Temperatura de descomposición** No disponible

**3.8 pH** 6,4

**3.9 Densidad** 1,118 g/cm<sup>3</sup>

### 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** Trasladar al paciente al aire libre. Dar asistencia médica 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. Dar atención médica si la piel está irritada.

**4.3 Contacto con los ojos** Lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. Dar atención médica inmediata.

**4.4 Ingestión** 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.

**Instrucciones para el médico** No se conoce antídoto específico. Aplicar terapia sintomática.

### 5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

**5.1 Medios de extinción** En caso de incendio, utilizar agente extinguidor: polvo, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o agua en forma de spray. 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

## ENGEO®

N° Registro SENASA: 34.554

Enero 2017

protectora adecuada. Aislar el área afectada. No habilitar hasta la descontaminación del lugar.

### 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 en condiciones normales de almacenamiento y manipuleo.

#### 7.2 Reactividad

No reactivo

### 8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### 8.1 Inhalación

Usar protección facial y respiratoria. En caso de inhalación trasladar al paciente al aire libre. Dar asistencia médica si hay actividad respiratoria anormal.

#### 8.2 Ojos

Usar gafas. 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

Usar guantes y ropa resistentes a químicos. En caso de 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

Evitar comer, fumar o tomar en áreas donde se puede estar expuesto al producto. En caso de ingestión 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.

#### 8.5 Toxicidad aguda

##### 8.5.1 Oral DL 50

>310,2 mg/kg peso corporal (ratas). Categoría II.

##### 8.5.1 Dermal DL 50

>2000 mg/kg peso corporal (conejos). Categoría III.

##### 8.5.3 Inhalación CL 50

>2,15 mg/l. Categoría III.

##### 8.5.4 Irritación de la piel

Moderado irritante. Categoría III.

## ENGEO ®

N° Registro SENASA: 34.554

Enero 2017

---

<b>8.5.5 Sensibilización de la piel</b>	No sensibilizante
<b>8.5.6 Irritación para los ojos</b>	Moderado irritante. Categoría III.
<b>8.6 Toxicidad sub-aguda</b>	No disponible
<b>8.7 Toxicidad crónica</b>	No disponible
<b>8.8 Mutagénesis</b>	No mutagenico

---

### 9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

<b>9.1 Efectos agudos sobre peces</b>	Extremadamente tóxico. Evitar que el producto entre en contacto con ambientes acuáticos. Dejar una franja de seguridad entre el área a tratar y fuentes de agua superficiales. No contaminar el agua de riego, ni tampoco receptáculos como lagos, lagunas y diques. No contaminar estanques ni cursos de agua. No contaminar fuentes de agua cuando se elimine el líquido de limpieza de los equipos de pulverización y asperjar el caldo remanente sobre campo arado o camino de tierra.
<b>9.2 Toxicidad para aves</b>	Es prácticamente no tóxico. No contaminar alimentos, forrajes, ni cursos de agua. Evitar la deriva durante las aplicaciones.
<b>9.3 Toxicidad para abejas</b>	Es altamente tóxico. Retirar las colmenas cercanas a 4 km del área de aplicación por un tiempo mínimo de 30 días. Si las colmenas no se pudieran retirar, entornar las piqueras o tapar las colmenas con bolsas de arpillera o espumas de goma húmedas durante la aplicación de <b>ENGEO</b> ®, retirándolas pasada la misma. Evitar la aplicación aérea de <b>ENGEO</b> ® en las horas de mayor actividad de las abejas. No contaminar las posibles fuentes de agua de abejas.
<b>9.4 Persistencia en suelo</b>	No disponible
<b>9.5 Efecto de control</b>	No disponible

## ENGEO®

N° Registro SENASA: 34.554

Enero 2017

### 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
Número de Etiqueta por Riesgo :	9
Grupo de Envase	III
Nombre Adecuado del Embarque:	Sustancia peligrosa para el medio ambiente (Lambdacialotrina)

#### 11.2 Transporte aéreo

*IATA-DGR:*

N° UN:	3082
Clase:	9
Número de Etiqueta por Riesgo :	9

**ENGEO ®**

N° Registro SENASA: 34.554

Enero 2017

---

Grupo de Envase	III
Nombre Adecuado del Embarque:	Sustancia peligrosa para el medio ambiente (Lambdacialotrina)

**11.3 Transporte marítimo**

*IMDG:*

N° UN:	3082
Clase:	9
Número de Etiqueta por Riesgo :	9
Grupo de Envase	III
Nombre Adecuado del Embarque:	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente; N.E.P. (Lambdacialotrina)

Contaminante marino:	Si
----------------------	----