

# PODEROSO® 250 SC

## 1 Información del producto, del formulador y del titular

<b>Nombre del producto</b>	PODEROSO® 250 SC
<b>Nombre común (ISO)</b>	Thiamethoxam (141 g/L) + Lambdacihalotrina (106 g/L) SC
<b>Uso</b>	Insecticida
<b>Tipo de formulación</b>	Suspensión Concentrado (SC)
<b>Formulador</b>	Point Agro-China Limited. Rm1206. Kaisa Plaza, 1091 East Renmin Road, Jiangyin, Jiangsu, China Tel: +86(0)-510-80618101
<b>Titular del registro</b>	Point de Colombia S.A.S. Carrera 21 No. 100-20. Oficina 204. Bogotá, Colombia. Tel: +57-601-2362599 asuntosregulatorios.co@pointamericas.com
<b>Teléfonos de emergencia</b>	CISPROQUIM Centro de Información de Seguridad sobre Productos Químicos Línea nacional: 01 8000 916012 En Bogotá: 601-2886012

## 2 Identificación de peligros

### Clasificación toxicológica

Categoría 4 – según MTA sexta edición (2015)



### Palabra de advertencia

ATENCIÓN

### Frases de advertencia

H302	Nocivo en caso de ingestión
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H332	Nocivo si se inhala
H320	Provoca irritación ocular

### Frases de precaución

P101	Si necesita consultar a un médico, tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto
P102	Mantener fuera del alcance de los niños
P103	Leer atentamente y seguir todas las instrucciones
P261	Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles

P264	Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado
P301 + P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar un centro de toxicología/médica si la persona se encuentra mal
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P330	Enjuagarse la boca
P337 + P313	Si la irritación persiste, consultar a un médico
P340	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración
P362	Quitar la ropa contaminada
P501	Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación nacional

### 3 Composición / información sobre los componentes

Componente	No. CAS	Identidad	Contenido (g/L)
Thiamethoxam (EZ)-3-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-1,3,5-oxadiazinan-4-ylidene(nitro)amine	153719-23-4	Ingrediente activo	141
Lambdacihalotrína [(R)-cyano-(3-phenoxyphenyl)methyl] (1S,3S)-3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl]-2,2-dimethylcyclopropane-1-carboxylate	91465-08-6	Ingrediente activo	106
Otros componentes	--	Aditivos	c.s.p. 1 L

### 4 Medidas de primeros auxilios

#### Instrucciones generales

En caso de exposición al producto, llame al Centro de Información de Seguridad CISPROQUIM para obtener indicaciones. Si los síntomas persisten o si presenta afectación a la salud, busque también atención médica. Presente la etiqueta del producto y esta ficha de datos de seguridad al médico.

#### En caso de ingestión

Mantenga la persona recostada de lado. No suministre nada por vía oral a una persona inconsciente. Llame a la línea de emergencias para obtener indicaciones, y busque atención médica inmediata. No induzca el vómito a menos que el médico o el Centro de Información lo indiquen.

#### En caso de inhalación

Retire el paciente del lugar de exposición y llévelo a un ambiente con aire fresco. Si el paciente no respira suministre respiración artificial y comuníquese con la línea de emergencias o con un médico para obtener indicaciones.

### **En caso de contacto con la piel**

Retírese la ropa y calzado contaminados. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua por 15-20 minutos. Si se desarrolla irritación, llame a la línea de emergencias para obtener indicaciones sobre el tratamiento posterior, y busque atención médica.

### **En caso de contacto con los ojos**

Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos cuidadosamente con abundante agua por 15-20 minutos. Si usa lentes de contacto, retírelos después de los primeros 5 minutos de enjuague, deséchelos y continúe con el lavado. Si se desarrollan síntomas de irritación o afectación ocular, llame a la Centro de Información y consulte al médico para obtener indicaciones sobre el tratamiento posterior.

### **Información para el médico**

No se conoce antídoto específico para este producto. Los efectos de parestesia al contacto con la piel (picazón, hormigueo, ardor o adormecimiento) son transitorios y duran hasta 24 horas. Dé respiración artificial si hay síntomas de parálisis respiratoria. La leche y el alcohol están contraindicados. El tratamiento indicado es sintomático y de soporte.

## **5 Medidas de lucha contra incendios**

### **Medios de extinción apropiados**

Utilizar químicos secos, CO<sub>2</sub> o espuma.

### **Propiedades inflamables**

No inflamable.

### **Equipos de protección y precauciones para bomberos**

Evite utilizar chorros de agua a presión ya que esto puede provocar la dispersión del material derramado. Utilice barreras o diques para contener el agua de extinción y evitar su descarga a cuerpos o corrientes de agua.

Utilice aparatos de respiración autocontenidos y equipo de protección personal completo.

Aísle el área del incendio y evacúe al personal no esencial para prevenir su exposición.

Evalúe la dirección del viento para evitar la dispersión del fuego y de los humos tóxicos generados. Si es posible, retire las fuentes de ignición y traslade los envases de los productos almacenados fuera de la zona de incendio, o reduzca la temperatura de estos mediante pulverizaciones con agua.

## **6 Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental**

### **Acciones por seguir para minimizar los efectos adversos**

Mantenga a personas y animales alejados de la zona de derrame. Mantenga el material derramado alejado de cuerpos y corrientes de agua, así como de pozos y drenajes.

### **Precauciones personales, equipos de protección y procedimiento general**

Aísle y señalice el área del derrame, y prohíba el acceso a personas no autorizadas. Retire todas las fuentes de ignición. Utilice ropa de protección adecuada, guantes, protección ocular/facial y protección respiratoria (máscara con filtros para derrames grandes). Garantice una ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel, ojos y la inhalación de vapores. Para información sobre protección personal diríjase a la sección 8.

### **Métodos y materiales de contención y limpieza**

#### *Derrames en pavimento*

Establezca un dique o barrera de contención alrededor del derrame. Cubra los drenajes de agua cercanos para evitar su contaminación. Los derrames menores en el suelo y otras superficies impermeables deben ser barridos o aspirados utilizando equipos con alta eficiencia de filtrado, evitando la dispersión del polvo que se genere durante el barrido. Lave el área con detergente y agua. No permita que el líquido de lavado ingrese a drenajes o cursos de agua, absorba este líquido con un material inerte como un aglutinante universal, arena, tierra, bentonita u otra arcilla absorbente. Recoja y transfiera el material a contenedores apropiadamente rotulados. Entregue los desechos al sistema de devolución posconsumo o al ente autorizado para la destrucción de plaguicidas, de acuerdo con las regulaciones locales vigentes. Para información sobre disposición de desechos diríjase a la sección 13.

#### *Derrames en cuerpos de agua y suelos*

Para derrames en cuerpos de agua, delimite el área afectada y aisle el agua contaminada con diques u otras barreras. Extraiga el agua del área del derrame hacia recipientes o tanques, mediante el uso de sistemas de bombeo. Si es viable, use materiales que faciliten la absorción de la sustancia y almacene estos desechos en contenedores etiquetados apropiadamente. Para derrames del producto en suelos, remueva la capa superior de este y almacénelo en bolsas impermeables u otros recipientes. Gestione la eliminación del material contaminado con las autoridades locales.

## **7 Manipulación y almacenamiento**

### **Manipulación**

Antes de utilizar el producto, lea cuidadosamente las instrucciones que aparecen en la etiqueta del envase y en esta hoja de seguridad. Manipule el material de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. No contamine otros pesticidas, fertilizantes, agua, alimentos o piensos, en el almacenamiento o disposición. Utilice equipos de protección personal apropiados y evite el contacto con la piel o los ojos. Utilice únicamente en lugares abiertos o en áreas bien ventiladas. Evite la exposición prolongada o repetida con el producto.

### **Almacenamiento**

Mantenga alejado del fuego y otras fuentes de ignición. Almacene en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga el producto bajo llave fuera del alcance de niños y de animales. Almacene únicamente en su envase original etiquetado y cerrado, alejado de la incidencia de luz solar directa. No reenvasar o depositar el contenido en otros envases. No almacene en casas de habitación. El lugar de almacenamiento debe destinarse exclusivamente para agroquímicos. No almacene ni transporte junto con alimentos, bebidas, medicinas, forrajes, y demás productos de consumo humano o animal, u otros insumos agrícolas incompatibles.

## **8 Controles de exposición / protección personal**

**Límites de exposición ocupacional (Para los ingredientes activos)**

AOEL: Thiamethoxam (0.08 mg/kg bw/d); Lambdacihalotrina (0.00063 mg/kg bw/d)

ADI: Thiamethoxam (0.026 mg/kg); Lambdacihalotrina (0.005 mg/kg)

**Ventilación**

En caso de ventilación insuficiente utilizar un respirador autónomo aprobado seleccionado de acuerdo a la concentración en el aire.

**Controles de ingeniería**

Implemente medidas técnicas que permitan cumplir con los límites de exposición ocupacionales. Cuando trabaje en espacios confinados (tanques, contenedores, etc.) garantice una ventilación apropiada y utilice el equipamiento recomendado. En ambientes cerrados puede utilizar ventilación mecánica de extracción local; consulte el manual de ventilación ACGIH o el estándar NFPA 91 para el diseño de sistemas de extracción. El sitio de manipulación o almacenamiento deben contar con instalaciones para enjuague ocular y duchas.

**Equipos de protección personal**

Si el producto es usado en mezclas, se recomienda verificar que los equipos de protección a utilizar sean los pertinentes de acuerdo con las características de la sustancia resultante.

*Protección de ocular/ facial:* para exposición a polvos, salpicaduras, niebla o aspersión, utilice gafas con protección lateral adecuadas para manejo de químicos.

*Protección de la piel y el cuerpo:* utilice overol (o camisa de manga larga y pantalón), delantal impermeable en PVC o nitrilo, calcetines y zapatos. Dependiendo del grado de exposición, utilice botas de caucho, escafandra y ropa impermeable que ofrezca protección ante agentes químicos.

*Protección de las manos:* utilice guantes fabricados con nitrilo o neopreno. Lave el exterior de los guantes con agua y jabón antes de reutilizarlos. Verifique regularmente si presentan grietas u orificios.

*Protección respiratoria:* para exposiciones a polvo, salpicaduras, niebla o aspersión, utilice máscara o respirador de media cara con filtros, tipo FP2, P2 o similares. Verifique el grado de exposición para determinar si se requieren equipos especializados (como máscaras de presión positiva). Consulte las especificaciones NIOSH como referencia.

**Medidas de higiene**

Debe estar disponible agua limpia para lavado en caso de contaminación ocular o de la piel. No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto. Retírese la ropa contaminada y lávela por separado antes de reutilizarla. Lávese las manos y el rostro antes de comer o beber e inmediatamente después de manipular el producto. Báñese completamente con agua y jabón al terminar las actividades de manipulación del material.

**9 Propiedades físicas y químicas**

<b>Estado</b>	Líquido
<b>Color</b>	Beige
<b>Olor</b>	Ligero
<b>pH</b>	6-7
<b>Densidad</b>	1.10 g/ml (20°C)

<b>Inflamabilidad</b>	No inflamable
<b>Explosividad</b>	No explosivo
<b>Corrosividad</b>	No corrosivo

## 10 Estabilidad y reactividad

<b>Estabilidad química</b>	Estable por 24 meses en su envase original, bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento.
<b>Condiciones a evitar</b>	Desconocidas
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Pueden desarrollarse gases nocivos provenientes de la descomposición en el espacio superior de los recipientes, a temperaturas normales de almacenamiento y manipulación.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguna bajo procedimientos normales de uso y manipulación.
<b>Materiales incompatibles</b>	Desconocidos

## 11 Información toxicológica

<b>DL50 oral</b>	> 300 y <2000 mg/kg (ratas)
<b>DL50 dérmico</b>	> 4000 mg/kg (ratas)
<b>CL50 inhalatorio</b>	> 1.8 mg/L (4 h)
<b>Irritación dérmica</b>	Irritante ligero
<b>Irritación ocular</b>	Irritante (Categoría 2B)
<b>Sensibilización</b>	No sensibilizante
<b>Mutagenicidad</b>	No mutagénico
<b>Carcinogenicidad</b>	No carcinogénico
<b>Teratogenicidad</b>	Sin evidencia de efectos en la toxicidad reproductiva

## 12 Información eco-toxicológica

### LAMBDAHALOTHIN

<b>Toxicidad para aves</b>	<i>Colinus virginianus</i> LD <sub>50</sub> >2000 mg/kg
<b>Peces</b>	<i>Lepomis macrochirus</i> LC <sub>50</sub> 0.00021 mg/L
<b>Invetebrados acuáticos</b>	<i>Daphnia magna</i> EC <sub>50</sub> 0.00023 mg/L
<b>Algas y plantas acuáticas</b>	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> EC <sub>50</sub> >0.005 mg/L
<b>Abejas</b>	<i>Apis mellifera</i> LD <sub>50</sub> Oral 0.91 ug/abeja LD <sub>50</sub> Contacto 0.038 mg/abeja

**Lombriz de tierra** LC<sub>50</sub> > 500 mg/kg

#### THIAMETHOXAM

<b>Toxicidad para aves</b>	<i>Anas platyrhynchos</i> LD <sub>50</sub> 576 mg/kg
<b>Peces</b>	<i>Oncorhynchus mykiss</i> LC <sub>50</sub> > 125 mg/L
<b>Invetebrados acuáticos</b>	<i>Daphnia magna</i> EC <sub>50</sub> > 100 mg/L
<b>Algas y plantas acuáticas</b>	<i>Lemna gibba</i> EC <sub>50</sub> > 90 mg/L
<b>Abejas</b>	<i>Apis mellifera</i> LD <sub>50</sub> Oral 0.005 ug/abeja LD <sub>50</sub> Contacto 0.024 mg/abeja
<b>Lombriz de tierra</b>	LC <sub>50</sub> > 1000 mg/kg

### 13 Información relativa a la eliminación del producto

#### Métodos de disposición de desechos

Los sobrantes del producto, de la mezcla de aspersión o del líquido resultante del lavado de los equipos de aplicación, deben disponerse como desechos peligrosos. Si estos desechos no pueden disponerse de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, contacte a la autoridad ambiental para obtener instrucciones. No arroje el producto, sus envases o sobrantes, cerca de ríos, lagunas, sistemas de drenaje, o cualquier otro cuerpo o corriente de agua. Durante la manipulación de materiales de desecho debe utilizar equipo de protección personal adecuado, como se describió en las secciones 7 y 8.

#### Envases y empaques contaminados

Los envases no deben reutilizarse y deben tratarse como desechos peligrosos. Realice triple lavado a los envases vacíos, y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Luego inutilícelo triturándolo o perforándolo, y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin. Remítase a la etiqueta del producto para instrucciones de disposición de envases. La disposición incorrecta de sobrantes de plaguicidas es una violación de la ley.

### 14 Información relativa al transporte

#### Naciones Unidas (UN)

UN: 3082

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Sustancia Líquida Peligrosa para el Medio Ambiente, N.E.P.

### 15 Información reglamentaria



Este documento cumple con las disposiciones internacionales y locales establecidas para el manejo de sustancias químicas peligrosas tipo plaguicidas, y da cumplimiento a las siguientes normas de referencia:

*Naciones Unidas (UN)*

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), octava edición, 2019.

*Comunidad Andina de Naciones*

Resolución 2075 del 01 de agosto de 2019, por la cual se adopta el Manual Técnico Andino para el registro y control de plaguicidas químicos de uso agrícola.

*Ministerio de Transporte de Colombia*

Decreto 1609 de 31 de julio de 2002, por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

*Ministerio del Trabajo de Colombia*

Decreto 1496 de 06 de agosto de 2018, por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

*Instituto Colombiano Agropecuario (ICA)*

Resolución 1580 de 09 de febrero de 2022, por la cual se establecen los requisitos y el procedimiento para el registro de los fabricantes, formuladores, envasadores, distribuidores, importadores y/o exportadores de los plaguicidas químicos de uso agrícola, así como los requisitos para el registro de plaguicidas químicos de uso agrícola y otras disposiciones.

## 16 Otras informaciones

### Descargo de responsabilidad

Point de Colombia S.A.S. considera que la información y recomendaciones contenidas en esta hoja de datos de seguridad son apropiadas para el producto en referencia en el momento de su publicación. Su intención es servir como guía para una utilización, manipulación, eliminación, almacenamiento y transporte seguros, y no debe considerarse como garantía o especificación. No se da garantía de aptitud para ningún propósito particular, garantía de comerciabilidad o ninguna otra garantía, expresada o implícita, en relación con la información acá provista. La información incluida relaciona únicamente al producto específico designado y podría no ser válida cuando dicho producto es usado en combinación con otros materiales o cualquier otro proceso. Además, dado que las condiciones y métodos de uso están más allá del control de la compañía, Point de Colombia S.A.S. renuncia expresamente a cualquier responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o que se deriven de cualquier uso del producto o que dependan de esta información.

----- Fin de la FDS -----