

## SECCIÓN 1. PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA.

### 1.1 Nombre del producto.

SANTIMEC

Ingredientes activos:

- ABAMECTIN (N° CAS 71751-41-2) 12 g/L.
- PYRIDABEN (N° CAS 96489-71-3) 90 g/L.

### 1.2. Usos recomendados.

Producto para el control de Insectos y Ácaros. Insecticida-acaricida.

### 1.3. Datos del proveedor.

**Importador y Distribuidor:**

INTEROC S.A. SUCURSAL COLOMBIA

Autopista Bogotá- Medellín Km 3.4. Centro Empresarial Metropolitano. Módulo 3, Bodega 13.

+57 (1)3072390

### 1.4. Teléfono de emergencia.

Colombia:

**CISPROQUIM (24 horas)**

Fuera de Bogotá: 018000916012.

En Bogotá: Comunicarse con el teléfono 2886012.

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla.

**Clasificación y etiquetado según criterios CLP**

Toxicidad aguda, Categoría 4; por ingestión, H302.

Toxicidad aguda, Categoría 4; por vía cutánea, H312.

Irritación ocular, Categoría 2B, H320.

Toxicidad aguda, Categoría 4; por inhalación, H332.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Agudo 1, H400.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Crónico 1, H410.

### 2.2. Elementos de la etiqueta.

**Palabra de advertencia:**

PELIGRO



**Indicaciones de peligro:**

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H312: Nocivo en contacto con la piel.

H320: Provoca irritación ocular.

H332: Nocivo si se inhala.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de seguridad:**

P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

P264: Lavarse todo el cuerpo cuidadosamente después de la manipulación.

P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P271: Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P273: No dispersar en el medio ambiente.

P280: Usar guantes/ropa de protección.

P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un centro de toxicología o llevar inmediatamente al médico si la persona se encuentra mal.

P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

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 los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P312: Llamar a un centro de toxicología/médico si la persona se encuentra mal.

P321: Tratamiento específico (véase sección 4 de esta Hoja de Seguridad).

P330: Enjuagarse la boca.

P337+P313: Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P362+P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P391: Recoger los vertidos.

P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.****3.1. Sustancia.**

No aplica.

**3.2. Mezcla.**

INGREDIENTE ACTIVO	N° CAS	CONCENTRACIÓN
Pyridaben	96489-71-3	90 g/L
Abamectin	71751-41-2	12 g/L

**Aditivos:**

c.s.p. 1 L.

**SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.****4.1. Descripción de los primeros auxilios.**

Si se produce una intoxicación, comuníquese de inmediato con un médico o con el Centro de Información de Envenenamientos y siga los consejos que le dan.

Muestre esta ficha de Datos de Seguridad a un médico.

**En caso de ingestión:**

Lavar la boca con agua.

No induzca el vómito.

Dar un vaso de agua.

Mantenga al paciente en reposo y busque atención médica como se indicó anteriormente.

Acuda a un médico u hospital rápidamente.

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

Enjuague inmediatamente los ojos con agua tibia que fluya suavemente durante 20 minutos o hasta que se retire el producto, mientras mantiene los párpados abiertos.

Tenga cuidado de no enjuagar el agua contaminada en el ojo no afectado o en la cara (de ser el caso).

Obtenga atención médica de inmediato.

Tenga especial cuidado si la persona expuesta usa lentes de contacto.

**En caso de contacto con la piel o ropa:**

Lávese suave y completamente con agua tibia (use jabón no abrasivo si es necesario) durante 10-20 minutos o hasta que se retire el producto.

Bajo el chorro de agua, quítese la ropa, el calzado y los artículos de cuero contaminados y descontamine por completo antes de volver a usarlos o desecharlos.

Si la irritación persiste, repita el lavado y busque atención médica.

**En caso de inhalación:**

Normalmente no se requieren medidas de primeros auxilios. Sin embargo, si se ha producido inhalación y se ha desarrollado irritación, sacar al aire libre y observar hasta que se recupere.

Si la irritación se vuelve dolorosa o persiste más de aproximadamente 30 minutos, busque atención médica.

**Tratamiento:**

No hay antídoto especial disponible.

Tratar sintomáticamente.

**4.2. Síntomas/efectos principales, agudos o retardados.****Contacto con la piel:**

Nocivo en contacto con la piel.

**Contacto con los ojos:**

Provoca irritación ocular.

**Por ingestión:**

Nocivo en caso de ingestión.

**Por inhalación:**

Nocivo si se inhala.

**4.3. Atención médica inmediata y tratamientos especiales.**

Solicite ayuda a CISPROQUIM (24 horas)

Fuera de Bogotá: 018000916012.

En Bogotá: Comunicarse con el teléfono 2886012.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO.**

No es inflamable, ni explosivo.

**5.1. Medios de extinción apropiados.**

Use productos químicos secos, dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>), agua pulverizada (niebla) o espuma.

## 5.2. Peligros específicos del producto químico.

Gases tóxicos que incluyen monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, óxidos de azufre y humo.

## 5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios.

Los bomberos deben usar equipo de protección completo, incluido un aparato de respiración autónomo (AS / NZS 1715, 1716).

Los productos de descomposición tóxica pueden producirse en un incendio.

Aislar el área.

Mantenga a las personas innecesarias alejadas y en contra el viento.

Si se puede hacer de forma segura, retire los contenedores intactos del fuego.

Haga un área de contención para evitar la contaminación de las fuentes de agua.

Deseche el agua de control de incendios y el derrame más tarde.

Las personas expuestas al humo contaminado deben ser examinadas por un médico para detectar síntomas de intoxicación.

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

### 6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia.

#### Precauciones personales:

Evite el contacto con el material derramado o las superficies contaminadas.

Cuando se trata de derrames, use ropa y equipo de protección personal como se describe en la sección de PROTECCIÓN PERSONAL anterior.

Mantenga a las personas y animales alejados y en contra del viento.

Prevenir la contaminación de desagües, alcantarillas y cursos de agua.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente.

Evite que el material derramado entre en desagües, vías fluviales o alcantarillas.

### 6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos.

Los pisos pueden ser resbaladizos si están mojados.

Prevenga más derrames o fugas.

Absorba el derrame con material inerte, como un kit para derrames, arena o arena para gatos.

Recoja y coloque en un recipiente sellable y debidamente marcado para su eliminación.

Lave el área afectada con agua y detergente.

Absorba y recoja los lavados para su eliminación.

Deseche de forma segura en un vertedero aprobado

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

### 7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Evite el contacto con los ojos y la piel.

Evitar la inhalación de la niebla del aerosol.

Al mezclar o aplicar, use ropa protectora como se describe en la sección 8.

No coma, beba ni fume mientras usa el producto.

Lávese las manos y la cara después de usar.

Lave la ropa protectora después de su uso.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Almacene el material en un lugar fresco, seco, bien ventilado, alejado de los niños y animales domésticos, alimentos y piensos.

No contamine otros productos almacenados o el área de almacenamiento al almacenar el producto.

Evite comer, beber, usar tabaco y aplicar cosméticos en áreas donde existe la posibilidad de exposición al material.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

### 8.1. Parámetros de control.

#### TLV / TWA / STEL:

La comisión Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional (Worksafe Australia) no ha asignado ningún estándar de exposición.

### 8.2. Controles técnicos apropiados.

Mantener ventilado el lugar de trabajo.

Ventilación de escape local puede ser necesaria para controlar cualquier contaminante del aire que se encuentre en los valores límites del umbral durante el uso de este producto.

Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto.

En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica o extractores.

Disponer de duchas de seguridad y estaciones lavaojos.

### 8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP).

#### Protección para los ojos:

Utilice Gafas de seguridad con protectores laterales que se ajusten bien, que cumplan con los requisitos de la norma ANSI Z87.1 /CSA Z94.3.

#### Protección para las manos:

Usar Guantes impermeables de Nitrilo o PVC, que cumplan con la norma EN 388 – EN 374/2/3

#### Protección para la piel y el cuerpo:

Evalué la exposición y seleccione la ropa resistente basándose en el potencial de contacto y en las características de permeabilidad Utilizar ropa protectora impermeable, camisa y pantalón manga larga.

#### Protección respiratoria:

Use un respirador de media máscara con cartucho combinado de polvo y gas.

Cuando maneje el producto en áreas cerradas, donde los límites de exposición pueden ser excedidos, se debe utilizar una mascarilla con filtro.

Para labores de manipulación y aplicación utilizar mascarillas para polvo/neblina del tipo NIOSH con filtros que lleven prefijos N, P, R o HE en el pre filtro.

#### Otros:

Después de usar y antes de comer, beber o fumar, lávese bien las manos, los brazos y la cara con agua y jabón.

Después del uso diario lave guantes, respirador, careta o gafas y ropa contaminada.

Lave el respirador con detergente y agua tibia.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

### 9.1. Propiedades físicas y químicas básicas.

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Amarillo a café.
<b>Olor:</b>	Aromático.
<b>Densidad:</b>	0.93 g/mL a 20°C.
<b>pH:</b>	5.0-8.0 (dispersión acuosa al 1%)
<b>Solubilidad:</b>	Soluble en agua.
<b>Inflamabilidad:</b>	No inflamable.
<b>Explosividad:</b>	No explosivo.

### 9.2. Otras características/propiedades.

Ninguna.

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

### 10.1. Reactividad.

No hay reacciones peligrosas si se almacenan y manipulan según lo prescrito/indicado.

### 10.2. Estabilidad química.

Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas.

No hay reacciones peligrosas si se almacena y manipula según lo indicado.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse.

Altas temperaturas y excesiva humedad.  
Mantener alejado del fuego y de la luz directa.

### 10.5. Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos.

La combustión puede producir óxidos de carbono, nitrógeno y azufre en condiciones de incendio.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

### Toxicidad aguda:

<b>Oral en ratas LD<sub>50</sub>:</b>	>2000 mg/Kg.
<b>Dérmica en ratas LD<sub>50</sub>:</b>	>2000 mg/Kg.
<b>Inhalación en ratas LC<sub>50</sub> (4h):</b>	>2.12 mg/L.
<b>Irritación ocular en conejos:</b>	Irrita los ojos de los conejos.
<b>Irritación dérmica en conejos:</b>	Irritación muy leve de la piel.
<b>Sensibilización:</b>	No es un sensibilizador de la piel en el método LLNA.

### 11.1. Información sobre las posibles vías de exposición.

Por exposición cutánea.  
Por exposición ocular.  
Por ingestión.  
Por inhalación.

### 11.2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

**Contacto con los ojos:**  
Provoca irritación ocular.

### 11.3. Efectos inmediatos/retardados, efectos crónicos por una exposición a corto/largo plazo.

**Contacto con la piel:**  
Nocivo en contacto con la piel.

**Por ingestión:**  
Nocivo en caso de ingestión.

**Por inhalación:**  
Nocivo si se inhala.

Datos toxicológicos basados en estudios con animales. (Véase sección 11).

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

### 12.1. Toxicidad.

ESPECIES	LC <sub>50</sub> /EC <sub>50</sub>
Toxicidad aguda para aves	<b>ABAMECTIN:</b> LD <sub>50</sub> oral aguda para patos silvestres 84.6 mg/Kg, codorniz >2000 mg/Kg. <b>PYRIDABEN:</b> LD <sub>50</sub> oral aguda para codorniz >2250, patos silvestres >2500 mg/Kg.
Toxicidad aguda para peces	<b>ABAMECTIN:</b> LC <sub>50</sub> (96h) para trucha arcoíris 0.0032 mg/L, pez luna de agallas azul 0.0096 mg/L. <b>PYRIDABEN:</b> LC <sub>50</sub> (96h) para trucha arcoíris 0.0011-0.0031 mg/L, pez luna de agallas azul 0.0018-0.0033 mg/L, carpas 0.0083 mg/L.
Toxicidad aguda para Daphnia Magna	<b>ABAMECTIN:</b> EC <sub>50</sub> (48 h) 0.00034 mg/L. <b>PYRIDABEN:</b> EC <sub>50</sub> (48 h) 0.00059 mg/L.
Toxicidad aguda para algas	<b>ABAMECTIN:</b> >100 mg/L. <b>PYRIDABEN:</b> No afecta significativamente la tasa de crecimiento específico promedio de <i>Selenastrum capricornutum</i> .
Toxicidad aguda por contacto y oral para abejas	<b>ABAMECTIN:</b> Tóxico para las abejas. <b>PYRIDABEN:</b> LD <sub>50</sub> (oral), 0.55 µg/abeja.
Toxicidad aguda para gusanos	<b>ABAMECTIN:</b> LC <sub>50</sub> (28 d) para lombrices de tierra 28 mg/Kg de suelo. <b>PYRIDABEN:</b> LC <sub>50</sub> (14 d) para lombrices de tierra 38 mg/Kg de suelo.

### 12.2. Otros efectos adversos.

#### Degradación del suelo (días) (aeróbica):

##### Abamectin:

DT<sub>50</sub> (típico) 25.3 no persistente.  
 DT<sub>50</sub> (laboratorio a 20°C) 25.3 no persistente.  
 DT<sub>50</sub> (campo) 1.0 no persistente.  
 DT<sub>90</sub> (laboratorio a 20°C) 52.7 moderadamente persistente.  
 DT<sub>90</sub> (campo) 1.0.  
 Punto final de modelado DT<sub>50</sub> no disponible.

##### Pyridaben:

DT<sub>50</sub> (típico) 55 moderadamente persistente.  
 DT<sub>50</sub> (laboratorio a 20°C) 106 persistente.  
 DT<sub>50</sub> (campo) 29 no persistente.  
 DT<sub>90</sub> (laboratorio a 20°C) 1520 muy persistente.

DT<sub>90</sub> (campo) 188.  
Punto final de modelado DT<sub>50</sub> no disponible.

**Factor de bioconcentración:**

**Abamectin:**

BCF (l Kg<sup>-1</sup>) 69 bajo potencial.  
CT<sub>50</sub> (días) no disponible.

**Pyridaben:**

BCF (l Kg<sup>-1</sup>) 48 bajo potencial.  
CT<sub>50</sub> (días) 0.8.

**SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN.**

**13.1. Métodos de eliminación.**

No reutilice los envases.

Luego del triple lavado, perfórelos, inutilícelos y tritúrelos para proceder a su eliminación a través del proceso de incineración a altas temperaturas en un horno aprobado por la legislación colombiana y que posea la licencia ambiental, o realizar reciclaje según la normativa vigente.

No eliminar en aguas superficiales ni alcantarillados.

Actualmente INTEROC S.A. SUCURSAL COLOMBIA, tiene un contrato de recolección y disposición final de envases con la empresa COLECTA S.A.S., la cual tiene cobertura en todo el territorio nacional ([www.colecta.co/recoleccion](http://www.colecta.co/recoleccion);+571 7043399).

La inadecuada disposición de los desechos es una violación a la ley.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE.**

**14.1. Número ONU.**

N° UN: 3077

**14.2. Designación oficial de Transporte Terrestre (ADR) / Aéreo (IATA) / Marítimo (IMDG)**



**14.3. Clase.**

Clase 9 (Sustancias y objetos peligrosos varios, incluidas las sustancias peligrosas para el medio ambiente)

**14.4. Grupo de embalaje/envasado.**

Grupo III (Ligeramente tóxico)

**14.5. Riesgos ambientales.**

**Descripción de la mercancía:**

Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, n.e.p. (Abamectin, Pyridaben)

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.**

- Registro Nacional ICA N° 642.
- Resolución ICA 03759 del 16 de Diciembre de 2003 (Registro de PQUA).
- Resolución 773 del 07 de Abril de 2021 (Aplicación del SGA de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos).

- Resolución 2075 del 02 de Agosto de 2019(Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola).
- Clasificación conforme reglamento N° 1272/2008 (CLP).
- La clasificación SGA de la sección 2 se realizó basada en los peligros a la salud según toxicología aguda (Oral, Dérmica, e Inhalatoria) según Manual Técnico Andino.
- Ley 55 del 02 de Julio de 1993. (Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el Trabajo).
- Decreto 1072 del 2015 (Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo).
- Decreto 1079 del 2015 (Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte).
- Decreto 1496 del 06 de Agosto de 2018 (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos).

## SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL.

### 16.1. Abreviaturas y acrónimos.

<b>DL50:</b>	Dosis Letal Media.
<b>CL50:</b>	Concentración Letal Media.
<b>EC50:</b>	Concentración Efectiva media máxima.
<b>TLV:</b>	Valor umbral límite. Concentración máxima permitida para exposición de trabajadores
<b>TWA:</b>	Concentración máxima ponderada para trabajos de 8 horas diarias y 40 semanales.
<b>STEL:</b>	Límite de exposición de corto tiempo, que no se debe alcanzar cuando se trabaja por periodos cortos de 15 minutos, con una frecuencia máxima de 4 veces por día dejando espacios de 1 hora entre exposición y exposición.
<b>ACGIH:</b>	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.
<b>IUPAC:</b>	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada.

### 16.2. Exención de responsabilidad.

- Los datos proporcionados aquí se basan en el conocimiento y experiencia actuales.
- El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir el producto en términos de sus requisitos de seguridad.
- Los datos suministrados no significan una garantía con respecto a las propiedades de los productos.
- La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima.
- La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos.
- Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos.
- La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado.
- Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento.

### 16.3. Control de cambios.

Marzo 2015:	Se crea la FDS.
Noviembre 2018:	Se actualiza la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado. (Versión 2015)
Diciembre 2019:	Se actualiza la FDS según normativas vigentes. (Versión 2015)
Agosto 2021:	Se actualiza la FDS según normativas vigentes. (Versión 2015)