

1. IDENTIFICACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto:	SANTIMEC®
Ingrediente Activo:	Abamectin 1.2% + Pyridaben 9%
Formulación:	Concentrado Emulsionable (EC)
Titular del Registro:	INTEROC S.A.
Dirección:	Av. Javier Prado 2442. Piso 16. Magdalena del Mar. Lima 17, Perú
Teléfono:	(511) 614 5100
Fax:	(511) 614 5129
Formulador:	Ningbo Generic Chemical Co. Ltd.
Dirección:	Room 10 – 6, Shidai Square, N° 8, Lengjing Street, Ningbo 315010, Zhejiang - China.

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Ingrediente Activo:	Abamectin 1.2% + Pyridaben 9%
No. CAS:	Abamectin: 71751-41-2; Pyridaben: 96489-71-3
Fórmula molecular:	Abamectin: $C_{48}H_{72}O_{14}$ (avermectin B _{1a}) $C_{47}H_{72}O_{14}$ (avermectin B _{1b}); Pyridaben: $C_{19}H_{25}ClN_2OS$
Formulación:	Concentrado Emulsionable (EC)
Composición:	
Abamectin	12 g/L
Pyridaben	90 g/L
Aditivos	c.s.p. 1 L

3. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

Ingestión:	Puede causar daño si es ingerido.
Ojos:	Puede ser irritante a los ojos. Si no es removido rápidamente, podría causar daño al tejido ocular, el cual podría resultar en un daño permanente.
Piel:	Dañino en caso de contacto dérmico. Dañino si es absorbido por la piel. Evite el contacto con la piel ya que puede causar irritación.
Inhalación:	Puede ser peligroso si es inhalado. No aspire la neblina de aspersión. Para labores de manipulación utilizar mascarilla y filtro tipo MSHA/NIOSH con los prefijos TC-21 o NIOSH con filtro respirador del tipo N, P, R, HE.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Remover a la persona hacia un sitio ventilado con aire fresco, en caso de que el individuo afectado no respire llamar a la ambulancia para que le proporcione respiración artificial, y si es posible suministrarle respiración boca a boca. Llamar al centro de control de venenos y llamar al médico especialista para su posterior tratamiento.
Contacto con la piel:	Retirar la ropa contaminada, lave inmediatamente la piel con abundante agua y jabón por 15 a 20 minutos. Lave la ropa antes de usar y limpie completamente los zapatos antes de usarlos. Solicite atención médica.
Contacto con los ojos:	Mantener los ojos abiertos y enjuagar con suficiente agua durante 15-20 minutos. Llamar a un Centro de Envenenamiento o a un Doctor para el tratamiento.
Ingestión:	Llamar inmediatamente a un centro de control de envenenamiento o a un doctor para tratamiento. Si la víctima está inconsciente dar de beber por sorbos un vaso con agua. No inducir al vómito. No introducir nada por la boca a una persona que está inconsciente.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

En el caso de incendio utilizar niebla de agua para mantener frescos a los contenedores, use espuma de polvo químico seco o extintores a base de CO₂.

Los bomberos deberán usar aparato de respiración autónoma de presión positiva.

En caso de incendio, se generarán gases como monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

Almacene a 27°C con aire y sistema eléctrico de protección a prueba de explosión.

6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

En caso de derrames o escapes, el personal que atienda la emergencia deberá estar provisto con equipo de protección completo.

Se deben buscar formas de contener el derrame mediante el uso de barreras a base de material absorbente como arena o aserrín.

Recoger el material contaminado utilizado para absorber el derrame y transferirlo a un contenedor dispuesto para el efecto, y almacenarlo hasta su disposición final.

Cuidar que el material derramado no alcance las alcantarillas o cuerpos de agua.

Si ha ocurrido contaminación de la ropa de los encargados del manejo de la emergencia, retirar la ropa y lavar las partes afectadas en agua.

Lavar la ropa antes de volver a usarla.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	Evite el contacto con los ojos, piel o ropa. No ingiera el producto. Utilice el producto solo como está especificado en la etiqueta. No reutilice el contenedor. Aunque el envase esté vacío, este contiene residuos del producto, siga las indicaciones de cuidado. Lavarse muy bien luego de haber utilizado el producto.
Almacenamiento:	Almacenar el producto en un cuarto fresco, alejado de fuentes de calor o llama abierta. Este producto contiene materiales inflamables. Se debe mantener el contenido de este producto en su envase original y debidamente cerrado, alejado del alcance de los niños o personas no autorizadas para su manejo.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Periodo de reingreso a áreas tratadas en invernaderos: 2 horas, si se requiere reingresar en periodos menores de tiempo, se requiere que haya transcurrido 4 horas de ventilación pasiva a través del uso de ventoleras, o en su efecto se debería ingresar utilizando el equipo de protección personal.

Protección Respiratoria:	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 MSHA/NIOSH aprobada con los prefijos TC-21 o mascarillas NIOSH con filtros que lleven los prefijos N, P, R, o HE, en el prefiltro. Lavar el equipo de protección alejado de otro tipo de prendas utilizando detergente.
Ropa a utilizar:	Se debe utilizar camisas de manga larga y pantalones, zapatos con medias, un mandil resistente a químicos, esta vestimenta será utilizada cuando se proceda a limpiar, mezclar y colocar el producto.
Protección a los ojos:	Utilizar gafas de seguridad. Descartar la ropa y otros materiales absorbentes que han sido empapados o altamente contaminados por el producto, no los reutilice. Para su limpieza seguir las instrucciones del fabricante. Por ejemplo, lavar el material con detergente y agua caliente. Se debe cuidar de lavar por separado los materiales de la ropa contaminada.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Amarillo a pardo
Olor:	Aromático
Densidad Relativa:	0.89 g/cm ³ (20°C)
pH:	5 - 8

10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad de almacenamiento:	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento durante al menos 2 años
Inflamabilidad:	No inflamable a temperaturas menores a 69°C
Explosividad:	No explosivo
Corrosividad:	No corrosivo
Productos de descomposición:	Monóxido de carbono y dióxido de carbono

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral en ratas DL₅₀:	237 mg/kg
Dermal en ratas DL₅₀:	> 2000 mg/kg
Inhalación en ratas CL₅₀ (4h):	> 5000 mg/m ³
Irritación ocular en conejos:	Moderadamente irritante a los ojos
Irritación dermal en conejos:	No irritante a la piel
Sensibilización en cobayos:	Mínimamente sensibilizante a la piel

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información ecológica (para el ingrediente activo *Abamectin*)

Aves	LD ₅₀ patos	85 mg/kg
	LD ₅₀ codorniz	> 2000 mg/kg
Peces	CL ₅₀ trucha arco iris	3.6 µg/L
	CL ₅₀ pez agalla azul	> 9.7 mg/L
<i>Daphnia magna</i>	CL ₅₀ (48h)	0.0056 mg/L
<i>Selenastrum capricornutum</i>	EC ₅₀	> 100 mg/L
Abeja	LD ₅₀ oral	0.009 µg/abeja
	LD ₅₀ contacto	0.002 µg/abeja

Ecotoxicología para Pyridaben:

Aves	LD ₅₀ patos	> 2500 mg/kg
	LD ₅₀ codorniz	> 2250 mg/kg

Peces	CL ₅₀ trucha arco iris	0.73 µg/L
	CL ₅₀ pez agalla azul	3.5 µg/L
<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀ (48h)	1.0 µg/L
<i>Selenastrum capricornutum</i>	EC ₅₀	17 µg/L
Abeja	LD ₅₀ oral	4.45 µg/abeja
	LD ₅₀ contacto	3.68 µg/abeja

13. CONSIDERACIÓN DE LA DISPOSICIÓN

Realizar el triple lavado, enjuagar bien el envase a presión antes de su perforación y disposición final. No utilizar estos envases para almacenar otros químicos o peor aún algún tipo de alimento. Disponer de los envases de acuerdo con las leyes vigentes en las regulaciones nacionales.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

El transportista debe ser informado del tipo de producto que carga y debe contar además con bolsas vacías, escoba y guantes de PVC, para atender un eventual accidente que comprometa el derrame de uno o más envases.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

UN Número: 2588
2811

Clasificación: OMS: III Ligeramente Peligroso
EPA: II Moderadamente Peligroso

Frases de Riesgo:

- Producto tóxico para aves, peces, abejas y fauna silvestre.
- No contaminar lagos, ríos, estanques.
- Producto tóxico si es inhalado o ingerido.
- El producto causa daño al contacto con la piel.
- El producto causa daño si es ingerido.
- El producto causa daño si es inhalado.
- El producto causa irritación a los ojos.

Frases de Seguridad:

- S2:** Manténgase fuera del alcance de los niños.
- S20:** No comer ni beber durante su utilización.
- S24:** Evite el contacto con la piel.
- S25:** Evite el contacto con los ojos.
- S26:** En caso de contacto con los ojos lávese inmediatamente con abundante agua.
- S27:** Quítese la ropa manchada o salpicada.
- S28:** En caso de contacto con la piel, lávese con abundante agua.
- S29/35:** No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
- S36:** Use indumentaria protectora adecuada.
- S61:** Evite su liberación al medio ambiente.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información anterior se pretende dar a la salud en general y de orientación de seguridad en el almacenamiento y el transporte de la sustancia o producto a que se refiera. La exigencia o recomendación de cualquier sitio o procedimiento de trabajo, sistema o política en vigor o que se deriven de cualquier evaluación de los riesgos que impliquen la sustancia o producto debe prevalecer sobre cualquiera de las orientaciones contenidas en la presente ficha de datos de seguridad, cuando exista una diferencia en la información suministrada. La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad es exacta a la fecha de publicación, y se actualizará como y cuando sea apropiado.