

**1. IDENTIDAD DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

Nombre del producto	<b>ARMA-KILL 247 SC</b>
Nombre Común	Thiamethoxam 14.1% + Lambdacyhalothrin 10.6% SC
Clase de uso	Insecticida
Tipo de Formulación	Suspensión concentrada (SC)
Formulador	Jiangsu Subin Agrochemical Co., Ltd Yanhai industrial Park, Economic Development Zone, Binhai, Jiangsu, China
Importado y Distribuido por	<b>AGROCHEM EIRL</b> Calle Fuente del Maestro N° 166 Urb. Mayorazgo Chico – Ate Lima - Perú

**2. COMPOSICION QUÍMICA**

Componentes	N° CAS	Cantidad (p/v)
Thiamethoxam	153719-23-4	141 g/L
Lambdacyhalothrin	91465-08-6	106 g/L
Aditivos	-	c.s.p. 1 L

**3. IDENTIFICACION DE PELIGROS****Síntomas de envenenamiento:**

Los síntomas de intoxicación no son específicos, por lo general se presentan como hiperactividad seguida de una sedación.

Otros de los síntomas de envenenamiento son: dolor de cabeza, palpitaciones, náuseas, vómitos, enrojecimiento del rostro, irritación nasal, de garganta, ojos y piel. Dermatitis por contacto, síntomas similares al asma, irritación ocular, irritación dermal, sensación de quemazón facial, sensación de picazón facial, sensación de cosquilleo facial, parestesia, irritación a las mucosas, irritación del tracto respiratorio, diarrea, dolor de cabeza, mareos, náusea, dolor epigástrico, vómitos, anorexia, fatiga, dolor muscular, salivación, fluidos en los pulmones, fluido nasal y convulsiones.

**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS****Si es en los ojos:**

Lavar inmediatamente con agua durante un mínimo de 15 a 20 minutos. Mantener los párpados abiertos durante el lavado. Si usa lentes de contacto, retirar suavemente el lente, después de 5 minutos del lavado y luego continuar con el lavado. Si la irritación persiste, repetir el lavado. Obtener atención médica inmediata.

**Si es en la piel:**

Lavar la piel con agua abundante durante un mínimo de 20 minutos. Empezar el lavado mientras

se retira la ropa contaminada. Si la irritación persiste, repetir el lavado. Obtener ayuda médica inmediata.

**Si es ingerido:**

Proporcionar a un paciente consciente uno o dos vasos de agua. Pero no inducir el vómito sin la dirección de un médico o centro de control de envenenamiento. Si ocurre vómito espontáneo, inclinar a la persona y mantenerla boca abajo, enjuagar y administrar agua. No suministrarle nada por la boca a un paciente inconsciente. Transportar a la víctima al centro de emergencias.

**Si es inhalado:**

Colocar a la víctima en una zona con aire fresco. Aplicar respiración artificial si la respiración ha cesado o muestra signos de respiración deficiente. Obtener atención médica inmediata.

**Antídoto:**

No se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

## **5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

---

**Punto de inflamación:** No inflamable

**Medios de extinción:**

Polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua (no utilizar chorros directos de agua).

**Productos de combustión:**

En casos de incendio se puede formar cloruro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

**Equipo de protección:**

Usar un respirador autónomo con suministro de oxígeno y ropa de protección adecuada.

## **6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES**

---

**Precauciones ambientales:**

Recolectar el agua proveniente de esta limpieza en recipientes para evitar la contaminación de aguas superficiales, subterráneas, cursos de agua y drenajes.

**Métodos para la limpieza:**

Cubrir el producto con un material absorbente como arena o tierra.

Usar equipo apropiado (guantes, gafas protectoras, apron) cuando se esté tratando un derrame.

Barra el producto derramado con una escoba y depositar en un contenedor apropiado.

Si es un piso o una superficie dura, lavarla con agua y detergente, luego enjuagar durante un tiempo prolongado.

Recolectar el agua proveniente de esta limpieza en recipientes para evitar la contaminación de aguas superficiales, subterráneas, cursos de agua y drenajes.

Si es en un suelo, coleccionar el suelo superficial contaminado con el producto, hasta llegar a tierra limpia.

## **7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

---

**Manipulación:**

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar los polvos, niebla y vapores.

Trabajar en un lugar bien ventilado. No beber, comer ni fumar durante la manipulación. Utilizar equipo de protección personal.

Lavarse la cara, manos y brazos antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

**Requerimientos de almacenamiento:**

Almacenar el producto en su envase original cerrado. Conservar el envase original en un lugar fresco y ventilado.

Proteger de la luz, frío y humedad.

Mantener fuera del alcance de los niños, personas no autorizadas y animales.

Mantener lejos de comida, bebida y alimentos para animales.

Mantener alejado de fuentes de ignición.

**Información adicional:**

Leer la etiqueta antes del uso.

---

**8. PROTECCION PERSONAL**

---

**Estándares de exposición ocupacional:**

No se han asignado límites de exposición ocupacional.

**Protección personal:**

Los aplicadores y otros manipuladores deben usar:

Ropa de trabajo de algodón, botas o zapatos de alta resistencia, guantes resistentes a químicos, lentes de protección contra químicos y máscara facial o respirador con filtro.

Protección personal es requerida para el ingreso temprano en áreas tratadas, la cual es permitida bajo los Estándares de Protección al Trabajador y que involucra contacto con plantas, suelo y/o agua que ha sido tratada químicamente.

**Medidas de higiene:**

Los usuarios deberán lavare las manos antes de comer, beber, fumar y/o usar el baño. Remover la ropa inmediatamente si el pesticida entra en contacto con la persona. Lavar y usar ropa limpia. Retirar y limpiar completamente el equipo de protección después de la manipulación de este producto. Limpiar completamente el equipo contaminado con agua y jabón o solución de soda.

---

**9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

---

Apariencia:	Líquido blanco a crema
Olor:	Olor aromático
Persistencia de espuma:	Máx. 25 ml de espuma después de 1 minuto.
Inflamabilidad:	No inflamable
Densidad:	1.10 +/- 0.05 g/ml a 20 °C.
pH:	5.0 – 8.0
Corrosividad:	No corrosivo
Explosividad:	No explosivo

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

---

**Reacciones peligrosas (condiciones a evitar):**

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

**Condición a evitar:**

Evitar el calor extremo

**Reacciones peligrosas (materiales a evitar):**

Ácidos, álcalis, agentes oxidantes fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:**

Productos de combustión a altas temperaturas: Se puede formar cloruro de hidrogeno, óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.

---

**11. INFORMACION TOXICOLOGICA**

---

**Toxicidad aguda/estudios de irritación:**

Oral aguda, DL50 200 mg/kg (rata)

Dermal aguda, DL50 >2150 mg/kg

Inhalatoria aguda, CL50 1.1 mg/l

Ojos: No irritante

Piel: No irritante

Sensibilización: no sensibilizante cutáneo en cobayos

---

**12. INFORMACION MEDIOAMBIENTAL**

---

**Toxicidad en aves:**

Thiamethoxam: Oral aguda DL50 para codorniz Bobwhite 1500 mg/Kg

Lambda-cyhalotrin: Oral aguda DL50 para pato silvestre > 3000 mg/Kg

**Toxicidad en peces:**

Thiamethoxam: CL50 (96 h) para Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss* fue mayor de 100 mg/l

Lambda-cyhalotrin: CL50 (96 h) para *Salmo gairdneri* fue de 0.24 ug/l

**Toxicidad en Daphnia:**

Thiamethoxam: CL50 (48 h) > 100 mg/l.

Lambda-cyhalotrin: CL50 (48 h) 0.34 ug/l.

**Algas**

Thiamethoxam: EC50 (72 h) para el alga verde > 80 mg/l. (*Selenastrum capricornutum*)

Lambda-cyhalotrin: EC50 (72 h) para el alga verde > 300 ug/l. (*Selenastrum capricornutum*)

**Abejas:**

Thiamethoxam: DL50 oral (48 h) 0.005 ug/abeja; DL50 por contacto 0.02 ug/abeja

Lambda-cyhalotrin: DL50 oral (48 h) 0.87 ug/abeja; DL50 por contacto 0.035 ug/abeja

---

**13. DISPOSICION DE RESIDUOS**

---

No reutilizar el envase bajo ningún propósito. Este es un envase reciclable y debe ser dispuesto en un lugar de almacenamiento. Contactar con el distribuidor local o el municipio cerca del área de colección. Antes de disponer el envase:

Realizar el triple lavado al envase vacío. Añadir el agua de enjuague a la mezcla de aplicación.

Si no existe un lugar de disposición en el área, disponer el envase de acuerdo con los requerimientos provinciales o nacionales.

Para la información acerca de la disposición de productos no usados, vencidos o sobrantes contactar con el fabricante o la agencia regulatoria del país.

En caso de derrames y para la limpieza de los mismos contactar con el fabricante o la agencia regulatoria del país.

#### 14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

##### INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

El producto es clasificado como peligroso, bajo el código de transporte de sustancias peligrosas en carreteras.

Transporta el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

Número UN: 3082

Clase de peligro para el transporte: 9

Clase y riesgo subsidiario: no regulado.

Código Hazchem: no regulado.

#### 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

##### TRANSPORTE TERRESTRE

UN Numero: No asignado                      Grupo de embalaje      No asignado

UN Envío apropiado      No asignado

Clase: No asignado                      Código Hazchem:      No asignado

##### TRANSPORTE MARÍTIMO

##### IMDG

UN Numero: 3082                      Riesgo Subsidiario:      No asignado

UN nombre apropiado      Sustancia                      Grupo de embalaje:      III

del embarque:      ambientalmente  
peligrosa, Líquido,  
N.O.S. (Thiamethoxam,  
Lambdacyhalothrin)

Clase: 9                      Contaminante marino:      Si

EU-Clasificación:

Símbolo de Riesgo:      Xn      Nocivo  
N      Peligroso para el medio ambiente

Riesgos especiales:      20      Nocivo por inhalación

Frases S:	51	Tóxico para los organismos acuáticos,
	25	Evite el contacto con los ojos
	61	Evite liberarlo al medio ambiente. Consulte las instrucciones especiales / Hoja de seguridad.

## **16. INFORMACION ADICIONAL**

---

Los datos consignados en esta hoja de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. La información entregada corresponde a la disponible en este momento sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos esta fuera del control del proveedor y distribuidor, la empresa no asume la responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es de responsabilidad del usuario.

**Versión 01**  
**Última revisión: 15/03/22**