FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CAYON® 247 SC

Fecha de revisión: 13 Abril 2026 Versión anterior: 23 Marzo 2026

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PQUA, SU FORMULADOR Y TITULAR

Identificación del producto

CAYON® 247 SC

Sinónimos	Thiamethoxam + Lambda-cyhalotrin
Sustancia pura/mezcla	Mezcla

Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado	Insecticida de uso agrícola
Usos desaconsejados	No hay información disponible

Detalles del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Titular del registro	**AGRO INGENIUM S.A.C.** Calle Los Acantos 167, Int. 104, Ate, Lima Lima - Perú Tel.: +51 992-773-871
Formulador del producto	**NANJING ESSENCE FINE-CHEMICAL CO., LTD.** 9th Floor, No.58, Nanhu Road, Nanjing 210017 – China
Importador y Distribuidor	**ADAMA Agriculture Perú S.A.** Dirección: Av. El Derby 254 of 306 Santiago de Surco. Lima- Perú Telf. (01) 641-0000 Correo electrónico: Registros.AdamaPeru@adama.com

Teléfono de emergencias

Teléfono de emergencias	SAMU : 106

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla:

Toxicidad Oral Aguda: Categoria 4
Toxicidad dermal aguda: Categoria 4
Toxicidad inhalatoria aguda: Categoría 4
Toxicidad acuática aguda : Categoria 1

Elementos de etiqueta SGA:

Pictogramas :



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro:
Nocivo en caso de ingestión.
Nocivo en contacto con la piel.
Nocivo si se inhala.
Muy tóxico para organismos acuáticos.

Consejos de Prudencia:
Usar guantes y equipo de protección para los ojos.
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Mantener alejado del calor, chispas y llamas al descubierto – No fumar.
Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
NO provocar el vómito.
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos.
Quitar en su caso las lentes de contacto, si puede hacerse con facilidad.
Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. Lavarse las manos después de la manipulación.
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel con agua.
Almacenar en un lugar fresco / bien ventilado.
Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local.

Otros peligros:

Aves: Levemente tóxico para aves.
Abejas: Altamente tóxico para abejas.

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla

Nombre químico	Contenido	N° CAS	Nº EC	Clasif GHS	Factor M
Thiamethoxam	141 g/L	153719-23-4	428-650-4	-	-
Lambda-cyhalotrin	106 g/L	91465-08-6	415-130-7	-	-

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios

Ingestión	No induzca el vómito. Quite por lavado gástrico y catarsis. Mantenga la presión arterial y las vías respiratorias. Dar oxígeno si la respiración se deprime. No realizar el lavado gástrico si la víctima está inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente. La

	administración de un lavado gástrico o el oxígeno debe ser realizada por personal médico calificado.
Inhalación	Si se inhala: Lleve a la persona al aire fresco. Si la persona no respira, llamar a una ambulancia, y entonces dar respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es posible. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para recibir consejos de tratamiento.
Contacto con la piel	Sí en la piel o la ropa: Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos.
Contacto con los ojos	En caso de contacto con los ojos, verificar y retirar los lentes de contacto. Inmediatamente irrigar los ojos con abundante agua corriente durante al menos 20 minutos con los párpados abiertos. Busque atención médica inmediata.

Para personal de emergencia

Equipo de protección para el personal de primeros auxilios	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Principales síntomas y efectos:	No se han determinado síntomas específicos. En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrele la etiqueta del producto.
Nota para el personal médico	No existe antídoto específico. El tratamiento debe ser sintomático.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados
Dióxido de carbono, polvo seco, espuma y niebla de agua.

Peligros de los productos de combustión:
Durante un incendio, gases irritantes y posiblemente tóxicos pueden ser generados por descomposición térmica o combustión.

Procedimientos especiales para combatir el fuego
Retire a los espectadores de la zona circundante. Aísle el área del incendio y evacue a favor del viento. Utilice un medio de extinción recomendado para el tipo de fuego circundante. Combata el incendio desde una distancia máxima y utilice soporte de la manguera o chiflones reguladores. Contenga los agentes de control de fuego para su desecho posterior.

Equipos de protección personal para el combate del fuego
Los bomberos deben usar un equipo de respiración autónomo aprobado por NIOSH / MSHA y ropa protectora completa

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales
- Evite el contacto con el material derramado o fuentes contaminadas. Si la ropa está contaminada retíresela inmediatamente. Al manipular el producto no comer, beber o fumar y usar ropa de protección personal como se detalla en la sección 8.

Precauciones con el medio ambiente:
- Controle el derrame en su origen. Contenga el derrame para evitar que se extienda o contamine el suelo o entre en los sistemas de desagüe o en cualquier cuerpo de agua. Limpie los derrames inmediatamente, observando las precauciones descritas en la sección 8.

Métodos de limpieza
- Barra el material y colóquelo en un contenedor de eliminación compatible. Frote la zona con detergente de agua dura (por ejemplo, productos comerciales como Tide, Joy, Spic y Span). Recoja el líquido de lavado con un absorbente adicional y

colóquelo en un contenedor de eliminación compatible. Una vez que todo el material se limpie y se coloque en un contenedor de desecho, selle el contenedor y envíelo a disposición final.

Sección 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura
Utilizar los equipos de protección personal recomendados (ver Sección 8). Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar vapores. Utilizar el producto sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Minimizar la generación y acumulación de vapores. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener alejado del calor, chispas y llamas al descubierto.

Utilizar un material eléctrico de ventilación antideflagrante. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
No utilizar herramientas que produzcan chispas. No mezclar con sustancias incompatibles (ver Sección 10). Al trasvasar, recuerde etiquetar. Evitar la liberación al medio ambiente.

No ingerir. No comer, beber o fumar cuando se manipula este producto. Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación y antes de comer, beber o fumar.

Condiciones de almacenamiento seguro:
El producto debe mantenerse bajo llave, y fuera del alcance de los niños y los animales. Almacene el producto en su envase original y etiquetado, en una zona aislada, seca, fresca y bien ventilada. No almacene junto a alimentos y/o suministros de agua.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería
Cuando haya alguna posibilidad de que los ojos puedan estar expuestos a la sustancia, se debe contar con un lavaojos de emergencia o con alguna alternativa adecuada dentro del área de trabajo para atención inmediata en caso de emergencia.

Equipo de protección personal:
Se debe llevar un equipo de protección adecuado, incluyendo protección respiratoria aprobada.

Protección respiratoria:
Se requiere un respirador aprobado, adecuado para la protección de polvos y nieblas de pesticidas. Se deben tener en cuenta las limitaciones del uso del respirador especificadas por el ente aprobador y el fabricante.

Protección para el cuerpo:
Se debe usar ropa adecuada de protección (impermeable) para evitar el contacto de la piel con la sustancia.

Protección para las manos:
Se deben usar guantes protectores sintéticos adecuados para evitar el contacto con la sustancia.

Protección para los ojos:
Se deben utilizar gafas de seguridad para evitar salpicaduras del producto a los ojos.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades Físicas y Químicas

Propiedad	Valores	Métodos	Comentarios
Apariencia			
Estado físico	Líquido		
Color	Blanco		
Olor	Característico		
Umbral olfativo	No hay datos disponibles		

pH	No hay datos disponibles		
Punto de fusión/Punto de congelación (°C)	No hay datos disponibles		
Punto/intervalo de ebullición (°C)	No hay datos disponibles		
Punto de Inflamación (°C)	No hay datos disponibles		
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles		
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable		
Límites superior /inferior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles		
Presión de vapor (Pa)	No hay datos disponibles		
Constante de Henry (a 25°C)	No hay datos disponibles		
Densidad	No hay datos disponibles		
Densidad relativa	No hay datos disponibles		
Solubilidad(es) (mg/L)	No hay datos disponibles		
Coeficiente de partición (n-octanol-agua) (Log Pow)	No hay datos disponibles		
Temperatura de autoignición (°C)	No hay datos disponibles		
Temperatura de descomposición (°C)	No hay datos disponibles		
Viscosidad cinemática (mm2/s, 40°C)	No hay datos disponibles		
Explosividad	No explosivo		
Corrosividad	No corrosivo		
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles		
Tensión superficial (mN/m)	No hay datos disponibles		
Tamaño de partícula	No hay datos disponibles		
Otra información			
Densidad aparente (g/ml)	No hay datos disponibles		

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad
- No disponible

Estabilidad química
- Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenaje.

Posibilidad de reacciones peligrosas:
No ocurrirá polimerización peligrosa.

Condiciones que deben evitarse:
- El producto debe mantenerse alejado del calor excesivo y luz.

Materiales incompatibles:
- Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos:
Se puede descomponer a altas temperaturas formando gases tóxicos.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre efectos toxicológicos

	Valores	Especie	Método	Comentarios
Toxicidad aguda				
DL50 oral mg/kg	Entre 300 y 600			
DL50 dermal mg/kg	>5000			
LC50 inhalatoria mg/L (4h)	>8			
Corrosión o irritaciones cutáneas	Moderado irritante			

Lesiones oculares graves o irritación ocular	Irritación que desaparece a los 5 días.			
Sencibilización a la piel	No sensibilizante			
Toxicidad sub crónica:				
NOAEL mg/kg p.c. (Thiamethoxam)	14.3			
NOAEL ppm (Lambda-cyhalotrin)	50			
Toxicidad crónica:				
NOAEL mg/kg p.c. (Thiamethoxam)	1.3			
NOAEL mg/kg p.c. (Lambda-cyhalotrin)	2.3			
Mutagenicidad				
In vivo (Thiamethoxam)	Negativo			
In vivo (Lambda-cyhalotrin)	Negativo			
In vitro (Thiamethoxam)	Negativo			
In vitro (Lambda-cyhalotrin)	Negativo			
Teratogenicidad				
NOAEL mg/kg p.c. (Thiamethoxam)	30			
NOAEL mg/kg p.c. (Lambda-cyhalotrin)	10			
Estudios en por lo menos 2 generaciones				
NOAEL mg/kg p.c. (Thiamethoxam)	1.4			
NOAEL mg/kg p.c. (Lambda-cyhalotrin)	2			

Sección 12: INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Información sobre efectos ecotoxicológicos

	Valores	**Especie**	**Método**	**Comentarios**
Thiamethoxam				
LC50 Aves (mg/kg p.c)	576	*Anas platyrhynchos*		
LC50 Peces (mg/L) (96 h)	>100	*Oncorhynchus mykiss*		
EC50 48 horas-Daphnia (mg/L)	40	*Daphnia magna*		
EC50 (Ostracoda, 48 h)	0.18	*Chaoborus sp.*		
EC50 (alga, 72 h)	>81.8	*Selenastrum capricornutum*		
CL50 (lombriz de tierra, 14 d)	>1000	*Eisenia foetida*		
LD50 oral abejas (µg i.a./abeja)	0.024	Abeja		
LD50 contacto abejas (µg i.a./abeja)	0.005	Abeja		
Persistencia y degradabilidad (DT50 días)	385			Persistente
Potencial de bioacumulación	BCF: Bajo riesgo Log Kow: - 0.13			(Basado en Log Kow < 3) Bajo potencial
Movilidad en el suelo (Koc mL/g)l	33			Móvil
Lambdacyhalothrin				
LC50 Aves (mg/kg p.c)	>3950	*Anas platyrhynchos*		
LC50 Peces (mg/L) (96 h)	0.000078	*Leuciscus idus*		
EC50 48 horas-Daphnia (mg/L)	0.00023	*Daphnia magna*		
EC50 (alga, 72 h)	0.005	*Pseudokirchneriella subcapitata*		
CL50 (lombriz de tierra, 14 d)	>500	*Eisenia foetida*		
LD50 oral abejas (µg i.a./abeja)	0.038	Abeja		
LD50 contacto abejas (µg i.a./abeja)	0.91	Abeja		
Persistencia y degradabilidad (DT50 días)	175			Persistente
Potencial de bioacumulación	BCF: 4982 l/kg Log Kow: 5.5			Alto potencial Alto potencial
Movilidad en el suelo (Koc mL/g)l	38000			No móvil
Otros efectos adversos	No se dispone de datos.			

Sección 13: INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DEL PQUA

Orientación general de eliminación: No contamine el agua, los alimentos o los piensos por eliminación.

Eliminación del producto: El pesticida, la mezcla de pulverización o agua de enjuague que no pueda ser utilizada de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, pueden ser eliminados en una instalación de eliminación de residuos aprobada.

Eliminación de envases: Enjuague con agua tres veces el envase al momento de preparar la mezcla, agregando los tres enjuagues a la mezcla de aspersión, aprovechando el 100% del producto para evitar cualquier riesgo a la salud humana y el ambiente. Al finalizar el triple lavado los envases deben ser inutilizados, sin destruir su etiqueta, a través de cualquier práctica mecánica que impida su utilización posterior. Deposítelos en los puntos de recolección autorizados para su posterior disposición final.

Agente de recolección de envases:

- Perú: AGRITERRA. Dirección: Calle Las Castañitas 138. Urb El Palomar, San Isidro, Lima, Perú. Teléfono: (+51) 951363991.

Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No se transporte junto con productos alimenticios, ropas, semillas y fertilizantes. Antes de la distribución, asegurarse de que los recipientes estén en buen estado y debidamente identificados.

Número UN	:	3082
Clase	:	9
Grupo de clasificación:		III

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente: Producto no sometido al Protocolo de Montreal, Convenio de Estocolmo y Convenio de Rotterdam.

Regulación Nacional:
Perú

- DECRETO SUPREMO Nº 001-2015-MINAGRI. Decreto Supremo que aprueba el Reglamento del Sistema Nacional de Plaguicidas de Uso Agrícola.
- RESOLUCIÓN Nº 060-2017-MINAGRI-SENASA – Plan Estratégico Institucional (PEI) 2017-2019 del Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA).
- DECRETO SUPREMO Nº 007-2019-MINAGRI – Plan Nacional de Agricultura Familiar 2019 - 2021.

Regulación de la Comunidad Andina:

- Decisión 804 de 2015. Norma andina para registro y control de plaguicidas químicos de uso agrícola.
- Resolución 2075 de 2019. Manual técnico andino para el registro y control de plaguicidas químicos de uso agrícola.

Sección 16: OTRAS INFORMACIONES

Fecha de Revisión 13 Abril 2026
Nota de revisión

Descargo de responsabilidad

ESTA HOJA DE SEGURIDAD HA SIDO ELABORADA EN BASE A LA INFORMACION SUMINISTRADA POR EL PROVEEDOR DEL PRODUCTO .

La información contenida en la Hoja de Datos de Seguridad es correcta a nuestro mejor conocimiento en la fecha de emisión. Está prevista como guía para el uso seguro, manipulación, eliminación, almacenamiento y transporte y no está pensada como garantía o como especificación. La información se refiere únicamente al producto especificado y

puede no ser adecuado para otros materiales o en procesos distintos de los descritos específicamente en el presente documento. El proveedor no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto a la exactitud de los datos o los resultados obtenidos del uso de este producto. Nada en este documento puede interpretarse como recomendar cualquier práctica o cualquier producto en violación de cualquier ley o reglamento. El usuario es el único responsable de determinar la idoneidad de cualquier material o producto para un propósito específico y de adoptar las precauciones de seguridad adecuadas. Renunciamos a toda responsabilidad por lesiones o daños derivados de cualquier uso inadecuado del material o producto descrito en este documento.

Fin de la ficha de datos de seguridad