



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

El Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Químicos (SGA)

### KAMSA 970 SG

Fecha de revisión: 19 mar 2025  
Fecha de publicación: 31 Mar 2025

Versión: 3 Sustituye a la de: 20 feb 2025  
ADM. 00100.I.1.A.

Producto N° INS00156-86  
9510391

### Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PQUA, SU FORMULADOR Y TITULAR

#### Identificación del producto

### KAMSA 970 SG

Sinónimos	Acephate
Sustancia pura/mezcla	Mezcla

#### Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado	Insecticida, Uso profesional
Usos desaconsejados	No hay información disponible

#### Detalles del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Titular del registro	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
Formulador del producto	ADAMA Ltd. N.º 93, Calle Pekín Este, Jingzhou, 434001, provincia de Hubei, China  Correo electrónico: sds@adama.com

#### Teléfono de emergencias

Teléfono de emergencias	SAMU : 106
-------------------------	------------

### Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad aguda - Oral	Categoría 4 - (H302)
Toxicidad acuática aguda	Categoría 3 - (H402)

#### Elementos de la etiqueta

Señal	Advertencia
-------	-------------

**Pictogramas de peligro**

<b>Indicaciones de peligro</b>	H302 - Nocivo en caso de ingestión H402 - Nocivo para los organismos acuáticos
<b>Consejos de prudencia</b>	P102 - Mantener fuera del alcance de los niños. P270 - No comer, beber ni fumar mientras utiliza este producto. P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

**Otros peligros**

Nocivo para los organismos acuáticos.

Plaguicida organofosforado. Véase la sección 4 para más información.

Los componentes de esta formulación no cumplen con los criterios de clasificación como PBT o vPvB.

**Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****Mezcla**

Nombre químico	% en peso	Nº CAS	Nº EC	Clasif GHS	Factor M
Acephate	95-100	30560-19-1	250-241-2	Toxicidad aguda 4 (H302)	

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

**Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS****Primeros auxilios**

Consejo general	Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico de cabecera. Pesticidas inhibidores de la acetilcolinesterasa.
Inhalación	Sacar al aire libre.
Contacto con la piel	En caso de irritación cutánea o reacciones alérgicas, consulte a un médico. Lave la piel con agua y jabón.
Contacto con los ojos	Enjuague bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Consulte a un médico.
Ingestión	NO induzca el vómito. Lave la boca con agua y beba abundante agua después. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Llame a un médico.

**Para personal de emergencia**

Equipo de protección para el personal de primeros auxilios	No hay información disponible.
--	--------------------------------

**Principales síntomas y efectos agudos y retardados**

Síntomas	Pesticidas inhibidores de la acetilcolinesterasa
----------	--

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

Nota para el personal médico	ANTÍDOTO: Sulfato de atropina.
------------------------------	--------------------------------

## Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Medios de extinción

#### **Medios de extinción apropiados**

Utilice medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y al entorno circundante.

#### **Medios de extinción no apropiados**

No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

### Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No hay información disponible.

### Medidas específicas/especiales de lucha contra incendios

No hay información disponible.

### Equipos de protección especial y precauciones para bomberos

#### **Equipo de protección especial para bomberos**

Los bomberos deben usar equipo de respiración autónomo y equipo completo de protección contra incendios. Usen equipo de protección personal.

## Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

#### **Precauciones individuales**

Asegúrese de que haya una ventilación adecuada.

#### Precauciones relativas al medio ambiente

Consulte la Sección 12 para obtener información ecológica adicional.

### Métodos y material de contención y limpieza

#### **Métodos de contención**

Evite fugas o derrames adicionales si es seguro hacerlo.

#### **Métodos de limpieza**

Recoger y transferir a contenedores debidamente etiquetados.

#### **Prevención de riesgos secundarios**

Limpiar minuciosamente los objetos y zonas contaminadas respetando las normas medioambientales.

## Sección 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### Medidas preventivas para una manipulación segura

#### **Consejos para una manipulación segura**

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial.

### Precauciones para un manejo seguro

#### **Consideraciones generales sobre higiene**

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Condiciones de almacenamiento**

Mantener los envases bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños.

**Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL****Parámetros de control**

<b>Directrices de exposición</b>	Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.
----------------------------------	---

**Controles de ingeniería adecuados**

<b>Controles de ingeniería</b>	Asegure una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.
--------------------------------	--

**Medidas de protección personal, como equipos de protección personal**

<b>Protección respiratoria</b>	En caso de ventilación insuficiente, utilizar equipo respiratorio adecuado.
<b>Protección de manos</b>	Guantes resistentes a productos químicos adecuados (EN 374) también en caso de contacto directo y prolongado (recomendación: índice de protección 6, correspondiente > 480 minutos). Tiempo de permeabilidad (permeación) según EN 374): p. ej. caucho de nitrilo (0,4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), caucho de butilo (0,7 mm).
<b>Protección de los ojos/la cara</b>	Gafas de seguridad con sellado hermético.
<b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	Utilice ropa y equipo de protección adecuados si es necesario, como gafas de seguridad certificadas según EN 166, guantes certificados según EN 374, botas de protección certificadas según EN 13832 y/o un mono tejido repelente al agua con 65 % de poliéster y 35 % de algodón.
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial.
<b>Controles de exposición medioambiental</b>	Se debe informar a las autoridades locales si no se pueden contener derrames importantes.

**Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****Propiedades Físicas y Químicas**

Propiedad	Valores	Métodos	Comentarios
<b>Apariencia</b>			
<b>Estado físico</b>	Sólido		
<b>Color</b>	Blanco		
<b>Olor</b>	Característica		
<b>Umbral olfativo</b>	No hay datos disponibles		
<b>pH</b>	4.0 – 5.0	CIPAC MT 75.3	Solución acuosa al 1 % 25°C
<b>Punto de fusión/Punto de congelación (°C)</b>	---		No hay datos disponibles
<b>Punto/intervalo de ebullición (°C)</b>	---		No hay datos disponibles
<b>Punto de inflamación (°C)</b>	---		No aplicable
<b>Tasa de evaporación</b>	No hay datos disponibles		
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay datos disponibles		
<b>Límites superior /inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	No hay datos disponibles		
<b>Presión de vapor (kPa)</b>	---		No hay datos disponibles
<b>Densidad de vapor</b>	No hay datos disponibles		
<b>Densidad relativa</b>	0.5142 – 0.5646	CIPAC MT 186	
<b>Solubilidad(es) (mg/L)</b>	---		No hay datos disponibles
<b>Coeficiente de partición (n-octanol-agua) (Log Pow)</b>			Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12

Temperatura de autoignición (°C)	---		No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición (°C)	---		No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática (mm <sup>2</sup> /s, 40°C)	---		No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No es un explosivo		
Propiedades oxidantes	No oxidante	EPA-OPPTS 830.6314	
Tensión superficial (mN/m)	---		No hay datos disponibles
Tamaño de partícula	No aplicable		
Otra información			
Densidad aparente (g/ml)	---		

## Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

No hay información disponible.

### Estabilidad química

#### **Estabilidad**

Estable en condiciones normales.

#### **Datos de explosión**

**Sensibilidad al impacto mecánico:** Ninguno.

**Sensibilidad a la descarga estática:** Ninguno.

#### Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno bajo procesamiento normal.

#### Condiciones a evitar

Ninguna conocida según la información proporcionada.

#### Materiales incompatibles

Ninguna conocida según la información proporcionada.

#### Productos de descomposición peligrosos

Ninguna conocida según la información proporcionada.

## Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre efectos toxicológicos

	<u>Valores</u>	<u>Especie</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
<b>Toxicidad aguda</b>				
<b>DL50 oral mg/kg</b>	300 - 2000	Rata	OCDE 423	
<b>DL50 dermal mg/kg</b>	>2000	Rata	OCDE 402	
<b>LC50 inhalatoria mg/L/4h</b>	>2.001	Rata	OCDE 403	Concentración máxima alcanzable
<b>Corrosión o irritaciones cutáneas</b>	No irrita la piel	Conejo	OCDE 404	
<b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b>	No irrita los ojos	Conejo	OCDE 405	
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	No sensibilizante de la piel		OCDE 406	
<b>Toxicidad crónica</b>				
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>				
<b>Nombre químico</b>				
Acephate	No hay datos disponibles			

<b>Carcinogenicidad</b>				
<b>Nombre químico</b>				
Acephate	No hay datos disponibles			
<b>Toxicidad reproductiva</b>				
<b>Nombre químico</b>				
Acephate	No hay datos disponibles			
<b>STOT – Exposición única</b>				
<b>Nombre químico</b>				
Acephate	No hay datos disponibles			
<b>STOT – Exposición repetida</b>				
<b>Nombre químico</b>				
Acephate	No hay datos disponibles			
<b>Peligro por aspiración</b>				
<b>Nombre químico</b>				
Acephate	No hay datos disponibles			

## Sección 12: INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

	<u>Valores</u>	<u>Especie</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
<b>Toxicidad</b>				
<b>Toxicidad acuática</b>				
<b>Toxicidad aguda</b>				
Peces LC50-96h (mg/L)	>110	Pez cebra	OCDE 203	
Crustáceos EC50-48h (mg/L)	46.34	<i>Daphnia magna</i>	OCDE 202	
Algas EC50-72h (mg/L)	>110	<i>P. subcapitata</i>	OCDE 201	
Otras plantas EC50 (mg/L)	---		OCDE 221	No hay datos disponibles
<b>Toxicidad acuática crónica</b>				
Peces NOEC (mg/L)	No hay datos disponibles			
Crustáceos NOEC (mg/L)	No hay datos disponibles			
Algas NOEC (mg/L)	No hay datos disponibles			
Otras plantas NOEC (mg/L)	No hay datos disponibles			
<b>Toxicidad terrestre</b>				
Aves – oral LD50 (mg/kg)				
<b>Nombre químico</b>				
Acephate	140			
<b>Abejas – oral LD50 (ug/abeja)</b>				
<b>Nombre químico</b>				
Acephate	1.2			Contacto
<b>Persistencia y degradabilidad</b>				
<b>Degradoación abiótica</b>				
<b>Agua DT50 (días)</b>				
<b>Nombre químico</b>				
Acephate	6.6			
<b>Suelo DT50 (días)</b>				
<b>Nombre químico</b>				
Acephate	2			Aerobio
<b>Biodegradación</b>				
<b>Nombre químico</b>				
Acephate	Fácilmente biodegradable			

<b>Potencial de Bioacumulación</b>				
<b>Coeficiente de partición (n-octanol/agua)</b>				
<b>Log Pow</b>				
<b>Nombre químico</b>				
Acephate	- 0.8631			
<b>Factor de Bioconcentración (BCF)</b>				
<b>Nombre químico</b>				
Acephate				No hay datos disponibles
<b>Mobilidad en suelo</b>				
<b>Adsorción/Desorción</b>				
<b>Nombre químico</b>				
Acephate	-			No hay datos disponibles

### Sección 13: INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DEL PQUA

#### Métodos de eliminación

Desechos de residuos/productos no utilizados	Deseche los residuos de acuerdo con la legislación ambiental. Deseche de acuerdo con la normativa local.
Envases contaminados	La eliminación o reutilización inadecuada de este contenedor puede ser peligrosa e ilegal.

### Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<b>ADR</b>	
<b>Número UN</b>	No regulado
<b>Designación oficial de transporte</b>	No regulado
<b>Clase de peligro</b>	No regulado
<b>Grupo de embalaje</b>	No regulado
<b>Peligro ambiental</b>	No aplicable
<b>Precauciones particulares para los usuarios</b>	
<b>Disposiciones especiales</b>	Ninguno
<b>RID/ADR</b>	
<b>Número UN</b>	No regulado
<b>Designación oficial de transporte</b>	No regulado
<b>Clase de peligro</b>	No regulado
<b>Grupo de embalaje</b>	No regulado
<b>Peligro ambiental</b>	No aplicable
<b>Precauciones particulares para los usuarios</b>	
<b>Disposiciones especiales</b>	Ninguno
<b>IMDG</b>	
<b>Número UN</b>	No regulado
<b>Designación oficial de transporte</b>	No regulado
<b>Clase de peligro</b>	No regulado
<b>Grupo de embalaje</b>	No regulado
<b>Contaminante marino</b>	No aplicable
<b>Precauciones particulares para los usuarios</b>	
<b>Disposiciones especiales</b>	Ninguno
<b>IATA</b>	
<b>Número UN</b>	No regulado
<b>Designación oficial de transporte</b>	No regulado
<b>Clase de peligro</b>	No regulado

Grupo de embalaje	No regulado
Peligro ambiental	No aplicable
Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones especiales	Ninguno

## Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y ambiente específicos para la sustancia o mezcla

## Sección 16: OTRAS INFORMACIONES

Fecha de Revisión 19 marzo 2025

Nota de revisión Cambios hechos a la última versión están marcados con este signo \*\*\*.

### Clave o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de seguridad

IMDG	Mercancías peligrosas marítimas internacionales (IMDG)
IATA	Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA)
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

### Leyenda Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

TWA	TWA (promedio ponderado por el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo)
Tope	Valor límite máximo	*	Designación de la piel

### Lista de acrónimos:

ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera  
 ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores  
 CAS Number - Nº CAS (Chemical Abstracts Service Number)  
 EC Number - Número CE: Número EINECS y ELINCS (véase también EINECS y ELINCS)  
 EINECS - Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas  
 ELINCS - Lista europea de sustancias químicas notificadas  
 IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo  
 ICAO-TI - Instrucciones técnicas para la seguridad del transporte aéreo de mercancías peligrosas  
 IMDG - Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas  
 LC50 - concentración letal para el 50 % de una población de pruebas  
 LD50 - dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)  
 OECD - OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos  
 PBT - sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica  
 RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril  
 STOT - Specific Target Organ Toxicity. Toxicidad específica en determinados órganos  
 vPvB - mPmB: muy persistente y muy bioacumulable

### Descargo de responsabilidad

La información suministrada en esta ficha de datos de seguridad es correcta según los conocimientos, datos y opiniones que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada está diseñada solo como una guía para su manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación segura y no debe ser considerado como una garantía o especificación de calidad. La información solo hace referencia al material específico designado y no puede ser válida para dicho material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que el texto lo explique.

**Fin de la ficha de datos de seguridad**