

Versión:	1
Fecha de elaboración:	04 Setiembre 2024
Fecha de actualización:	04 Setiembre 2024
Fecha de revisión:	04 Setiembre 2024



ADAMA

## KAMSA 970 SG

Registro PQUA N° 3677-SENASA

**Titular del Registro: ADAMA Agriculture Perú S.A.**

<b>Tipo de producto:</b>	Insecticida de uso agrícola.
<b>Formulación:</b>	Gránulo soluble (SG)
<b>Ingrediente activo y concentración:</b>	Acephate 970 g/Kg.
<b>Grupo químico:</b>	Organofosforado
<b>Clasificación por peligrosidad:</b>	CATEGORÍA TOXICOLÓGICA 4 LIGERAMENTE PELIGROSO
<b>Presentaciones:</b>	0.5 kg, 1 kg
<b>Formulador:</b>	<b>ADAMA LTD.</b> N° 93 Beijing East Road, Jingzhou City. Hubei Province. China. Postcode 434001

### Modo de acción:

**KAMSA 970 SG** actúa por acción de contacto e ingestión.

### Mecanismo de acción:

**KAMSA 970 SG** es un insecticida organofosforado sistémico de amplio espectro que pertenece al modo de acción (MoA) de manejo de la resistencia a los insecticidas Grupo 1B, que inhibe la enzima acetilcolinesterasa.

### Propiedades Físico Químicas:

#### Del Ingrediente Activo:

	Acephato
Masa molecular	183.17
Punto de fusión	88.4 – 89.2 °C
Presión de vapor (a 25°C)	$2.31 \times 10^{-01}$ mPa
Constante de Henry (a 25°C)	$5.3475 \times 10^{-08}$ Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup>
Solubilidad en agua (a 20°C)	0.707 mg/L
Coeficiente partición octanol-agua a pH 7 y 20°C (Log P)	-0.9
Hidrolisis acuática a 20°C y pH 7 (DT50)	169

Fuente: Dossier técnico KAMSA 970 SG.

ADAMA Agriculture Perú S.A.

Av. El Derby N° 254 Of 306. Edificio "Lima central Tower". Urb. El Derby. Santiago de Surco. Lima - Perú

Teléfono + (511) 641-0000 | [www.adama.com](http://www.adama.com)

Versión:	1
Fecha de elaboración:	04 Setiembre 2024
Fecha de actualización:	04 Setiembre 2024
Fecha de revisión:	04 Setiembre 2024



#### Del Producto Formulado:

Aspecto:	Sólido – Granulado homogéneo
Densidad relativa:	0.5406 g/mL
pH:	4.56 + 0.03 a 20 °C
Punto de inflamabilidad	No aplica
Inflamabilidad:	No Inflamable
Corrosividad:	No corrosivo
Explosividad:	No explosivo

Fuente: Dossier técnico KAMSA 970 SG.

#### Método y Equipo de Aplicación:

- Llenar el tanque del equipo de aplicación a la mitad, preparar una pre-mezcla a parte e incorporarla al tanque, luego adicionar agua hasta completar el volumen requerido. Durante la preparación de la mezcla y aplicación, mantener en marcha el sistema de agitación del equipo de aspersión, en caso de no contar con este sistema se deberá agitar constantemente de forma manual asegurando la homogeneidad de la mezcla.
- El volumen de agua a utilizar para la preparación del caldo de aplicación dependerá del tamaño de plantas, densidad, etc. La aplicación debe asegurar una buena cobertura en todas las plantas, sin llegar al escurrimiento. Para conseguir un control efectivo se debe cuidar que la pulverización llegue al interior de los árboles.
- Antes de iniciar la aplicación verificar que el equipo se encuentre en perfecto estado de funcionamiento y debidamente calibrado.

#### Recomendaciones de uso:

CULTIVO	PLAGA		DOSIS		PC (días)	LMR (ppm)
	Nombre común	Nombre científico	Kg/Ha	Kg/200L		
Arroz	Mosca minadora del arroz	<i>Hydrellia wirthi</i>	0.5*	-	14	1.0
Maíz	Gusano cogollero	<i>Spodoptera frugiperda</i>	-	0.5	15	0.01
Papa	Gorgojo de los Andes	<i>Premnotrypes suturicallus</i>	-	0.4 - 0.5	60	0.01

P.C.: Periodo de carencia en días

LMR: Límite máximo de residuos (en partes por millón)

\*Gasto de agua = 200L/Ha

#### Frecuencia y Época de Aplicación:

Para el cultivo de arroz realizar hasta dos (02) aplicaciones por campaña con un intervalo de 15 días, considerando dos campañas al año. Para los cultivos de maíz y papa se recomienda una (01) aplicación por campaña considerando una campaña al año.

#### Momento de aplicación:

Arroz: Desde inicio de macollamiento hasta antes de la emergencia de la panícula.

Maíz: Durante el desarrollo de las hojas hasta crecimiento longitudinal del tallo principal.

Papa: Al inicio del cultivo, con plantas con 1 a 3 hojas desplegadas y 75-85% de plantas emergidas.

Versión:	1
Fecha de elaboración:	04 Setiembre 2024
Fecha de actualización:	04 Setiembre 2024
Fecha de revisión:	04 Setiembre 2024



#### Periodo de re-ingreso:

No ingrese a las áreas tratadas, sin equipo de protección, durante las primeras 72 horas después de la aplicación.

#### Fitotoxicidad:

La aplicación de dosis superiores a las señaladas en el cuadro de usos podría ocasionar fitotoxicidad en el cultivo. Aplicar sólo las dosis señaladas en el cuadro de usos.

#### Compatibilidad:

Es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso común, en caso de mezcla con otros productos, se recomienda realizar previamente una prueba de compatibilidad física.

#### Tolerancias de Residuos en Mercados de Agroexportación:

Cultivo	Acephato (ppm)		
	Codex Alimentarius (1)	Estados Unidos (2)	Unión Europea (3)
Arroz	1	-	0.01
Maíz	-	-	0.01
Papa	-	-	0.01

(\*) Límite más bajo de determinación analítica

#### Fuente:

- (1) FAO/WHO. 2022. Codex Alimentarius - Normas interacionales de los alimentos. Búsqueda en la base de datos de plaguicidas: 95 – Acephate. Disponible en: [https://www.fao.org/faohq-codexalimentarius/codextexts/dbs/pestres/pesticide-detail/es/?p\\_id=95](https://www.fao.org/faohq-codexalimentarius/codextexts/dbs/pestres/pesticide-detail/es/?p_id=95) Revisado en setiembre 2024.
- (2) U.S. Goverment Publishing Office. Electronic Code of Federal Regulations. Disponible en: <https://www.ecfr.gov/current/title-40/chapter-I/subchapter-E/part-180/subpart-C/section-180.108> Revisado en setiembre 2024.
- (3) European Commission. EU Pesticides database. Disponible en: [https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/start/screen/mrls/details?lg\\_code=EN&pest\\_res\\_id\\_list=8&product\\_id\\_list=](https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/start/screen/mrls/details?lg_code=EN&pest_res_id_list=8&product_id_list=) Revisado en setiembre 2024.

Fin del documento