

KUROMIL 90 PS

REGISTRO PQUA N° 2142 - SENASA

/ INSECTICIDA

FICHA DE DATOS
DE SEGURIDAD**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO****Nombre comercial** KUROMIL 90 PS**Titular del registro:** ARIS Industrial S.A.

Av. Industrial 491 - Lima 1 - Perú | Teléfono: 336-5428 Anexo 2545 y 2550 | vquimicos@aris.com.pe

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS**Clasificación de la sustancia o mezcla:**

Toxicidad aguda por inhalación, categoría 1

Toxicidad aguda por ingestión, categoría 2

Peligro a corto plazo para el medio ambiente acuático, agudo 1

Peligro a largo plazo para el medio ambiente acuático, crónico 1

**Palabra de advertencia**

Peligro

Indicadores de peligro

H300 Mortal en caso de ingestión

H330 Mortal si se inhala

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

P260 No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado

P273 No dispersar en el medio ambiente

P284 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

P391 Recoger los vertidos

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado

P405 Guardar bajo llave

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo	
Methomyl	900 g/Kg.
Aditivos	c.s.p. 1Kg.
Grupo Químico	
	Carbamatos
N° CAS	
	16752-77-5
Formulación	
	Polvo soluble (PS)
Formulador	
	Shanghai E-Tong Chemical Co., Ltd
Procedencia	
	China

4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

- **Contacto con la piel:**

KUROMIL 90 PS

REGISTRO PQUA N° 2142 - SENASA

/ INSECTICIDA

**FICHA DE DATOS
DE SEGURIDAD**

Lavar con abundante agua durante 15-20 minutos. Quitar toda la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar. En caso de irritación cutánea buscar ayuda médica.

- **Contacto con los Ojos:**

Enjuagar inmediatamente con agua durante 15-20 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Buscar ayuda médica.

- **Ingestión:**

Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Buscar ayuda médica.

- **Inhalación:**

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Buscar ayuda médica.

En caso de EMERGENCIA llame a: SAMU: 106 | Aris Industrial S. A: (01) 336-5428

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Agentes de extinción:** Agua, Dióxido de carbono, polvo químico seco, agua nebulizada.
- **Procedimientos especiales para combatir el fuego:** Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto con tóxicos no identificados y/o compuestos irritantes. Dentro de los productos peligrosos por combustión pueden estar entre otros: óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno, ácido cianhídrico, monóxido y Dióxido de carbono. Los empaques pueden ventear o romperse debido al fuego. No permitir que el polvo se acumule. Capas de polvo pueden encenderse por combustión espontánea o debido a otras fuentes de ignición
- **Medidas para la extinción de incendios:** Mantener a las personas alejadas, aislar el área del incendio y no permitir la entrada a personas innecesarias. Considerar la posibilidad de controlar el incendio para minimizar el daño ecológico. Es preferible un sistema de extinción de fuego por espuma, porque el agua sin control puede extender una posible contaminación. Empapar con agua para enfriar y prevenir la reignición. Contener el agua usada en la lucha contra el incendio ya que puede causar daños medioambientales.
- **Equipos de Protección Personal para el combate del fuego:** Utilizar un equipo autónomo de respiración y ropa de protección adecuada a la emergencia.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **Medidas de emergencia a tomar si hay derrames del material:** Para derrames pequeños barrer, teniendo cuidado de no generar polvo en aspersión. Colocar el material en un recipiente limpio y seco sellar y disponer adecuadamente. Todos los materiales que provengan de limpieza deberán colocarse en recipientes con tapa. Mezclar completamente. Barrer y colocar en un recipiente desechable.
- **Equipo de protección personal para atacar la emergencia:** Usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, anteojos y mascarilla.
- **Precauciones a seguir para evitar daños al ambiente:** Evitar que el producto y la solución de lavado ingresen a cursos de agua, alcantarillas y/o desagües.
- **Métodos de limpieza:** Lavar la superficie contaminada con una solución detergente.
- **Métodos de eliminación de desechos:** Ver sección 13

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **Precauciones generales:**
No use o almacene el producto cerca de llamas, chispas o superficies calientes. Mantenga el envase cerrado, no suelde, caliente o perforo el envase. Coloque la tapa. El envase vacío aún contiene vapor o líquido peligroso o explosivo. Mantener el pesticida en su envase original. No lo almacene o transporte cerca de comidas o alimentos. No guarde o diluya en envases de comida o bebidas. No lo utilice en el hogar.
- **Precauciones para garantizar una manipulación segura:** Lea y observe todas las precauciones en la etiqueta del producto.
- **Condiciones de almacenamiento:** Almacenar en lugar fresco y seco, alejado de productos comestibles y de fuentes de calor e ignición.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

KUROMIL 90 PS

REGISTRO PQUA N° 2142 - SENASA

/ INSECTICIDA

FICHA DE DATOS
DE SEGURIDAD

Medidas para reducir la posibilidad de exposición: Estas precauciones se sugieren para condiciones con alto potencial de exposición. Si los procedimientos de manejo son tales que existe únicamente un bajo potencial de exposición. Puede ser necesaria menos protección. Condiciones de emergencia pueden requerir precauciones adicionales.

Guías de exposición: Methomyl: ACGIH TLV-TWA es 2.5 mg/m³ no STEEL (ACGIH,1996).

Límites Permisibles ponderados (LPP) y Absoluto (LPA): No establecidos

Protección respiratoria	Se recomienda el uso de un respirador adecuado. Niveles atmosféricos deberán mantenerse por debajo de las guías de exposición. Cuando en ciertas operaciones se requiera protección respiratoria, utilizar equipo de respiración autónomo de presión positiva aprobado por la NIOSH. En áreas confinadas o pobremente aireadas, usar un respirador con suministro de aire de presión positiva aprobado por la NIOSH.
Protección de los ojos	Gafas de seguridad o protector facial.
Gautes de protección	De Neopreno o PVC.
Ventilación	Use sólo en áreas bien ventiladas.
Otros equipos de Protección	Usar overol de algodón, delantal de PVC, botas de goma.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto físico	Polvo	Presión de vapor	6.65 mPa a 25°C (activo)
Formulación	Polvo Soluble	Solubilidad en agua	Se dispersa (polvo mojable).
Color	Blanco	Punto de ebullición	No aplicable
pH al 1%	5.0 – 8.0		

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Condiciones que deben evitarse No hay información disponible. Es estable bajo condiciones normales de almacenamiento como material seco y en solución acuosa a pH 7.0 o menos, pero rápidamente se descompone en soluciones alcalinas y como sólido húmedo. La velocidad de descomposición se incrementa a altas temperaturas, en presencia de luz solar y en exposición al aire.
- **Materiales incompatibles:** El spray de las soluciones de este producto deberá mezclarse, almacenarse o aplicarse usando contenedores y equipos de acero inoxidable, aluminio, fibra de vidrio o con recubrimiento plástico. El producto es relativamente estable en medio neutro y débilmente ácido, pero rápidamente se hidroliza en alkalis. El producto es compatible con muchos otros pesticidas cuando se usa a dosis normales, sin embargo, se requiere de un ensayo de compatibilidad antes de usarlo con otro producto. No mezclar físicamente el concentrado con otro pesticida concentrado, siempre diluir primero. Las sustancias alcalinas pueden reducir la actividad del producto por lo tanto el producto no debe mezclarse con agua de pH alto.
- **Productos peligrosos por descomposición:** Bajo condiciones de fuego, se puede formar óxidos de Nitrógeno y de azufre.
- **Polimerización peligrosa:** No se conoce que ocurra.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral Aguda: DL₅₀ (rata)	240 mg/Kg	Inhalación CL₅₀ (rata)	0.2 mg/L
Toxicidad dermal aguda	No establecida	Sensibilización de la piel (cuyes)	No establecido

KUROMIL 90 PS

REGISTRO PQUA N° 2142 - SENASA

/ INSECTICIDA

FICHA DE DATOS
DE SEGURIDAD

Irritación ocular (conejo)	No establecida	Potencial carcinogénico	Ninguno en la lista de OSHA, NTP, IARC o ACGIH
Irritación dermal (conejos)	2000 mg/kg		

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Aves	No establecida	Algas	Para <i>Selenastrum capricornotum</i> ; CE ₅₀ (91 horas) > 61.8 mg/l.
Peces	La CL ₅₀ (96 horas) para la trucha arco iris fue 3.4 mg/l La CL ₅₀ (96 horas) para la carpa fue 2.8 mg/kg	Abejas	No establecida
Daphnia	CL ₅₀ (48h) 0.041 mg/l		

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

- Método de eliminación de los residuos del producto:**

No contaminar alimentos, forraje o agua por almacenamiento o limpieza los desechos de pesticidas son tóxicos. La eliminación inapropiada de sobrantes de pesticidas, mezclas para spray o enjuagues, constituyen una violación a la ley. Si los desechos resultantes del uso de este producto no pueden ser eliminados de acuerdo a las instrucciones del envase, disponer de estos desechos de una manera controlada.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

N° ONU	2757 Plaguicida a base de Carbamato, sólido, tóxico
Clase	6.1
Grupo de embalaje	II

- Precauciones especiales para el usuario**

Código EMS:

- Fuego: F-A
- Derrame: S-A

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN**Símbolos de Peligro.****Frases R:**

- **R28:** Muy tóxico por ingestión.
- **R50/53:** Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- **R57:** Tóxico para las abejas.

Frases S:

- **S½:** Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
- **S22:** No respirar el polvo.
- **S36/37:** Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

KUROMIL 90 PS

REGISTRO PQUA N° 2142 - SENASA

/ INSECTICIDA

FICHA DE DATOS
DE SEGURIDAD

- **S45:** En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
- **S60:** Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
- **S61:** Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

16. OTRAS INFORMACIONES

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuente confiable, sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto a su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de sus productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Es obligación del usuario trabajar en condiciones de uso seguro del producto, en base a la presente información.

Fecha de emisión: 20/04/2025

Versión: 02