

**Advertencia:** Las Copias impresas de este documento son copias **NO CONTROLADAS**, la versión actual y original se encuentra en la intranet de FARMAGRO S.A. y es responsabilidad del usuario verificar la vigencia de este documento impreso, antes de su uso.

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

<b>Producto</b>	: MALATHION 4% P.S.
<b>Tipo de Producto</b>	: Uso Industrial.
<b>Formulado y Distribuido por</b>	: FARMAGRO S.A.
<b>Dirección</b>	: Av. Alfredo Mendiola 6068 Los Olivos.
<b>Teléfono</b>	: 6141500
<b>Correo</b>	: atencioncliente@farmagro.com

## 2. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

<b>Ingrediente Activo</b>	: MALATHION
<b>Nombre Químico</b>	:S-1,2-Bis(etoxycarbonil)etilo O,O dimetil Fosforoditioato
<b>Nº de CAS</b>	:121-75-5
<b>Componente</b>	<b>Contenido % P/ P</b>
<b>Malathion</b>	4.00 %
<b>Aditivos</b>	96.00 %

**Advertencia:** Las Copias impresas de este documento son copias **NO CONTROLADAS**, la versión actual y original se encuentra en la intranet de FARMAGRO S.A. y es responsabilidad del usuario verificar la vigencia de este documento impreso, antes de su uso.

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Peligros para la salud** : Evitar el contacto con los ojos, la piel y la Ropa este producto es ligeramente peligroso No ingerir.

**Peligros al medio ambiente** : No contaminar ríos, estanques o arroyos Fuentes de agua con restos de aplicación O sobrantes del producto, peligroso para Organismos acuáticos.

### 4. MEDIDAS PARA PRIMEROS AUXILIOS

**Ojos** : Enjuague con abundante agua fresca manteniendo los Ojos bien abiertos al menos por 15 minutos. Si la Irritación persiste, llame a un médico y muéstrela La etiqueta.

**Piel** : Remover la ropa contaminada. Lavar cuidadosamente La piel con abundante agua y jabón. Si la irritación Persiste, llame a un médico o lleve inmediatamente a Víctima al centro médico más cercano, con la Información necesaria.

**Inhalación** : si hay dificultad al respirar o irritación traslade a la Víctima a un lugar fresco. Si respira con dificultad o Se presenta molestias, acuda al médico inmediatamente.

**Ingestión** : Lavarse la boca con abundante agua, no dé de beber Líquidos. Mantenga al paciente en descanso y busque Atención médica y muéstrela la etiqueta.

**Advertencia:** Las Copias impresas de este documento son copias **NO CONTROLADAS**, la versión actual y original se encuentra en la intranet de FARMAGRO S.A. y es responsabilidad del usuario verificar la vigencia de este documento impreso, antes de su uso.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción** : En caso de incendio utilizar extinguidor de espuma Polvo seco, chorros de agua pulverizada, dióxido de Carbono.
- Peligros de exposición Especiales** : La descomposición térmica puede producir monóxido de carbono, dióxido de carbono, oxido de Nitrógeno, dimetil sulfuro, pentóxido de fosforo.
- Equipo de protección** : Utilizar equipos de protección personal y equipos De respiración autónoma.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Medidas Personales** : Evacuar al personal sin protección. Evitar el Contacto con el producto o superficies contaminadas, utilizar equipo de protección personal detallada en el punto 8.
- Medidas para el medio Ambiente** : Evitar que el producto llegue a los sistemas de redes de agua potable, canalización, al-Cantarilla o redes de agua.
- Medidas de limpieza** : Para derrames pequeños, levantar el derrame con arena u otro material Absorbente y llevarlo a un depósito para su posterior eliminación. Para derrames grandes, hacer un dique adelante del derrame para su disposición final. Mantener a las personas no autorizadas lejos del lugar.

**Advertencia:** Las Copias impresas de este documento son copias **NO CONTROLADAS**, la versión actual y original se encuentra en la intranet de FARMAGRO S.A. y es responsabilidad del usuario verificar la vigencia de este documento impreso, antes de su uso.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Manipulación** : No comer, fumar ni beber durante su manipuleo y aplicación.
- Almacenamiento** : Almacenar el producto en sus envases originales, herméticamente cerrados y etiquetados en lugares frescos, secos y bien ventilados y lejos de los rayos solares.  
Guardese bajo llave y lejos de alimentos, medicinas, granos, semillas, forrajes, fertilizantes y ropa.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

- Protección respiratoria** : Respirador para vapores orgánicos P95 aprobado por NIOSH.
- Protección para las manos** : Utilizar guantes de nitrilo o neopreno, resistente a químicos. Lave bien la parte externa de los guante con jabón y agua antes de quitarlos. Inspeccionarlos regularmente, para detectar agujeros.
- Protección para los ojos** : Usar gafas o lentes de seguridad o careta facial.
- Higiene Personal** : Debe haber agua limpia disponible para el lavado en caso de contaminación de los ojos o la piel. Lávese antes de comer, beber o fumar. Báñese al Final del día de trabajo.
- Otros** : Usar overol de PVC o resistentes a químicos y botas Industriales.

**Advertencia:** Las Copias impresas de este documento son copias **NO CONTROLADAS**, la versión actual y original se encuentra en la intranet de FARMAGRO S.A. y es responsabilidad del usuario verificar la vigencia de este documento impreso, antes de su uso.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Apariencia</b>	: Sólido en polvo de color blanco humo a gris.
<b>Olor</b>	: Característico.
<b>Inflamabilidad</b>	: No inflamable.
<b>Corrosividad</b>	: No corrosivo.
<b>Explosividad</b>	: No explosivo.
<b>Incompatibilidad</b>	: Compatible con la mayoría de pesticidas agrícolas Sin embargo se recomienda hacer una prueba Previa.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad</b>	: Es estable a condiciones normales de Almacenamiento.
<b>Condiciones a evitar</b>	: Agentes fuertemente oxidantes y altas Temperaturas, así como soluciones de Cobre mal neutralizadas.
<b>Peligros de la combustión</b>	: Se puede producir gases o vapores durante el Incendio, tales como pentóxidos de fósforo y Amonio.

**Advertencia:** Las Copias impresas de este documento son copias **NO CONTROLADAS**, la versión actual y original se encuentra en la intranet de FARMAGRO S.A. y es responsabilidad del usuario verificar la vigencia de este documento impreso, antes de su uso.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>Toxicidad</b>	: LD <sub>50</sub> en ratas, 16.528 g / Kg
<b>Toxicidad dermal aguda</b>	: LD <sub>50</sub> en ratas, 3.305 g / Kg.
<b>Toxicidad Inhalatoria aguda</b>	: LC <sub>50</sub> en ratas.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

<b>Bioacumulación</b>	: No es bioacumulable.
<b>Toxicidad en aves</b>	: LD <sub>50</sub> Codorniz 400 mg / Kg.
<b>Toxicidad en abejas</b>	: LD <sub>50</sub> 0.28 µg / abeja.
<b>Toxicidad en peces</b>	: LC <sub>50</sub> 0.2 mg / L en truchas.
<b>Degradación en Suelos</b>	: Es fácilmente biodegradable, con una Lixiviación media de movilidad que se Descompone rápidamente.

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO**

**Eliminación de envases** : Después de usar el producto, perfore el envase para Evitar su reutilización y deposítelo en lugares Destinados por las autoridades locales para este fin. No incinere el empaque para evitar daños al medio Ambiente.

**Advertencia:** Las Copias impresas de este documento son copias **NO CONTROLADAS**, la versión actual y original se encuentra en la intranet de FARMAGRO S.A. y es responsabilidad del usuario verificar la vigencia de este documento impreso, antes de su uso.

## 14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

Número UN : 2783.

Clase UN : 6.1

Grupo de Embalaje : III

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Frases R

R36 : Irrita los ojos.

R38 : Irrita la piel.

### Frase S

S1 : Conservar bajo llave.

S2 : Mantener fuera del alcance de los niños.

S3 : Conservar en lugar fresco.

S7 : Mantener el recipiente bien cerrado.

S8 : Mantener el recipiente en un lugar seco.

S13 : Mantener alejado de alimentos, bebidas y Piensos.

	<h1>HOJA DE SEGURIDAD</h1>	<b>Código</b> <b>Revisión</b> <b>Página</b>	<b>SGI/R/MDS</b> <b>00</b> <b>8/8</b>
---	--------------------------------	---	---

**Advertencia:** Las Copias impresas de este documento son copias **NO CONTROLADAS**, la versión actual y original se encuentra en la intranet de FARMAGRO S.A. y es responsabilidad del usuario verificar la vigencia de este documento impreso, antes de su uso.

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos consignados en esta hoja de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregarán sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las 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 los productos está fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligatorio del usuario.