

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre comercial	: EXTRATHION 57% EC
Clase de uso	: Insecticida agrícola
Formulación	: Concentrado emulsionable - EC
Nro de registro	: 390-97-AG-SENASA
Formulador	: FARMAGRO S.A.
Titular de registro	: FARMAGRO S.A.
Importador y distribuidor	: FARMAGRO S.A.
Dirección	: Av. Principal 2. Mz C5 (Lote 3B, 4 y 5) Z.I. Huachipa Este. San Antonio-Huachirí, Lima.
Teléfono	: +511 6141500
Correo	: atencioncliente@farmagro.com.pe
Teléfonos de emergencia	: SAMU: 106 / FARMAGRO (01)614-1500

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Marca en etiqueta: LIGERAMENTE PELIGROSO - CUIDADO

Peligros para la salud: Nocivo, riesgo de efectos graves para salud en caso de exposición prolongada e ingestión.

Peligros para el ambiente: Muy tóxico para organismos acuáticos y a largo plazo. Puede provocar efectos negativos en el medio acuático de llegar a haber derrames en él.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentración</u>
Malathion	121-5-5	623 g/L
Aditivos	-	c.s.p. 1 L

Grupo químico: Organofosforados

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Enjuague con abundante agua fresca manteniendo los ojos bien abiertos, al menos por 15 minutos. Si la irritación persiste, consultar a un médico mostrando la etiqueta.

Piel: Si existe contacto con la piel lavar cuidadosamente la piel con abundante agua y jabón. Retirar de la víctima la ropa contaminada y solicitar asistencia médica.

Inhalación: Si hay dificultad al respirar o irritación, traslade a la víctima a un lugar fresco. Si respira con dificultad o se presenta molestias y persiste, proveer respiración artificial a cargo de personal calificado. Llamar al médico inmediatamente.

Ingestión: Si la persona se encuentra en estado consciente inducir al vómito. Si la persona se encuentra inconsciente no suministrar ninguna sustancia por la boca. Busque atención médica de emergencias tan pronto como sea posible.

Nota al médico: EXTRATHION 57% EC, actúa inhibiendo el acetil colinesterasa mediante el bloqueo de la enzima acetilcolina, la cual interrumpe la transmisión de los impulsos nerviosos. La descontaminación debe ser con abundante agua y/o de ser necesario carbón activado. La administración de sulfato de atropina debe estar a cargo del especialista médico. El personal de primeros auxilios debe usar ropa de protección personal tales como guantes, máscara y anteojos.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción: En caso de incendio utilizar espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono. Con el fin de evitar los vapores peligrosos ubicarse a favor del viento.

Peligros de exposición especiales: No libere el agua contaminada, recójala agregándole arena y colocándola en una bolsa la cual esté debidamente rotulada.

Equipo de protección: Utilizar equipos de protección personal y equipo de respiración autónoma con presión positiva.

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. Remover la ropa contaminada inmediatamente. Lavar con agua y jabón las partes expuestas. Utilizar equipos de protección personal detallados en el punto 8.

Medidas para el Medio Ambiente: Mantener alejadas a las personas y animales. Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización, alcantarilla y cursos de agua. Si ocurre la contaminación, informar a las autoridades.

Medidas de limpieza: No tocar el material derramado. Detener el derrame sin que esto sea un riesgo. Para derrames pequeños levantar el derrame con una sustancia absorbente inerte, tal como arena, arcilla, tierra o cualquier otra arcilla absorbente. Recoger el material absorbente contaminado en colectores apropiados y disponerlos de acuerdo a las regulaciones locales. Ventilar los espacios cerrados.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Evite el contacto directo con el producto, disponer de buena ventilación en el área de trabajo. Evite la inhalación directa de vapores y la niebla de aspersión. No comer, fumar ni beber durante su manejo y aplicación. Lave todas las partes expuestas antes de beber, comer o usar el baño.

Almacenamiento: Conservar el producto en sus envases originales, herméticamente cerrados y etiquetados en lugares frescos, secos y bien ventilados. No almacenar junto a alimentos, vestimentas, medicinas, bebidas ni forrajes. Manténgase alejado del fuego y de lugares calientes, así como de agentes oxidantes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria: Respirador con filtro para vapores orgánicos aprobados por NIOSH.

Protección para la piel: Utilizar guantes de PVC o nitrilo, resistente a químicos, así como ropa protectora (botas, camisa manga larga y overol). Supervisar el correcto estado de los EPPs antes de utilizarlos.

Protección para los ojos: Usar gafas 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.

Controles de exposición: Disponer de buena ventilación cuando se manipule el producto. Evitar respirar los vapores. No comer, beber ni fumar durante la aplicación. Leer cuidadosamente y seguir las indicaciones de la etiqueta.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: Líquido.
Olor	: Ligeramente aromático.
Color	: Cristalino amarillento.
Valor de pH	: 3.9 ± 5
Densidad	: 1.066 g/L a 20°C
Inflamabilidad	: No inflamable.
Corrosividad	: No corrosivo.

Explosividad	: No explosivo.
Incompatibilidad	: Compatible con la mayoría de pesticidas agrícolas salvo los de reacción fuertemente alcalina.
Estabilidad en Almacenamiento	: Es estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento por 2 años.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Es estable durante dos años a condiciones normales de almacenamiento, pero se puede descomponer a temperaturas altas.

Condiciones a evitar: Agentes fuertemente oxidantes, materiales alcalinos y altas temperaturas. La descomposición depende de la temperatura, así como del tiempo debido a reacciones exotérmicas y autocatalíticas.

Peligros de la combustión: Se pueden producir gases o vapores tóxicos durante el incendio, como sulfuro de hidrógeno, metil mercaptano, dióxido de azufre, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno y pentóxido de fósforo.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Oral	: DL50 Rata > 2000 mg/kg.
Toxicidad Dermal	: DL50 Rata > 4000 mg/kg.
Toxicidad Inhalatoria	: CL50 Rata > 5 mg/L de aire (4 horas)
Irritación Cutánea	: No irritante para el conejo.
Irritación Ocular	: Ligeramente irritante para el conejo.
Sensibilización Cutánea	: No sensibilizante a los conejillos de indias.

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Toxicidad en organismos acuáticos: No disponible.

Toxicidad en algas: No disponible.

Toxicidad en abejas: No disponible.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DEL PQA

Método de eliminación del producto en los residuos: Grandes cantidades de residuos del producto deberán ser eliminados mediante incineración controlada a altas temperaturas y/o dispuestos si la legislación nacional lo permite. Pequeñas cantidades de producto y envases vacíos sucios deberán empacarse y sellarse, etiquetarse y transferirse a un incinerador disponible y/o dispuesto de acuerdo a la legislación local.

Eliminación de envases: Después de usar el producto, realizar el triple lavado que consiste en enjuagar tres veces el envase y verter la solución en la mezcla de aplicación. Luego, perforar el envase para evitar su reutilización y depositarlo en lugares destinados por las autoridades locales para este fin.

14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

Número UN	: 3082
Clase UN	: 9
Grupo de Embalaje	: II.
Clasificación Toxicológica	: LIGERAMENTE PELIGROSO - CUIDADO.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Frase R:**

- R7 : Puede provocar incendios.
R22 : Nocivo por ingestión.
R36/37/38 : Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
R51 : Tóxico para los organismos acuáticos.
R53 : Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase S:

- S2 : Mantenga fuera del alcance de los niños.
S13 : Mantenga lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S20/21 : No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
S36/37 : Usar indumentaria y guantes de protección adecuados.
S46 : En caso de ingestión, acudir inmediatamente al médico y mostrar la etiqueta o el envase.
S60 : Eliminar el producto y/o su recipiente como residuos peligrosos.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan 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 del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligatorio del usuario.

Fecha de emisión: 22/03/2025