

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

<b>Nombre comercial</b>	: <b>FIXTURE 50 EC</b>
<b>Clase de uso</b>	: Insecticida agrícola
<b>Formulación</b>	: Concentrado emulsionable - EC
<b>Nro de registro</b>	: PQUA N°1388-SENASA
<b>Formulador</b>	: TAGROS CHEMICALS INDIA LIMITED
<b>Titular de registro</b>	: FARMAGRO S.A.
<b>Importador y distribuidor</b>	: FARMAGRO S.A.
<b>Dirección</b>	: Av. Principal 2. Mz C5 (Lote 3B, 4 y 5) Z.I. Huachipa Este. San Antonio-Huachirí, Lima.
<b>Teléfono</b>	: +511 6141500
<b>Correo</b>	: <a href="mailto:atencioncliente@farmagro.com.pe">atencioncliente@farmagro.com.pe</a>
<b>Teléfono de emergencia</b>	: SAMU: 106 / FARMAGRO: (01) 614 1500

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### EFFECTOS POTENCIALES A LA SALUD: INFORMACION DE EMERGENCIA

**Ojos:** Puede causar irritación. Evitar contacto con los ojos.

**Piel:** Nocivo si es absorbido por la piel. No lo ponga sobre la piel o la ropa.

**Ingestión:** Nocivo por ingestión.

**Inhalación:** Nocivo si es inhalado. Evitar la inhalación de vapor o neblina.

**Medioambiente:** Peligroso para el medio ambiente. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentración</u>
Permethrin	52645-53-1	534 g/L
Aditivos	-	c.s.p. 1 L

**Grupo químico:** Piretroide

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto con ojos:** Inmediatamente enjuague los ojos, incluso debajo de los párpados, con agua corriente durante al menos 15 minutos. Consultar inmediatamente al médico.

**Contacto con la piel:** Retire con cuidado la ropa contaminada. Lave el área afectada con agua y jabón. Busque ayuda médica si es necesario.

**Ingestión:** Si el material se traga y signos de toxicidad son graves, provocar el vómito. Mantenga a la persona tranquila y cómoda y solicitar ayuda médica lo más pronto posible.

**Inhalación:** Si es inhalado, trasladar al aire libre y mantenerla en reposo. Obtener ayuda médica si es necesario.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Punto de inflamabilidad:** >45 °C.

**Medios de extinción:** Si el producto está involucrado en un incendio, utilice agua pulverizada, espuma, polvo seco, dióxido de carbono o arena. Mantenga los contenedores cercanos y equipo fresco con una corriente de agua.

**Riesgos especiales de exposición:** En caso de incendio, cloruro de hidrógeno, monóxido de carbono y dióxido de carbono puede ser liberado.

**Equipo de protección para la extinción de incendios:** Los bomberos deben usar aparato de respiración autónomo y ropa de protección completa

**Orientación de lucha contra incendios:** Mantener alejado del humo. Combatir el incendio desde una posición contra el viento. Enfriar los envases cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. No dejar irse los desechos tras un incendio en los desagües o cursos de agua.

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

**Precauciones personales:** Evite el contacto con el material derramado o con superficies contaminadas. Si la ropa ordinaria se contamina la retire inmediatamente. Al tratar el vertido no comer, beber, fumar y usar ropa de protección personal, como se detalla en el apartado.

**Precauciones ambientales:** Mantenga a las personas ya los animales lejos. Evite la entrada en los desagües, alcantarillas y cursos de agua.

**Métodos de limpieza:** Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Recoger y traspasar el producto a contenedores correctamente etiquetados cerrados.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipuleo:** Use guantes resistentes a productos químicos tales como el neopreno o nitrilo. Use anteojos de seguridad, gafas o careta. La ventilación mecánica se debe utilizar cuando se manipule este producto en recintos cerrados. Lea y siga todas las advertencias e instrucciones en la etiqueta.

**Almacenaje:** Almacenar en los envases originales, cerrados y en posición vertical. Almacene en áreas frescas, secas y bien ventilado. Almacene lejos de semillas, fertilizantes y alimento para los animales animal.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Valor límite de exposición:** ADI: 0.05 mg/kg bw (JMPR 1999). La ventilación mecánica se debe utilizar cuando se manipule este producto en recintos cerrados.

**Protección respiratoria:** Cuando se necesiten equipos respiratorios, seleccionar equipos aprobados por NIOSH en base a concentraciones reales o potenciales suspendidas en el aire.

**Protección de las manos:** Resistente al desgaste químicos guantes de nitrilo.

**Protección de los ojos:** Use gafas de seguridad con protección lateral y careta.

**Protección de la piel:** Evite el contacto con la piel. Póngase un delantal, botas y guantes.

**Controles de la exposición del medio ambiente:** Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos cosas. Este material y su envase deben desecharse como residuos peligrosos. Evitar su liberación al medio ambiente. Consulte la hoja de datos de las instrucciones especiales / seguridad.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Apariencia</b>	: Líquido.
<b>Olor</b>	: Aromático.
<b>Color</b>	: Amarillo.
<b>Valor de pH</b>	: 7.0
<b>Densidad</b>	: 1.04
<b>Punto de inflamabilidad</b>	: >45 °C.
<b>Corrosividad</b>	: No corrosivo.
<b>Explosividad</b>	: No explosivo.
<b>Solubilidad en agua</b>	: Emulsifica en agua
<b>Coef. de partición Octanol/agua</b>	: log POW = 5.9 at 20 °C a pH 7 (Permethrin)
<b>Estabilidad en Almacenamiento</b>	: Es estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento por 2 años.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable durante dos años en condiciones ambientales.

**Condiciones que deben evitarse:** Evite el exceso de calor y de las llamas.

**Materiales que deben evitarse:** Nada en condiciones normales de uso.

**Incompatibilidad:** Los materiales oxidantes y alcalinos.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad Oral</b>	: DL50 Rata 300 - 2000 mg/kg (hembra y macho)
<b>Toxicidad Dermal</b>	: DL50 Rata > 4000 mg/kg (hembra y macho)
<b>Toxicidad Inhalatoria</b>	: CL50 Rata > 5 mg/L de aire (4 horas)
<b>Irritación Cutánea</b>	: Moderadamente irritante (conejo).
<b>Irritación Ocular</b>	: Moderadamente irritante (conejo).
<b>Sensibilización Cutánea</b>	: No sensibilizante (conejillo de indias).

## 12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

**Toxicidad en organismos acuáticos:**

Trucha (aguda): LC50: 0.045 mg/l (Permethrin)

Carpita cabezona: MATC: 0.41 µg/l (Permethrin)

**Daphnia magna:** 24 horas: EC50: 128 µg/l (Permethrin)

**Algas:** *Selenastrum capricornutum*, 72 horas: EC50: >0.0001 mg/l (Permethrin)

**Lombriz de tierra:** LC50 >1440 mg/kg (Permethrin)

**Mobilidad:** Fuertemente adsorbido en las partículas del suelo sin riesgo de lixiviación.

**Persistencia y degradabilidad:** Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. DT50 pH 4 a 25 ° C:> 1 año (agua).

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DEL PQUA

**Eliminación del producto:** No verter en desagües o cursos de agua. Eliminación del producto por lo general sería por incineración en un incinerador comercial con licencia apropiada. Consejos se puede obtener de las autoridades de regulación locales de residuos.

**Eliminación de envases:** Perfore el envase para evitar su reutilización. Deseche el envase vacío en un relleno sanitario o por incineración, o, si lo permiten las autoridades locales, quemándolo. Si se quema, aléjese del humo. Siga las recomendaciones de la etiqueta y / o el prospecto del producto.

## 14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

<b>Número UN</b>	: 3082
<b>Clase UN</b>	: 9
<b>Grupo de Embalaje</b>	: II.
<b>Nombre propio del transporte</b>	: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N. E.P.
<b>Información adicional</b>	: Permethrin ha sido designada como contaminante marino.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Clasificación:** Xn: Nocivo.

N: Peligroso para el medio ambiente.

**Frases de riesgo :**

R20/22: Nocivo por inhalación y por ingestión.

R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

R65: Nocivo: Puede causar daño pulmonar por ingestión.

**Frases de seguridad:**

S2: Mantener fuera del alcance de los niños.

S13: Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

S24/24: Evitar el contacto con la piel y los ojos.

S36/37/39: Usar ropa y guantes de protección adecuados, así como protección para los ojos y la cara.

S60: Este material y su recipiente deben eliminarse como residuo peligroso.

S61: Evitar su liberación al medio ambiente. Consultar las instrucciones especiales/fichas de datos de seguridad.

**Reglamento de referencia:**

Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

## 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: 24/03/2025