

**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Nombre comercial</b>          | : <b>ACARE 1.8 EC</b>  |
| <b>Clase de uso</b>              | : Acaricida agrícola   |
| <b>Formulación</b>               | : Concentrado emulsionable - EC  |
| <b>Nro de registro</b>           | : PQUA N° 1131-SENASA  |
| <b>Formulador</b>                | : PILARQUIM (SHANGHAI) CO., LTD.   |
| <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.<br>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>Teléfonos de emergencia</b>   | : SAMU: 106 / FARMAGRO: (01) 614-1500  |

**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****DESCRIPCIÓN DE LOS RIESGOS**

**Peligros específicos:** La exposición a los vapores puede causar irritación en ojos, Pulmones y membranas mucosas. Una exposición excesiva puede causar mareo, cefalea, náuseas e inconciencia. El contacto con el líquido puede causar irritación en piel y ojos e inflamación cutánea.

**Frases de riesgo:**

R22 Nocivo por ingestión.

R23 Tóxico por inhalación.

R50 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

R53 - Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Ruta(s) Primaria (s) de entrada:** Inhalación, absorción cutánea.**Efectos crónicos/ carcinogenicidad:** No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios animales usando abamectina. Isopropanol: Lista IARC Grupo 3 - No clasificable como carcinogénico para los humanos.**Toxicidad reproductiva:** En estudios animales de laboratorio con abamectina los efectos sobre la reproducción han sido observados solo a dosis que producen una toxicidad significativa a los animales padres.**Toxicidad en el desarrollo:** Estudios animales en laboratorio con abamectina han mostrado efectos en el desarrollo a dosis que fueron también tóxicas al animal materno. El isopropanol es clasificado como tóxico para el sistema reproductor femenino.**Genotoxicidad:** Abamectina no demostró ser mutagénico**PELIGROS AMBIENTALES:**

T - Muy Tóxico

N - Peligroso para el ambiente

**3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

| <u>Componentes</u> | <u>N° CAS</u> | <u>Concentración</u> |
|--------------------|---------------|----------------------|
| Abamectin          | 71751-41-2    | 18 g/L               |
| Aditivos           | -             | c.s.p. 1 L           |

**Grupo químico:** Avermectina

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Mover al paciente al aire fresco. No se indica ninguna intervención específica, dado que este compuesto no es normalmente peligroso por inhalación. Si el paciente no respira, dar respiración artificial. Si la respiración se torna dificultosa, dar oxígeno. Consultar con un médico de ser necesario.

**Contacto con la piel:** Lavar profundamente la piel con agua limpia y jabón durante 15 minutos. Lavar la ropa contaminada antes de su reutilización. Este producto puede causar una reacción alérgica temporaria en la piel en unas pocas personas susceptibles. Esta condición debería ser tratada como una dermatitis alérgica. No hay evidencia de efectos posteriores o daño permanente.

**Contacto con los ojos:** Lave inmediatamente los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Si la irritación aumenta llevar al paciente a un hospital.

**Ingestión:** No inducir al vomito. No administrar eméticos. Lavar la boca con agua limpia. Llevar al paciente al hospital.

**Notas al médico:** El tratamiento inicial debe ser sintomático y de apoyo. Signos tempranos de intoxicación incluyen dilatación de las pupilas, incoordinación y temblor muscular. La toxicidad puede ser minimizada, en caso de ingestión accidental, hacer lavado gástrico con carbón medicinal. Debido a que la abamectina aumenta la actividad del ácido gamma- aminobutírico en animales, es prudente evitar drogas que aumenten la actividad de esta sustancia (barbitúricos, benzodiazepinas, ácido valproico) en pacientes con una toxicidad potencial por la exposición de la abamectina.

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Peligros específicos:** Líquido inflamable. Puede liberar vapores que forman mezclas explosivas a temperaturas iguales o superiores al punto de inflamación.

**Medios de extinción adecuados:** Para los incendios: grandes: espuma o agua en aspersión; pequeños: polvo químico seco o dióxido de carbono.

**Equipos de protección especiales:** Los bomberos deben usar equipos de respiración autocontenido protección, aprobado por NIOSH/MSHA.

**Productos de combustión peligrosos:** Bajo condiciones de fuego, puede producir gases tóxicos tales como óxidos de carbono, hidrógeno y nitrógeno.

**Medidas generales:** Aislar el área de peligro. No permitir el ingreso a la zona de personal ajeno a la atención de la emergencia. No fumar y mantener la zona libre de productos combustibles. Si se usa agua para combatir el fuego, construya diques en el área para prevenir el escurrimiento y la contaminación de fuentes de agua. Disponga el agua de control después.

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

**Información General:** Evitar el contacto con el material derramado o con las superficies contaminadas. Al trabajar con los derrames, no comer, beber o fumar y utilizar ropa de protección y equipo tal como se describe en la sección de Protección Personal más arriba. Evitar que el material derramado entre en drenajes o cursos de agua. Mantener alejado a todo el personal no necesario. Aislar el área peligrosa y prohibir el ingreso. No tocar el material derramado. Detener el derrame si puede hacerse sin tomar riesgos. Ventilar los espacios cerrados.

**Derrames/Perdidas:** Para derrames pequeños, taparlos con arena u otro material absorbente y ponerlo en contenedores para su posterior eliminación. Para derrames secos pequeños, poner el material en contenedores secos y limpios y taparlo. Mover los contenedores del área de derrame. Para derrames mayores, mantener el derrame para su posterior eliminación. Contener los derrames inmediatamente con material absorbente suficiente para absorber todo el líquido. Colocar en un contenedor apropiado y almacenar en un lugar seguro hasta su eliminación.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manejo:** Mantener lejos del alcance de los niños. Evitar respirar los vapores, la niebla o el polvo. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Lavarse profusamente luego del manejo del producto. No comer, beber o fumar al manipular el producto. Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar.

**Almacenamiento:** Mantener el producto en su envase original bien cerrado. Almacenar en un lugar seguro, fresco, seco, bien ventilado, lejos de la comida, bebida, balanceados, niños y personas no autorizadas. Mantener el envase bien cerrado. No permitir que el producto se humedezca durante el almacenamiento. Proveer almacenamiento con sistemas de extinción automatizados. Este producto deberá separarse de gases y líquidos inflamables por al menos 3m. durante su almacenamiento en el depósito.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Límites de exposición:** Abamectina: TWA (ACGIH): 0,02 mg/m<sup>3</sup>.

**Controles de ingeniería:** La ventilación de aire general reemplazado o diluido es suficiente para el manejo y almacenamiento del material, pero la ventilación local por extracción debe ser usada cuando se esté retirando este producto de los envases.

**Medidas de Higiene:** Lavarse las manos antes de comer, beber, mascar chicle, tabaco o asistir al baño. Quitarse las ropas inmediatamente si se mojan con pesticida. Luego lavar profusamente y vestir ropas limpias. Quitarse el equipo de protección personal inmediatamente luego de manipular el producto. Lavar el lado externo de los guantes antes de quitarlos. Tan pronto como sea posible, lavarse profusamente y ponerse con ropa limpia.

### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

**Sistema Respiratorio:** Si la ventilación es inadecuada y/o se experimenta malestar, use un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH con filtros/cartuchos aprobados para el uso contra plaguicidas.

**Protección para los ojos:** Utilizar antiparras de seguridad anti-salpicaduras.

**Protección para las manos:** Utilizar guantes de goma o de plástico.

**Protección para la piel y el cuerpo:** Utilizar overoles y calzado cerrado.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Apariencia</b>           | : Líquido homogéneo.   |
| <b>Olor</b>                 | : Característico.  |
| <b>Color</b>                | : Amarillento.   |
| <b>Valor de pH</b>          | : 4,5-7,0  |
| <b>Humedad</b>              | : ≤ 0,6 %  |
| <b>Densidad</b>             | : 0,925 g/ml (20 °C)   |
| <b>Punto de inflamación</b> | : 22 °C  |
| <b>Inflamabilidad</b>       | : Inflamable.  |
| <b>Corrosividad</b>         | : No corrosivo para el aluminio, el zinc, el cobre y el polietileno. |
| <b>Explosividad</b>         | : No explosivo.  |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Incompatibilidad</b>              | : Se puede mezclar con los plaguicidas más comunes, excepto con los de reacción alcalina. |
| <b>Espuma persistente</b>            | : El volumen de espuma es de 5,0 ml.  |
| <b>Viscosidad</b>                    | : 6,0 cp a 22 °C (la velocidad es de 100 rpm y la del husillo es de 561)                  |
| <b>Estabilidad de la emulsión</b>    | : Emulsión estable.   |
| <b>Estabilidad en Almacenamiento</b> | : Es estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento por 2 años.       |

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable a temperatura, presión y condiciones de almacenamiento normales.

**Condiciones a evitar:** Temperaturas extremas.

**Incompatibilidades:** Evitar oxidantes fuertes, ácidos.

**Peligros de Descomposición Peligrosos:** Óxidos de carbón, hidrógeno y nitrógeno.

**Polimerización Peligrosa:** No ocurre.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Toxicidad Oral</b>          | : DL50 Rata rango de > 300-2000 mg/kg.                      |
| <b>Toxicidad Dermal</b>        | : DL50 Rata rango de > 2000 mg/kg                           |
| <b>Toxicidad Inhalatoria</b>   | : CL50 Rata > 1.21 mg/L aire (4h).                          |
| <b>Irritación Cutánea</b>      | : Índice de irritación dérmica 2.00 (sobre un máximo de 8). |
| <b>Irritación Ocular</b>       | : Persiste por más de 21 días                               |
| <b>Sensibilización Cutánea</b> | : Sensibilizante.   |

## 12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

**Aves:** DL50 en codornices (*Conturnix coturnix japonica*) >2000 mg/kg

**Peces:** LC50 (96 h) aguda en peces (*Poecilia reticulata*): 0.42 mg/L.

**Abejas:** DL50 (48 h) aguda oral en abejas (*Apis mellifera*): 29.20 µg/abeja.

### DESTINO AMBIENTAL

**Degradabilidad:** Abamectina se degrada rápidamente en el suelo. En la superficie del suelo, está conforme a la fotodegradación rápida, con periodos de 8 y 21 horas o de 1 día reportado. Cuando estaba aplicado a la superficie del suelo no sombreado, su periodo en el suelo era cerca de 1 semana. Bajo condiciones oscuras, aerobias, el periodo del suelo era 2 semanas a 2 meses.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DEL PQA

**Eliminación del Pesticida:** Quemar en un área especialmente designada (luego enterrar las cenizas, no contaminar fuentes de agua). Siempre disponga del pesticida considerando las disposiciones y regulaciones locales.

**Disposición de los envases:** Triple lavado (o equivalente) y, a continuación, entregar para su reciclado o reacondicionamiento, o pinchar y desechar en un relleno sanitario o por incineración, o, si lo permiten las autoridades estatales y locales, quemándolo. Si se quema, manténgase alejado del humo. Antes de rellenar, inspeccione cuidadosamente por danos tales como grietas, pinchazos, bultos, abolladuras, raspaduras, y roscas dañadas o desgastadas en los dispositivos de cierre. Después de rellenar y antes de su transporte, comprobar si hay fugas. No rellene o el transporte de contenedores dañados o con fugas.

## 14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

**Regulaciones Chinas:** Regulations on Pesticide Administration. The Safety Management for Hazardous Chemical Statute.

**Regulaciones internacionales:** Convention Concerning Safety in the Use of Chemicals at Work (C170). Guidelines for the Safe Warehousing of Pesticides. Guidelines for the Safe Transport of Pesticides.

Número UN : 2902  
Clase UN : 6.1  
Grupo de Embalaje : III.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

## 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: 27/02/2025