

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD EIERPEC

## PRODUCTO QUIMICO

Nombre del Producto: **EIERPEC**

### COMPOSICION

Potasio soluble en agua	(K <sub>2</sub> O)	38,72 g/Lt
Boro soluble en agua	(B)	8,03 g/Lt
Silicio Total soluble en agua	(SiO <sub>2</sub> )	22,11 g/Lt
Carbono Orgánico oxidable total		38,28 g/Lt
pH en solución al 10%		6,80 g/Lt
Densidad a 20°C		1,10 g/ml
Conductividad eléctrica 1: 200		2,79dS/m
Solidos insolubles en agua		0,70 g/L

### CARACTERISTICAS GENERALES.

EIERPEC, es una formulación de nutrientes combinada con un complejo de ácidos grasos y aceites esenciales de eucalipto, extracto de pino e higuera con detergentes no iónicos y humectantes naturales suspendidos en una solución oleica natural.

Modo y Forma de Acción.

Por sus ingredientes bien formulados actúa también como insecticida ovicida de contacto e intralaminar de amplio espectro a base de una suspensión oleica natural incorporado con su agente ionizador de tensión superficial

EIERPEC puede utilizarse en todo tipo de cultivos en donde la incidencia de postura de huevos sea alta, en periodos de 20 a 30 días como preventivo y periodos de 10 a 15 días como curativo o erradicativo dependiendo del medio ambiente y su incidencia.

EIERPEC al ser una emulsión oleica, se debe agitar bien antes de usar o utilizar cualquier cantidad. En el caso de moscas y voladores blandos es prácticamente inmediata su acción, ya que los inhibe por taponamiento de su sistema respiratorio. Con otro tipo de animales su acción puede ser más lenta, pero igualmente efectiva.

Para lograr mejores y prolongados resultados para el control de insectos plaga, EIERPEC puede complementarse con hongos entomopatógenos

### IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO

#### Visión general sobre las emergencias.

**Apariencia:** líquido color caramelo. Puede causar irritación a piel, ojos, tracto respiratorio y tracto digestivo.

**Efectos adversos potenciales para la salud.**

**Inhalación:** Sensación de ardor en la garganta, tos, inflamación de la mucosa de la nariz, dificultad para respirar.

**Ingestión:** Considerado medianamente tóxico por ingestión. Puede producir dolor de garganta, náusea, dolor de cabeza y posiblemente pérdida de la conciencia en casos severos.

**Piel:** Irritación de la piel, inflamaciones, quemaduras y úlceras en caso de contacto con el producto fundido.

**Ojos:** La irritación en el ojo humano se presenta a 8-10 ppm. Puede presentarse enrojecimiento y dolor. Si ocurre contacto con el producto fundido, es posible que produzca inflamación del párpado, lagrimeo y fotofobia (aversión a la luz)

**Efectos crónicos:** El repetido o prolongado contacto con la piel puede causar dermatitis y sensibilización de la piel, efectos en el tracto respiratorios tales como inflamación de la mucosa respiratoria y bronquitis crónica. La sobreexposición puede provocar daño permanente en el ojo (turbiedad del cristalino e irritación crónica).

**Procedimiento de primeros auxilios.**

**Inhalación:** Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Sin respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención médica inmediatamente.

**Ingestión:** Lavar la boca con agua. Si esta consciente, suministrar abundante agua. Inducir el vomito siempre y cuando sea realizado por persona médica. Buscar atención médica inmediatamente.

**Piel:** Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado.

**Ojos:** Lavar con abundante agua, durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para la renovación del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Cubrir con un vendaje esterilizado. Ir al médico.

**Nota para los médicos:** Después de proporcionar los primeros auxilios, es indispensable la comunicación directa con un médico especialista en toxicología, que brinde información para el manejo médico de la persona afectada, con base a su estado, los síntomas existentes y las características de la sustancia química con la cual se tuvo contacto.

**Medidas en caso de vertido accidental.**

Evacuar aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin debida protección

Usar equipo de protección personal. Ventilar el área. Eliminar toda fuente de ignición. Adicionar agua en chorro sobre la sustancia ya que se disuelve y pierde efecto tóxico. Lavar con abundante agua y jabón la zona afectada, una vez se halla recogido el material.

**Manejo y almacenamiento.**

**Manejo:** Usar siempre protección personal así sea contra la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer en donde esta el equipo para la atención de emergencia. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Rotular recipientes adecuadamente.

**Almacenamiento:** Almacenar en lugar fresco, seco resistente a la corrosión y bien ventilado.

**Controles de exposición y protección personal.**

**Controles de ingeniería:** Ventilación local, debe disponerse de duchas y estaciones lavaojos.

**Equipo de protección personal.**

**Protección de ojos y rostro:** Gafas de seguridad para químicos

**Protección de piel:** Guantes protectores, ropa de protección adecuada.

**Protección respiratoria:** Usar un respirador contra rocíos que cubra media cara.

**Protección en caso de emergencia:** Equipo de respiración autónomo (SCBA) y ropa de protección total.

**Propiedades físicas y químicas.**

**Apariencia, olor y estado físico:** Líquido de color caramelo, con olor agradable a pino.

Densidad 1.02

Solubilidad: Totalmente soluble en agua.

**Estabilidad y reactividad.**

Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

Condiciones a evitar: Calor, llamas, fuentes de ignición.

Producto de descomposición peligrosa: No presenta.

Polimerización peligrosa: No ocurre polimerización.

**Información Toxicológica.**

Prácticamente no es tóxico para el hombre ni para los animales. Irrita la piel, ojos y membranas mucosas. La presentación floable tiene una DL50 oral y dérmica en rata superior a 5000mg/kg. Aves; no tóxico. Peces y organismos acuáticos no tóxico. Abejas no tóxico.

**Información sobre transporte.**

1. Transportar en vehículo apropiado de insumos, no genera riesgo en transportar con otros productos químicos.
2. No transporte con alimentos.

**Información reglamentaria.**

- Ley 769/2002 Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normativa técnica nacional.

- Decreto 1609 del 31 de julio de 2002, por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.