

	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	Revisión: 02 Aprobado: PR Realizado: DP Fecha: 8/01/2024
		

## SECCIÓN 1. INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

<b>Nombre comercial:</b>	FITONIM
<b>Ingredientes activos:</b>	Aceite de Neem
<b>Clase de uso:</b>	Insecticida biológico
<b>Formulación:</b>	Concentrado Emulsionable
<b>Registro:</b>	PBUA N° 285 -SENASA
<b>Formulador:</b>	TAGROS CHEMICALS INDIA LTD Jhaver Centre, Rajah Annamalai Building IV Floor, 72 Marshalls Road, Egmore, Chennai 600 008, India
<b>Distribuidor:</b>	INDUSTRIA TECNOLÓGICA AGRÍCOLA DEL PERÚ S.A. Av. Javier Prado Este 6210.Of. 201. La Molina, Lima, Perú. (01) 349-6805
<b>Teléfonos de emergencia:</b>	CICOTOX: 0-800-1-3040 ó 328 7398 ESSALUD: 0801-10200 ó 411 8000 (opción 4)
<b>N° CAS</b>	8002-65-1

## SECCIÓN 2. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<b>Composición:</b>	Aceite de neem 99.9 % Azadirachtina 0.10 %
---------------------	---

## SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

<b>A la salud humana:</b>	Evite la inhalación y contacto con heridas y cualquier contacto innecesario con el producto. El uso cuidadoso de cualquier producto es buena práctica. No fume o consuma alimentos durante el manejo, mezcla o uso del producto.
<b>Al medio ambiente:</b>	No presenta peligro potencial para el ambiente.

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

<b>Contacto con los ojos:</b>	Lavar inmediatamente con agua corriente por 15 a 20 minutos manteniendo los párpados abiertos. Si la irritación persiste transportar al centro médico más cercano.
<b>Contacto con la piel:</b>	Si el producto entra en contacto con la piel, remover inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel enérgicamente con jabón y dejar correr el agua por al menos 15 minutos. Si ocurre algún síntoma característico buscar atención médica. Ducharse inmediatamente.
<b>Ingestión:</b>	No inducir el vómito, transportar al paciente al centro médico más cercano. Si el vómito ocurre de forma espontánea, mantener la cabeza debajo de los muslos para evitar la aspiración.
<b>Tratamiento:</b>	No hay antídoto conocido, el tratamiento es sintomático.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Agentes de extinción:</b>	Aspersión de agua, usar extinguidores a base de químico seco, espuma, o CO <sub>2</sub> .
<b>Equipo especial para la lucha contra incendios:</b>	Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.
<b>Riesgos específicos:</b>	Dióxido y monóxido de carbono.

	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	Revisión: 02 Aprobado: PR Realizado: DP Fecha: 8/01/2024
	<b>Fitonim</b>	

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

<b>Medidas de emergencia:</b>	Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso a personas ajenas, niños y animales al lugar del derrame.
<b>Protección personal:</b>	Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado. Para protección personal ver sección 8.
<b>Medidas de protección del medio ambiente:</b>	No presenta peligro potencial para el ambiente.
<b>Métodos de limpieza / recuperación:</b>	Acumular o barrer. Transfiera el material derramado a envases adecuados para su recuperación o desecho debidamente rotulados. Mantenga el polvo a un mínimo.

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>Precauciones:</b>	Evite contacto con la piel y los ojos. No beba, coma ni fume cuando use el producto. Mantener fuera del alcance de niños y animales, almacenar alejado de alimentos, bebidas y piensos, y lugares de alimentación de animales. No comer beber o fumar durante la manipulación. Usar equipo de protección personal apropiado.
<b>Indicaciones para manipulación sin peligro:</b>	Conserve en un lugar fresco, seco, bajo llave y lejos del alcance de los niños, animales, alimentos, medicinas el producto. Procurar buena ventilación de los locales.
<b>Indicaciones adicionales para las condiciones de Almacenamiento:</b>	El producto se mantiene estable cuando se almacena en bidones revestidos sin abrir, a temperaturas no superiores a 45°C. El producto nunca debe calentarse por encima de 55° C, debiéndose evitar asimismo que se supere esta temperatura por calentamiento local. Proteger contra el calor intenso del sol u otra fuente de calor, por ej. en caso de incendio.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Medidas generales:</b>	Las siguientes recomendaciones para controles de la exposición/protección personal están destinadas a la fabricación, formulación y empaque y uso de este producto. Para aplicaciones comerciales y/o aplicaciones en la granja consulte la etiqueta del producto.
<b>Protección respiratoria:</b>	En caso de ventilación insuficiente, llevar una mascarilla aprobada por las autoridades locales.
<b>Protección de las manos y piel:</b>	Llevar guantes de material resistente a sustancias químicas, como p. ej. laminado de barrera, caucho butílico, nitrílico o vitón.
<b>Protección de los ojos:</b>	Llevar gafas de seguridad.
<b>Otros equipos:</b>	Llevar pantalón, abrigo, gorro, botas o chanclos de caucho impermeables al agua.
<b>Higiene:</b>	Manipular el producto según las prácticas de buena higiene industrial y seguridad. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Durante el uso del producto, no coma, beba o fume. Mantener alejado de la comida, bebidas y alimento para animales.

	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	Revisión: 02 Aprobado: PR Realizado: DP Fecha: 8/01/2024
	<b>Fitonim</b>	

<b>Medidas especiales:</b>	Asegurar una adecuada ventilación, especialmente en áreas confinadas, evitar calor extremo.
----------------------------	---

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b>	Líquido
<b>Olor:</b>	Característico
<b>Color:</b>	Marrón oscuro
<b>pH:</b>	6.0 - 7.5
<b>Densidad:</b>	1.12 g/L
<b>Solubilidad:</b>	Emulsifica en agua
<b>Explosividad:</b>	No explosivo
<b>Inflamabilidad:</b>	No inflamable
<b>Corrosividad:</b>	No corrosivo

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad:</b>	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
<b>Condiciones para evitarse:</b>	Exposición a temperaturas extremas.
<b>Incompatibilidad:</b>	Ácidos fuertes, agentes oxidantes y con materiales de reacción alcalina.
<b>Productos de descomposición:</b>	En la combustión se puede desprender gases tóxicos.
<b>Peligro de polimerización:</b>	No ocurre.
<b>Estabilidad en almacén:</b>	Estable a temperatura de ambiente y presión normal. No se observaron cambios en las propiedades físicas y químicas después de 2 años de almacenamiento en condiciones normales de temperatura y presión.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad aguda oral:</b>	DL/50 oral (rata) 5000 mg/Kg.
<b>Toxicidad aguda dermal:</b>	DL/50 dermal (conejo) 2000 mg/Kg.
<b>Toxicidad aguda inhalatoria:</b>	CL/50 Inhalatoria (rata) 2100 mg/L
<b>Irritación cutánea:</b>	No Irritante de la piel.
<b>Irritación ocular:</b>	Ligeramente Irritante de los ojos.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>Toxicidad en aves:</b>	LC50 Pato silvestre > 1.8 x 10 <sup>10</sup> esporas/kg LC50 Codorniz de pecho blanco 5.7 x 10 <sup>10</sup> cfu (2857 mg/kg/día)
<b>Toxicidad en peces:</b>	LC50 Trucha arco iris 4.6 x 10 <sup>10</sup> cfu/l de agua diluida LC50 Daphnia magna > 4.9 µl/
<b>Toxicidad en abejas:</b>	LC50 Abejas > 23.2 µg/abeja

	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	Revisión: 02 Aprobado: PR Realizado: DP Fecha: 8/01/2024
	<b>Fitonim</b>	

### SECCIÓN 13. DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

<b>Eliminación de envases y embalajes usados:</b>	Los envases deberán ser sometidos al triple lavado antes de ser eliminados. Pueden ser depositados en rellenos sanitarios después de su lavado, cuando esta práctica este de acuerdo con las regulaciones locales. Se eliminará de acuerdo a lo dispuesto por las autoridades competentes.
<b>Eliminación de residuos/productos no usados:</b>	Eliminar como desperdicios especiales de acuerdo a las regulaciones locales y nacionales.

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

<b>Recomendaciones:</b>	Evitar el calor, chispas o llamas de fuego.
<b>Nombre apropiado para el transporte:</b>	No clasificado como peligroso.
<b>Contaminante marino:</b>	No
<b>Nº UN:</b>	No clasificado como peligroso.
<b>Clase de riesgo:</b>	No clasificado como peligroso.
<b>Grupo de embalaje:</b>	No clasificado como peligroso.

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

<b>Categoría toxicológica:</b>	Clase IV. Precaución
<b>Normas nacionales aplicables:</b>	DS N° 016-2000-AG "Reglamento para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola". RM N° 1216-2001-AG "Modificación del Reglamento para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola". DS N° 001-2015-MINAGRI "Aprobación del Reglamento del Sistema Nacional de Plaguicidas de Uso Agrícola"

### SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

<p>ITAGRO cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. La información está diseñada solamente como una guía para sus segura manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte y eliminación. No se otorga ninguna garantía de aptitud para ningún propósito en particular, garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada en este documento. La información proporcionada en este documento se refiere solo al producto especificado designado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El usuario es responsable de determinar si el producto es apto para un propósito particular y adecuado para las condiciones y métodos de uso del usuario. Dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de ITAGRO, ITAGRO renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.</p>
---

**Industria Tecnológica Agrícola del Perú S.A.**  
**Área Técnica**