

"LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"  
"MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"

#### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- Este producto es irritante para los ojos.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Durante la manipulación y aplicación, y para ingresar al área tratada de acuerdo al período de reentrada (reingreso), use camisa de manga larga, pantalón largo, botas, visor, tapabocas o máscara y guantes. Después de usar el producto, cámbiese, lave la ropa contaminada por separado y báñese con abundante agua y jabón.
- Almacenar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado, alejado de alimentos y medicinas para uso humano y veterinario, bajo condiciones que garanticen su conservación.
- Almacenar el producto bajo techo en un lugar fresco, seco y ventilado.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- No almacenar en casas de habitación.
- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- El uso inadecuado de este producto causa daños a la salud y al ambiente.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas deberá utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo humano.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

#### INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

- **Grupo químico:** Organophosphate
- En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve al paciente al médico y muéstrela la etiqueta y esta hoja informativa.
- En caso de ingestión, dar de beber agua con agua tibia con sal para provocar el vómito. No inducir el vómito ni dar nada por la boca si la persona está inconsciente.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con agua un mínimo de 15 minutos.
- En caso de contacto con la piel, lavarse con agua y jabón.
- En caso de inhalación, colóque al paciente al aire fresco. Consulte con el médico.
- Antídoto: ATROPINA. Administrar a 1 mg a 2 mg de sulfato de atropina por la vía intravenosa hasta lograr completa atropinización.

TELÉFONOS DE EMERGENCIA: SAMU 106, FARMEX S.A.: (01) 630-6400,  
CISPROQUIM: 080-050-847.

#### CONDICIONES DE MANEJO Y DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS

Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido inutilice la funda o bolsa cortándola. Entréguela o deposítela en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión.

#### EVALUACIÓN ECOTOXICOLÓGICA (Acephate)

El acephate es moderadamente tóxico para la codorniz ( $DL_{50} = 151$  mg/kg), prácticamente no tóxico para la trucha arco iris ( $CL_{50} > 100$  mg/L) y ligeramente tóxico para *Daphnia magna* ( $CL_{50} = 69.7$  mg/L). El acephate es prácticamente no tóxico para las algas verdes ( $CE_{50} > 100$  mg/L) y la lombriz de tierra ( $CL_{50} > 1000$  mg/kg), pero es altamente tóxico para las abejas ( $DL_{50}$  (contacto) = 1.4).



# Acetex TS<sup>®</sup>

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

INSECTICIDA AGRÍCOLA

POLVO SOLUBLE (SP)

#### COMPOSICIÓN:

Acephate ..... 760 g/kg  
Aditivos.....c.s.p..... 1 kg

#### Reg. N° xxxx-SENASA

#### Propiedades del ingrediente activo

- (Acephate):
- Grupo químico: Organophosphate.
  - Fórmula empírica: C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>NO<sub>2</sub>PS
  - Peso molecular: 183.17 g/mol
  - Punto de fusión: 88 – 90 °C.
  - Solubilidad en agua: 790 g/L (pH 7)
  - Soluble en Acetona: 151 g/l (20 °C), Etanol: > 100 g/L (20 °C), Etil acetato: 35 g/L (20 °C), Benceno: 16 g/L (20 °C), Hexano: 0.1 g/L (20 °C)
  - Presión de vapor: 2.26 x 10<sup>4</sup> Pa a 20°C

#### Propiedades del formulado (ACETEX TS<sup>®</sup>):

- Aspecto: Sólido blanco en polvo fino.
- Humectabilidad: máximo 1 minuto sin agitación.
- Estabilidad en almacenamiento: Es estable en almacenamiento, pero sensible al calor y mantiene sus propiedades fisicoquímicas relacionadas con su uso por un período de 2 años.
- Densidad: 200 - 300 g/L (a 20 °C)
- pH: 3.5 - 3.8
- Capacidad y clase de los envases: Bolsa de 100 g.

Titular del Registro: FARMEX S.A.

#### Formulado y distribuido por:



Calle Dean Valdivia N° 148 Piso 7  
San Isidro, Lima 27 - PERU  
Teléfono: (01) 630-6400  
www.farmex.com.pe

NO CORROSIVO

NO INFLAMABLE

NO EXPLOSIVO

© Marca registrada de FARMEX S.A.



**MODERADAMENTE PELIGROSO  
DAÑINO**

#### MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE

- Tóxico para abejas y artrópodos benéficos.
- Peligroso para organismos acuáticos.
- No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos diez (10) metros.
- Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

#### ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE Y MANIPULACIÓN

- Mantener el producto alejado del alcance de los niños.
- Almacenar el producto en su envase original, etiquetado y bien cerrado.
- No almacenar o transportar con productos de consumo humano o animal.
- No almacenar en casas de habitación.
- El almacén debe ser exclusivo de tóxicos químicos; debe ser seco, ventilado, con el piso cubierto por un material impermeable.
- Transportar con las precauciones propias de un producto tóxico.
- El producto debe ser transportado en contenedores claramente etiquetados, rígidos o herméticos, bajo seguro y llave, lejos del alcance de niños y personas no autorizadas; además de estar lejos de fuentes de calor, fricción, combustión, o de sustancias capaces de corroer los contenedores.
- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.
- Utilice equipo de protección durante la mezcla, aplicación o reingreso a áreas tratadas (overol, guantes impermeables, botas de jebe, mascarilla, careta y gafas).
- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado. No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- No emplear aguas turbias o con alto contenido de arcilla y/o materia orgánica para la disolución del producto.
- No contaminar arrojando los sobrantes a las fuentes de agua.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

#### MECANISMO DE ACCIÓN

Bioquímicamente, el mecanismo de acción del acephate es a través de la inhibición de la acetilcolinesterasa, principalmente después de la conversión metabólica a metamidofós. Los derivados de los organofosforados actúan mediante la combinación con e inactivando la enzima acetilcolinesterasa. La inactivación de la colinesterasa por efecto de los pesticidas inhibidores de la colinesterasa permite la acumulación de grandes cantidades de acetilcolina, con efectos resultantes generalizados que se pueden separar en 4 categorías: potenciación de la actividad parasimpática postganglionar, despolarización persistente del músculo esquelético, estimulación inicial después de la depresión de las células del sistema nervioso central, estimulación o bloqueo ganglionar.

**MODO DE ACCIÓN:** Es sistémico, contacto y estomacal.

#### INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

ACETEX TS<sup>®</sup> es un insecticida especialmente formulado para el tratamiento de semillas en impregnación. Por su actividad de contacto y acción sistémica protege las plántulas durante los primeros estadios para obtener un mejor desarrollo radicular y una buena densidad de plantas en el campo.



**MODERADAMENTE PELIGROSO  
DAÑINO**

#### Sistema de Preparación

Para impregnar la semilla utilice las dosis recomendadas disueltas en las siguientes cantidades de agua: para 25 kg de semilla de maíz emplee 0.5 L de agua, para 50 kg de semilla de frijol emplee 0.5 L de agua, para 46 kg de semilla remojada de algodón emplee 0.75 L de agua, y para 46 kg de semilla seca de algodón emplee 1.5 L de agua. Vierta poco a poco la solución mientras va revolviendo la semilla en un tambor-mezclador con la ayuda de una lampa hasta lograr humedecerla y colorearla uniformemente.

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"

CULTIVOS	PLAGA		DOSIS (g)	PC (días)	LMR (ppm)
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO			
MAÍZ	Gusano picador de la hoja	<i>Elasmopalpus lignosellus</i>	120 g por 25 kg de semilla	N.A	0.01
	Gusano de tierra o cortador	<i>Feltia experta</i>			
FRIJOL	Gusano picador de la hoja	<i>Elasmopalpus lignosellus</i>	240 g por 50 kg de semilla	N.A	0.01
	Gusano de tierra o cortador	<i>Feltia experta</i>			
ALGODONERO	Trips	<i>Frankliniella williamsi</i>	240 g por quintal (46 kg) de semilla	N.A	0.02
	Gusano de tierra o cortador	<i>Feltia experta</i>			

PC: Período de carencia. LMR: Límite máximo de residuos. N.A.: No aplica.

**FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN.** En todos los cultivos recomendados el número de aplicaciones máximo es de 1 aplicación por campaña al año, momentos previos a la siembra en forma de desinfección de semilla.

**PERÍODO DE REINGRESO.** No reingresar sin protección a un campo aplicado hasta 24 horas después de la aplicación. Mantener alejado al ganado durante este período.

**COMPATIBILIDAD.** No mezclar ACETEX TS<sup>®</sup> con materiales altamente alcalinos.

#### FITOTOXICIDAD.

No se han presentado síntomas de fitotoxicidad a las dosis recomendadas. La aplicación de dosis superiores a las señaladas en el cuadro de usos, podrían ocasionar fitotoxicidad en el cultivo. Aplicar sólo las dosis señaladas en el cuadro de uso.

#### RESPONSABILIDAD CIVIL.

El titular del registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase, corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para lo fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo a las condiciones e instrucciones dadas. Si requiere mayor información comuníquese con el titular de registro o con el distribuidor del producto.

