

**"LEA LA ETIQUETA Y LA HOJA INFORMATIVA ADJUNTA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"**  
**"MANTÉNGASE BAJO LLAVE, FUERA DE ALCANCE DE LOS NIÑOS"**

**PRECAUCIONES, ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN**

- No comer, no beber ni fumar durante la aplicación.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- No almacenar, ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas, ni forrajes.
- El producto es nocivo por ingestión e inhalación.
- Durante la aplicación y manipular utilizar equipo de protección personal consistente en máscara antigas y guantes de PVC.
- Abrir el envase en un lugar ventilado, procurar usar todo el contenido.
- Terminada la fumigación, ventilar previamente el local (6-72 horas) antes de ingresar al personal.

- Evitar que las tabletas hagan contacto con agua u otro líquido.

**PRIMEROS AUXILIOS**

- En caso de intoxicación, solicitar asistencia médica o trasladar al paciente al médico. Muestre la Etiqueta y la Hoja Informativa Adjunta.

**TELÉFONO DE EMERGENCIAS:**  
 CICOTOX Teléfono: 0800-43840 (Atención 24 horas)  
 ESSALUD Teléfono: 411-6000 opción 4



Superción Química S.A. - Registro N° 224 - BS - AG - S.M.A.S.A. - C.O.S. 050  
 VENTA SOLO POR FUMIGACIÓN DE UN AMBIENTE AGRÍCOLA  
 CONSUMO NETO: 100 grms. (100 tabletas 1000mg.)  
 Distribuidor y comercializador: CICOTOX S.A. - Distribuidor y comercializador: ESSALUD S.A. - Distribuidor y comercializador: HERRERA S.A. - Distribuidor y comercializador: CICOTOX S.A. - Distribuidor y comercializador: ESSALUD S.A. - Distribuidor y comercializador: HERRERA S.A.



**NO CORROSIVO**

**NO EXPLOSIVO**

**ALTAMENTE PELIGROSO TÓXICO**

**"EL PRODUCTO DEBE SER APLICADO POR PERSONAL ESTRICTAMENTE CALIFICADO Y CON EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL"**

**CUADRO DE USOS:**

PLAZAS		D O S I S (Tabletas / Ton)	P.C. clas	L.M.M. ppm
NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO			
"Terminador (causa de granos)"	Chlorpyrifos metilato			
"Controlador de la araña"	Larvacida arácnida			
"Controlador del mosquito"	Inseticida sistémico			
"Tabla de los granos"	Insecticida casado	2-5	2-3	1.1
"Pulso de la mariposa del mediterráneo"	Insecticida sistémico			
"Pulso de la lagarta de la tarta"	Phytoxipolifenol			
"Tritado"	Tabletas sistémicas			

L.M.M.: Límite máximo de residuos en ppm

P.C.: Precedo en Caratón por litro

**RESPONSABILIDAD CIVIL:**

"El titular del registro garantiza que las características físicas y químicas del producto contenidas en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo a las instrucciones dadas".



**GENERALIDADES**

**PHOSTOXIN®** es un insecticida fumigante sólido a base de fosforo de aluminio, que en contacto con la humedad y temperatura ambiente genera fosforo de hidrógeno (fosfamina).

**PHOSTOXIN®** se emplea para el control de plagas insectiles en alimentos almacenados o productos agrícolas como semillas y/o granos de algodón, café, cereales (maiz, arroz, trigo), harinas, tabaco, té, etc., sin alterar la calidad o sabor de los mismos.

A diferencia de productos similares **PHOSTOXIN®** ofrece seguridad para el usuario debido a que el proceso de descomposición del producto se encuentra acompañado con la liberación de dos gases protectores, amoníaco y dióxido de carbono, que tienen como misión diluir la fosfamina generada y advertir al personal aplicador el momento que ha comenzado la descomposición.

**INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO**

Colocar las tabletas de forma manual utilizando guantes de PVC o utilizando una sonda aplicadora (tubo metálico dentro del cual se deslizan las pastillas dentro de la masa del producto almacenado). La distribución de las tabletas debe permitir una hidrólisis adecuada del producto.

Es fundamental lograr la máxima hermeticidad del recinto a fumigar, evitando infiltraciones a ambientes vecinos. Clausurar todas las aberturas y tapar las hendidas con papel engomado. Colocar carteles de advertencia en los lugares fumigados. Si el producto a fumigar se encontrase empacado, se cubrirá con una lona impermeable al gas (polietileno 100u).

**Duración del tratamiento.**

Varía en función a los siguientes parámetros:

- a) Temperatura interna del producto almacenado**
- Menos de 5° C - No se debe fumigar
  - De 10° - 15° C - Mínimo 5 días
  - De 16° - 20° C - Mínimo 4 días
  - Más de 20° C - Mínimo 3 días

**b) Humedad:**

A mayor contenido de humedad del producto se requiere mayor tiempo. No aplicar en productos que tengan una humedad mayor al 25%.

**c) Según la clase de producto:**

En productos muy prensados o densos como el tabaco (en caja o barriles) el tiempo de exposición mínimo es de 4 - 8 días.

**d) Según la plaga a controlar:**

La sensibilidad de las plagas a la fosfamina, varía según la especie a tratar coleópteros, lepidópteros,

**"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"**

PLAGAS		D O S I S (Tabletas / Ton)	P.C. días	L.M.R. ppm
NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO			
"Barrenador menor de grano"	Rhinoceros dentatus	2 - 8	2 - 3	1,1
"Escarabajo de la zanahoria"	Leptodermis seticornis			
"Orujo del arroz"	Stenobothrus oryzae			
"Polilla de los granos"	Plutella maculipennis			
"Polilla de la harina del Mediterráneo"	Ephestia kuehniella			
"Polilla de la harina de la India"	Plutella maculipennis			
"Triplido"	Tribolium castaneum			

L.M.R. = Límite máximo de residuos (ppm)

P.C. = Período de curación (días)

**COMPATIBILIDAD**

Este producto se debe aplicar solo.

**FITOTOXICIDAD**

Puede ser fitotóxico para las semillas cuando no se utilizan las dosis recomendadas.

**FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN**

Estará en función a la incidencia de la plaga. Hacer muestreos periódicos al producto almacenado para determinar los niveles de infestación.

**PERIODO DE REINGRESO**

Entrar al área tratada únicamente cuando haya concluido el tiempo de exposición y ventilación, verificando con tubos de detección que la concentración del gas fosfamina se encuentre por debajo de los 0,1 ppm. No entrar a las áreas tratadas sin la protección de máscaras y filtros adecuados.

**"VENTA SOLO POR PRESCRIPCIÓN DE UN INGENIERO AGRÓNOMO"**

**RESPONSABILIDAD CIVIL:**

"El titular del registro garantiza que las características físicas y químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo a las instrucciones dadas".



Tabletas (TB)

**INSECTICIDA FUMIGANTE**

Registro N° 234 - 96 - AG - SENASA

VENTA SOLO POR PRESCRIPCIÓN DE UN INGENIERO AGRÓNOMO

**Composición Química:**

Fosforo de Aluminio ..... 560 g/Kg  
Aditivos ..... 440 g/Kg

Titular de Registro: SILVESTRE PERÚ S.A.C. Calle Arica 242. Miraflores  
Lima 18 - Perú. Telf.: (01) 617-3300.

Fabricado y Envasado por:

DEGESCH DE CHILE LTDA.  
Camino Antigua a Valparaiso # 1321  
Pudahuel, Santiago - Chile.



Importado y Distribuido por:

HORTUS S.A.  
Calle Sucre N° 270. Alti - Vitarlo,  
Lima - Perú.  
Telf.: 717-9040 / Fax: 718-8664  
R.U.C. 20101637221  
RU N° 141097



INFLAMABLE

NO CORROSIVO



NO EXPLOSIVO

**ALTAMENTE PELIGROSO TÓXICO**



**"LEA CUIDADOSAMENTE ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"**

Nombre comercial del producto: **PHOSTOXIN**

Nombre común: **FOSFURO DE ALUMINIO**

Clase: **INSECTICIDA FUMIGANTE**

Registro: **Reg. N° 234 - 96 - AG - SENASA**

**Composición Química:**

Fosforo de aluminio..... 560 g/kg  
Aditivos..... 440 g/kg

Fórmula empírica: **AIP**

Peso molecular: **58.0**

Fórmula estructural: **n.a.**

**PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO**

Botella de aluminio de 150 gr	conteniendo 50 tabletas
Botella de aluminio de 1 kg	conteniendo 333 tabletas
Botella de aluminio de 1,5 kg	conteniendo 500 tabletas
Balde de hojalata de 12 kg	conteniendo 8 bolsas de aluminio con 500 tabletas c/bolsa (4000 tabletas)
Botella de hojalata de 1.44 kg	conteniendo 480 tabletas

**PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DEL PRODUCTO FORMULADO**

- Apariencia: Sólido.
- Color: Verdoso.
- Olor: Característico a fosforo de hidrógeno, ajo.
- Inflamabilidad: El fosforo de aluminio no es inflamable, sin embargo el fosforo de hidrógeno (gas que libera las pastillas) resultante de la hidrólisis del producto puede inflamarse bajo las siguientes condiciones:
  - Hidrólisis violenta.
  - Cuando la concentración supera 17900 ppm.
  - En presencia de oxígeno.
- Explosividad: El fosforo de hidrógeno es explosivo a la concentración de 26.15 - 27.06 g/m<sup>3</sup>.
- Corrosividad: El fosforo de hidrógeno es corrosivo al cobre, latón, bronce, oro, plata y aleaciones de estos.
- Estabilidad de almacenamiento: Cuando se almacena en lugares secos y frescos y el cierre original de los envases permanece intacto, se garantiza una estabilidad no menor de 4 años desde la fecha de formulación.
- Nota: en contacto con el agua podría producirse una explosión.



**INFLAMABLE**

**NO CORROSIVO**

**NO EXPLOSIVO**

**INFORMACIÓN RELATIVA A LA SEGURIDAD**

- ⚠ Lea ésta hoja informativa antes de usar el producto.
- ⚠ MANTENER EL PRODUCTO FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe usarse para conservar alimentos o agua para consumo.
- Después de usar el producto, cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- El producto es nocivo por ingestión e inhalación.
- No comer, no beber ni fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación del producto, este producto puede ser mortal si se ingiere.

- No almacenar, ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas, ni forrajes.
- Almacenar el producto en lugares ventilados. No almacenar el producto en casas de habitación.
- Usar ropa protectora durante el manejo, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 6 - 72 horas (equipo de protección personal consistente en máscara anti-gas con filtro para fosforo de hidrógeno que cubra la cara completamente y guantes de PVC).
- Abrir el envase en un lugar ventilado; procurar usar todo el contenido.
- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado.
- Realizar la operación de aplicación siguiendo la dirección del viento.
- Terminada la fumigación, ventilar el local por un tiempo prudencial (6 - 72 horas) antes de ingresar el personal.
- Evitar que las tabletas hagan contacto con el agua u otro líquido.

**SÍNTOMAS DE ENVENENAMIENTO**

Observando las precauciones recomendadas el empleo de **PHOSTOXIN** no reviste peligro para los usuarios pero pueden presentarse casos de intoxicación por inhalación de gas fosfamina o ingestión de tabletas, debido a accidentes, negligencia o causa fortuita, debiendo acudir de inmediato al médico.

Las intoxicaciones por bajas concentraciones producen zumbido de oídos, náuseas, vómitos, opresión en el pecho, angustia y abatimiento.

Concentraciones más elevadas del plaguicida producen agotamiento general, trastornos estomacales e intestinales, pérdida del equilibrio, dolores en el pecho y disnea.

Concentraciones muy elevadas producen fuerte disnea y cianosis, excitación, ataxia, anoxemia, pérdida del sentido y muerte debido a un edema pulmonar o una parálisis del sistema respiratorio central y edema cerebral.

**INSTRUCCIONES RELATIVAS A LOS PRIMEROS AUXILIOS**

- En caso de Intoxicación solicite asistencia técnica o traslade al paciente al médico. Muestre la etiqueta y esta Hoja Informativa.
- En caso de inhalación transportar al paciente a un lugar con aire fresco y administrar oxígeno. Aunque los síntomas sean leves, mantenga al paciente inmóvil y en posición semi-inclinada.
- La actividad mínima reduce la posibilidad de que ocurra edema pulmonar.
- En caso de ingestión no inducir al vómito, practicar lavado gástrico sólo bajo supervisión médica y protegiendo las vías aéreas en pacientes con compromiso de la consciencia.
- En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua limpia por lo menos durante 15 minutos. Si la molestia persiste consultar a un médico.
- Nota al médico, no se conoce antídoto, tratar de manera sintomática.

**TELÉFONO DE EMERGENCIAS**

**CICOTOX Teléfono: 0800-13040 (Atención 24 horas)**  
**ESSALUD Teléfono: 411-8000 opción 4**

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

- ⚠ El polvo residual de la hidrólisis del **PHOSTOXIN** debe recogerse y disponerse en un envase abierto para su traslado y eliminación de acuerdo a la regulación de las autoridades locales.
- Después de utilizado el contenido, inutilice el envase triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades para este fin.

**MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACION DEL AMBIENTE**

- ⚠ Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre.
- ⚠ Peligroso para los peces, no contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos.
- No contaminar las fuentes de agua con los sobrantes del producto.



**ALTAMENTE PELIGROSO TÓXICO**

