

GASTION®

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

INSECTICIDA AGRICOLA

CLASE	: Insecticida Fumigante Agrícola
NOMBRE COMERCIAL	: GASTION
GRUPO QUÍMICO	: Fosfuros metálicos
TIPO FORMULACIÓN	: Tabletetas (TB)
N° REGISTRO	: Reg. PQUA N° 430-SENASA
NOMBRE COMUN	: Fosfuro de Aluminio
NOMBRE QUÍMICO	: Fosfuro de Aluminio
FORMULA ESTRUCTURAL	: $Al \equiv P$
FÓRMULA EMPÍRICA	: AIP
PESO MOLECULAR	: 57.95

FARMAGRO S.A. 
MEJORES PRODUCTOS PARA MEJORES COSECHAS

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

ASPECTO:	Estado : Sólido
	Color : Gris oscuro
	Olor : Ajo
DENSIDAD	: 0.908 g/cm ³ .
pH	: 9.19

Titular del Registro, Importador, Distribuidor:
Av. Alfredo Mendiola 6068, Los Olivos - Lima, PERÚ
Teléfono: 6141500 Fax: 6141517

FARMAGRO S.A. 
MEJORES PRODUCTOS PARA MEJORES COSECHAS

Formulador:
BEQUISA INDUSTRIA QUÍMICA DO BRASIL LTDA.
Av. Antonio Bernardo 3950, Gleba 37, Parque
Industrial Imigrantes Sao Vicente - São Paulo - Brasil.
Teléfono: 86-535-8638999
"Por licencia de Casa Bernardo"



CORROSIVO



INFLAMABLE

NO EXPLOSIVO

© Marca registrada por Casa Bernardo Ltda.



**EXTREMADAMENTE PELIGROSO
MUY TOXICO**

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

PRECAUCIONES DE ADVERTENCIA DE USO Y APLICACIÓN:

- No comer beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas, ni forrajes.
- Utilice ropa protectora y use una máscara antigás durante el manipuleo y aplicación y para ingresar al área tratada las primeras 48 horas.
- No exponer el producto al agua, ni guardarlo en zonas e humedad.
- La aplicación debe hacerse únicamente por personas responsables que hayan sido instruidas debidamente acerca de las precauciones que deben observarse en el manejo de fumigantes ya que el producto genera un gas al hacer contacto con la humedad del aire y la del producto (grano, harina, etc.), Produciéndose FOSFURO DE HIDROGENO (PH₃) un gas sumamente activo y venenoso.
- La aplicación debe ser efectuada por mas de una persona a fin de que la otra le preste auxilio necesario o la evacue inmediatamente.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- El producto es nocivo por ingestión.
- El producto causa irritación moderada a los ojos.
- El producto es letal si es inhalado. No respire el gas generado (fosfuro de hidrogeno)
- Nunca se deben colocar tabletas directamente en el agua, otros líquidos o en zonas que tengan problemas de humedad.
- Desalojar los locales habitados colindantes a los locales fumigados.

CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS Y ROPA DE PROTECCIÓN:

Para realizar la mezcla: Protección total use guantes, botas, utilice anteojos de protección, respirador, overol de dos piezas sobre la ropa de trabajo y utilice peto o delantal.

Para realizar la aplicación: Protección total use guantes, botas, utilice anteojos de protección, respirador, overol de dos piezas sobre la ropa de trabajo y utilice peto o delantal.

INSTRUCCIONES PARA:

Buen almacenamiento: Almacénese en lugares que tengan baja humedad; a temperatura normal y con buena ventilación. No arrumar mas de cinco cajas.

PRIMEROS AUXILIOS:

- Grupo químico: Fosfuro metálico.
- En caso de intoxicación evacuar al accidentado al aire libre, abrigado y acostandolo boca abajo llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muestrele la etiqueta.
- En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua durante 15 minutos. Consegir atención medica.
- En caso de contacto dermal lavarla piel contaminada con abundante agua y jabón. Consegir atención medica.
- En casos leves no deberá reanudar el trabajo antes de transcurridas las 24 horas.
- Antídoto: No existe antídoto específico. Seguir tratamiento sintomático

TELEFONO PARA EMERGENCIA TOXICOLOGICAS:
CICOTOX 0-800-130-40

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE

- Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre.
- Tóxico para las abejas
- Peligroso para los organismos acuáticos
- Uso exclusivo para almacenes

MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS:

Colocar los envases vacíos sin tapa en los lugares a fumigar durante el periodo de exposición recomendado, con la finalidad que los residuos en el envase reaccionen; seguidamente todo el polvo residual generado por la tabletas después de la aplicación debe ser colectado y depositado en lugares destinados para este fin; los envases deben recibir Triple Lavado: "Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en los lugares destinados para este fin, ubicados lejos del tránsito de personas, casas y fuentes de agua; luego inutilicelo triturándolo o perforándolo y deposítelo en un lugar destinado por las autoridades para tal fin". Realizar la operación utilizando equipo de protección. Tóxico para abejas. Uso exclusivo en almacén o ambientes cerrados. No contamine fuentes de agua. No botar los envases en los canales de agua.

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO:

GASTION se emplea PARA EL CONTROL DE PLAGAS DE LOS GRANOS ALMACENADOS, productos alimenticios, piensos, sean que se encuentren en barcos, camiones o estén a granel o encostados. Además para el control de roedores de campo.

NOMBRE DE PLAGA	
Común	Técnico
Gorgojo del Arroz	Sitophilus oryzae
Gorgojo de los cereales	Sitophilus granarius
Carcoma grande	Tenebroides mauritanicus
Carcoma del tabaco	Lasioderma serricorne
Tribolios	Tribolium confusum
Tribolios	Tribolium castaneum
Palomita de los cereales	Sitotroga cerealella
Taladrillo de los granos	Rhizopertha dominica
Acaros	Tyroglyphus farinae
Polilla de las harinas	Ephestia kuehniella
Polilla de la fruta seca	Plodia interpunctella
Gorgojo de la harina de pescado	Dermestes spp.
RATAS	Rattus rattus

Dosis	Tabletas N°	Límite Máximo de Residuos
Silos cerrados	3 a 6 por tonelada	Cereales, Legumbres,
Depósitos a granel	6 a 10 por tonelada	Harinas y Piensos:
Camiones y furgones	10 por tonelada	0.1 ppm
Sacos	1 por 50 kilos	Alimentos terminados:
Ratas	1 a 2 por cueva	0.01 ppm

TIEMPO DE EXPOSICIÓN: El tiempo de exposición de los granos, esta en función de la temperatura y la humedad relativa al ambiente; también es necesario considerar los estados de desarrollo de la plaga. Los adultos y larvas expuestas mueren muy rápido; en cambio pupa, larvas en el interior de los granos y huevos son alcanzados luego de periodos de exposición mas prolongados, por lo cual se sugiere que el producto permanezca bajo tratamiento por lo menos:

Temperatura del cereal	Tiempo de exposición
5°C	7 a 10 días
6 a 11°C	5 días
12 a 15°C	4 días
16 a 20°C	4 días
> 20°C	3 días

MODO DE ACCIÓN:

El fosfuro de aluminio es un compuesto sólido que al reaccionar con la humedad ambiental desprende un gas denominado fosfuro de hidrógeno o fosfatina, el que actúa como insecticida y ovicida.

El gas liberado (fosfamina) actúa durante 3 a 5 días y controla todos los estadios del desarrollo de los insectos y ácaros (huevo y adulto) que atacan a los productos almacenados.

MECANISMO DE ACCIÓN:

El gas penetra a través de los poros respiratorios, esqueleto externo de las plagas, causándoles la muerte instantánea por alteración de los procesos de respiración celular. La fosfina es un gas irritante del tracto respiratorio y sistémicamente tan tóxico como el cianuro de hidrógeno. Destruye la membrana celular, con formación de radicales libres e inducción de la peroxidación lipídica. Puede causar desnaturalización de la oxihemoglobina y de otras enzimas importantes para la respiración y metabolismo.

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

En función a la incidencia de la plaga.

PERIODO DE REINGRESO: Transcurrido el tiempo de exposición, se deben esperar 48 horas para el reingreso.

COMPATIBILIDAD: Gastion debe aplicarse solo.

FITOTOXICIDAD: No es fitotóxico a las dosis recomendadas.

RESPONSABILIDAD CIVIL: FARMAGRO S.A. Garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponde a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo a las condiciones e instrucciones dadas.

