

FICHA TECNICA

GASTION

DATOS DE LA EMPRESA

Empresa Comercializadora : FARMAGRO S.A.
Titular de Registro : FARMAGRO S.A.
Número de Registro : PQUA N° 430-SENASA

IDENTIDAD

Composición : Fosfuro de aluminio
Concentración : 570 g/Kg
Formulación : Tabletas
Grupo Químico : Fosfuros metálicos
Clase de Uso : Insecticida fumigante agrícola
Fórmula Empírica : AlP
Peso Molecular (gmol) : 57.95
Fórmula Estructural: : Al \equiv P

CARACTERÍSTICAS

Gastion es un producto utilizado para proteger los productos almacenados de los daños causados por insectos.

Gastion está compuesto por Fosfuro de Aluminio como principio activo, un sólido fumigante de elevado poder insecticida; cuando es expuesto al aire, el fosfuro de aluminio reacciona con la humedad atmosférica para producir un gas conocido comúnmente como Fosfina o Fosfamina. Dicho gas es incoloro, de suave olor a carburo o a ajo, con una densidad similar a la del aire y de altísimo poder de penetración, lo que le permite llegar a todos los rincones del recinto fumigado, incluso en el interior de los granos u otros productos tratados.

PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

- Densidad : 1.2 g/m³
- Estado Físico : Sólido
- Color : Gris oscuro
- Olor : Ajo
- Explosividad : No explosivo
- Corrosividad : Si corrosivo
- Estabilidad en Almacenamiento : Es estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento por 4 años.

MODO DE ACCIÓN

Gastion 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

Gastion penetra a través de los poros respiratorios causándoles la muerte instantánea por alteración de los procesos de respiración celular.

Gastion posee un gas irritante para el tracto respiratorio, 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.

RECOMENDACIONES DE USO

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

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

CONDICIONES DE APLICACIÓN

El período de fumigación debe ser lo suficientemente largo para permitir la reacción completa de **Gastion** de forma tal que no quede Fosfuro de Aluminio sin reaccionar.

La estructura que se fumigará con **Gastion** debe estar cerrada para garantizar que se

retengan los niveles adecuados de gas.

Recordar que los períodos de exposición recomendados en la tabla son períodos mínimos y pueden ser no adecuados para controlar todas las plagas de productos almacenados bajo todas las condiciones no siempre proporcionará la reacción total de **Gastion** particularmente si los niveles de temperatura y humedad son bajos durante la fumigación.

REINGRESO A UN ÁREA TRATADA

Se recomienda 48 horas después de la aplicación, previa ventilación del recinto tratado.

CATEGORIA TOXICOLÓGICA

Extremadamente Peligroso