
Introducción

El fosforo de aluminio es uno de los fumigantes más utilizados para combate de plagas en los granos almacenados. Se usa también para combate de insectos, ácaros y roedores en almacenes, estructuras y edificios.

Tiene una utilización cada vez mayor en granos y mercancías varias en tratamientos de tipo cuarentenario.

El fosforo de aluminio se usa para la fumigación de productos naturales y procesados incluyendo cereales, soya, cacao, nueces, semillas, alimentos para animales, té, café, tabaco en hoja y procesado, harina, especias, frutas secas, etc.

El fosforo de aluminio se presenta en forma de tabletas, envasadas en tubos y latas de aluminio. Se han desarrollado posteriormente otras formas y empaques para satisfacer necesidades específicas.

Las tabletas de fosforo de aluminio, expuestas a la atmósfera se descomponen lentamente y reaccionan con la humedad del aire produciendo fosforo de hidrógeno o fosfina, que es un gas altamente efectivo contra insectos, ácaros y roedores.

El fosforo de magnesio, también reacciona con la humedad del aire para generar fosfina y se utiliza también como fumigante.

Otros fosforos metálicos como el fosforo de zinc, se utilizan extensamente por sus propiedades rodenticidas.

UPL ha desarrollado diversas formulaciones de estos compuestos, incluyendo pastillas esféricas, pastillas planas, perdigones y polvo en sobres, para satisfacer una gran diversidad de usos especiales de estos fumigantes.

Fosforo de Aluminio está diseñado para aplicaciones en silos, almacenes con grano a granel, carros de ferrocarril, compartimentos de barcos, molinos de harina y bodegas. **Fosforo de Aluminio** se usa también para combate de roedores.

Una buena fumigación depende de la calidad del fumigante y de la técnica apropiada de aplicación.

Fosforo de Magnesio es un fumigante que al igual que **Fosforo de Aluminio**, genera 1 gramo de Fosfina por cada tableta de 3 gramos.

Fosforo de Magnesio tiene sin embargo características únicas, que lo hacen recomendable para ciertos usos:

- Libera el gas fosfina en solo 1-2 horas, tras la exposición a la humedad atmosférica.
- Requiere menor tiempo de exposición que el fosforo de aluminio y es por tanto ideal para fumigaciones en que el tiempo de exposición es crítico.

Fosforo de Magnesio se ofrece también en presentación de tabletas, "pellets" y sobres, para satisfacer necesidades especiales.