

1. **Código :**
2. **Nombre de la Tecnología:** Fotoxin
3. **Recopilado por:** **Correo:**
4. **Desarrollada por:**
5. **Ámbito de la tecnología:** Control de plagas
6. **Descripción de la Tecnología:**

Phostoxin Tableta y Pellets en todas sus presentaciones (Tabletas redondas, tabletas planas) que pertenecen al grupo de fumigantes sólidos a base de formulaciones de fosfuro de aluminio (AIP), carbamato de amonio e ingredientes inertes, que producen fosfuro de hidrógeno (PH₃), también llamado fosfina ó fosfamina, a través de una reacción de hidrólisis que sufre el fosfuro de aluminio al entrar en contacto con la humedad del ambiente y de las mercaderías a fumigar.

La fosfina producida por Phostoxin Tableta, posee excelentes propiedades insecticidas, y al ser un gas de densidad relativa muy similar al aire (1,18 – 1,21 g/L) a temperatura ambiente, difunde rápida y fácilmente en los espacios y/o productos fumigados, penetrando la mayoría de los empaques fabricados a base de materiales plásticos, papel ó cartón.

7. Como Aplicar la Tecnología:

El fosfuro de hidrógeno (fosfina) producido por las pastillas Phostoxin Tableta es efectivo en el control de todos los estados de los insectos plaga que habitualmente se desarrollan en productos almacenados y/o estructuras.

Para lograr un tratamiento efectivo en el control de todos los estados de un insecto, los productos y/o mercaderías a tratar, deben ser expuestas al gas fosfina al menos durante 72 horas continuas, donde las concentraciones deben ser superiores a las 300 partes por millón (ppm).

Una vez removidas las pastillas de Phostoxin Tableta de su envase, comienzan lentamente a producir fosfuro de hidrógeno (PH₃) a partir de la reacción de hidrólisis que sufre el fosfuro de aluminio (AIP) en presencia de humedad, cuya reacción depende de las condiciones medioambientales a las que se exponga el fumigante (a mayor humedad y temperatura, mayor producción de gas fosfina).

Por lo anterior, las pastillas deberán ser aplicadas inmediatamente en productos, estructuras y/o lotes de mercaderías previamente hermetizadas con algún material que permita contener el gas.

8. Si requiere equipos (presentar diseños o fotografías)

