



**KAMAAL®**  
(Imidacloprid +Thiram )

## IDENTIFICACIÓN

**Nombre Común:** Imidacloprid + Thiram

**Formulación:** Polvo Mojable (WP)

**Concentración:** Imidacloprid 250 g/kg + Thiram 200 g/kg

**Grupo químico:** Neonicotinoide + Ditiocarbamato

**Nombre químico IUPAC:**

Imidacloprid: 1-(6-cloro-3-piridinilo) metil-4,5-dihidro-N-nitro-1H-imidazol-2-amina.

Thiram: disulfuro de bis(N,N-dimetiltiocarbamilo).

**Registro Nacional N°:** 196-F 1/NA



## CARACTERÍSTICAS FISICOQUÍMICAS

**Estado físico :** Sólido

**Color:** Rosado

**Olor:** Ligero olor a azufre

**Densidad relativa:**  $1.29 \pm 0.02$  g/cc

**Humectabilidad.** 120 segundos max



## TOXICOLOGÍA

**Categoría Toxicológica III. LIGERAMENTE PELIGROSO**

Toxicidad oral aguda LD<sub>50</sub> en ratas fue de 500 mg/kg de peso corporal.

Toxicidad aguda dermal LD<sub>50</sub> en ratas machos y hembras fue > 2000 mg/kg de peso corporal.

Toxicidad Inhalatoria aguda LC<sub>50</sub> (4 h) en ratas albinas fue > 6163.1 mg/m<sup>3</sup> de aire.

**Irritación:**

De la Piel: es ligeramente irritante para la piel de conejos.

De los Ojos: es muy irritante para los ojos y sus membranas mucosas asociadas en conejos.

**Sensibilización:** El producto no induce sensibilización cutánea (alergias) en la piel de cobayos.



## MODO DE ACCIÓN

**KAMAAL®** es un fungicida usado para la desinfección de la semilla, esta formulado con dos ingredientes activos, el Imidacloprid, que es un insecticida sistémico con actividad translaminar y con acción de contacto y estomacal, y Thiram que es un fungicida protectante, básicamente de contacto.



ÚLTIMA REVISIÓN  
16/01/2017

APROBADO:  
A. REGULATORIOS





**KAMAAL®**  
(Imidacloprid +Thiram )

**MECANISMO DE ACCIÓN**

Imidacloprid: Actúa como antagonista al unirse a receptores nicotínicos postsinápticos en el sistema nervioso central del insecto. Y Thiram Actúa inhibiendo la germinación de esporas y el crecimiento micelial. Propiedades repelentes causadas por la aversión a su gusto. Actividad multi-sitio.



**RECOMENDACIONES DE USO**

**Modo de empleo:** Para la aplicación se debe diluir la dosis en el volumen de agua necesario según la cantidad de semilla a desinfectar y se procede a aplicar aspergeando sobre la semilla colocada en una lona de plástico logrando un cubrimiento uniforme de la misma. Después se deja secar la semilla en un lugar sombreado y con aireación durante 15 minutos, moviéndola constantemente para facilitar su rápido secado, para posteriormente sembrarla en el campo.



| CULTIVO                     | PLAGA  | DOSIS                              | PERIODO DE CARENCIA |
|-----------------------------|--|------------------------------------|---------------------|
| Maíz<br>( <i>Zea mays</i> ) | Pudrición de la semilla<br>( <i>Fusarium moniliforme</i> ) | 8.0 g/kg de Semilla<br>(200 g/ha*) | 0 días              |

**VOLUMEN DE AGUA:** 25 kg de semilla por hectárea y 15 ml de agua por kg de semilla.

**Época y frecuencia de aplicación:** Debe ser aplicado en una sola ocasión, al momento del tratamiento a la semilla antes de la siembra del maíz.



**Reingreso al área tratada:** Se debe esperar 12 horas para reingresar al área tratada.

**COMPATIBILIDAD**

No aplica, su uso está destinado a la desinfección de semillas.



**FABRICADO Y FORMULADO POR:**



**PARIJAT INDUSTRIES PVT. LTD.**  
INDIA

**DISTRIBUIDO POR:**

**AFECOR**  
AGROQUÍMICOS  
FEBRES CORDERO CÍA. DE COMERCIO S.A.  
Vía Durán-Tambo Km 3.5  
PBX: (04) 3729550  
DURÁN - ECUADOR



|                               |  |
|-------------------------------|--|
| ÚLTIMA REVISIÓN<br>16/01/2017 | AR-006-FT<br>APROBADO:<br>A.REGULATORIOS |
|-------------------------------|--|

