



IBAGRO



FICHA TÉCNICA DE **K-BLAND®**

DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Nombre comercial: **K-BLAND®**

Presentación: **1 y 20 litros.**

Formulación

Componentes	%p/v	% v/v
Aceite de neem		10
Ácidos grasos y sales potásicas		23
Metasilicato de Sodio	7	

Excipientes: **60%**

Uso: **Foliar**

Categoría: **Bioinsecticida**

Clasificación: **Jabón potásico**

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: **Líquido color blanco**

Solubilidad en agua: **100%**

pH: **10 a 11**

Densidad: **0.98 a 1.02**

Fabricante:

INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS Y AGROSERVICIOS S.A DE C.V.

Formulador:

INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS Y AGROSERVICIOS S.A DE C.V.



IBAGRO



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

K-BLAND®: es un producto resultante de la reacción de saponificación, que implica la combinación de un ácido graso (aceite o grasa) con una base alcalina como el hidróxido de potasio (KOH).

MODO DE ACCIÓN

K-BLAND® actúa como un insecticida natural mediante mecanismos físicos y químicos que afectan sobre las plagas. Su modo de acción es principalmente de contacto.

MECANISMO DE ACCIÓN

K-BLAND afecta principalmente por contacto a plagas de cuerpo blando, como pulgones, cochinillas, mosca blanca, trips y ácaros.

ACCIÓN SOBRE INSECTOS

a) Alteración de la membrana celular

El jabón potásico contiene sales de potasio de ácidos grasos, que tienen propiedades surfactantes (reducción de la tensión superficial). Estas sales interactúan con los lípidos de las membranas celulares de los insectos, desestabilizándolas y aumentando su permeabilidad. Esta desintegración conduce a una pérdida de líquidos y componentes esenciales en el cuerpo del insecto.

b) Solubilización de la cutícula protectora

La capa externa de muchos insectos (cutícula) está compuesta por ceras y lípidos que les protegen contra la deshidratación. El jabón potásico emulsifica y solubiliza estas ceras, dejando al insecto expuesto y susceptible a la pérdida de agua (deshidratación rápida).

c) Bloqueo respiratorio:

Al aplicarse, el jabón potásico forma una película viscosa que bloquea los espiráculos (aberturas respiratorias) de los insectos. Este bloqueo impide el intercambio de gases y lleva a la asfixia.



MÉTODOS DE APLICACIÓN

K-BLAND® presenta una solubilidad de 100% en agua, esto facilita su aplicación.

Todas las diluciones del producto deben ser de acuerdo con la dosis recomendada.

Se recomienda aplicar en aspersión dirigida al follaje hasta obtener una buena cobertura de aplicación, **K-BLAND®** debe ser aplicado por el haz y el envés de la hoja.

Mochilas aspersoras (manuales o motorizados): diluir el producto en la dosis recomendada y aplicarlo directamente sobre el follaje donde se detecte la presencia de plagas.

Aspersores montados al tractor: realizar la dilución del producto en la dosis recomendada y aplicarlo directamente sobre el follaje donde se detecte la presencia de plagas.



Cultivo	L/ha	Plaga que controla	No. de aplicaciones	Frecuencia de aplicación
Aliáceas: ajo, cebolla y cebollín.	1-2	Trips (<i>Thrips tabaci</i>) Pulgones (<i>Myzus persicae</i> , <i>Aphis gossypii</i>) Mosca minadora (<i>Liriomyza trifolii</i>)	4	3 a 7 días
Brasicáceas: brócoli, col y coliflor.	1-2	Mosca blanca (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>) Palomilla dorso de diamante (<i>Plutella xylostella</i>)	4	3 a 7 días
Cucurbitáceas: calabacín, chayote, melón, pepino y sandía.	1-2	Mosquita blanca (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>) Pulgones (<i>Myzus persicae</i>) Trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	4	3 a 7 días
Espárrago	1-2	Pulgones (<i>Brachycorynella asparagi</i>) Trips (<i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i>)	5	3 a 7 días
Frutales: aguacate, mango, manzano, piña, plátano, café, cítricos y vid.	1-2	Pulgones (<i>Aphis pomi</i> , <i>Myzus persicae</i>) Cochinilla algodonosa (<i>Planococcus citri</i>) Mosca blanca (<i>Aleurothrixus floccosus</i>)	5	3 a 7 días
Frutillas: arándano, frambuesa, fresa y zarzamora.	1-2	Trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>) Mosca blanca (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>) Araña roja (<i>Tetranychus urticae</i>)	5	3 a 7 días
Hortalizas: lechuga, rábano y zanahoria.	1-2	Mosquita blanca (<i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i>) Pulgones (<i>Myzus persicae</i>) Trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	3	3 a 7 días
Ornamentales	1-2	Mosquita blanca (<i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i>) Pulgones (<i>Aphis</i> spp., <i>Macrosiphum rosae</i>) Ácaros (<i>Tetranychus urticae</i>).	5	3 a 7 días
Solanáceas: chile, jitomate y papa.	1-2	Mosquita blanca (<i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i>) Pulgones (<i>Myzus persicae</i>) Trips del tomate (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	3	3 a 7 días

FITOTOXICIDAD

K-BLAND® no es tóxico en los cultivos y dosis recomendadas en esta ficha.

COMPATIBILIDAD E INCOMPATIBILIDAD

Si se desconocen las características del producto con el que se requiere mezclar es recomendable hacer pruebas de estabilidad.

No verter **K-BLAND®** en contenedores con plaguicidas, surfactantes fungicidas, antibióticos, fertilizantes, agua clorada.



IBAGRO