

14.5 x 21.0 cm

L'KALAPAS-AG

EXTRACTO VEGETAL

INSECTICIDA AGRÍCOLA

DISPERSIÓN OLEOSA - OD

COMPOSICIÓN

Azadirachtin..... 6 g/L
Matrine..... 4 g/L
Aditivos c.s.p. 1L

Registro PBUA N° - SENASA

Nombre químico:

Matrine

Matridin-15-one; (5beta,6beta,7beta,11alpha)-matridin-15-one; Sophocarpidine; Sophoridine; (5beta)-matridin-15-one; Matrine AS.

Azadirachtin

dimethyl (2aR,3S,4S,4aR,5S,7aS,8S,10R,10aS,10bR)-10-acetoxy-3,5-dihydroxy-4-[[[(1aR,2S,3aS,6aS,7S,7aS)-6a-hydroxy-7a-methyl-3a,6a,7,7a-tetrahydro-2,7-methanofuro[2,3-b]oxireno[e]lohexin-1a(2H)-yl]-4-methyl-8-[[[(2E)-2-methylbut-2-enyl]oxy]octahydro-1H-naphtho[1,8a-c:4,5-b'c']difuran-5,10a(8H)-dicarboxylate

Fórmula Empírica:

Matrine

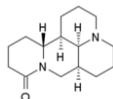
$C_{15}H_{24}N_2O$

Azadirachtin

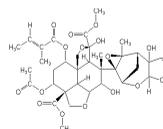
$C_{35}H_{44}O_{16}$

Fórmula Estructural:

Matrine



Azadirachtin



Propiedades físico-químicas:

Apariencia: líquido caramelo a oscuro con olor característico

pH: 4,5-6,5

Densidad:0,95-1,1 g/ml

Capacidad y tipo de envase: botellas de botellas de 0.10 L, 0.25 L, 0.5 L, 1 L, bidones de 4 L, 5 L, 10 L, 20 L, 25 L, cilindros de 200 L.

TITULAR DEL REGISTRO:

NOVAGRO-AG SAC.

Mz. C12 Lt. 8 Parque Industrial, La Esperanza, Trujillo, La Libertad.

Teléfono: (044) 273330. ventas@novagro-ag.com · www.novagro-ag.com

FORMULADO POR:

NOVAGRO-AG SAC.

Mz. C12 Lt. 8 Parque Industrial, La Esperanza, Trujillo, La Libertad.

Teléfono: (044) 273330. ventas@novagro-ag.com · www.novagro-ag.com

DISTRIBUIDO POR:

NOVAGRO-AG SAC.

Mz. C12 Lt. 8 Parque Industrial, La Esperanza, Trujillo, La Libertad.

Teléfono: (044) 273330. ventas@novagro-ag.com · www.novagro-ag.com



NO EXPLOSIVO

NO CORROSIVO

NO INFLAMABLE

**LIGERAMENTE TÓXICO
PRECAUCIÓN**

14.5 x 21.0 cm

“LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO” “MANTÉNGASE BAJO LLAVE Y FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- Evite estar en contacto directo con la sustancia usando equipo de protección personal.
- No trate de limpiar el equipo de aplicación soplando directamente con la boca en cualquiera de sus partes.
- Usar equipo de protección personal; mascarilla, guantes, botas y anteojos protectores durante la aplicación.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y bañese con abundante agua y jabón.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- No transportar ni almacenar junto con medicinas, alimentos o animales.
- Durante el transporte y almacenamiento, evitar roturas en los envases.
- Mantener el producto en su envase original.
- Ningún envase que haya contenido bio plaguicidas debe ser utilizado para contener alimentos y/o agua para consumo.
- Almacenar el producto en un lugar fresco, seco, y ventilado; alejado de fuentes de calor.
- No contaminar las fuentes de agua.
- Producto tóxico para los peces.

PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de contacto con los ojos lavar con abundante agua durante 15 minutos.
- En caso de contaminación dermal, remover la ropa contaminada lavar la piel con abundante agua y jabón.
- En caso de sufrir síntomas de intoxicación tales como mareos, vómitos, etc, llamar al médico.
- En caso de ingestión provoque el vómito o efectúe un lavado gástrico bajo supervisión del personal médico.
- En caso de emergencia llamar:

**CICOTOX Telf: 0800-1-3040 (Atención 24 horas) o
ESSALUD
EN LINEA: (01) 411-8000 (Opción 4)**

MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS

- Después de usar el contenido enjuague 3 veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Luego inutilícelo, triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE

- No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- El producto no debe aplicarse en zonas con napas freáticas superficiales o en suelos altamente permeables.
- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO:

-L'**KALAPAS-AG** es una mezcla de dos ingredientes activos naturales, matrine y azadirachtin. El primero, actúa sobre el sistema nervioso central de los insectos provocándoles parálisis e impidiéndoles la entrada de aire hasta matarlos por asfixia. El segundo ingrediente activo, azadirachtin, debido a su parecido estructural a la hormona natural de la muda de insectos, ecdisona, interrumpe la muda, metamorfosis y el desarrollo del sistema reproductor femenino. Los insectos inmaduros expuestos a azadirachtin (principalmente mediante ingestión) pueden mudar prematuramente o morir antes de completar el tiempo de muda adecuado.

Con L'**KALAPAS-AG** los insectos dejan de alimentarse y se vuelven inactivos.

1-Hacer una pre mezcla hasta lograr una solución homogénea del producto y luego verter al tanque o cilindro.

2-La aplicación puede ser realizada con diversos equipos de aplicación terrestres.

“CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO”

Cultivo	Plagas		Dosis		PC	LMR
	Nombre común	Nombre científico	L/Ha	mL/200L		
Espárrago	Mosquilla de los brotes	<i>Prodiplosis longifolia</i>	1.2-1.5	400-500	N.A.	N.A.

PC: Periodo de carencia en días

N.A.: No aplica.

LMR: Límite máximo de residuos en ppm

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

Se recomienda un máximo de 3 aplicaciones por campaña con un intervalo de 15 - 20 días en cualquier etapa del cultivo si hay presencia de la plaga.

PERIODO DE REINGRESO

4 horas después de la aplicación. Si se ingresa antes, debe hacerse con respirador con protección de vapores.

COMPATIBILIDAD

L'**KALAPAS-AG** no se debe mezclar con materiales altamente alcalinos o ácidos. Aunque es compatible con casi todos los agroquímicos, se aconseja hacer pruebas de compatibilidad antes de ser aplicado al cultivo. Se recomienda trabajar en un pH de 5.0 - 6.0.

FITOTOXICIDAD

No se observan efectos de fitotoxicidad en los cultivos recomendados, si se usa de acuerdo a las indicaciones de la etiqueta. Se recomienda NO APLICAR en cultivos que hayan sido tratados con azufre, cobre o azufre + calcio (sulfocalcio) o compuestos de cobre hasta dos semanas después ya que puede presentar quemaduras en hojas.

RESPONSABILIDAD CIVIL

“El titular de registro garantiza que las características físicoquímicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.”

