

HOJA DE SEGURIDAD

Septiembre de 2022

PRODUCTOS : MEGAESPUMA ® y BOKILAYA ®
CONCENTRADO BASE PARA CONTROL DE PLAGAS.
INSECTICIDA ORGÁNICO PARA USO PREVENTIVO Y CORRECTIVO.

PRODUCTOR/FORMULADOR:

GRUPO Ataval S.A. DE C.V. / Alta Crusta | Ciencia de Origen

Grupo Crusta|Ataval

Oficinas generales: Doctor Barragán 604 -102, Col. Narvarte
CP 03020, CDMX. México.
RFC GAT060817 KL6

MegaNaturales.com

Ensenada, Baja California, México.

Teléfono: 646 142 0598

Correo electrónico: meganaturales@grupoataval.com

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO:

El concentrado base MegaEspuma® y Biokilaya® es formulado para insecticidas de contacto de amplio espectro y rápida acción, contienen efecto repelente, ataca huevecillos, larvas, ninfas y adultos de más de 200 plagas registradas como comunes en cultivos diversos. Bajo impacto en fauna benéfica y no presenta residualidad por sus propiedades biodegradables. Mega Espuma, se presenta en dos formulaciones básicas (verde y azul) y Biokilaya sin piretroides como adherente y biocontrol Contenido componentes y formulación.

Fórmula verde	
Extractos de plancton	5.5 %
Quillaja saponaria ,	3 %
Aceite esencial de citronela	4 %
Aislado de de neem (Azadirachta indica)	7 %
Extractos de crisantemo (Chrysanthemum), Aislado de cempasúchil (Tagetes erecta Linnaeus) extracto de ajo opcional*	3 %
Sales de potasio	1 %
Excipientes, adherentes , estabilizadores y sílice orgánico	75.5 %

Fórmula Azúl	
Aceite <i>Cymbogon nardus</i> , <i>Quillaja saponaria</i>	10 %
Aislado de de neem (<i>Azadirachta indica</i>), Extractos de crisantemo (<i>Chrysanthemum</i>)	12 %
Extractos de alicina.	2.5 %
Aislado de cempasúchil (<i>Tagetes erecta Linnaeus</i>)	1 %
Sales de potasio	1 %
Excipientes, adherentes ,estabilizadores y sílice orgánico	73.5 %

MEGA *espuma*

DOSIS POR HECTÁREA

- **Preventiva**
5 a 10 ml / litro de agua=
(1 a 2 litros por barril de 200 l)
- **Control**
10 a 20+ ml / litro de agua=
(2-4+ litros por barril de 200 l)
- **Via riego por goteo**
2 a 5 litros/m3 de agua

PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

- **Color:** azulado blanquecino semicristalino algo espeso
- **Aroma:** ajo concentrado
- **Consistencia:** espeso jabonoso
- **Vida de anaquel:** 36 meses

MODO DE EMPLEO Y RECOMENDACIONES

En aplicación foliar diluir dosis recomendadas en agua para asperjar vigorosamente tanto en la superficie como en el envés de las hojas y escurrimiento a tallo, flores, frutos y suelo.

Aplicación drench y/o sistema de riego por goteo: diluir dosis y aplicar a pie de planta o inyectar al sistema de riego. No presenta incompatibilidad con otros productos.

Recomendación: gradualmente reducir dosis de otros plaguicidas convencionales y alternar aplicaciones en programa de fumigación para evitar y/o romper resistencia al uso de sustancias (químicas) recurrentes.

MEGAESPUMA NEEM/AJO/CHILE FORTIFICADO

Es el jabón agrícola plaguicida especializado de amplio espectro y alta concentración más eficiente del mercado, aplicable a cualquier especie vegetal producida tanto a cielo abierto, como bajo agricultura protegida (invernaderos) en todos los niveles de tecnificación existentes. Causando cero impacto negativo en humanos, plantas, suelos y mantos freáticos del subsuelo. Es un plaguicida biológico de contacto 100% biodegradable. Sus ingredientes activos actúan de inmediato, penetran entre la epidermis y la endodermis del insecto e impiden la muda. Se genera un ataque directo al sistema respiratorio que provoca asfixia; secando así huevecillos y larvas para romper ciclos biológicos en lapsos de 30-90 días de uso continuo (según especie). Controla desde la primera aplicación, causa un derribe casi inmediato del 95% en adulto y 99% en juveniles. Funciona como adherente y potencializa la acción de otros productos debido a la acción cortante de los cristales de las algas diatomeas que contiene.

FÓRMULA

Piretrinas naturales extraídas del Crisantemo (<i>Chrysanthemum cinerariaefolium</i>)	13.3 %
Capsaicina al 80% de concentración extraída de Chile Habanero (<i>Capsicum chinense</i>)	7.7 %
Extracto de Ajo de alta concentración (<i>Allium sativum</i>)	12.7 %
Quillaja Saponaria	2.3 %
Extractos de Plancton	3.5 %
Aceite esencial de Citronella (<i>Cymbopogon citratus</i>)	10.5 %
Aislado de Neem (<i>Azadirachta indica</i>)	20.5 %
Extracto de Compasuchil (<i>Tagetes erecta linnaeus</i>)	10.5 %
Sales de Potasio	8.3 %
Tierra de Diatomeas	2.7 %
Silíce orgánico	1.0 %
Excipientes, emulsionantes, adherentes y estabilizadores	7.0 %

100% BIODEGRADABLE

USO AGRÍCOLA

NO PRESENTA FITOTOXICIDAD

NO MANCHA PLANTAS NI FRUTOS

BAJO IMPACTO EN FAUNA BENÉFICA

CERO DÍAS A COSECHA/CORTE

NO PRESENTA RESIDUOS TÓXICOS EN FRUTOS

ROMPE RESISTENCIAS

ROMPE CICLOS BIOLÓGICOS

NO TÓXICO

BIOCONTROL TOTAL: mosca blanca, mosca brava, mosca de invernadero, trips, pulgón, picudo, palomilla, cochinilla común, piojo harinoso, araña común, araña roja, caracol, gusano, tijerilla y todo tipo de plagas atípicas.

Estadios: huevesillo, larva, ninfa y adulto.

PRODUCTO 100% DE ORIGEN NATURAL: FÓRMULA AZUL

CRUSTAataval



CONT. NET. 20 L

Hecho en México por Grupo CrustaAtaval S.A. de C.V. www.grupoataval.com

Dr. Barragán 604-102 Colonia Navarte, 03020, CDMX. info@crusta@grupoataval.com



MEGA *espuma*

DOSIS POR HECTÁREA

- **Preventiva**
5 a 10 ml / litro de agua=
(1 a 2 litros por barril de 200 l)
- **Control**
10 a 20+ ml / litro de agua=
(2-4+ litros por barril de 200 l)
- **Via riego por goteo**
2 a 5 litros/m3 de agua

PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

- **Color:** azulado blanquecino semicristalino algo espeso
- **Aroma:** ajo concentrado
- **Consistencia:** espeso jabonoso
- **Vida de anaquel:** 36 meses

MODO DE EMPLEO Y RECOMENDACIONES

En aplicación foliar diluir dosis recomendadas en agua para asperjar vigorosamente tanto en la superficie como en el envés de las hojas y escurrimiento a tallo, flores, frutos y suelo.

Aplicación drench y/o sistema de riego por goteo: diluir dosis y aplicar a pie de planta o inyectar al sistema de riego. No presenta incompatibilidad con otros productos.

Recomendación: gradualmente reducir dosis de otros plaguicidas convencionales y alternar aplicaciones en programa de fumigación para evitar y/o romper resistencia al uso de sustancias (químicas) recurrentes.

MEGAESPUMA NEEM/AJO/CHILE FORTIFICADO

Es el jabón agrícola plaguicida especializado de amplio espectro y alta concentración más eficiente del mercado, aplicable a cualquier especie vegetal producida tanto a cielo abierto, como bajo agricultura protegida (invernaderos) en todos los niveles de tecnificación existentes. Causando cero impacto negativo en humanos, plantas, suelos y mantos freáticos del subsuelo. Es un plaguicida biológico de contacto 100% biodegradable. Sus ingredientes activos actúan de inmediato, penetran entre la epidermis y la endodermis del insecto e impiden la muda. Se genera un ataque directo al sistema respiratorio que provoca asfixia; secando así huevecillos y larvas para romper ciclos biológicos en lapsos de 30-90 días de uso continuo (según especie). Controla desde la primera aplicación, causa un derribe casi inmediato del 95% en adulto y 99% en juveniles. Funciona como adherente y potencializa la acción de otros productos debido a la acción cortante de los cristales de las algas diatomeas que contiene.

FÓRMULA

Piretrinas naturales extraídas del Crisantemo (<i>Chrysanthemum cinerariaefolium</i>)	13.3 %
Capsaicina al 80% de concentración extraída de Chile Habanero (<i>Capsicum chinense</i>)	7.7 %
Extracto de Ajo de alta concentración (<i>Allium sativum</i>)	12.7 %
Quillaja Saponaria	2.3 %
Extractos de Plancton	3.5 %
Aceite esencial de Citronella (<i>Cymbopogon citratus</i>)	10.5 %
Aislado de Neem (<i>Azadirachta indica</i>)	20.5 %
Extracto de Compasuchil (<i>Tagetes erecta linnaeus</i>)	10.5 %
Sales de Potasio	8.3 %
Tierra de Diatomeas	2.7 %
Silíce orgánico	1.0 %
Excipientes, emulsionantes, adherentes y estabilizadores	7.0 %

100% BIODEGRADABLE

USO AGRÍCOLA

NO PRESENTA FITOTOXICIDAD

NO MANCHA PLANTAS NI FRUTOS

BAJO IMPACTO EN FAUNA BENÉFICA

CERO DÍAS A COSECHA/CORTE

NO PRESENTA RESIDUOS TÓXICOS EN FRUTOS

ROMPE RESISTENCIAS

ROMPE CICLOS BIOLÓGICOS

NO TÓXICO

BIOCONTROL TOTAL: mosca blanca, mosca brava, mosca de invernadero, trips, pulgón, picudo, palomilla, cochinilla común, piojo harinoso, araña común, araña roja, caracol, gusano, tijerilla y todo tipo de plagas atípicas.

Estadios: huevesillo, larva, ninfa y adulto.

PRODUCTO 100% DE ORIGEN NATURAL: FÓRMULA AZUL

CRUSTAataval



CONT. NET. 200 L

Hecho en México por Grupo CrustaAtaval S.A. de C.V. www.grupoataval.com

Dr. Barragán 604-102 Colonia Navarte, 03020, CDMX. info@crusta@grupoataval.com



USO AGRÍCOLA, CIELO ABIERTO Y AGRICULTURA PROTEGIDA

BIO Kilaya

BIOCONTROL REPELENTE Y ADHERENTE



JABÓN AGRÍCOLA 100% NATURAL



FÓRMULA:

- Extractos de *Quillaja saponaria* 25 %
- Extracto de citronela 3 %
- Ingredientes inertes 72 %

PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS:

COLOR: Claro
AROMA: agradable característico
CONSISTENCIA: espeso jabonoso
VIDA EN ANAQUEL: 12 meses



Biocontrol: Mosca blanca, pulgón, áfidos, huevecillos: cogollero, minador, trips, araña roja.

Estadios: Huevecillo, larva, ninfa y adultos.

Etapas de aplicación: Aplicar en etapas de inicio de ovo depósito.

Recomendaciones adicionales: En caso de infestación grave de adulto aplicar dosis baja de venenos comerciales para control de adultos y continuar aplicaciones de Bio-Kilaya. No aplicar junto con anti espumantes.

Dosis por Hectárea:

Preventiva: 2 a 5 ml/litro de agua (2 aplicaciones)

Correctiva: 8 a 10 ml/litro de agua (1 aplicación)



BIO-KILAYA-SL

Cont. Net. 20L



Hecho en México por Grupo ATAVAL S.A. de C.V.
 Dr. Barragán 604 -102 Col. Narvarte, C.P. 03020 México D.F.
 Tel 01 800 22 78 782 • info@grupoataval.com • www.grupoataval.com



Fórmula	
Extractos de Quillaja saponaria	25 %
Extracto de citronela	0.3 %
Ingredientes inertes	72 %

Propiedades físico químicas	
Color	Claro
Aroma	Agradable característico
Consistencia	Espeso jabonoso
Vida de anaquel	12 meses

RIESGOS Y PRECAUCIONES

- Almacénese fuera del alcance de los niños.
- En caso de accidente acuda al médico
- Manéjese preferentemente el producto como cualquier plaguicida no tóxico.
- No presenta toxicidad.
- En concentraciones mayores a 50 ml / L puede llegar a irritar levemente las hojas en algunas especies.

PROPIEDADES FISICOQUIMICAS IMPORTANTES

PH : 6.0 – 6.5

DENSIDAD: 0.97 – 0.99 gr / cc

NATURALEZA QUIMICA: Saponificado de ácidos grasos, solubles y biodegradables

ESTABILIDAD: 5.0 – 70 °C

RESIDUO SECO: 8 a 11 %

SOLUBILIDAD EN AGUA: 100%

BIODEGRADABILIDAD : 100%

CARÁCTER IONICO: Aniónico

PUNTO DE EBULLICION: 67 °C

PRIMEROS AUXILIOS

- CONTACTO CON LOS OJOS: Lave con abundante agua a baja presión.
- EN CASO DE INGESTION: en cantidades mayores a 5 CC, inducir vómito, tomar agua abundante
- CONTACTO CON LOS OJOS: NO REPRESENTA RIESGO .Lavar con agua abundante

DERRAME ACCIDENTAL

Aditar productos secantes o absorbentes, lavar el área con agua.

MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

A PESAR DE NO SER UN PRODUCTO TOXICO, UTILIZAR POR NORMA

- Vestido: El acostumbrado.
- Respiración: no se requiere mascarilla -Guantes: no se requiere.
- Calzado: El acostumbrado
- Almacene en sitio fresco y ventilado.

TRANSPORTE

Etiquete adecuadamente las cajas que contienen el producto asegúrelas contra movimientos del transporte. No transporte conjuntamente con materiales cortopunzantes, explosivos, productos inflamables ni alimentos para animales o humanos.

Ubique las cajas sobre estibas de madera por integridad de empaque

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Vida de anaquel 48 meses .El producto es estable a temperatura ambiente. Evitar mezclas con sustancias antiespumantes tipo siliconas para evitar reducir efecto espumoso.

INFORMACION TOXICOLOGICA

TODAS LAS PRUEBAS TOXICOLOGICAS SE EFECTUARON SIGUIENDO LOS PROTOCOLOS CREADOS PARA TALES FINES.

- TOXICIDAD DERMICA AGUDA: DLD 70% mayor a 5000 mg/Kg. Para conejos.
- SENSIBILIZACION CUTANEA: No es un sensibilizante cutáneo en cobayos.
- TOXICIDAD INHALATORIA AGUDA: La dosis letal inhalatoria (LDI) 50% es mayor a 100 mg/L de aire en rata Wistar.
- TOXICIDAD ORAL AGUDA: No representa riesgos en dosis máximas sugeridas hasta 50 cc / litro de agua
- IRRITACION OCULAR AGUDA: Produce irritación ocular leve en conejos, reversible totalmente dentro de las 6 horas siguientes a la aplicación en dosis máximas -
- IRRITACION DERMICA AGUDA: No produce irritación dérmica aguda .

DISPOSICIÓN FINAL Y RECICLAJE

Consulte sobre la reglamentación local para disposición de desechos. Los Recipientes plásticos pueden ser reciclados después de haberlos lavado o enjuagado.

INFORMACION ECOLOGICA

No representa riesgos ecológicos. Producto 100 % biodegradable de origen 100% natural: orgánico/regenerativo.