

METIDATION

Marcas comerciales: ADAMA ESSENTIALS SUPRATHION.

Nomenclatura Química:

metidation: 0,0-dimetil-S-(2-metoxi-1,3,4—tiadiazol-5-(4H)-onil-(4)-metil)-ditiofosfato

Clasificación Química: organofosforado.

Acción: de contacto e ingestión.

Uso: insecticida.

Cultivo	Plaga	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Alfalfa	Isoca de la alfalfa (<i>Colias lesbia</i>)	250 cm3/ha	25	Quando se observan 4 a 5 isocas por metro cuadrado.
	Isoca medidora (<i>Rachiplusia nu</i>) Orugas militares (<i>Spodoptera frugiperda</i> , <i>pseudaletia adultera</i>)	500 cm3/ha		Quando se observen 3 a 4 isocas por metro cuadrado.
	Pulgón de la alfalfa (<i>Acyrtosiphon pisum</i>) Pulgón de las leguminosas (<i>Aphis craccivora</i>)	250 cm3/ha		A la aparición de la plaga.
Algodón	Oruga capullera (<i>Helicoverpa gelotopoeon</i>)	1000-1500 cm3/ha	20	Quando se encuentren más de 5 larvas promedio en 100 plantas o sus daños. La dosis mayor en caso de infestaciones fuertes e insectos en estado evolutivo avanzado.
	Oruga de la hoja (<i>Alabama argillacea</i>)	750 cm3/ha		Quando se encuentren en hojas raspadas 5 orugas/planta de promedio.
	Pulgón del algodónero (<i>Aphis gossypii</i>)	250 cm3/ha		Control temprano: Cuando en plantas de 3-4 hojas se encuentren en promedio 5-8 pulgones/hoja o en plantas de más de 6 hojas de 20 a 30 pulgones/hoja de promedio Control tardío: Cuando se encuentren más de 30 pulgones/hoja de promedio.
	Trips (<i>Thrips spp.</i>)			Control temprano: comenzar cuando en plantas de 3-4 hojas se encuentran 50 trips en promedio en 100 brotes. En plantas de más de 6 hojas 80 trips de promedio en 100 brotes. Control media estación: comenzar las aplicaciones cuando se observa un ataque de 5 trips/hoja de promedio.
Cítricos o citrus	Acaro del tostado (<i>Phyllocoptruta oleivora</i>)	100		Primer tratamiento: noviembre, 2ª febrero-marzo.
	Cochinilla alargada (<i>Lepidosaphes gloverii</i>) Cochinilla blanca del tronco (<i>Unaspis citri</i>) Cochinilla del delta (<i>Lecanium deltae</i>) Cochinilla gris (<i>Parlatoria pergandei</i>) Cochinilla roja australiana (<i>Aonidiella aurantii</i>) Cochinilla roja común (<i>Chrysomphalus dictyospermi</i>) Cochinillas harinosas (<i>Pseudococcus citri</i> , <i>ferrisia virgala</i>)	100-150 cm3 cada 100 l de agua	20	Pulverizar en primavera-verano
	Mosca blanca (<i>Aleurothrixus floccosus</i>)	50-75		Aplicar en octubre-noviembre y enero-marzo.
	Trips (<i>Frankliniella spp.</i>) Trips (<i>Hercotrips spp.</i>) Trips (<i>Heliothrips spp.</i>)	80 cm3 cada 100 l de agua	20	Quando hace aparición la plaga.
Forestales Ornamentales	Bicho de cesto (<i>Oiketikus platensis</i>) Trips (<i>Thrips spp.</i>)	75 cm3 cada 100 l de agua		A la aparición de la plaga.
Hortalizas (acelga, alcaucil, cebolla, lechuga, pépino, radicheta, remolacha.	Orugas (<i>Heliothis spp.</i>) Pulgones (<i>Macrosiphum solanifolii</i>) Pulguilla (<i>Epitrix argentinensis</i>) Trips	75-100 cm3 cada 100 l de agua	20	1- Aplicar en cuanto se observe la aparición de la plaga 2- Suspender según restricciones de uso

tomate, zanahoria, zapallo)	(<i>Frankliniella spp.</i>) Trips (<i>Hercotrips spp.</i>) Trips (<i>Heliothrips spp.</i>) Vaquitas (<i>Diabrotica spp.</i>)			
Manzano Peral	Arañuela parda (<i>Bryobia rubrioculus</i>) Arañuela roja europea (<i>Panonychus ulmi</i>)	80 cm3 cada 100 lts de agua	25	A la yema hinchada hasta punta verde. Agregar 2,5 litros de aceite mineral de invierno
	Bicho canasto (<i>Oiketicus platensis</i>)			Seguir el Aviso de Alarma
	Gusano de la pera y la manzana (<i>Cydia pomonella</i>)	65 - 80 cm3/hl		Comenzar a la caída de los pétalos y repetir por lo menos 4 a 5 tratamientos para terminar como indicado en las restricciones de uso.
	Piojo de San José (<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>)	80 cm3 cada 100 lts de agua		Desde yema hinchada hasta puntas verdes. Agregar 2,5 litros de aceite mineral de invierno
	Psílido del peral (<i>Psylla pyricola</i>)			A yema hinchada. Agregar 2,5 litros de aceite mineral de invierno. Repetir a los 15 días de la caída de pétalos sin el agregado de aceite.
	Pulgón lanígero (<i>Eriosoma lanigerum</i>)		A yema hinchada hasta puntas verdes. Agregar 2,5 litros de aceite mineral de invierno	
Olivo	Cochinilla negra (<i>Saissetia oleae</i>)	100 cm3/hl	30	Aplicar al reproducirse los nacimientos de las larvas.
Tabaco	Chinche del tabaco (<i>Corecoris sp.</i>) Gusano cogollero (<i>Heliothis virescens</i>) Marandová de las solanáceas (<i>Manduca sexta</i>) Trips (<i>Thrips spp.</i>) Vaquitas (<i>Diabrotica spp.</i>)	1000 cm3/ha	20	Para gusano cogollero se recomienda dirigir la aplicación hacia el brote terminal.
	Pulguilla (<i>Epitrix argentiniensis</i>)	350 cm3/ha		Cuando la plaga hace su aparición.

Información General:

Insecticida fosforado de acción por contacto e ingestión. Por su capacidad de penetración en los tejidos vegetales, ejerce control sobre una gran variedad de insectos chupadores, masticadores y minadores. Además controla cochinillas, incluidas las de escudo duro.

Preparación:

PF 40 % EC: concentrado emulsionable en agua, que debe ser agregado directamente al tanque de la pulverizadora.

PF 40 % WP: polvo mojable. Debe prepararse una pre-suspensión antes de su aplicación al tanque del equipo pulverizador.

Pre-suspensión: mezclar la cantidad correspondiente de producto en un volumen equivalente de agua, agitando hasta formar una pasta sin grumos. Es conveniente colocar primero el agua en un recipiente, luego el producto y comenzar a agitar una vez que el mismo se haya sumergido por sí solo en el agua. Luego agregar más agua revolviendo constantemente hasta obtener una suspensión bien fluida.

Para una correcta preparación del caldo de aplicación seguir las siguientes indicaciones:

- Verificar el buen funcionamiento del equipo y su correcta calibración antes de iniciar una aplicación.
- Agregar agua al tanque de la pulverizadora hasta la mitad de su capacidad. Poner a funcionar el sistema de agitación.
- Agregar la cantidad necesaria de producto, de acuerdo a la calibración previa realizada, directamente en el tanque y sin disolución previa.
- Corroborar que el producto se disuelva correctamente. Completar con agua hasta el volumen final. Verificar que el sistema de agitación funcione en todo momento.
- Usar el producto dentro de las 24 horas de haber realizado la mezcla de tanque, ya que la efectividad puede reducirse debido a la degradación del producto.
- Re-agitar el caldo antes de reanudar la aplicación.
- Utilizar siempre agua limpia.

Precauciones: en aplicaciones prolongadas y sin la debida protección puede irritar la piel. Durante la preparación y aplicación use guantes, botas de goma, sombrero o casco, protector facial y ropa protectora adecuada.

NO fume ni coma durante las aplicaciones. Este producto es tóxico cuando es ingerido o es absorbido por la piel.

Una vez finalizada la aplicación, lave los elementos utilizados. Terminada la tarea, lave con agua y jabón las partes expuestas. Qúitese la ropa de trabajo y lávela antes de volverla a usar.

Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación: debe aplicarse sobre el cultivo en el volumen necesario para cubrir uniforme y satisfactoriamente el área a tratar. Se deben lograr al menos 50-70 gotas/cm2 sobre las hojas del cultivo a proteger. Para la aplicación pueden emplearse equipos de mochila manuales o a motor y máquinas de arrastre de alto y bajo volumen. Estas últimas deben utilizarse empleando volúmenes de aplicación convencionales, de 1500-2000 l/ha para máquinas de alto volumen y 80-100 l/ha para bajo volumen. En caso de realizar aplicaciones aéreas, no utilizar caudales menores a 15 l/ha.

Antes de iniciar cualquier tratamiento, es imprescindible verificar el correcto calibrado del equipo y el buen funcionamiento de picos (filtros y pastillas), reemplazando las partes defectuosas. Mantener el sistema de agitación en movimiento en todo momento. Evitar la superposición de franjas durante la pulverización. Evitar la deriva hacia cultivos linderos. NO realizar aplicaciones con altas temperaturas, baja humedad, vientos fuertes, presencia de rocío o ante probabilidades de lluvia. Suspender las aplicaciones con vientos superiores a los 10 km/hora.

Recomendaciones de uso: las dosis mayores se usarán en caso de infestaciones fuertes y estados evolutivos avanzados de los insectos.

Período de carencia: entre la última aplicación y la cosecha deberá transcurrir el siguiente número de días, según el cultivo:
- frutales de carozo y olivo: 30 días; manzana (variedades Red Delicious y Granny Smith)
- frutales de pepita: 25 días.

En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberá conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

Restricciones de uso:

NO reingresar al área tratada hasta que el producto se haya secado de la superficie de las hojas.

Compatibilidad: no debe mezclarse con fungicidas e insecticidas orgánicos o inorgánicos, sin realizar previamente evaluaciones que determinen la perfecta compatibilidad física y biológica de los componentes y la posible fitotoxicidad para los cultivos.

Fitotoxicidad: no ha manifestado síntomas de fitotoxicidad en los cultivos registrados, siguiendo las dosis y recomendaciones que figuran en esta etiqueta.

Derrames:

Sólido: recoger con pala el producto derramado y la capa superficial de suelo afectado. Caldo de pulverización: contener y adsorber el derrame con un material inerte (arena, aserrín, tierra). Barrer el producto adsorbido y recoger. Depositar los derrames en bolsas o recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa.

Clasificación (modo o sitio de acción): 1B (IRAC).

Equipo de Protección Personal para las personas que aplican o preparan las mezclas:

Utilizar la indumentaria recomendada según el tipo de aplicación:

Uso de equipos manuales o tractores sin cabina:

Para cultivos con una altura mayor a 1 metro y medio, utilizar dos capas de ropa: overol por encima de camisa de mangas largas y pantalones largos (si el overol es impermeable, no es necesario utilizar camisa y pantalones debajo), guantes protectores, calzado cerrado y protección en la cabeza con sombrero de ala ancha.

Para cultivos con una altura menor a 1 metro y medio, utilizar una capa de ropa protectora: overol sin necesidad de ropa específica debajo, guantes protectores y calzado cerrado.

Uso de tractores con cabina cerrada:

Utilizar una capa de ropa protectora: overol sin necesidad de ropa específica debajo y calzado cerrado.

Información Toxicológica:

Del producto formulado:

Toxicidad oral aguda (rata):	DL50: 61 mg/kg
Toxicidad dermal aguda (rata):	DL50: 893 mg/kg y < 2000 mg/kg
Toxicidad inhalatoria aguda (rata):	CL50: >3,51 mg/m ³

Irritación dermal: Moderado irritante. CUIDADO

Irritación ocular: Corrosivo ocular. PELIGRO

Sensibilización dermal: No sensibilizante

Aplicar tratamiento para fosforados.

Antídoto: sulfato de atropina + PAM. Si se observan manifestaciones sospechosas como náuseas o vómitos, llevar al accidentado a un ambiente libre de producto. Inyectar en forma intravenosa 2-4 mg de sulfato de atropina (adultos). Repetir a intervalos de 10-15 minutos, hasta la completa dilatación de la pupila. El paciente debe quedar atropinizado por 24-48 horas, por posible reabsorción del producto.

Riesgos ambientales:

Moderadamente tóxico para peces y organismos acuáticos.

Evitar que el producto entre en contacto con ambientes acuáticos.

NO contaminar el agua de riego, ni tampoco receptáculos como lagos, lagunas y diques.

NO contaminar estanques ni cursos de agua.

NO contaminar fuentes de agua cuando se elimine el líquido de limpieza de los equipos de pulverización y asperjar el caldo remanente sobre campo arado o camino de tierra.

Moderadamente tóxico para aves.

Evitar la presencia de las mismas en el área de aplicación.

Altamente tóxico para las abejas.

Si no es posible evitar su aplicación durante la época de floración de los árboles frutales y otras plantas, advertir a los apicultores de la vecindad que se efectuarán aplicaciones con este producto para que ubiquen las colmenas fuera del área de aplicación, por lo menos a 4 kilómetros a partir del límite tratado y por un tiempo mínimo de 30 días. Si las colmenas no pudieran retirarse, entornar las piqueras o tapar las colmenas con bolsas húmedas durante la aplicación, retirando las bolsas pasada la misma. Evitar la aplicación aérea en las horas de mayor actividad de las abejas.

NO contaminar las posibles fuentes de agua de abejas u otros animales.

Las áreas recién tratadas no deberán cosecharse ni pastorearse por ningún tipo de ganado.

NO contaminar forrajes, estanques ni cursos de agua. Evitar la deriva durante las aplicaciones.

Marca	Empresa	N° Inscip.	Form.	Conc.	C.T.
ADAMA ESSENTIALS SUPRATHION	ADAMA ARGENTINA SA	31485	EC	40%	II