

HOJA TÉCNICA

USO AGRICOLA
MALATION 1000
 INSECTICIDA Y/O ACARICIDA
 CONCENTRADO EMULSIONABLE
 Registro RSCO-INAC-0143-105-009-083

COMPOSICIÓN PORCENTUAL

CONTENIDO % EN PESO

INGREDIENTE ACTIVO:	MÍN	NOMINAL	MÁX
MALATION: (0,0-dimetil fosforoditioato de detil mercapto succinato) (Equivalente a 1000 gr de I.A./L a 20°C)	78.974%	83.13%	87.286%
INGREDIENTES INERTES: Solvente, Emulsificante y compuestos relacionados			
No más de			16.87 %
Total:.....			100.0 %



**NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN
 NOCIVO SI SE INHALA**

Distribuido por:
 BIOKEMIA MEXICANA S.A DE C.V.
 Carretera panamerica km 368
 Colonia panamericana
 C.P 38020 Celaya, Gto.
 Tel: (461) 6149689
 quejasysugerencias@biokemia.com.mx
Titular del registro e importado por:
 QUIMICA LUCAVA S.A. DE C.V.
 Carretera Panamericana km. 284
 2da. Fracción de Crespo,
 C.P. 38110 Celaya, Gto.
Hecho en México

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA IV



PRECAUCION



Elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-08 Hoja Técnica
Aprobación: 10/05/2023	Rev. 02
	Fecha: 10/05/2023



HOJA TÉCNICA

ALTO, LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

Lea cuidadosamente las instrucciones. Use el equipo de protección personal adecuado y completo (overol impermeable con capucha integrada, mascarilla equipada con cartuchos para vapores y filtros para partículas, lentes de seguridad, guantes y botas de neopreno) para manipular el producto durante la preparación de mezclas, carga del producto al equipo de aplicación y durante la aplicación del producto. Conserve siempre en su envase original, bien cerrado y con la etiqueta. No reutilice este envase.

PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO

- NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTÉ UTILIZANDO ESTE PRODUCTO.
- NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES.
- MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMÉSTICOS.
- LÁVESE LAS MANOS DESPUÉS DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS.
- NO ALMACENE EN CASAS HABITACIÓN.
- NO USE EL PRODUCTO SIN EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO.
- LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO.
- AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO BÁÑESE Y PÓNGASE ROPA LIMPIA.
- NO SE INGIERA, INHALE Y EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL.
- NO MEZCLE O PREPARE EL PRODUCTO CON LAS MANOS, USE GUANTES, USE UN TROZO DE MADERA U OTRO MATERIAL APROPIADO.
- NO DESTAPE LA BOQUILLA CON LA BOCA.

PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de ingestión: Si la persona está consciente tome 1 o 2 vasos de agua y provocar el vómito. Si la persona está inconsciente asegúrese de que la persona pueda respirar sin dificultad, no provoque el vómito, no trate de introducir absolutamente nada a la boca y si no respira, dé respiración artificial. Llame inmediatamente al médico. **En caso de inhalación:** Retire del lugar contaminado a la persona y llévelo a un lugar donde respire aire fresco, dar respiración artificial o administrar oxígeno, si fuera necesario. **En caso de contacto con la piel:** Cambie la ropa y lave el área contaminada con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos: Lávelos con agua limpia un mínimo de 15 minutos, levantando el párpado superior e inferior en forma periódica.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA ETIQUETA.

RECOMENDACIONES AL MÉDICO: GRUPO QUÍMICO: ORGANOFOSFORADO. ANTÍDOTO: Sulfato de Atropina. Administre de 1-2 mg de sulfato de atropina por vía intravenosa o intramuscular cada 15 minutos hasta atropinización o hasta un máximo de 30 mg. También puede administrarse 2-PAM o TOXOGONIN (Merck) en dosis de 1 gramo por vía intravenosa lentamente. NO SE ADMINISTRE ATROPINA A PERSONAS CIANÓTICAS. TRATAMIENTO ESPECÍFICO: Mantenga al paciente acostado; establecer una corriente de aire, si es necesario con respiración controlada. Si el producto ha sido ingerido, no provoque el vómito ni introduzca nada por la boca, si es que la persona está inconsciente. La persona intoxicada debe mantenerse bajo vigilancia médica por lo menos 48 horas, evitando la exposición posterior a cualquier insecticida hasta que haya normalizado la colinesterasa sanguínea. El uso de morfina, epinefrina o noradrenalina está contraindicado. **SIGNOS Y SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:** Las personas expuestas a este producto

Elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-08 Hoja Técnica
Aprobación: 10/05/2023	Rev. 02 Fecha: 10/05/2023



HOJA TÉCNICA

continuamente o por tiempo prolongado, pueden ser afectadas por vía dérmica y ocular: produciendo diaforesis, sudoración, miosis y visión borrosa. Por vía inhalatoria: produce broncorrea, cianosis, disnea, dolor torácico y bronco constricción. Por vía oral: produce anorexia, cólico, incontinencia fecal, diarrea, náuseas, sialorrea, tenesmo, vómito, micción involuntaria. Por vía oral e inhalatoria produce bloqueo cardíaco, bradicardia, arritmias, hipotensión, cefalea, mareo, calambres, debilidad generalizada, mialgias, ansiedad y convulsiones

MEDIDAS PARA PROTECCION AL AMBIENTE:

- Durante el manejo del producto, evite la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, no lavando o vertiendo en ellos residuos de plaguicidas o envases vacíos.
- Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su reglamento o al Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.
- El uso inadecuado de este producto puede contaminar el agua subterránea. Evite manejarlo cerca de pozos de agua y no lo aplique en donde el nivel de los mantos acuíferos sea poco profundo (75 cm de profundidad) y los suelos sean muy permeables (arenosos).
- En caso de derrames, se deberá de usar equipo de protección personal y recuperar el producto derramado con algún material absorbente (por ejemplo tierra o arcilla), coleccionar los desechos en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano.
- Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación.

CATEGORÍA ECOTOXICOLÓGICA

Este producto es extremadamente tóxico para animales (peces, invertebrados acuáticos). Este producto es altamente tóxico para abejas. No lo aplique cuando el cultivo o las malezas están en flor y cuando las abejas se encuentren libando

Elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-08 Hoja Técnica
Aprobación: 10/05/2023	Rev. 02
	Fecha: 10/05/2023



HOJA TÉCNICA

USESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y PLAGAS AQUÍ RECOMENDADOS
INSTRUCCIONES DE USO
SIEMPRE CALIBRE EL EQUIPO DE APLICACION

MALATION 1000 es un insecticida y/o acaricida que actúa por contacto o ingestión

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS L/ha
Algodonero (SL)	Picudo del algodón: <i>Anthonomus grandis</i> Conchuela verde: <i>Nezara viridula</i> Gusano medidor del algodón: <i>Alabama argillacea</i>	1.5-2.0 1.0, 1.5-2.0
Arroz (5), Avena (5), Centeno (5)	Langosta: <i>Schistocerca piceifrons</i>	0.75-1.25*
Agave (No aplicar en plantaciones mayores a 5 años)	Picudo: <i>Scyphophorus acupunctatus</i>	1.0-2.0**
Maíz (5)	Gusano del cogollo: <i>Spodoptera frugiperda</i> , Pulgón del cogollo: <i>Rhopalosiphum maidis</i> , Chicharritas: <i>Dalbulus maidis</i> , Langosta: <i>Schistocerca piceifrons</i>	0.5-1.0* 1.0*, 0.75-1.25
Sorgo (5)	Chapulines: <i>Melanoplus sp.</i> , <i>Brachystola spp</i> , Mosquita de la panoja: <i>Contarinia sorghicola</i> , Gusano telarañero: <i>Celama sorghiella</i> , Langosta: <i>Schistocerca piceifrons</i>	0.5*, 1.0* 0.75-1.25*
Brócoli (3) Col (7) Coliflor (7)	Chinche arlequín de la col: <i>Murgantia histrionica</i> , Pulga saltona: <i>Phyllotreta sp.</i> , Gusano del corazón de la col: <i>Copitarsia consueta</i> , Palomilla dorso de diamante: <i>Plutella xylostella</i>	0.75-1.0
Cebolla (3)	Trips: <i>Thrips tabaci</i> , Minador de la hoja: <i>Liriomyza sp</i>	1.0
Calabacita (3) Melón (1) Pepino (1) Sandía (1)	Diabroticas: <i>Diabrotica sp.</i> , Chicharrita: <i>Empoasca sp.</i> , Pulgón del melón: <i>Aphis gossypii</i> , Barrenador del fruto: <i>Diaphania sp.</i> Pulga saltona: <i>Epitrix spp</i>	0.5-1.0

Elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-08 Hoja Técnica
Aprobación: 10/05/2023	Rev. 02
	Fecha: 10/05/2023



HOJA TÉCNICA

Fresa (3)	Gusano del fruto: <i>Heliothis</i> spp, Pulgones: <i>Pentatrichopus fragaefolii</i> , Mosquita blanca: <i>Trialeurodes</i> sp	0.5-2.0 , 1.0-1.5
Papa (5)	Palomilla de la papa: <i>Phthorimaea operculella</i> , Picudo de la papa: <i>Epicaerus cognatus</i> , Catarinita de la papa: <i>Leptinotarsa undecemlineata</i>	1.0-2.0 1.0-1.5
Jitomate (3)	Gusano del fruto: <i>Heliothis</i> zea, <i>H. virescens</i> , Pulgones: <i>Macrosiphum solanifolii</i> , Chicharritas: <i>Eutettix tenellus</i>	1.5-2.0, 0.5-2.0 0.75-1.0
Cebada (5) Trigo (5)	Pulgón de la espiga: <i>M. maidis</i> , <i>Macrosiphum avenae</i> , Pulgón del cogollo: <i>Rhopalosiphum</i> spp, Pulgón del follaje: <i>Schizapis graminum</i> , Langosta: <i>Schistocerca piceifrons</i>	0.5-0.75* 0.75-1.25*
Aguacatero (7)	Barrenador de las ramas: <i>Copturus aguacatae</i> , Chinche de encaje: <i>Acysta perseae</i> , Agalla del aguacate: <i>Trioza anceps</i> Periquito del aguacatero: <i>Hoplophorion monograma</i> , Barrenador Pequeño del Hueso: <i>Conotrachelus aguacatae</i>	125 ml***
Guayabo (2)	Picudo de la guayaba: <i>Conotrachelus dimidiatus</i> , Mosca de la fruta: <i>Anastrepha striata</i>	150 a 200 ml en 100 L
Manzano (3)	Chinche de encaje: <i>Corythucha mcelfreshi</i>	125 ml en 100 L
Peral (1)	Pulgón verde del manzano: <i>Aphis pomi</i> , Frailecillo: <i>Macroductylus</i> sp, Palomilla de la manzana: <i>Cydia pomonella</i>	100 a 125 ml
Naranja (7)	Mosca mexicana de la fruta: <i>Anastrepha ludens</i> , Escama amarilla: <i>Aonidiella citrina</i> , Piojo harinoso: <i>Planococcus citri</i> , Trips de los cítricos: <i>Scirtothrips citri</i>	200 ml/100 L
Nogal, Pecanero	Barrenador de la nuez: <i>Acrobasis caryae</i> , Gusano de la cáscara: <i>Laspeyresia caryana</i> , Pulgón amarillo: <i>Monellia costalis</i>	150-200 ml / 100 L de agua

Elaboración: 10/05/2023
Aprobación: 10/05/2023
FO-CAL-08
 Hoja Técnica
 Rev. 02
Fecha: 10/05/2023



HOJA TÉCNICA

Papayo (SL)	Mosca de la papaya: <i>Toxotrypana curvicauda</i> Araña roja: <i>Tetranychus urticae</i>	150-200 ml / 100 L de agua
Vid (3)	Descarnador de la hoja: <i>Harrisina americana</i> , Pulgón: <i>Aphis illinoisensis</i>	1.0-1.5
Pastos (SL)	Mosca pinta o salivazo: <i>Aeneolamia postica</i>	1.0-2.0
Chile (3)	Picudo del chile: <i>Anthonomus eugenii</i>	0.75-1.5****
*Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días cuando se presenten las primeras ninfas de la plaga; volumen de aplicación sugerido 395-495 L de agua/ha. **Realizar 2 aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días cuando se detecte la presencia de la plaga; volumen de aplicación sugerido 300-400 L de agua/ha. ***Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días al detectarse la presencia de más de 2 adultos en una rama del cultivo durante el muestreo; volumen de aplicación sugerido 765-865 L de agua/ha. ****Utilizar un volumen de agua de 581 L de agua/ha		

() Intervalo de seguridad: Días entre la última aplicación y la cosecha. (SL) Sin Límite.

TIEMPO DE REENTRADA: 24 horas después de la aplicación.

MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO: Realice esta operación con mucho cuidado a fin de evitar salpicaduras, para abrir el envase, desenrosque la tapa hasta romper el sello de seguridad exterior, quite totalmente la tapa y elimine el sello de seguridad interior (sello de inducción). Calibre el equipo de aplicación y determine el volumen de agua necesario para cubrir perfectamente el área a tratar. Llene el tanque de aplicación hasta $\frac{3}{4}$ partes de su capacidad con agua limpia, agregue la cantidad recomendada de MALATION 1000 con ayuda de una probeta, completar su capacidad y mantener en constante agitación utilizando un agitador mecánico (nunca con las manos, se puede utilizar un trozo de madera u otro material apropiado) hasta mezclar perfectamente. Se puede aplicar con aspersores manuales, motorizados o con avión. En aplicaciones aéreas los volúmenes de agua para la mezcla son de 25-35 L. En aplicaciones terrestres o manuales ya sea de mochila o tractor los volúmenes de agua para la mezcla son de 100 a 200 L/ha. La cantidad de agua dependerá según el tipo de uso. Utilice la mezcla el mismo día de su aplicación.

CONTRAINDICACIONES: No aplicar el producto en horas de calor intenso (temperaturas mayores a 35°C), ni aplicar en contra del viento.

FITOTOXICIDAD: MALATION 1000 no es un producto fitotóxico siguiendo las dosis recomendadas para cada cultivo. Puede ser fitotóxico para las variedades de vid: River, Italia, Cardenal y Armenia.

INCOMPATIBILIDAD: No mezclar MALATION 1000 con otros productos. Sin embargo, si se desea

Elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-08 Hoja Técnica
Aprobación: 10/05/2023	Rev. 02
	Fecha: 10/05/2023



HOJA TÉCNICA

mezclar se recomienda que la mezcla se realice con los productos registrados ante la Autoridad competente para el cultivo recomendado en la etiqueta, haciendo pruebas preliminares de compatibilidad física y fitotoxicidad previas a la aplicación.

MANEJO DE RESISTENCIA:

PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES REISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DETOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE 05 días del año

Elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-08 Hoja Técnica
Aprobación: 10/05/2023	Rev. 02 Fecha: 10/05/2023

