



Haifa MKP™

Fosfato Monopotásico 0-52-34



Haifa Chemicals Ltd.
Pioneering the Future



Haifa MKP™ es un fertilizante completamente soluble en agua™ compuesto de fosfato monopotásico, una fuente altamente eficiente de fósforo y potasio para las plantas. Siendo un fertilizante libre de nitrógeno, Haifa MKP™ es la fuente preferida de fósforo y potasio cuando deba limitarse la fertilización con nitrógeno. Un caso común es a principios del ciclo de desarrollo de la planta, cuando el aporte de fósforo y potasio a dosis elevadas es crucial para el establecimiento del sistema radicular. La aplicación de Haifa MKP™ contribuye a aumentar el contenido de azúcares y mejorar la calidad de la fruta en la etapa de la fructificación. Haifa MKP™ se puede mezclar con otros fertilizantes para satisfacer las necesidades nutricionales de los cultivos en todo el ciclo de desarrollo. Su alta pureza y solubilidad en agua, hacen de Haifa MKP™ un fertilizante ideal para fertirrigación y aplicación foliar. Además, Haifa MKP™ es adecuado para la preparación de mezclas de fertilizantes y para la producción de fertilizantes líquidos.

Las ventajas de Haifa MKP™

- Totalmente soluble en agua.
- Compuesto 100% de nutrientes para las plantas.
- Libre de cloruro, sodio y otros elementos perjudiciales para las plantas.
- Seguro para las plantas y los seres humanos: tiene un pH moderadamente bajo y un reducido índice de salinidad.
- Adecuado para la fertirrigación, aplicación foliar y la producción de mezclas de fertilizantes y soluciones nutritivas.

Análisis del producto

Nutriente	Contenido (%)
P ₂ O ₅	52%
P	22.7%
K ₂ O	34%
K	28.7%

Solubilidad en agua

La solubilidad de Haifa MKP™ mejora considerablemente con el aumento de temperatura del agua, como se muestra en la siguiente tabla.

Temperatura del agua (°C)	0	10	20	30	40
Solubilidad (g/100g agua)	14.8	18.3	22.6	28.0	33.5

pH y CE

Haifa MKP™ tiene un pH moderadamente bajo que se mantiene casi constante a diferentes concentraciones.

Concentración (%)	0.1	0.2	0.3	1.0	5.0
PH	4.8	4.7	4.7	4.6	4.4

La conductividad eléctrica (CE) aumenta sustancialmente al emplear altas concentraciones de Haifa MKP™ y sin embargo su bajo índice de salinidad garantiza un uso seguro.

Concentración (%)	0.1	0.2	0.3	1.0	5.0
CE (mS/cm)	0.72	1.42	2.13	6.5	33.5

Application Recommendations

Nutrición

Se recomienda el uso de Haifa MKP™ como fuente de fósforo y potasio cuando los niveles de nitrógeno deban mantenerse bajos. Debido a sus características únicas, Haifa MKP™ puede aplicarse a través de cualquier sistema de riego y en cualquier medio de cultivo. A diferencia del ácido fosfórico, Haifa MKP™ es moderadamente ácido (ver tabla en la página 1). Por lo tanto, no causa corrosión en las bombas de fertilizantes ni en el equipo de riego.

Compatibilidad

Haifa MKP™ es compatible con la mayoría de los fertilizantes solubles en agua, a excepción de los fertilizantes que contienen calcio (Ca^{++}) o magnesio (Mg^{++}). Para aplicar Haifa MKP™ en combinación con fertilizantes de calcio o magnesio, usar dos tanques de fertilizante. Si el sistema cuenta con un único tanque, aplicar estos fertilizantes en diferentes tiempos.

Nutrición cuantitativa

Cada kilogramo de Haifa MKP™ en el tanque proporciona 520 gramos de P_2O_5 (230g P) y 340 gramos de K_2O (280g K).

Nutrición proporcional

La concentración de fósforo y potasio en el agua de riego depende de la cantidad de Haifa MKP™ en la mezcla del tanque y de la tasa de inyección. Utilice la siguiente tabla para calcular la cantidad necesaria de Haifa MKP™ para alcanzar la concentración de nutrientes deseada en el agua de riego.

Haifa MKP™ (g/1000 litros de agua)	Concentración de nutrientes (ppm, g/1000 litros)			
	P_2O_5	P	K_2O	K
100	52	22	34	28
110	58	25	37	31
135	70	30	46	38
180	93	40	61	51
225	116	50	76	63

Fertilización foliar

La aplicación foliar de Haifa MKP™ es un suplemento opcional a la fertilización del suelo, para las etapas de desarrollo en las que se requieren altos niveles de fósforo y potasio. Al comienzo del ciclo de cultivo, la aplicación foliar de Haifa MKP™ permite el establecimiento de un sistema radicular sano.

Haifa MKP™ es un supresor eficaz del oídio, en los cultivos susceptibles al mismo (frutales de hoja caduca, viñedos, mango, pepino, melón, rosas y otros). La aplicación del 1% de Haifa MKP™ mezclado con fungicidas sistémicos mejora la eficiencia del fungicida y permite reducir las dosis de aplicación del mismo.

Haifa MKP™ es compatible con los pesticidas y fertilizantes más usados. Sin embargo, no se debe mezclar con fertilizantes de calcio o magnesio. Además, hierro, manganeso, zinc y cobre deben estar en forma de quelatos.

Cultivos herbáceos y hortícolas: En hojas jóvenes, se recomienda una concentración del 1,0% para soluciones de Haifa MKP™ en la mayoría de los cultivos. En hojas maduras y cultivos más tolerantes puede aplicarse una concentración del 2,0%.

Árboles frutales:

Cultivo	Conc.	Frecuencia
Cítricos	1-3%	2-3 aplicaciones sucesivas mensuales durante el desarrollo temprano de la fruta, comenzando 1 mes después del cuajado del fruto.
Frutas de hueso	1-2 %	2-4 aplicaciones desde el cuajado hasta la coloración del fruto.
Uvas de mesa	1-2 %	1 aplicación durante el cuajado y 1 durante la maduración.
Plátanos	1-2 %	2-6 aplicaciones con la aplicación de plaguicidas.
Viñedos	2%	1 aplicación durante el cuajado y 1 durante la maduración.
	1%	Cada 2 semanas, comenzando cuando las ramas tienen 10-14 cm de longitud, hasta el envero, alternadas con un buen fungicida.
Oliver	3-5%	1 aplicación a principios de primavera para la inducción floral y el cuajado, 2 aplicaciones durante el desarrollo del fruto, 1 aplicación en septiembre, durante el engorde del fruto y el llenado de aceite.

Para confirmar la compatibilidad de la mezcla deseada para pulverización, es aconsejable preparar una muestra de los materiales de pulverización en sus concentraciones recomendadas. Esta mezcla debe ser pulverizada sobre una zona pequeña antes del tratamiento comercial, con el fin de evaluar si se producen efectos adversos.



Contacto

Europa

Haifa Europa Noroccidental

(Norte de Europa, Polonia, Países Bálticos, República Checa y Eslovaquia)

Tel: + 32-15-270811

Fax: + 32-15-270815

E-mail: NorthWestEurope@haifa-group.com

Haifa Francia

Tel: +33-467-835070

Fax: +33-467-836054

E-mail: France@haifa-group.com

Haifa Iberia

(España, Portugal)

Tel: +34-91-5912138

Fax: +34-91-5912552

E-mail: Iberia@haifa-group.com

Haifa Italia

Tel: +39-051-338011

Fax: + 39-051-581155

E-mail: Italia@haifa-group.com

Haifa Sudeste Europeo

(Grecia, Turquía, Rumania, Bulgaria, F.Y.R.O.M., Albania, Hungría, Serbia, Croacia, Bosnia, Eslovenia, Montenegro)

Tel: +30-210-9318103/ 9318903

Fax: + 30-210-9318830

E-mail: SouthEastEurope@haifa-group.com

Sector C.I.S.

Tel: +972-74-7373721

Fax: +972-74-7373646

E-mail: EastEurope@haifa-group.com

África y Oriente Medio

Haifa Sudáfrica

Tel: +27-21-9820309

Fax: + 27-21-9817637

E-mail: SouthAfrica@haifa-group.com

Sector Africa Central y Oriente Medio

Tel: +972-74-7373724

Fax: +972-74-7373646

E-mail: Africa@haifa-group.com

Oficina de Israel

Tel: +972-74-7373716

Fax: +972-74-7373646

E-mail: Israel@haifa-group.com

América

Haifa América del Norte

(EEUU, Canadá)

Toll-free: 800-649 4944

Tel/Fax: +1-(407) 862 6400

E-mail: NorthAmerica@haifa-group.com

Haifa México

(México, América Central, Colombia, El Caribe, Ecuador, Perú y Venezuela)

Tel: +52-55-52804304

Fax: +52-55-52809015

E-mail: Mexico@haifa-group.com

Haifa Sudamérica

(Brasil, Argentina, Chile)

Tel: +55-11-30571239

Fax: +55-11-30570542

E-mail: SouthAmerica@haifa-group.com

Asia y Australia

Haifa China

Tel: +86-10-65150827 /65675418

Fax: + 86-10-65150719

E-mail: China@haifa-group.com

Haifa Asia Oriental

(Tailandia, Japón, Corea, Vietnam, Filipinas, Malasia, Indonesia y Myanmar)

Tel: +66-26635979 /80

Fax: +66-26635981

E-mail: EastAsia@haifa-group.com

Sector Asia

(Hong-Kong, Taiwan, Pakistán, India, Sri-Lanka, Mongolia)

Tel: +972-74-7373685

Fax: +972-74-7373646

E-mail: Asia@haifa-group.com

Haifa Australia

(Australia y Nueva Zelanda)

Tel: +61-3-9583 4691

Fax: +61-3-9585 3640

E-mail: Australia@haifa-group.com

Oficina Central Haifa

P.O.Box 15011, Matam-Haifa 31905, Israel

Tel: +972-74-7373737

Fax: +972-74-7373733

E-mail: info@haifa-group.com



Para mayor información:

www.haifa-group.com

info@haifa-group.com

Haifa Chemicals Ltd.

