Haifa P™

Acido ortofosforico 85%

Per massimizzare l'efficienza della concimazione fosfatica in fertirrigazione (Nutrigation™), acidificare e addolcire le acque, pulire le reti irrigue da incrostazioni di origine calcarea.

COMPOSIZIONE E CARATTERISTICHE

Analisi chimica del prodotto (p/p)	
ANIDRIDE FOSFORICA (P_2O_5) da acido ortofosforico	**61,0 %**
FOSFORO (P) da acido ortofosforico	26,63 %
pH (soluzione 0,1 % v/v a 20 °C)	2,32
Conducibilità (soluzione 0,1 % v/v a 20 °C) (mS/cm)	< 1,89
Metalli pesanti (ppm)	< 10
Sostanza organica (ppm)	< 40
Residuo insolubile (ppm)	< 23
Densità apparente a 20° C (gr/cm^3)	1,685

CONFEZIONI

Haifa P™ è disponibile in:

- taniche da 30 Kg (17,8 lt) su pallet da 1440 Kg
- cisternette da 1.685 kg

✓ **CAS n° 7664-38-2**

✓ **EINECS n° 231-633-2**

VANTAGGI E FINALITA' FISIONUTRIZIONALI

1. **Massima efficienza del fosforo,** con sviluppo delle colture robusto ed equilibrato
2. **Costituito solamente da elementi nutritivi**
3. **Esente da Cloro, Sodio, Solfati** ed altri elementi tossici e condizionanti;
4. **Capacità di abbassare il pH del terreno** anche solo temporaneamente rendendo disponibili microelementi altrimenti immobilizzati nei terreni a pH elevato
5. **Ottimale resa qualitativa delle colture** (zuccheri, colori e aromi)
6. **Non si hanno formazioni di precipitati indotti da** impurezze in particolare con acque dure
7. **Capacità di eliminare i bicarbonati** (addolcimento acque) **e ri-solubilizzazione dei microelementi**
8. **Azione di pulizia delle manichette** solubilizzando concrezioni minerali già formate e/o impedendo che si formino mantenendole in soluzione (in particolare con acque dure e/o ricche in ferro)

CARATTERISTICHE

Haifa P™ è un acido fosforico tecnico con la massima concentrazione in acido ortofosforico (85%) disponibile sul mercato. Le unità fertilizzanti fosfatiche sono prontamente assimilabili. In funzione della sua purezza permette di poter **acidificare le acque con minor incremento di salinità** rispetto ad altri acidi per uso agricolo disponibili.
Il processo di produzione dell'acido ortofosforico tecnico Haifa è unico, facendo reagire acido cloridrico puro con rocce fosfatiche. In tal modo si ottiene un acido trasparente e limpido di massima concentrazione e qualità per assenza di solfati ed altre impurezze. I suoi Impieghi prevalenti sono di tipo alimentare, tecnico ed infine agroindustriale.

CAPACITA' DI ACIDIFICAZIONE

Dose di Haifa P (ml/Hl)	0	59	178	297	593
Dose di Haifa P™ (gr/Hl)	0	100	300	500	1000
pH (soluzione a 20° C)	7,24	5,78	2,38	2,03	1,75

Esempio di acidificazione con acqua dura (bicarbonati 550 ppm, pH 7,24

CAMPI D'APPLICAZIONE PRINCIPALI E DOSI DI IMPIEGO

- **Nutrigation™:** nelle fasi iniziali di sviluppo della pianta, quando sono richiesti ingenti quantitativi di Fosforo per formare l'apparato radicale; alla ripresa vegetativa, per favorire la ripresa dell'attività radicale nelle piante arboree o pluriennali. Un dosaggio medio è di **40÷80 kg/Ha**;
- **Pulizia delle reti irrigue:** aggiungere alla dose di **1÷2 lt/m³ d'acqua/ora** e trattare per circa 2 ore.
- **Acidificazione acque per trattamenti fitosanitari:** dosaggio medio **30÷50 ml/Hl,** inserendolo subito dopo l'acqua nella botte, prima dei fitosanitari;
- **Acidificazione delle soluzioni nutritive:** alla dose di **0,3÷0,5 lt/m³**, aiuta anche a prevenire la formazione di concrezioni e depositi minerali;
- **Addolcimento delle acque:** si devono aggiungere **70 ml** di Haifa P **per m³ di acqua,** per ogni mEq/lt di HCO_3 (bicarbonato) che si intende eliminare.

MISCIBILITA' E AVVERTENZE

Haifa P™ è miscibile con i più comuni concimi idrosolubili; **si sconsigliano soluzioni concentrate con concimi contenenti calcio e/o magnesio**. Nella preparazione delle soluzioni madre con altri idrosolubili è opportuno solubilizzarlo per primo. Impiegato in combinazione con concimi idrosolubili è consigliabile controllare la salinità dell'acqua in uscita sulla coltura. **Non miscibile con prodotti contenenti Permanganato di Potassio)**. Il prodotto è stabile se conservato a temperature comprese fra 5 °C e 30 °C.

Nel tempo può formarsi un leggero sedimento se il prodotto permane per alcuni giorni a temperature < 5°C ; tali depositi si ri-solubilizzano, senza pregiudicarne la qualità e le caratteristiche, se la temperatura torna superiore a 5°C , per agevolare la solubilizzazione mescolarlo leggermente. **Dopo aver iniettato nelle linee delle ali gocciolanti Haifa P™ ricordarsi di far andare l'impianto con solo acqua per almeno 15 minuti (il tempo dipende dalla lunghezza complessiva delle ali gocciolanti nel settore) per pulire gli erogatori ed evitare che si fermi del prodotti all'interno dei gocciolatori stessi.**

Dopo aver versato **Haifa P™** nel contenitore con acqua, **ricordarsi di rimescolare attentamente la soluzione per evitare che il prodotto rimanga nel fondo del contenitore;** dopo un energico rimescolamento di pochi minuti della soluzione, questa sarà nuovamente omogenea.

Haifa Italia Srl, Viale Masini, 36 - 40126 Bologna - Tel. 051.338.011 - Fax. 051.581.155
E-mail italia@haifa-group.com - www.haifa-group.com

ATTENZIONE : Le informazioni sopra riportate in questo volantino si intendono a titolo indicativo. **Haifa** si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento senza preavviso le modifiche che ritenesse utili per qualsiasi esigenza tecnico-commerciale e/o legislativa. **Ver. 220916**