

## Bolifor MCP-F

### Zloženie, typové znaky

Fosfor (P):	22,7%
Relatívna rozpustnosť fosforu v:	
2% kyseline citrónovej	98%
citranov amónnom	98%
vo vode	75%
Vápnik (Ca)	16%
Horčík (Mg)	1%
pH	4-5
Ca: P pomer	0,7: 1
Nerozpustné v HCl 3N	<1%
Vlhkosť (voľná voda)	<3%
Chemické zloženie:	Ca (H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> XH <sub>2</sub> O

### Identifikácia

Monocalciumfosfát monohydrát

### Synonymum

Dihydrogenfosforečnan vápenatý

Monocalcium orthofosfát

CAS No. 7758-23-8

EINECS No. 231-837-1

### Popis

Monocalciumfosfát je vyrábaný unikátnym výrobným procesom s použitím čistej kyseliny fosforečnej a zdroja vápnika, ktoré spolu reagujú v granulátora za presne stanovených podmienok. Po granuláciu sa výrobok preosieva, chladí a prepravuje do zásobníkov pre ďalšiu manipuláciu.

Výber surovín, založený na kyseline fosforečnej z vlastných apatitových nadol firmy Kemira, spolu s najmodernejšou technológiou dávajú základ vynikajúcej kvalite vrátane minimálnej koncentrácie nežiaducich prvkov hlboko pod limitmi EÚ.

BOLIFOR MCP-F má vzhľad šedého granulátu. Výrobok je z veľkej časti rozpustný vo vode a úplne rozpustný v kyselinách. BOLIFOR MCP-F je bez zápachu, ale má kyselkavou chuť. Vynikajúci chemická rozpustnosť a biologická využiteľnosť robia z BOLIFORU 18 špičkový zdroj vápnika a fosforu vo všetkých druhoch krmív pre hovädzí dobytok, ošípané, hydinu a všetky ostatné zvieratá.

### Doporučené použitie

Vynikajúca chemická rozpustnosť a biologická využiteľnosť robia z BOLIFORU MCP-F špičkový zdroj vápnika a fosforu vo všetkých druhoch koncentrátov a krmív pre hovädzí dobytok, ošípané, hydinu a všetky ostatné zvieratá.

## Zvláštne výhody

- \* Granulovaný, voľne sypký, znižuje prašnosť výrobku, priateľský voči životnému prostrediu.
- \* Veľmi vysoká koncentrácia fosforu, ktorá dáva obrátený pomer Ca: P ako dicalciumfosfát.
- \* Vysoká chemická rozpustnosť, ktorá dáva výrobku vynikajúcu využiteľnosť.
- \* V poradí biovyužitelnosti sa radí na druhé miesto za MSP vo všetkých biologických pokusoch.
- \* Minimum nežiaducich prvkov.
- \* Stála kvalita.

## Kontrola kvality - odkazy

Celkový fosfor	Metodika porovnateľná so Smernicou 77/535/EEC metóda 3.2.
Rozpustnosť fosforu v 2% kys citrónovej: v alkali. citranov amónnom: vo vode:	Metodika porovnateľná so Smernicou: 77/535/EEC metóda 3.1.3. 77/535/EEC metóda 3.1.5. pozri nižšie *)
Celkový vápnik	Smernica 77/250/EEC
pH	1% roztok
Popol nerozp. V 3N HCl	viď nižšie *)
Ca: P pomer	viď nižšie *)
Nerozpustné v HCl 3N	viď nižšie *)
Vlhkosť (voľná voda)	<3%
Nežiaduce prvky	Smernica 77/63/EEC, prijatá v 87/238/EEC & 92/63/EEC

\*) Podľa metodík Analytical Methods for Feed Phosphates vydaných firmou Kemira Kemi AB, Helsingborg (revidované 1995)

Nežiaduce prvok	BOLIFOR (ppm)	norma EÚ (ppm)
Fluór (F)	<2000	max 2000
Arzén (As)	<5	max 10
Kadmium (Cd)	<0,5	max 10
Olovo (Pb)	<2	max 30
Ortuť (Hg)	<0,05	max 0,1

## Fyzikálne vlastnosti

Vzhľad	jemný granulát 0,2 - 1,5 mm
Density, kg/m <sup>3</sup>	900-1100
Chemická rozpustnosť a biologická využiteľnosť	vynikajúce

## Balenie, manipulácia a skladovanie

Voľne alebo vrecia (á 50 kg) na paletách. Vaky netto 1000 kg.

Doba použiteľnosti 3 roky od dátumu výroby.

BOLIFOR MCP-F by mal byť skladovaný v suchom prostredí.  
Pre prepravu nie je zaradený medzi nebezpečné látky.