



Knowledge grows

# BOLIFOR<sup>®</sup> MSP

## Mononatriumfosfát

### Složení

Typové znaky	
Fosfor ( P )	24,0 %
Relativní rozpustnost fosforu v	
- 2% kyselině citronové	99%
- alk. citrátu amonném	98%
- vodě	95%
Sodík ( Na )	20,0%
Hořčík (Mg)	1%
pH	5,5-6,5
Popel nerozpustný v 3N HCl	<0,3%

Fyzikální vlastnosti	
Vzhled	jemný granulát >95% v rozpětí 0,2 – 1,5 mm, garantováno při dodání z výroby
Densita, kg/m <sup>3</sup>	950 - 1150
Aktivita vody	a <sub>w</sub> < 0,70

### Identifikace:

Chemické složení:

$\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot n \text{H}_2\text{O}$

Dihydrogenfosforečnan sodný

Mononatrium orthofosfát

CAS No. 7558-80-7

EINECS No. 231-449-2

### Popis

Mononatriumfosfát je vyráběn za použití čisté kyseliny fosforečné a zdroje sodíku. Roztok mononatriumfosfátu se koncentruje, granuluje a suší. Potom se výrobek prosívá, chladí a přepravuje do zásobníků pro další manipulaci.

Výběr surovin, založený na kyselině fosforečné z vlastních apatitových dolů firmy YARA, spolu s nejmodernější technologií dávají základ vynikající kvalitě, výborné rozpustnosti včetně minimální koncentrace nežádoucích prvků hluboko pod limitami EU.

BOLIFOR<sup>®</sup> MSP má vzhled lehce béžového granulátu, který je mírně hygroskopický. Výrobek je lehce rozpustný ve vodě a v kyselinách. BOLIFOR<sup>®</sup> MSP je bez zápachu a má slanou chuť.

### Nutriční hodnota:

Výsledky pokusů prokázaly signifikantní rozdíly ve stravitelnosti fosforu mezi i uvnitř různých druhů anorganických fosfátů různého původu. Krmné fosfáty BOLIFOR<sup>®</sup> jsou pravidelně hodnoceny z hlediska stravitelnosti pro mono-gastroická zvířata na renomovaných výzkumných pracovištích. Výsledky konstantně prokazují, že hodnoty stravitelnosti fosfátů BOLIFOR<sup>®</sup> jsou na samé špičce ve své třídě. Výsledky pokusů a koeficienty stravitelnosti jsou k dispozici na vyžádání u výrobce YARA Phosphates Oy.



## Doporučené použití

Vynikající chemická rozpustnost a biologická využitelnost činí z BOLIFORU MSP špičkový zdroj sodíku a fosforu pro všechny druhy koncentrátů a krmiv pro skot, prasata, drůbež a všechna ostatní zvířata včetně pet food a chovů ryb.

## Zvláštní výhody

- Neobsahuje vápník což jej zařazuje jako ideální složku v dietách s nízkým obsahem vápníku pro všechna zvířata.
- Chuťová atraktivnost jej činí preferovanou složkou v lizech a minerálních krmivech určených pro přímé zkrmování.
- Biologická využitelnost je nejvyšší ze všech fosfátů.
- Nejvýše zařazený komerční krmný fosfát ve všech biologických pokusech.
- Minimum nežádoucích prvků.
- Stálá kvalita.

## Kontrola kvality – odkazy

Fosfor:	
Extrakce:	
- celková	srovnatelná se Směrnicí (EC) 2003/2003 metoda 3.1.1.
- v 2% kys. citronové	Směrnice (EC) 2003/2003 metoda 3.1.3.
- v alk. citranu amonném	Směrnice (EC) 2003/2003 metoda 3.1.5.1.
- ve vodě	Směrnice (EC) 2003/2003 metoda 3.1.6.
Stanovení	srovnatelné se Směrnicí (EC) 2003/2003 metoda 3.2.

Vápník:	
Extrakce:	
- celková	srovnatelná se Směrnicí (EC) 2003/2003 metoda 3.1.1.
Stanovení	srovnatelné s Nařízením 71/250/EEC metoda 3.

pH	1% roztok, ve vodě
Popel nerozp. v 3N HCl	Směrnice 71/250/EEC metoda 6.
Vlhkost (volná voda)	Acetonová lázeň, teplota prostředí

## Klasifikace, balení a značení

Výrobek podle předpisů EU není zařazen mezi nebezpečné látky.

Značení v souladu s Nařízením (EC) 767/2009 Evropského parlamentu a Rady a nařízení Komise (EU) 68/2013.

Dostupné balení: volně ložený, vaky 1000 kg, pytle 50 kg.

## Manipulace a skladování

BOLIFOR® MSP je mírně hygroskopický a měl by být proto skladován uvnitř na suchém a chladném místě v řádně uzavřeném obalu. Při skladování a manipulaci podle instrukcí je doba použitelnosti 3 roky od data výroby.

## Přeprava a přepravní instrukce

Doprava silniční, železniční a mořská. Surovina není zařazena mezi nebezpečné zboží.

Dodavatel výrobků BOLIFOR v České republice:

**BIOFERM**®

BIOFERM CZ, spol. s r.o.  
Banskobystrická 55, 621 00 Brno, Czech Republic  
tel: +420 541 422 550, fax: +420 545 247 600  
bioferm.cz@bioferm.com, www.bioferm.com



Yara, Animal Nutrition  
is part of the Cefic Sector  
Group Inorganic Feed  
Phosphates