



Knowledge grows

# BOLIFOR® MGP

## Magnesiumphosphat - Futtermittelqualität

### Verkaufsspezifikation

Produkteigenschaften	
Phosphor (P)	14%
Relative Löslichkeit in	
- 2%-iger Zitronensäure	98%
- neutrales Ammoniumcitrat	96%
Magnesium (Mg)	24%
Relative Löslichkeit in	
- neutralem Ammoniumcitrat	95%
Calcium (Ca)	1,5%
pH	7 - 9
Feuchtigkeit	< 3%

Physikalische Eigenschaften	
Kornverteilung	feinkörniges Granulat; 0,2 - 1,5 mm >90%
Schüttdichte kg/m <sup>3</sup>	850 - 950
Wasseraktivität a <sub>w</sub>	< 0,70

### Identifikation

Chemische Formel:  $MgHPO_4 \times 3H_2O$   
CAS -Nr.: 7757-86-0  
EINECS-Nr.: 231-823-5

Anorganisches Futtermittel gemäß Verordnung (EG) Nr. 767/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates und Verordnung (EU) Nr. 68/2013 der Kommission.

### Beschreibung

BOLIFOR® MGP ist eine homogene Futtermittelkombination aus Magnesium und Phosphor.

BOLIFOR® MGP ist ein cremfarbenes bis graues Granulat. Das Produkt ist in verdünnten Säuren gut löslich, ist geruchlos und neutral im Geschmack.

Der Produktionsprozess und die gewählten Rohmaterialien, ausschließlich mineralischen Ursprungs, sorgen für ein Produkt mit hoher Verdaulichkeit. Die Reinheit der verwendeten Rohstoffe sichern die hohe Qualität von BOLIFOR® MGP.

### Besondere Vorteile

Phosphor ist ein essentieller Mineralstoff für alle Tiere. Es ist beteiligt an zahlreichen Stoffwechselfunktionen, z. B. der Bildung und Regeneration von Knochen. Bei der Verwendung unzureichender Magnesiumquellen kann es zu einem Magnesiummangel kommen. BOLIFOR® MGP kombiniert die gleichzeitige Ernährung von Phosphat und Magnesium. Unabhängige Forschungsinstitute prüfen regelmäßig die Verdaulichkeit von BOLIFOR® Futterphosphaten bei Monogastriern. Prüfungsberichte und Verdaulichkeitskoeffizienten sind auf Nachfrage verfügbar. Durch den gutverdaulichen Phosphorgehalt wird die Phosphorabsorption und Retention im Tier positiv beeinflusst.



## Verwendungsempfehlung

Die ausgezeichnete Qualität macht BOLIFOR® MGP zu einer optimalen Magnesium- und Phosphorquelle in Konzentraten, Alleinfuttermitteln, Mineralstoffzusätzen und anderen Mineralfuttermittelanwendungen. BOLIFOR® MGP wird eingesetzt zur Vermeidung von Magnesium- und Phosphormangel, hauptsächlich bei Rindern und Pferden, aber auch bei Schweinen, Geflügel und allen anderen Tieren.

## Transport und Transportvorschrift

Der Transport erfolgt auf Straße, Schiene und auf dem Seeweg durch GMP+ zertifizierte Transportdienstleister und Umschlagsbetriebe. Das Produkt ist nicht als Gefahrgut klassifiziert.

## Hinweise zur Qualitätsprüfung

Gesamtgehalt (P) - Extraktion	Vergleichbar mit Verordnung (EG) Nr. 2003/2003 Methode 3.1.1.
Löslichkeit in 2%-iger Zitronensäure	Verordnung (EG) Nr. 2003/2003 Methode 3.1.3.
Löslichkeit in alkalischem Ammoniumcitrat	Verordnung (EG) Nr. 2003/2003 Methode 3.1.5.1.
Phosphorbestimmung	Vergleichbar mit Verordnung (EG) Nr. 2003/2003 Methode 3.2.
Bestimmung des Gesamtgehalts an Magnesium (Mg)	Verordnung (EG) Nr. 2003/2003 Methode 8.
pH	1%-ige Lösung, in Wasser
Asche, unlöslich in 3N HCl	Richtlinie 71/250/EWG Methode 6.
Feuchtigkeit (mechanisch freies Wasser)	Acetonwäsche, Raumtemperatur

## Unerwünschte Substanzen

Unerwünschte Substanzen	Standard Spezifikation	Bolifor MGP	Analysenmethode
Flour (F)	Max. 2 g/kg	< 2 g/kg	ISE
Arsen (As)	Max. 10 mg/kg	< 2 mg/kg	ICP-MS
Cadmium (Cd)	Max. 10 mg/kg	< 0.5 mg/kg	ICP-MS
Blei (Pb)	Max. 15 mg/kg	< 2 mg/kg	ICP-MS
Quecksilber (Hg)	Max. 0.1 mg/kg	< 0.05 mg/kg	ICP-MS
Dioxine (PCDD/F(BEQ))	Max. 0.75 ng/kg	< 0.2 ng/kg	GC-MS/MS
Dioxine + dioxinähnliche PCBs (PCDD/F und dl PCBs (BEQ))	Max. 1.0 ng/kg	< 0.3 ng/kg	GC-MS/MS

## Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung

Das Produkt ist gemäß EU-Verordnungen als nicht gefährlich eingestuft. Kennzeichnung entspricht Verordnung (EG) Nr. 767/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates und Verordnung (EU) Nr. 68/2013 der Kommission. Erhältlich in 1000 kg BigBags sowie als lose Ware.

## Handhabung und Lagerung

BOLIFOR® MGP sollte in Innenräumen an einem trockenen, kühlen Ort, in ordentlich versiegelter Verpackung gelagert werden. Die Haltbarkeit entspricht bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung 3 Jahre.

**RECHTLICHER HINWEIS:** Yara International ASA und/oder Unternehmen dieser Gruppe (zusammen als "Yara" bezeichnet) gibt keine ausdrücklichen oder implizierten Garantien oder Zusicherungen in Bezug auf die Genauigkeit oder Vollständigkeit dieses Dokuments und der darin enthaltenen Informationen. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind nach Yaras bestem Wissen korrekt und akkurat zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Alle bereitgestellten Informationen dienen lediglich als Richtlinie für die angemessene Verwendung, Handhabung und Lagerung unserer Produkte. Sie können nicht als Garantie oder Qualitätsangabe erachtet werden, oder als Haftungsgrund gegenüber Yara in irgendeiner Weise geltend gemacht werden. Alle in diesem Dokument enthaltenen Zeichnungen, Beschreibungen oder Illustrationen dienen dem alleinigen Zweck, eine ungefähre Vorstellung von den beschriebenen Produkten zu geben. Dieses Dokument und alle darin enthaltenen Informationen bleiben Eigentum von Yara. Keinem Empfänger werden Rechte, einschließlich, aber nicht beschränkt auf geistige Eigentumsrechte, in Bezug auf dieses Dokument gewährt. Yara behält sich das Recht vor, dieses Dokument jederzeit anzupassen und zu überarbeiten. Weitere Informationen zu rechtlichen Fragen finden Sie in unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Version 12/2021

Yara Animal Nutrition  
[www.yara.com/orders.animalnutrition@yara.com](http://www.yara.com/orders.animalnutrition@yara.com)



Yara Animal Nutrition  
ist Teil der Cefic Sector  
Group Inorganic Feed  
Phosphates

