



Knowledge grows

BOLIFOR® MCP-F

Fosfato Monocálcico, Monohidratado – Grado Nutrición Animal

Especificación

| Composición | Valores típicos |
|-------------------------------|-----------------|
| Fósforo total (P) | 22.7% |
| Solubilidad en | |
| - Ácido cítrico 2% | 98% |
| - Citrato de amonio | 98% |
| - Agua | 75% |
| Calcio total (Ca) | 16% |
| Relación Ca:P | 0.7:1 |
| Magnesio total (Mg) | 1% |
| pH | 4–5 |
| Ceniza Insoluble en HCl 3N | < 1% |
| Humedad (agua libre mecánica) | < 2% |

| Propiedades | Físicas |
|-----------------------------|--|
| Apariencia | Gránulos finos >90% entre 0.2–1.5 mm, garantizado entregado en la planta |
| Densidad, kg/m ³ | 900–1100 |
| Actividad en Agua | a _w < 0.70 |

Identificación

| | |
|------------------|---|
| Fórmula química: | Ca(H ₂ PO ₄) ₂ x H ₂ O |
| CAS N°: | 7758-23-8 |
| EINECS N°: | 231-837-1 |

Material alimenticio inorgánico según la Directiva del Consejo 96/25/EC y la Directiva de la Comisión 98/67/EC, parte B, 11. Minerales, 11.10.

Descripción

Fosfato monocálcico para alimentación animal producido principalmente por la reacción de ácido fosfórico puro y carbonato de calcio en condiciones controladas dentro de un granulador. El ácido fosfórico se origina en las propias minas de Apatita de Yara, en Siilinjärvi, Finlandia.

La selección de la materia prima, sólo de origen mineral, y el proceso de producción aseguran un producto de buena digestibilidad de fósforo y un mínimo nivel de elementos indeseables, muy por debajo de los estipulados por la Legislación sobre Alimentos de la UE.

BOLIFOR® MCP-F se presenta en forma de gránulos grises, tiene una excelente solubilidad en agua y ácidos diluidos.

BOLIFOR® MCP-F es inodoro y tiene un sabor ácido.

Valor Nutricional

Datos de ensayos muestran diferencias significativas en digestibilidad de fósforo dentro y entre los diferentes tipos de fosfatos inorgánicos genéricos. Los fosfatos grado nutrición animal BOLIFOR® son evaluados regularmente en base a su digestibilidad en especies monogástricas en institutos de investigación de excelencia. Los resultados muestran consistentemente que los valores de digestibilidad de BOLIFOR® son los de mayor valor. Los reportes de ensayos y los coeficientes de digestibilidad están a disposición Yara Helsingborg AB.



Uso recomendado / Aplicaciones

La elevada solubilidad química y disponibilidad biológica hacen del BOLIFOR® MCP-F un producto de primer nivel como fuente de Calcio y Fósforo granulado. Está recomendado para el uso en concentrados, alimentos balanceados, suplementos minerales y otros alimentos para ganado, cerdos, aves y todo otro tipo de animales.

Transporte y regulaciones de transporte

Se puede transportar por carretera, ferrocarril o barco. No está clasificado como productos peligroso.

Referencias de control de calidad

| Phosphorus: | |
|-------------------------------|---|
| Fósforo: | |
| Extracción: | |
| - total | Comparable con Reglamento (EC) No 2003/2003 método 3.1.1. |
| Solubilidad del Fósforo: | |
| En ácido cítrico al 2% | Reglamento (EC) No 2003/2003 método 3.1.3. |
| En citrato de amonio alcalino | Reglamento (EC) No 2003/2003 método 3.1.5.1 |
| En agua | Reglamento (EC) No 2003/2003 método 3.1.6. |
| Determinación: | Comparable con Reglamento (EC) No 2003/2003 método 3.2. |

| Calcio: | |
|-------------|--|
| Extracción: | Comparable con Reglamento (CE) No 2003/2003 método 3.1.1 |
| Total | Comparable con Directiva 71/250/EEC método 3. |

| Elementos Indeseables* | Normas EU | Valores de BOLIFOR® |
|---|---------------|---------------------|
| Flúor (F) | máx 0.2% | < 0.2% |
| Arsénico (As) | máx 10 mg/kg | < 5 mg/kg |
| Cadmio (Cd) | máx 10 mg/kg | < 0.6 mg/kg |
| Plomo (Pb) | máx 15 mg/kg | < 2.5 mg/kg |
| Mercurio (Hg) | máx 0.1 mg/kg | < 0.05 mg/kg |
| Dioxinas (WHO-PCDD/F-TEQ) | máx 1.0 ng/kg | < 0.2 ng/kg |
| Dioxinas + PCBs-símil dioxinas (WHO-PCDD/F-PCB-TEQ) | máx 1.5 ng/kg | < 0.3 ng/kg |

*) De acuerdo con la legislación de UE actual, la Directivas 2002/32/EC del Parlamento Europeo y Directivas del Consejo y de Comisión 2003/57/EC, 2003/100/EC y 2006/13/EC.

Clasificación, embalaje y etiquetado

Este producto no está clasificado como un producto peligroso según el reglamento de la UE. A granel, en bolsas de 1000 kg (PP con PE interno, o laminado con PP y PP) o bolsas de 50 kg (de papel con PE interno) en pallets con film termocontraíble. Etiquetas según las Directivas 96/25/EC y 98/67/EC.

Manejo y conservación

BOLIFOR® MCP-F debe ser conservado bajo cubierta, en un lugar seco y fresco, manteniendo la bolsa correctamente cerrada. Si se maneja y guarda según se indica, puede tener una vida de hasta 3 años.

Yara Animal Nutrition

www.yara.com/animal-nutrition bolifor@yara.com



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

La información aquí presentada es a los efectos de guía y no implica Una garantía.
Nos reservamos el derecho a realizar cambios. Válido desde 2011-03-01.

AVISO LEGAL: Yara International ASA y/o sus compañías del grupo (colectivamente "Yara") no hacen ninguna garantía expresa o implícita, o representación con respecto a la exactitud o integridad de este documento o la información contenida en este. La información contenida en este documento es el mejor conocimiento, y el más correcto y exacto, que tiene Yara en la fecha de su emisión. Cualquier información proporcionada se limita a servir como guía para el uso, manipulación y almacenamiento de nuestros productos, y no puede considerarse como una garantía o indicación de calidad, ni servir de ninguna manera como base para señalar una responsabilidad en contra de Yara. Cualquiera de los dibujos, asuntos descriptivos o ilustraciones contenidas en este documento son proporcionadas con el único propósito de otorgar una idea aproximada de los productos descritos en ellos. Este documento y cualquier información contenida en este, se mantendrán en todo momento como propiedad de Yara. No se conceden derechos a ningún destinatario respecto de este documento, incluidos pero no limitados, derechos de propiedad intelectual. Yara se reserva el derecho de ajustar y revisar este documento en cualquier momento. Consulte nuestros Términos y Condiciones Generales para más información sobre asuntos legales.

Version 01/2017

