



# Aliphos<sup>®</sup> Dical

## Dénomination Chimique

CAS N°  
EINECS N°

Phosphate bicalcique dihydraté  
7789-77-7  
231-826-1

## Formule Chimique

**CaHPO<sub>4</sub>·2H<sub>2</sub>O**

## Composition Chimique <sup>(1)</sup>

### Analyse typique

### Méthodes d'analyses

Phosphore total (P), %	18.0 (σ=0.25)	colorimétrie (P-molybdate complex)
Solubilité relative du P		
% citrate d'ammonium (Petermann)	97	colorimétrie (P-molybdate complex)
% acide citrique 2%	98	colorimétrie (P-molybdate complex)
Calcium (Ca), %	25	absorption atomique & colorimétrie
Ca/P	1.37	
Chlore (Cl) (comme NaCl), %	0.4	titration potentiométrique
pH (1% solution eau)	7.2	potentiométrie
Humidité, %	1.0	gravimétrie (acetone)
Insoluble en HCl, %	2.0	gravimétrie

## Eléments Indésirables <sup>(1, 2)</sup>

Fluor (F), %	0.10	électrode ion spécifique
Plomb (Pb), mg/kg	4	ICP-AES
Cadmium (Cd), mg/kg	1	ICP-AES
Arsenic (As), mg/kg	5	absorption atomique (hydride)
Mercure (Hg), mg/kg	0.02	absorption atomique (sans flamme)
Dioxines, ng/kg	<0.2	WHO-PCDD/F-TEQ
Dioxines et PCB de type dioxine, ng/kg	<0.3	WHO-PCDD/F-TEQ

## Paramètres Physiques

Densité apparente		
non tassée, kg/dm <sup>3</sup>	0.70	gravimétrie
tassée, kg/dm <sup>3</sup>	1.00	gravimétrie
Granulométrie, mm	95% < 0.4	granulométrie (tamisage)

<sup>(1)</sup> Analyses disponibles sur demande

<sup>(2)</sup> Conforme à la Législation Européenne actuelle, Directives 2002/32/CE, 2003/57/CE, 2003/100/CE, 2005/87/CE, 2006/13/CE, 2008/76/CE et 2009/141/EC ; Règlement (CE) 178/2002, 183/2005, 767/2009 et 575/2011

DOC N° : MPF 100 (FR)

Edition : 9

Date : 01.02.2012

TESSENDERLO CHEMIE NV/SA, ALIPHOS DIVISION

Troonstraat 130 Rue du Trône, B-1050 Brussels, Belgium

Tel: +32 2 639.18.58 Fax: +32 2 639.17.13 email [animalnutrition@aliphos.com](mailto:animalnutrition@aliphos.com)

[www.aliphos.com](http://www.aliphos.com)





# Aliphos<sup>®</sup> Dical

## METHODE DE PRODUCTION

ALIPHOS<sup>®</sup> DICAL est produit par un procédé pour lequel TESSENDERLO CHEMIE fut pionnier. Ce procédé comprend la dissolution de roche phosphatée dans de l'acide chlorhydrique afin de produire une solution pure de phosphate monocalcique. Cette solution est ensuite sursaturée en calcium ce qui fait précipiter les cristaux de phosphate bicalcique après une phase de purification. Le produit fini, du phosphate bicalcique cristallisé dihydraté garanti un haut degré de pureté avec un faible niveau de substances indésirables.

## EMBALLAGE, ETIQUETAGE ET STOCKAGE

ALIPHOS DICAL<sup>®</sup> est disponible en sacs de 25Kg, vrac, big bags de 1.100Kg et peut être transporté par camion, train et bateau. Nos produits sont étiquetés conformément à la Directive européenne 96/25/EC et 98/67/EC ils sont identifiés par un numéro de lot afin de garantir la traçabilité conformément à la législation sur l'hygiène alimentaire 183/2005/EC.

Stocké correctement en un endroit sec et frais, il est recommandé d'utiliser l'ALIPHOS DICAL<sup>®</sup> dans un délai de 3 ans suivants la date de fabrication

## UTILISATION DE L'ALIPHOS<sup>®</sup> DICAL

ALIPHOS<sup>®</sup> DICAL est le phosphate le plus utilisé en Europe, et il est considéré comme la référence pour tous les phosphates en raison de sa pureté et de sa digestibilité. ALIPHOS<sup>®</sup> DICAL se présente sous forme de poudre et coule librement. Ce qui facilite le mélange avec les autres composants de l'aliment. Le rapport phosphore calcium de 1.3:1 est proche de l'optimum pour l'aliment et le pH neutre contribue au pouvoir tampon. Ces qualités le rendent utilisable dans une large gamme d'aliments et de plus ALIPHOS<sup>®</sup> DICAL est non hygroscopique et très facile à mettre en œuvre sans création de poussière.

## POURQUOI CHOISIR L'ALIPHOS<sup>®</sup> DICAL

ALIPHOS<sup>®</sup> DICAL est le seul vrai phosphate bicalcique cristallisé dihydraté disponible sur le marché. ALIPHOS<sup>®</sup> DICAL est la référence pour les autres phosphates en terme de pureté et digestibilité.

Malgré toutes les précautions prises lors de la rédaction de cette fiche technique afin de s'assurer de l'exactitude des informations fournies, la société ne peut donner de garantie absolue sur cette exactitude ou accepter une quelconque responsabilité que ce soit du fait de son utilisation

TESSENDERLO CHEMIE NV/SA, ALIPHOS DIVISION  
Troonstraat 130 Rue du Trône, B-1050 Brussels, Belgium

Tel: +32 2 639.18.58 Fax: +32 2 639.17.13 email [animalnutrition@aliphos.com](mailto:animalnutrition@aliphos.com)  
[www.aliphos.com](http://www.aliphos.com)

