



ALKOSEL[®]

Die mit Selen angereicherte Hefe
Die hohe Verfügbarkeit des Selenomethionins



ALKOSEL[®] 2000 ist eine inaktive Hefe (*Saccharomyces cerevisiae*) mit einem hohen Gehalt eines essentiellen Spurenelementes : **Selen** in seiner **natürlichen Form** als **L(+)** Selenomethionin. Das Produkt **ALKOSEL[®]** wird durch Fermentation hergestellt. Eine genau definierte Menge Selen wird dem Fermenter zugesetzt. Die lebenden Hefezellen nehmen das Selen auf und transformieren es in einem biochemischen Verfahren in L(+) Selenomethionin und andere Selen-Eiweissverbindungen. Das Selenomethionin ist die natürliche Form des Selens, welche in den Pflanzen gefunden wird. Die biologische Verfügbarkeit dieser Form ist optimal. Es ist auch der beste Weg zur Ergänzung des Tierfutters mit Selen.

PRODUKTEBESCHRIEB

Produktcode / Artikelnummer	148 045 / 5750
Aussehen	Pulver
Partikelgrösse	99 % (< 60 Microns)
Geschmack und Geruch	Typisch für Hefe
Freuchtigkeit	< 7%
Asche	3-5 %

Aktive Substanzen

Selen	1900 - 2400 ppm
Selenomethionin	2900 - 3500 ppm

MICROBIOLOGISCHE EIGENSCHAFTEN

Total aerobe Flora	< 5000 /g
Hefen und Schimmel	< 300 /g
<i>P. aeruginosa</i>	< 10 /g
<i>E. coli</i>	Negativ
<i>Staphylococcus aureus</i>	Negativ
<i>Salmonella sp.</i>	Negativ

VERPACKUNG	Papiersack mit PE-Einlage von 25 kg
LAGERUNG	Lagerung an einem trockenen Ort bei normalen Umgebungstemperaturen
HALTBARKEIT	2 Jahre in der Originalverpackung unter normalen Lagerbedingungen



LALLEMAND ANIMAL NUTRITION

132, route d'Espagne – BP 1021 – 31023 Toulouse Cedex 1 – France – Tel. +33 (0)5 62 20 69 69 – Fax. +33 (0)5 62 20 69 70

LALLEMAND

NÄHRWERTE

Analytische Gehalte

Feuchtigkeit	< 7%
Rohprotein	40-50%
Rohfett	2-7%
Rohfaser	22-30%
Zucker (durch Differenz)	31-48%

Aminosäuremuster (g/100 g Rohprotein)

Alanin	6.8	Lysin	8.4
Arginin	4.8	Methionin	1.6
Asparaginsäure	11.0	Phenylalanin	4.2
Glutaminsäure	18.0	Prolin	3.9
Glycin	4.6	Serin	5.3
Histidin	2.3	Threonin	5.5
Isoleucin	4.4	Tyrosin	3.6
Leucin	7.2	Valin	5.7
Tryptophan	1.2	Cystin	1.0
Selenomethionin	2900-3500 ppm		

Vitamine

Thiamin (B ₁)	8 mg/100g	Pyridoxin (B ₆)	0.5 mg/100g
Riboflavin (B ₂)	4 mg/100g	Folsäure	2 mg/100g
Niacin	40 mg/100g	Vitamin B ₁₂	0.2 mg/100g
Pantothensäure	13 mg/100g	Biotin	135 mcg/100g

Mineralstoffe und Spurenelemente

Phosphor (P ₂ O ₅)	3.6	%
Kalium (K)	2.8	%
Calcium (Ca)	60	mg/100g
Magnesium (Mg)	156	mg/100g
Natrium (Na)	54	mg/100g
Eisen (Fe)	7	mg/100g
Zink (Zn)	7	mg/100g
Mangan (Mn)	0.4	mg/100g
Kupfer (Cu)	0.4	mg/100g
Selen (Se)	1900-2400	µg/g

Schwermetalle

Arsen	< 3 ppm
Blei	< 5 ppm

Bei diesen Angaben handelt es sich um typische Analysenwerte.



LALLEMAND ANIMAL NUTRITION

132, route d'Espagne – BP 1021 – 31023 Toulouse Cedex 1 – France – Tel. +33 (0)5 62 20 69 69 – Fax. +33 (0)5 62 20 69 70

Vertrieb Schweiz : TRINOVA Handel & Marketing AG

Grossfeldweg 2 – 8855 Wangen – Tel. 055 450 60 60 – Fax 055 460 26 96 – email : info@trinova.ch – Internet : www.trinova.ch