



Springer Oenologie®

NUTRITION

Bioferm®*

*** Activateur de fermentation polyvalent 100% organique**

DESCRIPTION « De la levure... pour la levure ! »

Bioferm® est un activateur de fermentation à base de levures partiellement autolysées, 3 fois plus riche en azote assimilable qu'une simple levure inactivée. Directement issus de la levure, il apporte acides aminés, stérols, vitamines et minéraux, dont la carence peut être préjudiciable à la poursuite de la fermentation.



PROPRIETES

MAITRISE DU NIVEAU D'AZOTE ORGANIQUE SEUL

Activateur 100% organique, le **Bioferm®** représente une source d'azote aminé qui permet au vinificateur de jouer sur l'équilibre entre azote organique et azote minéral du moût. Sa **richesse en acides aminés essentiels** pour la levure (Glutamine, Asparagine, Leucine, Lysine, Sérine) mais aussi **en nucléotides** est indispensable à la synthèse des protéines.

EFFET SYNERGIQUE ENTRE AZOTE MINERAL ET AZOTE ORGANIQUE

L'**azote organique améliorant l'assimilation de l'ammonium**, un apport de **Bioferm®** conjugué à une source d'azote minéral (exemple : le phosphate diammonique ou DAP) optimise la nutrition de la levure.

APPORT DE VITAMINES

Bioferm® contient naturellement jusqu'à 600 mg/kg de Thiamine, dose suffisante pour couvrir les besoins de la levure et éviter une production élevée de SO₂ et d'acide acétique. **Bioferm®** est également riche en Acide Folique, Pantothénate de Calcium et Niacine.

EFFET SUPPORT

La partie insoluble de **Bioferm®** a un **effet support dans le cas de moûts très clarifiés**. La turbidité augmente sans l'inconvénient des déviations organoleptiques causées par les bourbes lourdes.

RICHESSE EN FACTEURS DE SURVIE (ERGOSTEROLS)

Bioferm® contient 20% d'écorces cellulaires riches en lipides et notamment en ergostérols considérés comme des substituts d'oxygène en anaérobiose stricte. Ils sont nécessaires pour assurer la résistance de la membrane à l'éthanol et la perméabilité aux glucides.

FERMENTIS

Division of S.I.Lesaffre

DOSES D'EMPLOI

Dose initiale d'azote assimilable présent dans le moût de départ	Ajout de Bioferm ® 24 heures après le début de la fermentation	Ajout de Bioferm ® à mi-fermentation Systematique si $\geq 14\%$ vol./vol.
>250 mg/L	15 g/hl+ 15 g/hl DAP	
150-250 mg/L	20 g/hl + 20/hl DAP	20 g/hl et 20 g/hl DAP + apport d'oxygène
< 150 mg/L	30 g/hl + 30/hl DAP	20 g/hl + 20/hl DAP + apport d'oxygène
Si moût très clarifiés * (NTU< 80)	+10 g/hl de Bioferm® en plus des modalités précédentes	+10 g/hl de Bioferm® en plus des modalités précédentes

20g/hl de Bioferm® fournissent ~6 ppm d'azote organique assimilable

COMPOSITION en g%g de produit (valeurs données à titre indicatif uniquement)

Matière sèche	>94%
Azote total	9-10%
<i>Dont azote aminé assimilable</i>	2,9-3,3%
Polysaccharides totaux	17-21%
Lipides	6-8%
Matières minérales	5-9%
Vitamines	En ppm
<i>Thiamine</i>	400-600
<i>Pantothénate de calcium</i>	50-170
<i>Niacine</i>	200-300
<i>Acide folique</i>	20-40

CONDITIONNEMENT

Carton de 10 sachets de 1kg étiquetés

GARANTIE

Springer Oenologie garantit une conservation optimale de ce produit pendant 3 ans dans son emballage d'origine, stocké à une température de 20°C maximum et à l'abri de l'humidité.

Springer Oenologie garantit la conformité du produit au **Codex Oenologique International** jusqu'à la DLUO dans les conditions de conservation décrites ci-dessus.

Les activateurs et produits d'élevage Springer Oenologie sont élaborés exclusivement à partir de produits de levure naturels. Le savoir-faire du groupe Lesaffre vous assure des produits de haute performance, répondant aux exigences des pratiques œnologiques modernes.