



Ferments EZAL

MA 400

mélange fermier

Description

Ferments lactiques concentrés lyophilisés pour ensemencement direct des laits et dérivés, mis en fabrication.

Ces cultures n'ont subi aucune modification génétique aux termes de la Directive européenne 90/220/CEE.

Notre responsabilité ne serait être engagée dans le cas d'une utilisation autre que celle recommandée.

Composition

- MA400-1 & MA400-2

Lactococcus lactis subsp.lactis

Lactococcus lactis subsp.cremoris

Lactococcus lactis subsp. lactis biovar diacetylactis

Streptococcus thermophilus

Les MA400 contiennent essentiellement des mésophiles.

- KAZU1

Lactococcus lactis subsp.lactis

Lactococcus lactis subsp.cremoris

Lactococcus lactis subsp. lactis biovar diacetylactis

Lactobacillus helveticus.

Conditionnements et étiquetage

- MA400 : sachets de 2 ou 10 unités

- KAZU 1 : sachets pour 300 et 1000 litres, soit 6 et 20 unités.

Les cultures sont conditionnées dans des sachets fabriqués en film 3 couches (polyéthylène, aluminium) et emballés dans des cartons de 50 sachets.

Norme d'activité acidifiante

- milieu utilisé : LRS à 10 %
Chauffé 20 min à 110°C
Standardisé à pH 6,60



Ferments EZAL MA 400 mélange fermier

	MA400	KAZU1
Température	30 °C	35°C
Taux d'ensemencement	2,5 u/100 l	2,5 u /100l
pH de référence	0,90	0,70
Temps pour atteindre le pH	≤ 6 h	≤ 6 h

NB : produits susceptibles de modifications sans préavis. Ces informations sont établies en fonction de nos connaissances actuelles, et vous devez vérifier l'adéquation de ces produits avec vos conditions spécifiques de production ; en particulier, vérifier que l'utilisation correspond aux obligations légales concernant le produit fini.

Applications

	Taux d'ensemencement moyen
Technologies lactiques	4 u / 100 l
Technologies pâtes molles	2 u / 100 l
Technologies pâtes pressées	2 u / 100 l

Normes bactériologiques

Micro-organismes recherchés	Normes	Méthodes de référence
Coliformes totaux	< 10 cfu/g	NF V08-15 IDF 73A-1985
Entérocoques	< 20 cfu/g	Gélose Bile, esculine Azide de sodium 48 h à 37 °C
Levures et moisissures	< 10 cfu/g	NF V08-022 IDF 94B - 1991
Staphylococcus aureus	< 10 cfu/g	NF V08-057 IDF 145A-1997
Listeria monocytogenes	Absent dans 25 g	NF V08-055 IDF143 -1990
Salmonellae	Absent dans 25 g	NF V08-052 IDF 93B-1995

Normes chimiques

Présence de métaux lourds

Cadmium	< 1 mg/ kg
Arsenic	< 3 mg/ kg
Plomb	< 5 mg / kg
Mercure	< 5 mg / kg



Ferments EZAL MA 400 mélange fermier

Transport

Transport frigorifique (maximum 10°C)

- France : 48 à 72 heures
- Export : transport adapté selon les pays.

Conditions de stockage

Le produit doit être stocké à +4°C maximum pour obtenir une durée de conservation de 18 mois à compter de la date de production.

Consignes de sécurité

Comme pour tous les produits d'origine biologique, il faut éviter d'inhaler une grande quantité de poudre. Il est fortement recommandé de porter un masque facial durant l'ouverture des sachets. Se reporter à la fiche de sécurité S01.

Conservation

Afin de préserver intégralement ses capacités d'acidification, ce produit doit être conservé, dès réception, au réfrigérateur à + 4°C.

Ensemencement

- Vérifier avant emploi que le produit est bien sous forme de poudre.
- Ensemencer directement dans le lait chaud en cours de brassage et s'assurer d'une bonne dissolution.

On ne doit pas observer, au repos, la formation de grumeaux en surface.

- Utiliser un sachet de 2u pour ensemer environ 50 l de lait en fabrication lactique.

Rotation

Utiliser les mélanges MA400-1 et MA400-2 en rotation tous les 2 à 3 jours : c'est la meilleure garantie contre les problèmes d'acidification dus aux bactériophages.

Recommandations importantes

- Assurer dans les lieux de travail une sanitation rigoureuse.
- N'utiliser que du matériel propre et désinfecté à l'eau de javel par exemple.



Ferments EZAL MA 400 mélange fermier

- Ne jamais dissoudre le produit dans de l'eau ou dans du lait froid ($T^{\circ}\text{C} < 15^{\circ}\text{C}$)
- Ne pas utiliser un produit pris en masse dans le sachet.
- Toute anomalie doit être signalée à votre fournisseur dans les plus brefs délais.

Important

- Ce produit est exclusivement destiné à l'ensemencement direct du lait de fabrication. RHODIA décline toute responsabilité si le produit est employé différemment.
- Ne jamais ensemer le lait du jour avec le sérum de la veille, un nouveau sachet doit être utilisé obligatoirement à chaque fabrication.
- Afin d'assurer une bonne maîtrise de votre fabrication, il est indispensable de contrôler la température et l'acidification.