

Protégez votre ligne de production. Protégez **la chaîne alimentaire.**

Une hygiène efficace protège votre ligne de production et vos résultats. Qui plus est, elle contribue à protéger la chaîne alimentaire dont dépend le monde.

Eastman KEITEX™
feed hygiene enhancer



COMMENT ASSUREZ-VOUS L'HYGIÈNE DE VOS MATIÈRES PREMIÈRES POUR L'ALIMENTATION ANIMALE ?

Le maintien de niveaux d'hygiène élevés dans les matières premières pour l'alimentation animale, comme le soja, le colza et le tournesol, exige des efforts incessants pour minimiser le risque de transmission d'agents pathogènes à l'alimentation animale. La protection de ces matières premières tout au long de la chaîne de production et d'approvisionnement, sans sacrifier la nutrition et la palatabilité, est cruciale pour le

bien-être général des animaux, des travailleurs et des consommateurs.

Le renforçateur d'hygiène pour l'alimentation animale Eastman Keitex™ LF1 offre une protection efficace contre les agents pathogènes dangereux tels que les *salmonelles*, *E. coli* et autres entérobactéries.



QUE PROPOSE KEITEX LF1 ?

UNE MEILLEURE PROTECTION

En tant que traitement préventif ou post-contamination contre les *salmonelles* et autres pathogènes dangereux, Keitex LF1 peut contribuer à atténuer les perturbations de la production et à réduire les coûts d'assainissement et de stockage. De plus, la composition anhydre de Keitex LF1 protège contre la corrosion des métaux mieux que les solutions tamponnées et non tamponnées disponibles sur le marché, et son taux d'application modéré n'a montré aucun effet négatif sur l'appétence de l'aliment final.

UNE PRODUCTIVITÉ ACCRUE

Keitex LF1 minimise la présence d'agents pathogènes dans les matières premières pour l'alimentation animale, démontrant une réduction statistiquement significative des niveaux de bactéries. Grâce à une combinaison d'acides organiques, d'acides gras à chaîne courte et moyenne et d'autres ingrédients bioactifs, il permet des synergies dans la lutte contre les agents pathogènes, offrant un traitement efficace et ciblé avec un taux d'application modéré. Grâce à cette efficacité accrue, les producteurs de matières premières pour l'alimentation animale peuvent constater une diminution du nombre de traitements nécessaires et, par conséquent, une réduction du stockage et du temps d'attente.

UNE SÉCURITÉ SANS COMPROMIS

Alors que les acides organiques seuls ne sont pas assez efficaces pour offrir une alternative viable au formaldéhyde ou à d'autres substances préoccupantes, la nature synergique du mélange organique Keitex LF1 s'est avérée efficace dans la lutte contre les *salmonelles*, offrant un spectre antimicrobien plus large.

POURQUOI CHOISIR KEITEX LF1 ?

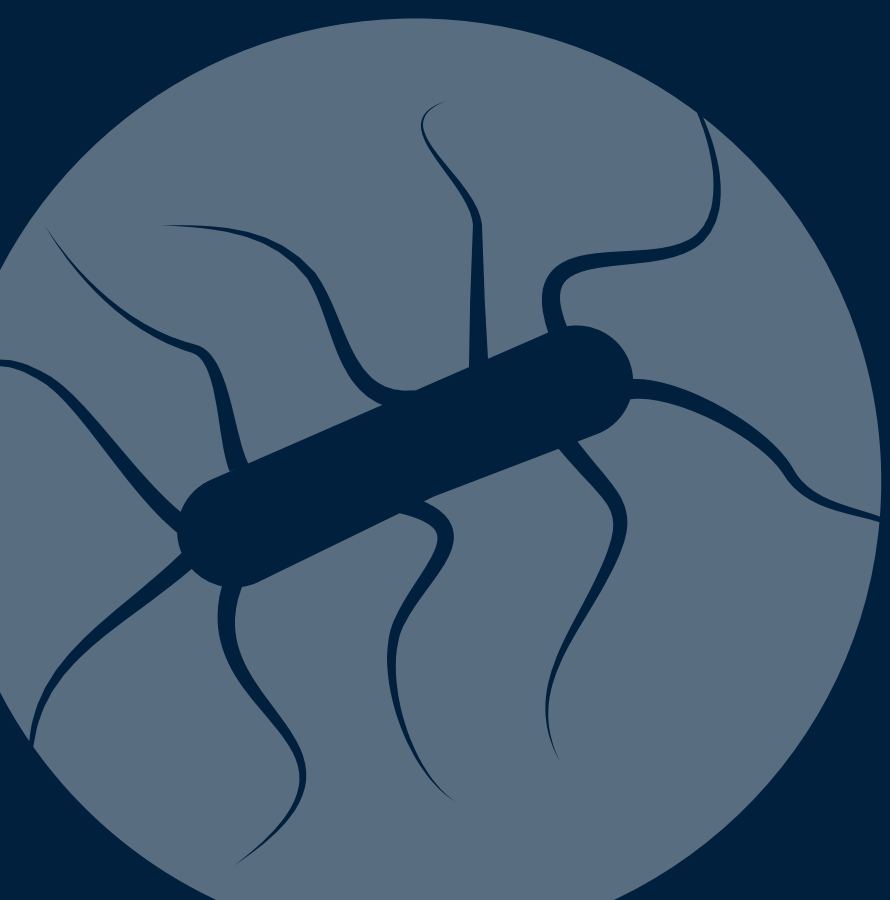
- Protège contre les agents pathogènes nuisibles, offrant une haute performance contre les *salmonelles* dans les matières premières pour l'alimentation animale à haut risque
- Améliore de manière synergique l'hygiène, l'assainissement et la conservation de l'alimentation animale.
- Ne présente aucun risque pour l'équipement en raison du faible taux de corrosion du métal.
- Offre une alternative viable au formaldéhyde ou à d'autres substances préoccupantes.



PROTECTION AVÉRÉE CONTRE LES SALMONELLES DANS LES MATIÈRES PREMIÈRES POUR L'ALIMENTATION ANIMALE CONTAMINÉES

Conçu pour pénétrer un large spectre de bactéries pathogènes gram négatives et gram positives, le renforçateur d'hygiène pour l'alimentation animale Eastman Keitex LF1 est spécialement formulé pour fournir de manière synergique une protection avérée et prolongée contre les *salmonelles* dans les matières premières végétales à haut risque.

Lorsqu'il est appliqué aux matières premières pour l'alimentation animale, Keitex LF1 possède les propriétés nécessaires pour abaisser le pH de l'aliment (acidification) ainsi qu'un effet antimicrobien au niveau des bactéries cellulaires. Il assure une réduction de 3 log du nombre de *Salmonella typhimurium* et une protection prolongée contre la recontamination.



Cette formulation à base d'acides organiques agit de manière sélective pour préserver les bonnes bactéries, telles que celles qui produisent de l'acide lactique, bénéfique au maintien de la santé et des performances des animaux.

Figure 1. Efficacité dans la farine de colza contaminée *in vitro* au 3^e jour après une application à 1 %

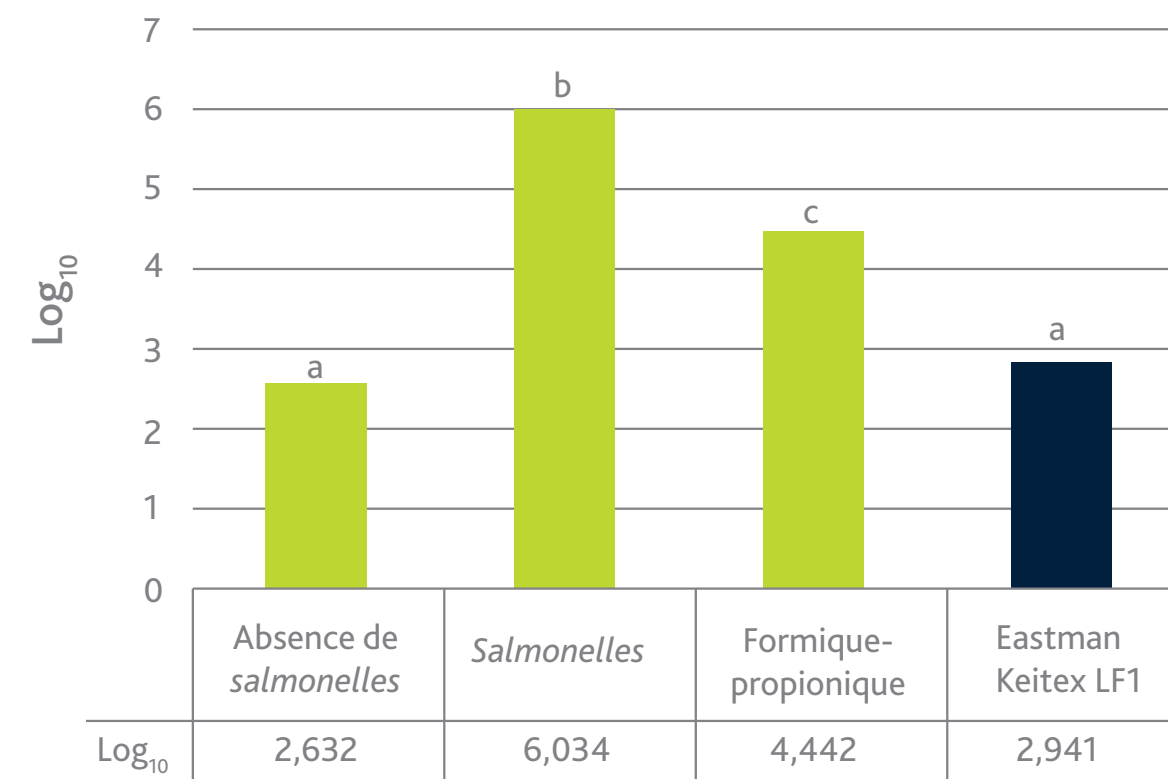


Figure 2. Efficacité dans la farine de colza fortement contaminée *in vitro* aux 1^{er}, 3^e et 5^e jours après une application à 0,8 %

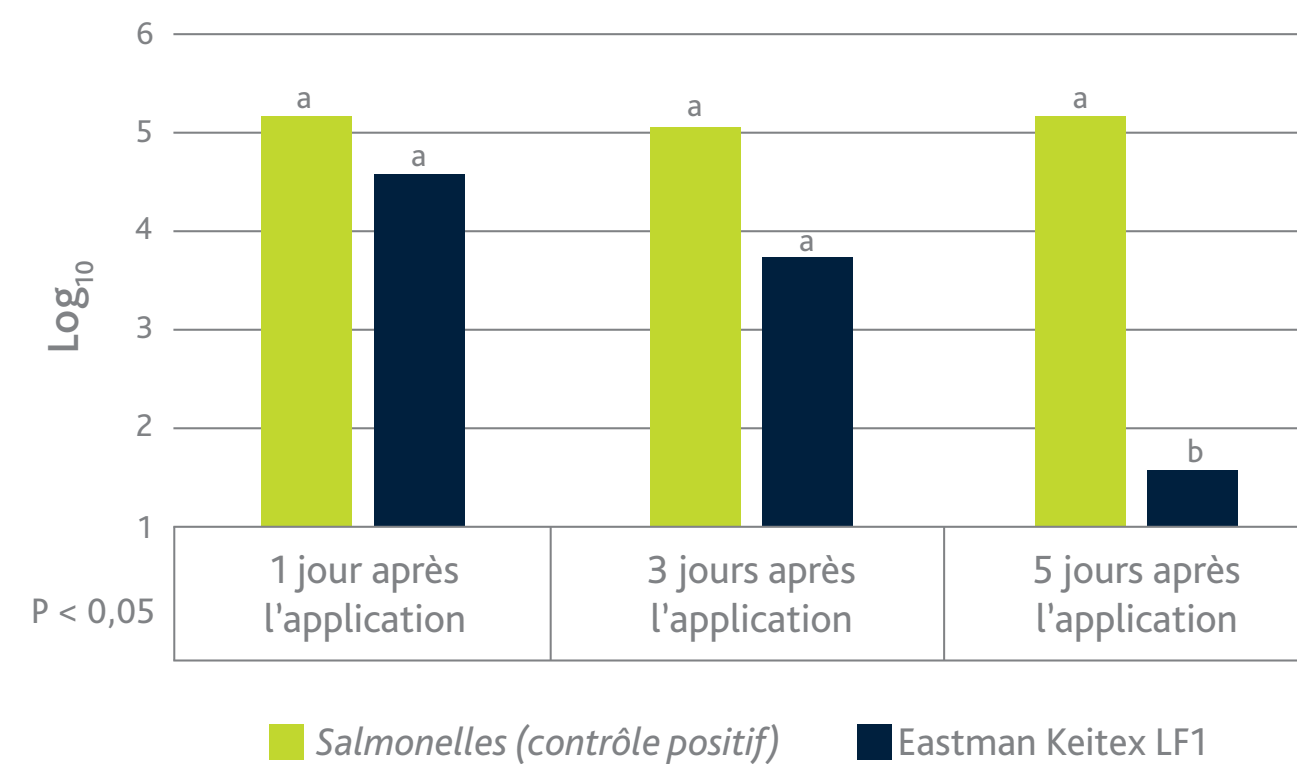


Figure 3. Le faible taux de corrosion de Eastman Keitex LF1 permet de prolonger la durée de vie des équipements.

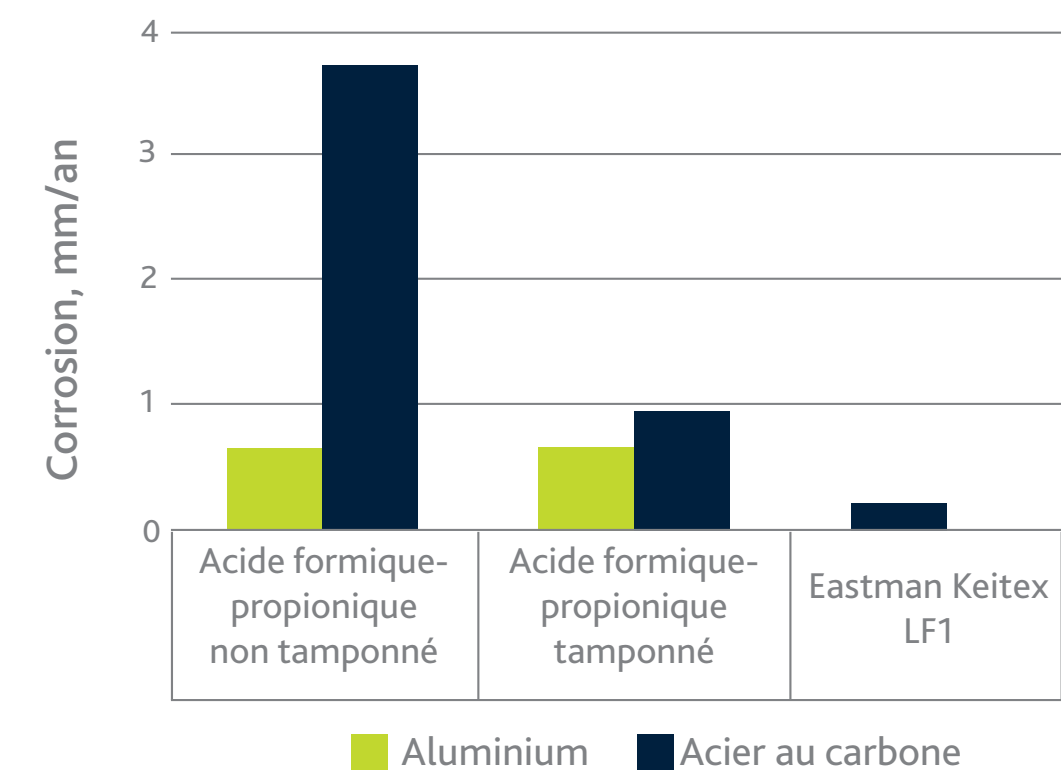
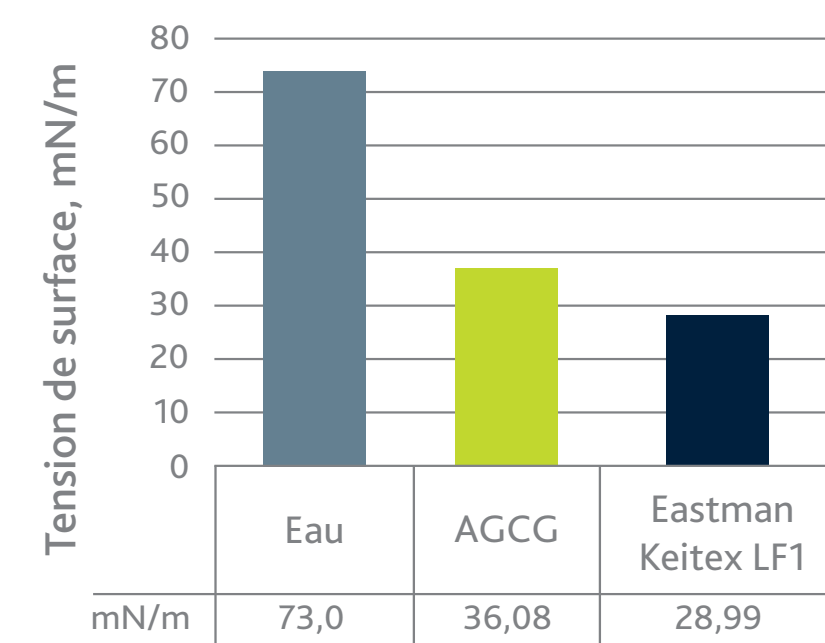


Figure 4. Eastman Keitex LF1 possède une tension de surface plus faible que celle des acides gras à chaîne courte.



REMARQUE : bien que nous disposions de capacités de fabrication et d'approvisionnement mondiales, il se peut que certains produits ne soient pas disponibles dans toutes les régions. Certaines déclarations et affirmations peuvent ne pas être applicables dans toutes les régions. Pour plus d'informations, contactez votre représentant Eastman Animal Nutrition.



PROTÉGEANT LA CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT, KEITEX LF1 S'AVÈRE EFFICACE *IN SITU*.

Lors des inspections de routine dans les ports, des salmonelles sont souvent détectées dans les matières premières d'importation pour l'alimentation animale. Celles-ci doivent alors être mises en quarantaine jusqu'à ce qu'il soit prouvé qu'elles sont exemptes d'agents pathogènes. Dans un tel contexte, Eastman Keitex LF1 s'est avéré être un outil puissant pour réduire les salmonelles dans différentes matières protéiques telles que le tourteau de colza, la farine de colza et la farine de tournesol.

Dans de récents cas réels, Keitex LF1 a été appliqué à un taux de 8-10 kg/tonne (0,8 %-1 %) ; un échantillonnage et une analyse ont été réalisés après application, conformément aux protocoles de contrôle officiels. Sur les centaines d'échantillons prélevés par lot de matières premières pour l'alimentation animale mis en quarantaine, aucun n'a été testé positif aux salmonelles. Par conséquent, nos clients n'ont subi aucun retard dans la livraison et le traitement de leurs matières premières protéiques.

PARLONS DU CONTRÔLE EFFICACE DES AGENTS PATHOGÈNES

Le monde dépend de vous pour réduire efficacement le risque de présence d'agents pathogènes dans la chaîne alimentaire. Le renforçateur d'hygiène pour l'alimentation animale Eastman Keitex LF1 est un outil précieux pour protéger votre réputation, vos produits et votre personnel.

Pour en savoir plus ou pour programmer une visite, contactez animalnutrition@eastman.com ou rendez-vous sur eastman.com/animalnutrition.

EASTMAN
The results of insight™

Siège social d'Eastman
P.O. Box 431
Kingsport, TN 37662-5280 U.S.A.
U.S.A. et Canada, 800-EASTMAN (800-327-8626)
Autres sites, +(1) 423-229-2000
www.eastman.com/locations

Bien que les informations et recommandations énoncées aux présentes soient présentées en toute bonne foi, Eastman Chemical Company (« Eastman ») et ses filiales déclinent toute responsabilité de garantie quant au caractère exhaustif ou à la justesse de celles-ci. Vous devez prendre vos propres décisions quant à leur justesse pour votre utilisation personnelle, pour la protection de l'environnement et pour la santé et la sécurité de vos employés et des acheteurs de vos produits. Rien de ce qui est contenu dans les présentes ne pourra être considéré comme une recommandation d'utilisation de tout produit, processus, équipement ou toute formulation en conflit avec un brevet d'invention, et nous déclinons toute responsabilité de garantie, expressément ou implicitement, que l'emploi de ces informations ne violera aucun brevet d'invention. LES INFORMATIONS OU LE PRODUIT AUXQUELS CES INFORMATIONS FONT RÉFÉRENCE NE FONT L'OBJET D'AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, QUANT À LA QUALITÉ MARCHANDE, À LA PERTINENCE À DES FINS PARTICULIÈRES OU TOUTE AUTRE NATURE, ET RIEN, DANS LES PRÉSENTES, N'ANNULE LES CONDITIONS DE VENTE DU VENDEUR.

Les fiches de données de sécurité fournissant des mesures de sécurité devant être respectées lors de la manipulation et du stockage de nos produits sont disponibles en ligne ou sur demande. Vous devez obtenir et examiner les informations de sécurité disponibles avant de manipuler nos produits. Si les matériaux mentionnés ne sont pas nos produits, des précautions d'hygiène industrielle et d'autres précautions de sécurité recommandées par leur fabricant doivent être prises.

© 2022 Eastman. Les marques Eastman mentionnées dans les présentes sont des marques déposées d'Eastman ou d'une de ses filiales ou sont utilisées sous licence. Le symbole ® représente le statut de marque déposée aux États-Unis ; les marques peuvent également être enregistrées au niveau international. Les marques autres qu'Eastman mentionnées dans les présentes sont des marques déposées par leurs propriétaires respectifs.