

Schützen Sie Ihre Produktionslinie. Schützen Sie die **Nahrungs- mittelkette.**

Effektive Hygiene schützt Ihre Produktionslinie und Ihren Gewinn. Darüber hinaus hilft sie auch, die Nahrungskette zu schützen, auf die sich die ganze Welt verlässt.

Eastman KEITEX™
feed hygiene enhancer



WIE STELLEN SIE DIE HYGIENE IHRER **FUTTERMITTEL- ROHSTOFFE** SICHER?

Strikte Hygiene bei Futtermittelrohstoffen, wie Soja, Raps und Sonnenblumen erfordert unablässige Bemühungen zur Minimierung des Risikos einer Minimierung einer Kontamination des Futters. Der Schutz dieser Materialien in der gesamten Produktions- und Lieferkette, ohne Abstriche bei den Nährstoffen und der Schmackhaftigkeit, ist für das Wohlergehen von

Nutztieren, Mitarbeitern und Verbrauchern insgesamt unabdingbar.

Der Futtermittelhygiene-Enhancer Eastman Keitex™ LF1 bietet effektiven Schutz vor Pathogenen einschließlich *Salmonellen*, *E. coli* und anderen Enterobakterien.



WAS BIETET **KEITEX LF1**?

MEHR SCHUTZ

Als präventiver Schutz vor *Salmonellen* und anderen Pathogenen oder auch als Behandlung nach der Kontamination können Sie mit Keitex LF1 Produktionsstörungen verhindern und Hygiene- sowie Lagerkosten reduzieren. Durch die wasserfreie Zusammensetzung von Keitex LF1 wird auch der Schutz vor Metallkorrosion im Vergleich zu gepufferten und nicht gepufferten Lösungen auf dem Markt verbessert. Die Schackhaftigkeit des Futtermittelendproduktes wird bei moderater Anwendung nicht negativ beeinflusst.

ERHÖHTE PRODUKTIVITÄT

Keitex LF1 minimiert Pathogene in Futtermitteln und reduziert die Bakterien nachweislich signifikant. Durch eine Kombination von, kurz- und mittelkettigen Fettsäuren und anderen bioaktiven Inhaltsstoffen sorgt das Produkt für Synergien bei der Pathogenkontrolle und bietet eine effektive und zielgerichtete Behandlung bei einer moderaten Anwendungsrate. Dank dieser erhöhten Effizienz können Futtermittelrohmaterialhersteller eine numerische Verringerung der benötigten Behandlungen und dadurch reduzierte Lager- und Wartezeiten erzielen.

KEINE KOMPROMISSE BEI DER SICHERHEIT

Während organische Säuren allein nicht effizient genug sind, um eine ausreichende Alternative zu Formaldehyd oder anderen problematischen Substanzen zu bieten, hat sich die synergistische Wirkung der organischen Keitex LF1 Mischung als für die Kontrolle von *Salmonellen* effektiv erwiesen und bietet ein breiteres antimikrobielles Spektrum.

WARUM **KEITEX LF1**?

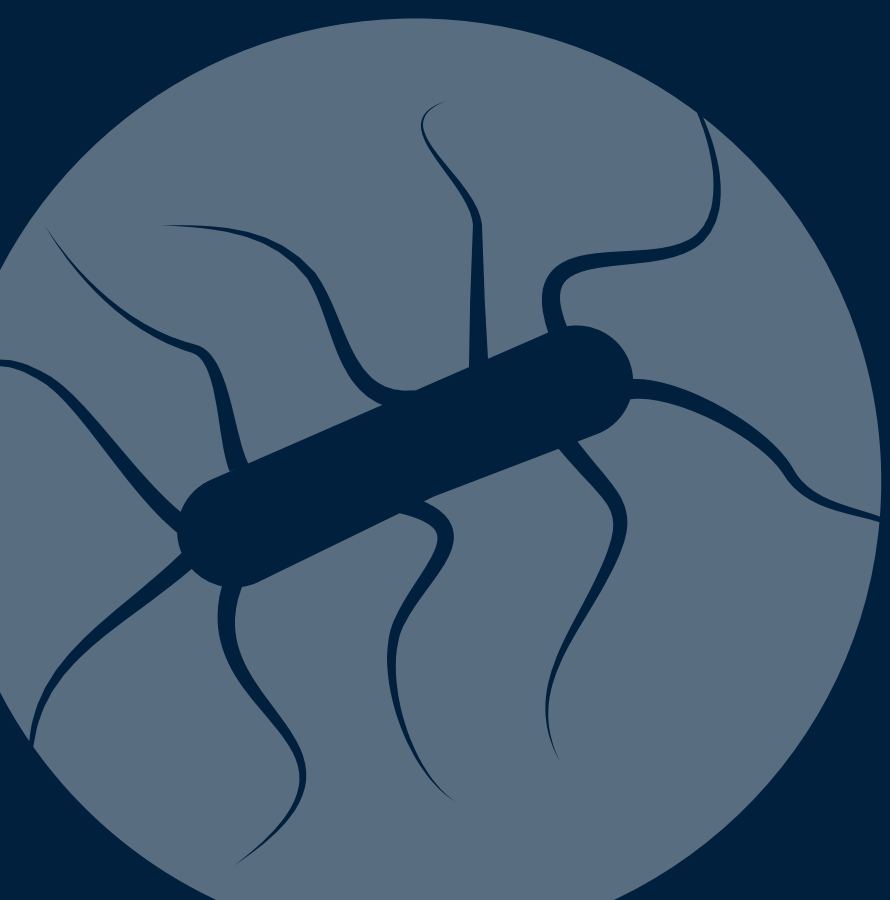
- Schützt vor Pathogenen und bietet hohe Leistung gegen *Salmonellen* in hoch riskanten Futtermittelrohstoffen
- Verbessert synergistisch Futtermittelrohmaterialien, und Konservierung
- Aufgrund der niedrigen Metallkorrosionsrate für Ausrichtung sicher
- Bietet eine Alternative zu Formaldehyd oder anderen problematischen Substanzen



BEWÄHRTER SCHUTZ VOR SALMONELLEN IN FUTTERMITTELROHMATERIALIEN

Der Futtermittelhygiene-Enhancer Eastman Keitex LF1 wurde für die Penetration eines breiten Spektrums an pathogenen gramnegativen und grampositiven Bakterien entwickelt und speziell formuliert, um synergistisch bewährten und anhaltenden Schutz vor *Salmonellen* in pflanzlichen Hochrisiko-Futtermittelmaterialien zu bieten.

Wenn auf die Futtermittelrohmaterialien angewendet, bietet Keitex LF1 die richtigen Eigenschaften, um den pH-Wert im Futtermittel zu senken und im Bakterium auf zellulärer Ebene antibakteriell zu wirken antimikrobiell zu wirken. Keitex LF1 bietet eine Reduzierung der *Salmonella typhimurium*-Zahlen um drei Log-Stufen sowie länger anhaltenden Schutz vor einer erneuten Kontamination.



Die auf organischen Säuren basierende Rezeptur wirkt selektiv, um nützliche, milchsäurebildenden Bakterien zu erhalten, der Tiere sowie die Produktleistung vorteilhaft sind.

Abbildung 1. Effektivität in kontaminiertem Rapsschrot in vitro am Tag 3 nach der Anwendung bei einer Dosierung von 1 %

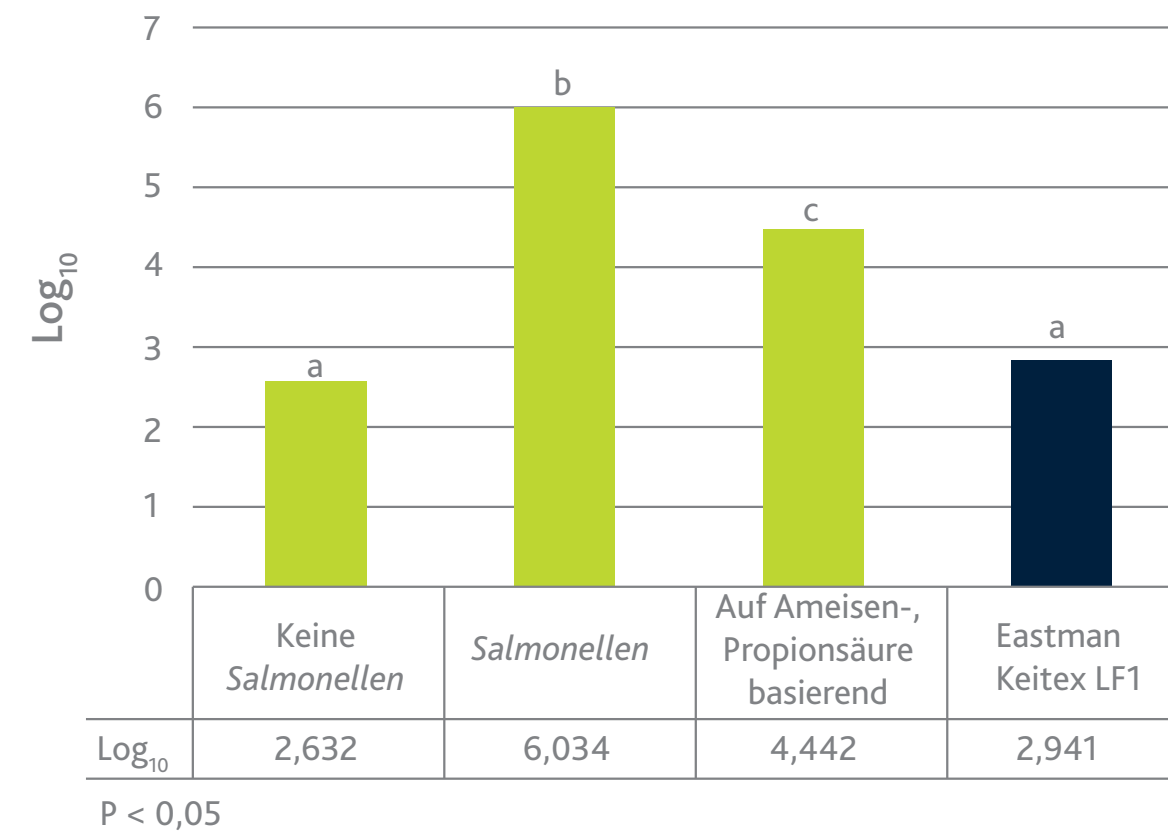


Abbildung 2. Effektivität in stark kontaminiertem Rapsschrot in vitro am Tag 1, Tag 3 und Tag 5 nach der Anwendung bei einer Dosierung von 0,8 %

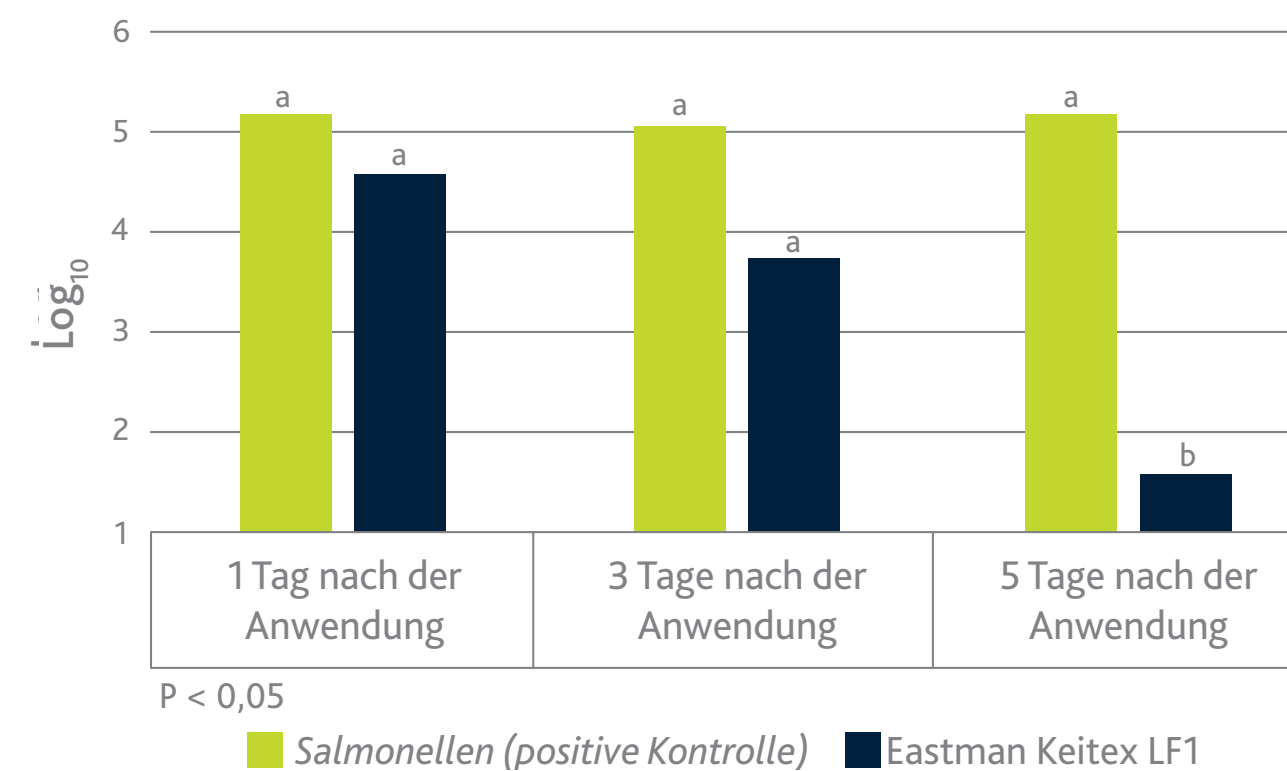


Abbildung 3. Niedrige Korrosionsrate von Keitex LF1 sichert längere Lebensdauer der Produktionsanlagen.

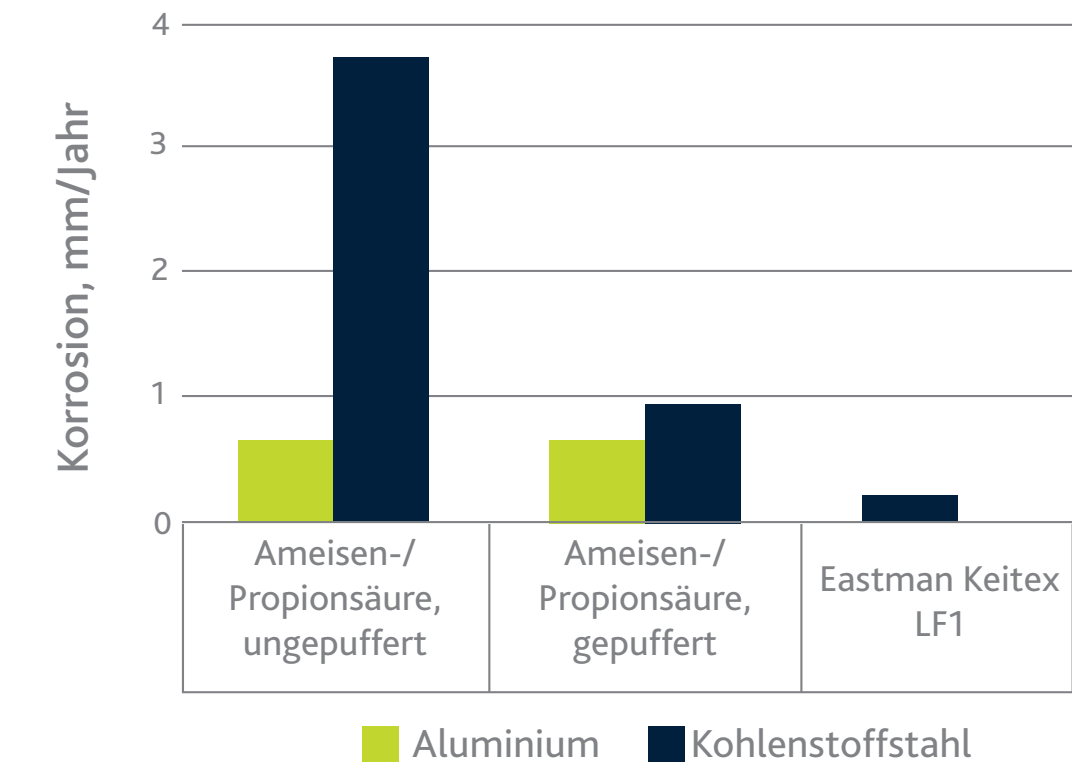
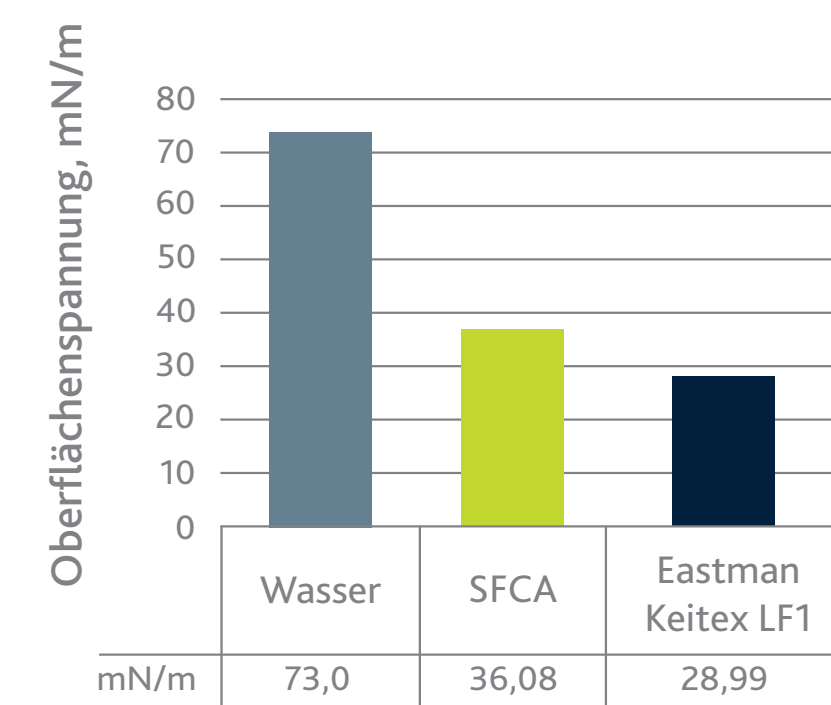


Abbildung 4. Keitex LF1 weist im Vergleich zu kurzkettigen Fettsäuren eine niedrigere Oberflächenspannung auf.



Hinweis: Obgleich wir globale Fertigungs- und Lieferkettenkapazitäten haben, sind evtl. nicht alle Produkte in allen Regionen verfügbar. Bestimmte Aussagen und Angaben treffen evtl. nicht für alle Regionen zu. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Eastman Animal Nutrition-Vertreter.



SCHUTZ DER LIEFERKETTE: KEITEX LF1 HAT SICH IN DER PRAXIS BEWÄHRT.

Bei routinemäßigen Hafensinspektionen werden in importierten Futtermittelrohmaterialien oft *Salmonellen* festgestellt. Die Futtermittel müssen dann unter Quarantäne gestellt werden, bis sie erwiesenermaßen pathogenfrei sind. Um solche Umstände zu vermeiden, hat sich Eastman Keitex LF1 als leistungsstarkes Hilfsmittel zur Reduzierung von *Salmonellen* in verschiedenen Proteinkomponenten oder quellen wie z. B. Rapskuchen, Rapsschrot und Sonnenblumenschrot erwiesen.

Die Einsatzrate von Keitex betrug üblicherweise 8-10kg/t. Keitex LF1 mit einer Rate von 8-10 kg/t (0,8-1 %) angewendet. Nach der Anwendung fanden Probennahmen und Analysen den offiziellen Kontrollprotokollen entsprechend statt. Von Hunderten von entnommenen Proben für unter Quarantäne gestellte Rohstoffchargen testete keine positiv auf *Salmonellen*. Daher erfuhren unsere Kunden keinerlei Verzögerungen bei der Freigabe ihrer Proteinträger für die Lieferung und Verarbeitung.

IN PUNCTO EFFEKTIVER PATHOGENKONTROLLE.

Die Welt verlässt sich auf Sie, um das Risiko von Pathogenen in der Nahrungskette effektiv zu minimieren. Der Eastman Keitex LF1 Futtermittelhygiene-Enhancer ist ein wertvolles Hilfsmittel zum Schutz Ihrer Reputation, Produkte und Mitarbeiter.

Um weitere Informationen zu erhalten oder einen Ortstermin zu buchen, wenden Sie sich an animalnutrition@eastman.com oder besuchen Sie eastman.com/animalnutrition.

EASTMAN

The results of insight™

Eastman Corporate Headquarters
P.O. Box 431
Kingsport, TN 37662-5280 U.S.A.

U.S.A. und Kanada, 800-EASTMAN (800-327-8626)
Übrige Standorte, +(1) 423-229-2000
www.eastman.com/locations

Die in diesem Kontext enthaltenen Informationen und Empfehlungen wurden nach bestem Wissen und Gewissen angegeben. Die Eastman Chemical Company („Eastman“) sowie ihre Tochterunternehmen geben jedoch keinerlei Zusicherung oder Gewährleistung hinsichtlich der Vollständigkeit oder Richtigkeit der gemachten Angaben. Die Entscheidung über die Angemessenheit und die Vollständigkeit zur eigenen Verwendung sowie im Hinblick auf den Schutz der Umwelt, aber auch der Gesundheit und der Sicherheit Ihrer Mitarbeiter und Kunden liegt in Ihrem eigenen Ermessen. Hierin genannte Inhalte dürfen nicht als Empfehlungen zur Verwendung eines Produkts, eines Verfahrens, eines bestimmten Geräts oder einer Rezeptur verstanden werden, die möglicherweise im Gegensatz zu einem Patent stehen. Wir geben zudem weder eine ausdrückliche noch eine stillschweigende Zusicherung oder Gewährleistung darüber, dass die Verwendung keinerlei Patent verletzen könnte. HINSICHTLICH DER ANGABEN ODER DES PRODUKTS, AUF DAS SICH DIE ANGABEN BEZIEHEN, WERDEN WEDER EINE AUSDRÜCKLICHE NOCH EINE STILLSCHWEIGENDE ZUSICHERUNG ODER GEWÄHRLEISTUNG ÜBER DIE MARKTGÄNGIGKEIT ODER TAUGLICHKEIT FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER JEDLICHE ANDERE ART VON ZUSICHERUNG ODER GEWÄHRLEISTUNG GEGEBEN. DIE VERKAUFSBEDINGUNGEN DES HÄNDLERS WERDEN IN KEINSTER WEISE DURCH HIERIN ENTHALTENE AUSSAGEN AUFGEHOHEN.

Sicherheitsdatenblätter mit Angaben zu den Sicherheitsmaßnahmen, die beim Umgang mit unseren Produkten und ihrer Lagerung eingehalten werden sollten, sind online oder auf Anfrage erhältlich. Vor dem Umgang mit unseren Produkten sollten Sie sich mit den zur Verfügung stehenden Sicherheitsinformationen zu den Materialien vertraut machen. Sollte es sich bei einigen der genannten Materialien nicht um unsere Produkte handeln, sind geeignete Vorkehrungen zur Gewerbehygiene sowie vom Hersteller empfohlene weitere Sicherheitsmaßnahmen einzuhalten.

© 2022 Eastman. Bei den in diesem Kontext genannten Marken von Eastman handelt es sich um Handelsmarken von Eastman oder eines Tochterunternehmens bzw. um unter Lizenz verwendete Marken. Das Symbol ® kennzeichnet den Status eines in den USA eingetragenen Warenzeichens; Marken können zudem international eingetragen sein. Die in diesem Kontext genannten Marken, die nicht Eastman gehören, sind Handelsmarken des jeweiligen Eigentümers.