

Konservierungs- und Siliermittel

- **Wir haben das passende Siliermittel**
 - bei jedem Siliergut
 - bei allen Konservierungsbedingungen
- **Neuartige nicht-korrosive, nicht-ätzende Produkte - speziell für Lohnunternehmer**
- **Nicht warten, bis das Wetter zum Silieren passt!**

Patentierte Profiprodukte

- ***Kofasil® Bale***
- ***Kofa® Grain pH-5***

Beratung durch:

Hans Bärlocher, 079 913 11 67



Leu+Gygax AG

5413 Birmenstorf, Tel. 056 201 45 45
3075 Rüfenacht, Tel. 031 839 24 41

www.leugygax.ch

Kofasil® Bale

Natriumnitrit, Hexamethylentetramin (Hexamin), Natriumbenzoat und Natriumpropionat

Das Kombinationsprodukt gegen Fehlgärungen und Nacherwärmung speziell von Grasballensilagen

- **6 Wochen Wartefrist**
- **speziell entwickelt für Lohnunternehmer (nicht korrosiv, pH > 8) und nicht ätzend**
- **speziell entwickelt für Grasballensilagen**
- **einzigartige Kombination von 4 Wirkstoffen**
- **gebrauchsfertig, mit 3-5 l/t Frischsubstanz (FS) anwenden**
- **fördert die Milchsäuregärung in den Silageballen**
- **eliminiert unerwünschte Bakterien wie Clostridien (Buttersäurebildner), Listerien und Coli**
- **verhindert die Entwicklung von Hefen und Schimmelpilzen**
- **verbessert die Haltbarkeit von Silagen auch unter Lufteinfluss (nach dem Öffnen)**

➔ **Das Ergebnis ist hygienisch einwandfreie Silage.**

Schluß mit muffigen, warmen, nachgärenden + verschimmelten Ballensilagen!

KOFASIL BALE ist die bewährte, speziell für die hohen Anforderungen an Grasballensilage entwickelte Siliersalzlösung. Durch die Auswahl der chemischen Wirkstoffe wird nicht nur eine hohe Gärqualität sichergestellt, sondern auch die Gefahr von Nacherwärmungen und Schimmelpilzbefall wirksam vermindert.

KOFASIL BALE wirkt sowohl gegen Clostridien / Buttersäurebildner (Verursacher von Fehlgärungen), Listerien und coliforme Keime als auch gegen Hefen (Verursacher der Nacherwärmung) und Schimmelpilze.

Mit KOFASIL BALE werden mit einem Produkt sämtliche Anforderungen, die sich speziell durch das Verfahren «Ballensilage» ergeben, erfüllt.

Der höhere Nährwert und die ausgezeichnete Schmackhaftigkeit von behandelten Gras-silagen mit Kofasil Bale behandelten Grassilagen ermöglichen eine höhere Leistung aus dem Grundfutter und ein besseres Wohlbefinden der Tiere.

Kofa[®] Grain pH5

Natriumbenzoat, Natriumpropionat, Propionsäure

Das Konservierungsmittel für Silagen aller Art und die aerobe und anaerobe Lagerung von Getreide und Maiskorn

- **keine Wartezeit (Silage kann sofort verfüttert werden)**
- **neuartige, patentierte Wirkstoffkombination**
- **gebrauchsfertiges Produkt mit 3 Wirkstoffen, mit 2-5 l/t Frischsubstanz (FS) bei Silagen.**
- **Anwendung auch in Feuchtheu und Dürrfutter mit 5-6 l/t FS (1-1,5 l/Balle von 200-300 kg)**
- **verbessert die aerobe Stabilität der Silagen**
- **verbessert die Schmackhaftigkeit und die Grundfutteraufnahme**

Konservierungsmittel für Getreide und Maiskorn

Durch den konsequenten, geplanten Einsatz von **KOFA GRAIN pH5** sind Sie in der Lage, das Getreide dann zu dreschen, wenn es goldgelb auf dem Halm steht.

Solch ein Getreide ist von hoher Qualität und weist meist nur wenig Pilzsporen auf den abgestorbenen Pflanzenteilen auf.

Das Getreide ist in den meisten Jahren leider nicht genügend weit abgetrocknet. Feuchtigkeitsgehalte von 16, 18 und mehr Prozent sind dann leider oft an der Tagesordnung. Für solche Witterungssituationen gibt es nur zwei echte Alternativen:

- **die kostenintensive Trocknung oder**
- **die kostengünstige Konservierung des Getreides mit dafür geeigneten Konservierungsmitteln wie Kofa-Grain pH5.**

KOFA GRAIN pH 5 kann in allen TS-Stufen eingesetzt werden. Selbst sehr feuchter Körnermais mit mehr als 45 % Feuchtegehalt kann problemlos länger als ein Jahr sicher schimmelfrei gelagert werden. Bitte die Dosierung anfragen.

Siliermittel für alle möglichen Silagen

KOFA GRAIN pH5 ist dank der raffinierten Wirkstoffkombination (u.a. mit Propionsäure) auch für die sofortige/ kurzfristige Behandlung bestens geeignet:

- a) bei Nachgärungen in diversen Silagen (Mais, Gras usw.)
- b) zur kurzfristig-präventiven Behandlung von Futtermischungen mit Silagen/Feuchtheu im Mischwagen (z.B. Futtermischungen die für 2-3 Tage vorbereitet werden).

Mais Kofasil®

Natriumbisulfit, Calciumformiat, in Granulatform, nur bis 40 % TS anwenden ¹⁾

Mais Kofasil® Liquid

Natriumbenzoat, Natriumpropionat

für diverse Silagen, v.a. Mais, CCM, LKS, aber auch Gras, Zuckerrübenschnitzel, Biertreber usw.

Silierhilfsmittel zur Sicherung der aeroben Stabilität von Silagen

- **keine Wartezeit (Silage kann sofort verfüttert werden)**
- **beugt der Nacherwärmung von Mais-, CCM- und LKS-Silagen wirksam vor**
- **auch bei von Nacherwärmung gefährdetem Gras empfohlen**
- **minimiert die Energieverluste im Silo**
- **fördert die Tiergesundheit durch verbesserte Schmackhaftigkeit und Futterhygiene**
- **100 % gesättigt (pH > 8) und deshalb für Lohnunternehmer bestens geeignet**

Gerade gut vergorener Silomais unterliegt unter Lufteinfluss häufig Qualitätsminderungen in Form von Nacherwärmungen und Schimmelbildung. Genauso gefährdet sind die energiereichen Grassilagen, aber auch CCM, Rübenschnitzel oder Biertreber.

Die gute fachliche (Silier-)Praxis und der Einsatz von MAIS KOFASIL/-LIQUID eröffnet dem Landwirt die Möglichkeit, hygienische und energetisch hochwertige Silagen zu erzeugen, die sich als ideale Mischungspartner für die TMR-Rationen empfehlen.

MAIS KOFASIL/-LIQUID enthält als Hauptwirkstoff Natriumbenzoat, das besonders gegen Hefen und Schimmelpilze wirksam ist. Es findet auch bei der Haltbarmachung von Lebensmitteln Verwendung. MAIS KOFASIL/-LIQUID kann, je nach Beschaffenheit des Siliergutes, zur Schicht- / Oberflächenbehandlung (oberes Drittel des Silostockes) oder auch zur Totalbehandlung des Silos eingesetzt werden.

Silagepartien, die für die Fütterung während der warmen Sommermonate vorgesehen sind, empfehlen wir komplett mit MAIS KOFASIL oder MAIS KOFASIL-LIQUID zu behandeln.

MAIS KOFASIL



Oberflächen- / Schichtbehandlung der besonders gefährdeten Randzonen:
4 - 6 Schichten; Schichtstärke 20-25 cm mit:
0,25 - 0,30 kg MAIS KOFASIL GRANULAT pro Quadratmeter



Totalbehandlung zum Schutz insbesondere in den warmen Sommermonaten:
2,0 - 3,0 kg MAIS KOFASIL GRANULAT pro t Frischmasse

¹⁾ allgemein ist bei über 40 % TS die vollständige Auflösung eines Granulats/Pulvers nicht mehr gegeben und somit verminderte Wirksamkeit in Kauf zu nehmen.

Kofasil® Plus

Natriumnitrit als Granulat-Pulver nur bis 40 % TS anwenden ¹⁾

Kofasil® Liquid

Natriumnitrit, Hexamethylentetramin (Hexamin)

für diverse Grassilagen von nass bis gegen 35 % TS

- **6 Wochen Wartefrist**
- **steuert den natürlichen Gärverlauf auch unter schlechten Bedingungen**
- **unterdrückt Clostridien, Listerien und Coli-Bakterien und verhindert somit Fehlgärungen**
- **erhöht die Grundfutterleistung**
- **ist anwenderfreundlich in der Handhabung**
- **ist auch für Leguminosen (z.B. Luzerne, Rotklee), Grünroggen und andere Futterpflanzen geeignet**
- **100 % gesättigt (pH > 8) und deshalb für Lohnunternehmer bestens geeignet**

Beste Grundfutterqualität ist Voraussetzung für hohe Milch- und Mastleistungen. Beim Silieren von Gras, Leguminosen sowie Getreideganzpflanzen ist der unberechenbare Faktor Witterung jedoch für die Qualität des Grundfutters entscheidend. Mit KOFASIL PLUS bzw. KOFASIL LIQUID machen Sie sich unabhängig vom Wetter und können dann ernten, wenn der optimale Schnittzeitpunkt erreicht ist. Auch dann, wenn aufgrund nasser Verhältnisse das Grüngut nicht ausreichend vorgewelkt werden kann, wird eine stets gleichmässig hohe Silagequalität erzielt.

Der speziell hohe Anteil an Nitrit-haltigen Konservierungsstoffen vermag den v.a. in nassen Grassilagen vermehrt auftretenden **bakteriellen Verderb** (verursacht durch Erdbestandteile, allgemeine Verschmutzung, Rückstände vorhergehender Kulturen und Stalldünger, Kadaver von Kleintierchen) zu unterdrücken / minimieren.

Die allg. **gute fachliche Praxis** ist jedoch Voraussetzung für jede gute Silage.

Kofasil® S



Auch im Biolandbau bewilligt!

Milchsäurebakterien, mindestens 1×10^{11} KBE/g *Lactobacillus buchneri*

Heterofermentatives Bakterienpräparat zur Verbesserung der Schmackhaftigkeit und der aeroben Stabilität von Mais- und Grassilagen

- gebrauchsfertig und sehr ergiebig (1 g/t Siliergut)
- zugelassen für Bio-Landbau
- beugt Nachgärungen vor
- verbessert die Schmackhaftigkeit und erhöht die Futteraufnahme

KOFASIL S enthält einen speziell selektierten, nicht gentechnisch veränderten Milchsäurebakterienstamm der Art *Lactobacillus buchneri*.

Dieser Bakterienstamm bildet ausser Milchsäure auch eine gewisse Menge an Essigsäure, welche Hefen und Schimmelpilze hemmt, und die Schmackhaftigkeit der Silage erhöht.

KOFASIL S wird empfohlen für die Qualitätssicherung von verschiedenen Silage-Arten, die in der Tierfütterung eingesetzt werden. Auch zur Herstellung von energiereichen und hygienischen Silagen aus Energiemais und anderen Substraten für die Biogaserzeugung ist KOFASIL S hervorragend geeignet. KOFASIL S eignet sich somit zum Einsatz bei Silagen aus Silomais, Maiskolbenprodukten (CCM, LKS), Getreideganzpflanzen sowie Gras.

Mit KOFASIL S wird die Haltbarkeit unter Lufteinfluss dort verbessert, wo ohne Zusatz mit Nacherwärmungen zu rechnen ist.

Kofasil[®] Lac



**Auch im Biolandbau
bewilligt!**

Milchsäurebakterien, mindestens 1×10^{11} KBE¹⁾/g Präparat

Homofermentatives Bakterienpräparat zur Verbesserung der Gärqualität in Silagen aus Gras, Leguminosen und Getreideganzpflanzen

- **gebrauchsfertig und sehr ergiebig (1 g/t Siliergut)**
- **zugelassen für Bio-Landbau**
- **unterstützt die natürliche Milchsäuregärung**
- **verbessert die Schmackhaftigkeit und erhöht die Futteraufnahme**

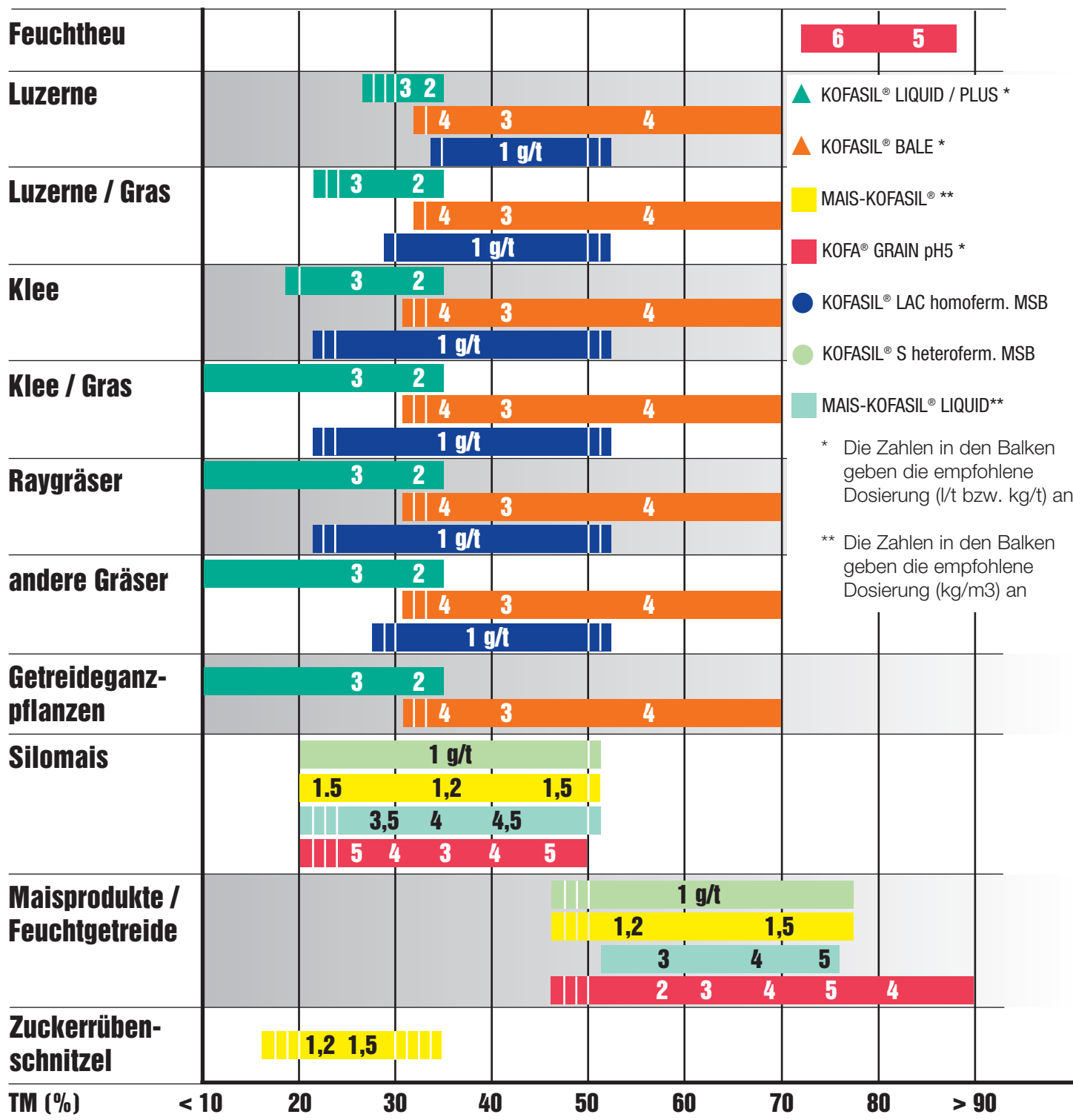
KOFASIL LAC ist ein Bakterienpräparat, welches zwei homofermentative Milchsäurebakterienstämme der Art *Lactobacillus plantarum* enthält. Diese sind speziell aus Silagen für den Einsatz als Silage-Impfkultur isoliert und nicht gentechnisch verändert worden.

Beim Einsatz von KOFASIL LAC in vornehmlich rohproteinreichen Siliergütern (z.B. Gras, Leguminosen) kommt es zu einer intensiven Milchsäurebildung, in deren Folge der pH-Wert schnell und tief abgesenkt wird. Dadurch werden unerwünschte Schadbakterien, wie Clostridien, in ihrer Entwicklung gehemmt und Verluste stark reduziert. Resultat der Behandlung von Futterpflanzen mit KOFASIL LAC sind energie- und nährstoffreiche sowie hygienisch einwandfreie Silagen, die sich hervorragend für den Einsatz in der Fütterung von Rindern mit hoher Leistung eignen.

¹⁾ KBE - Kolonien bildende Einheiten

Einsatzempfehlung Kofasil®-Produkte

- ▲ 6 Wochen Wartefrist bis Fütterung
- keine Wartefrist, kann sofort verfüttert werden.
- im biologischen Landbau zugelassen



© Geschützte Marke der Addcon, Bonn, D

Die Produkte können die Gesundheit und/oder die Umwelt schädigen. Unbedingt Vorsichtsmassnahmen auf den Verpackungen beachten.



5413 Birmenstorf, Telefon 056 201 45 45
3075 Rüfenacht, Telefon 031 839 24 41

www.leugygax.ch