Lupro-Mix NA®

Gebrauchsanleitung/Mode d'emploi

Lupro-Mix NA® ist ein Siliermittel für leicht bis schwer silierbares Futter, sowie zu Verbesserung der Vergärung, aeroben Stabilität und bei Nach-erwärmungen.

Einsatzbereich

Lupro-Mix NA® ist ein Produkt auf der Basis von Propion- und Ameisenssäure und dient der Verbesserung der Qualität von Mais- und Grassilage.

Dosierung

Bei der Ganzbehandlung von Silage wird der gesamte Futterstock mit Siliermittel versetzt. Damit wird einer Nacherwärmung des kompletten Silos vorgebeugt, sowie der Gärverlauf verbessert.

Einsatzempfehlung von Lupro-Mix® NA zur Verbesserung der aeroben Stabilität:

- Grassilage: 3–4 l Lupro-Mix® NA pro t Erntegut
- Maissilage: 4 l Lupro-Mix® NA pro t Erntegut

Aufwandmenge für Ganzbehandlung:
Bis 25 % TS-Gehalt; 4l/t Siliergut
25–35 % TS-Gehalt; 3l/t Siliergut
Über 35 % TS-Gehalt; 4l/t Siliergut

Aufwandmenge für Lupro-Mix NA® - Wasser – Gemisch für Oberflächenbehandlung:
Bis 25 % TS-Gehalt; 12l/m^2
25–35 % TS-Gehalt; 14l/m^2
Über 35 % TS-Gehalt; 16l/m^2

Bei sachgemäßer Anwendung kann auch z.B. an besonders gefährdeten Stellen oder zum Schutz gegen Erwärmung und Schimmelbefall in Silierpausen eine Oberflächen- oder Randbehandlung mit einer Aufgusslösung (Lupro-Mix® NA-Wasser-Gemisch) erfolgen.

Anwendung bei Nachgärung (warmer Silage)

- Warme Stellen müssen vollständig aus dem Silo entfernt werden.
- Verschimmeltes Futter entfernen.
- Erwärmte Silage flach ausbreiten (ca. 50 cm hoch).
- Ausgebreitete Silage und Anschnittfläche im Silo mit Lupro-Mix NA® behandeln (Giesskanne). Verdünnung 1:4 (1 Teil Säure und 4 Teile Wasser).
  12-16 l Mischung pro m^2 verteilen. Behandeltes Futter kann sofort verfüttert werden.
- Ev. mit Obstdüngerlanze 5 l/m^2 hinter die Anschnittfläche einspritzen (Vorsicht, eine Lockerung der Anschnittfläche oder Oberfläche fördert die Nacherwärmung erneut.
- Für genügend Vorschub bei der Entnahme sorgen.
- Falls im Hochsilo die Entnahme vorübergehend unterbrochen wird, muss die Oberfläche erneut mit der Wasserpresse verdichtet werden.

Lupro-Mix NA® un agent conservateur pour fourrage moyen à facile à ensiler, destiné à améliorer la fermentation, la stabilité aérobie et la réduction des post-échauffements.

Domaines d'application

Lupro-Mix NA® est un produit à base d'acide propionique et d'acide formique, utilisé pour améliorer la qualité de l'ensilage de maïs et d'herbe.

Dosage

Lors du traitement complet de l'ensilage, la totalité du fourrage est mélangée à l'agent d'ensilage. Cela permet d'éviter un post-échauffement de l'ensemble du silo et d'améliorer le déroulement de la fermentation.

Recommandation d'utilisation du Lupro-Mix® NA pour améliorer la stabilité aérobie:

- Ensilage d'herbe: 3–4 l de Lupro-Mix® NA par tonne de récolte
- Ensilage de maïs: 4 l de Lupro-Mix® NA par tonne de récolte

Dosage pour un traitement complet:
Jusqu'à 25 % MS de la récolte; 4l/t d'ensilage
25–35 % MS de la récolte; 3l/t d'ensilage
Plus de 35 % MS de la récolte; 4l/t d'ensilage

Taux d'application de la mélange Lupro-Mix NA® et de l'eau, pour traitement de surface:
Jusqu'à 25 % MS de la récolte; 12l/m^2
25–35 % MS de la récolte; 14l/m^2
Plus de 35 % MS de la récolte; 16l/m^2

En cas d'utilisation correcte, il est également possible de traiter la surface ou les bords avec une solution d'infusion (mélange Lupro-Mix® NA - eau), notamment aux endroits particulièrement exposés ou pour protéger contre le réchauffement et les moisissures pendant les pauses d'ensilage.

Procédure en cas de post-fermentations (ensilage qui s'échauffe):

- Les parties échauffées doivent être complètement retirées du silo.
- Enlever le fourrage moisi.
- Etaler l'ensilage échauffé à plat (sur environ 50 cm de haut).
- Arroser la surface du silo et le fourrage étalé avec Lupro-Mix NA®. Dilution 1:4 (1 part de produit et 4 parts d'eau).
  Répartir 12-16 l du mélange par m^2. L'ensilage traité peut immédiatement être affouragé au bétail.
- On peut aussi injecter le produit dans la couche supérieure avec un palinjecteur, 5 l/m^2. Prudence: un décompactage de la couche supérieure ou de la surface peut favoriser un nouvel échauffement.
- Veiller à un prélèvement suffisant dans le silo.
- En silo-tour, si le prélèvement est temporairement interrompu, compacter à nouveau la surface avec une presse à eau.

Lupro-Mix NA®

AGROLINE

Gebrauchsanleitung/Mode d’emploi

Wirkmechanismus

Die gepufferte organische Säuremischung Lupro-Mix® NA ist wirksam zur Verbesserung der Vergärung sowie zur aeroben Stabilität. Mit dem Mix aus Propion- und Ameisensäure kann selbst unter herausfordernden Bedingungen eine hochwertige und stabile Silage produziert werden. Durch eine schnelle Absenkung des pH-Wertes durch Ameisensäure werden Gärschädlinge gehemmt und die natürliche Milchsäuregärung kann rasch stattfinden. Propionsäure stabilisiert die Silage und beugt Nacherwärmung vor, die meist bei hohen Restzuckergehalten und Luftzutritt entsteht.

Mode d’action

Le mélange d’acides organiques tamponné Lupro-Mix® NA est efficace pour améliorer la fermentation et la stabilité aérobie. Le mélange d'acide propionique et d'acide formique permet de produire un ensilage stable et de haute qualité, même dans des conditions difficiles. L'abaissement rapide du pH par l'acide formique inhibe les fermentations indésirables, de sorte que la fermentation lactique naturelle peut avoir lieu rapidement. L'acide propionique stabilise l'ensilage et prévient le post-échauffement qui se produit généralement en cas de teneur élevée en sucres résiduels et d'entrée d'air.

Zusammensetzung

Ca. 38 % Propionsäure, ca. 34 % Ameisensäure, ca. 8 % Natrium und ca. 20 % Wasser.

Composition

Env. 38 % d’acide propionique, env. 34 % d’acide formique, env. 8 % de sodium et env. 20 % d’eau.

Anwendungshinweise

Durch die Abpufferung erhöht sich bei den Säureprodukten die Viskosität (Zähflüssigkeit). Da die Viskosität auch temperaturabhängig ist, gilt folgende Faustregel für die Bestimmung der Durchflussmenge am Dosiergerät: Bei einer Temperaturänderung der Säure um 5 °C im Vergleich zum Tag des Ausliterns, muss die Durchflussmenge des Dosiergeräts unter diesen Temperaturbedingungen erneut ermittelt werden. Empfohlen wird säurefestes Equipment.

Conseils d’utilisation

La viscosité des produits acides augmente en raison du tamponnage. Comme la viscosité dépend également de la température, la règle générale suivante s'applique pour déterminer le débit du doseur: si la température de l'acide change de 5 °C par rapport au jour de l’étalonnage, il faut à nouveau déterminer le débit du doseur dans ces conditions de température. Il est recommandé d'utiliser du matériel résistant aux acides.

Sicherheit und Lagerung

Lupro-Mix® NA ist ein anwenderfreundliches Produkt, das im Vergleich zur ungepufferten Ameisen- und Propionsäure deutlich materialschonender ist. Dennoch liegt der pH-Wert im sauren Bereich und kann zu Hautreizungen und schweren Augenschäden führen und wird damit als ätzend eingestuft. Beim Umgang mit Lupro-Mix® NA sind daher Schutzhandschuhe sowie Gesichts- und dicht anliegender Augenschutz (Korbbrille) zu tragen und das Einatmen der Dämpfe zu vermeiden. Verwendung nur im Freien oder in gut be- und entlüfteten Räumen. Bitte Sicherheitsdatenblatt beachten! Ungeöffnete Originalgebinde sind 36 Monate nach Herstellung bei kühler und trockener Lagerung haltbar.

Sécurité et Stockage

Lupro-Mix® NA est un produit facile à utiliser qui, comparé aux acides formique et propionique non tamponnés, ménage nettement les matériaux. Cependant, le pH se situe dans la zone acide et peut provoquer des irritations cutanées et des lésions oculaires graves, ce qui le classe dans la catégorie des produits corrosifs. Lors de la manipulation de Lupro-Mix® NA, il convient donc de porter des gants de protection ainsi qu'une protection du visage et des yeux (lunettes en osier) et d'éviter d'inhaler les vapeurs. Utilisation uniquement à l'extérieur ou dans des locaux bien aérés et ventilés. Veuillez consulter la fiche de données de sécurité ! Les emballages d'origine non ouverts se conservent 36 mois après la fabrication, dans un endroit frais et sec.

®Registered trademark of BASF