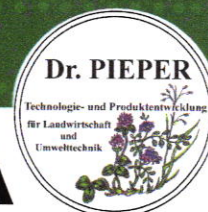


Dr. Pieper

Technologie- und Produktentwicklung GmbH



BIO-SIL[®] + Amasil[®] NA

Höchste Sicherheit durch additive Wirkung von Ameisensäure und Milchsäurebakterien für mittelschwer, schwer und sehr schwer vergärbare Siliergut – DLG-Gütezeichen 1 a

Hersteller der Einzelkomponenten

BIO-SIL[®]

Dr. Pieper Technologie- und Produktentwicklung GmbH

Dorfstr.34

16818 Wuthenow

Tel. (03391) 68480, Fax (03391) 684810

Amasil[®] NA

BASF AG

67056 Ludwigshafen

Unternehmensbereich Feinchemie

Telefon: +49 621 60-28444

e-mail: masterdate-support.me@basf.com



1a

Vertrieb

Dr. Pieper Technologie- und Produktentwicklung GmbH

Dorfstr.34

16818 Wuthenow

Tel. (03391) 68480, Fax (03391) 684810

E-Mail: info@dr-pieper.com

Internet: www.silage.de

Wirksame Inhaltsstoffe

BIO-SIL[®]

Bestandteile

Aus der Natur isolierte Hochleistungsstämme von Milchsäurebakterien; nicht genmanipuliert

Lactobacillus plantarum DSM 8866 und 8862

Trägerstoff Lactose

Keimzahl: 3×10^{11} KBE/g

Haltbarkeit

im Kühlschrank: 2 Jahre

bei - 18°C: 4 Jahre

in Wasser gelöst 3 Tage (bis 24°C)

Amasil[®] NA

Partiell gepufferte Ameisensäure. Durch die Pufferung ist das Produkt um ca. 90% weniger korrosiv als Ameisensäure, leichter zu handhaben und hat einen reduzierten Geruch gegenüber reiner Ameisensäure.

Bestandteile

75 ± 2 % Ameisensäure, 7 ± 2 % Natrium, 18 ± 2 % Wasser
klare, farblose Flüssigkeit mit Säuregeruch

Dichte

1301 kg/m³ (20°C)

Löslichkeit mit Wasser

beliebig mischbar

Klassifikation

reizend

Haltbarkeit

2 Jahre

Angaben zur Wirkungsweise des Produktes

Die additive Wirkung von **BIO-SIL[®] + Amasil[®] NA** basiert auf der schlagartigen Ansäuerung des Siliergutes durch **Amasil[®] NA** auf einen pH-Wert von ca. 4,4 bis 5,0 und der anschließenden sicheren Vergärung des Pflanzenzuckers durch **BIO-SIL[®]**. Die Ansäuerung mit **Amasil[®] NA** führt zu einem Zuckerspareffekt, das heißt, für die Ansäuerung muß noch kein Zucker verbraucht werden. Damit steht der Zucker den Milchsäurebakterien aus dem **BIO-SIL[®]** zur

Verfügung und wird schnell und effektiv in Milchsäure umgewandelt, bis ein stabiler tiefer pH-Wert erreicht ist.

Die Ansäuerung durch **Amasil® NA** führt zusätzlich zur Hygienisierung des Siliergutes, weil viele der unerwünschten Keime empfindlich gegenüber Ameisensäure sind. Die weitere schnelle pH-Wertabsenkung durch das zugesetzte **BIO-SIL®** auf einen stabilen pH-Wert stellt eine neue Qualität dar, da es nach dem Ansäuern in der zweiten Gärphase nicht mehr zu einer spontanen Fehlgärung kommen kann.

Die alleinige chemische Konservierung mit Ameisensäure, **Amasil® NA** oder anderen Säuren würde etwa die doppelte Säuremenge erfordern, bei Naßsilagen den Sickersaftanfall stark erhöhen und mit Ausnahme der Milchsäure die Futteraufnahme beeinträchtigen. Das Produkt **BIO-SIL® + Amasil® NA** sichert den Gärverlauf und verbessert den Futterwert bei **mittel-schwer, schwer und sehr schwer** silierbaren Futterstoffen. Es reduziert deutlich die Nährstoffverluste.

Anwendung

Flüssigdosierung – beide Komponenten **s e p a r a t** applizieren! Der optimale Applikationsort beim Häcksler ist der Bereich der Gegenschneide für das **BIO-SIL®** und im oder am Ende des Auswurfes für **Amasil® NA**. Es besteht die Möglichkeit **BIO-SIL®** beim Schwaden zu applizieren.

BIO-SIL®

Pulver in ungechlortem Wasser lösen. Das Produkt ist sofort einsetzbar. Chlorhaltiges Wasser mit **Chlor-ex** dechlorieren. Je Tonne Siliergut bei Gras, Klee und Luzerne:

1 g **BIO-SIL®** in 1 Liter Wasser. Dosierung: 1 Liter **BIO-SIL®**-Lösung/t Siliergut einsprühen.

Bei Hochdruckflüssigdosierung: 1 Beutel **BIO-SIL®** in 10 l ungechlortem Wasser lösen und 0,1l der Lösung auf 1 t Siliergut fein versprühen.

Impfdichte: 3×10^5 KBE/g Siliergut

Amasil® NA

Richtwerte zur Dosierung von Amasil® NA in Abhängigkeit vom Trockensubstanzgehalt der Pflanzen:

Amasil® NA	20% TM	25% TM	30% TM	35% TM
Weidelgras	2,5 l/t	1,5 l/t	-	-
Grasmischbestand	4,0 l/t	3,0 l/t	2,0 l/t	-
Klee	5,0 l/t	4,0 l/t	3,0 l/t	1,0 l/t
Luzerne	6,0 l/t	5,0 l/t	3,5 l/t	1,5 l/t
Futterroggen	2,5 l/t	1,5 l/t	-	-

Bei Kenntnis des Zuckergehaltes und der Pufferkapazität kann die Menge spezifiziert werden.

Verpackung

BIO-SIL®

PE-Beutel mit 100 g Nettoeinwaage

Amasil® NA

1m³-Gitterboxcontainer mit 1000 kg Amasil NA®

Dosiergeräte

Amasil® NA

Säurefeste Flüssigdosierer der Firma Dr. Pieper TuP GmbH

BIO-SIL®

Bakteriendosierer der Firma Dr. Pieper TuP GmbH für Feldhäcksler, Ladewagen und Ballenpressen sowie alle Flüssigdosierer.

Dokumentation des Einsatzes

Um **Amasil® NA** als Konservierungsmittel im landwirtschaftlichen Betrieb einsetzen zu können, müssen die Anforderungen nach Artikel 6 und Anhang II der europäischen Futtermittelhygiene-Verordnung (EG) Nr. 183/2005 beachtet werden. Der Anwender muß entweder ein System der Risikominimierung einhalten und nach HACCP zertifiziert sein oder bedeutend vereinfacht zum Nachweis der Rückverfolgbarkeit den Lieferschein und die Abrechnung über das Produkt 5 Jahre aufbewahren sowie im beiliegenden Protokollvordruck der DLG den Einsatz der Säure dokumentieren.