

## ADDCON XF Superfine

### Mit Sicherheit sparen!

Kontaminierte Futtermittel oder eine erneute Kontaminierung während Lagerung, Transport und Fütterung resultiert in einer signifikanten Verschlechterung der Leistung, wenn nicht sogar in schweren Krankheitsausbrüchen, als ein Ergebnis von mikrobiellem Wachstum. Des Weiteren verschlechtert Bakterien-, Pilz- und Hefen-Wachstum den Nährwert des Futtermittels.

### Die Mischung macht's

Die stärkste hemmende Wirkung bei organischen Säuren gegen Schimmelpilze wurde bei der Propionsäure festgestellt, während Ameisensäure die stärkste bakterizide Säure ist. Weiterhin ist Benzoesäure bekannt als stärkste Säure gegen Hefen.

ADDCON hat die dokumentierten Wirkungen dieser Säuren „sicher und einfach“ für den Endverbraucher gemacht – in Form ihrer Salze.

### ADDCON XF Superfine steht für:

- einfache Handhabung und Mischbarkeit, einschließlich Premix-Stabilität
- geprüfte Wirksamkeit
- sehr starke antimykotische und antibakterielle Effekte

Forschung und Entwicklung durch das ADDCON Team in Deutschland führten zum ersten trockenen Produkt, das sich gleichermaßen gut vermischt wie flüssige Konservierungsmittel. Daher ist XF Superfine hoch effektiv, sicher und einfach anzuwenden.

Der kombinierte antimykotische und antimikrobielle Effekt ist vorteilhaft für das Futter und die Tiere, in vieler Hinsicht:

- ADDCON XF Superfine verhindert und stoppt die Verbreitung von Hefen und Pilzen in Futtermitteln
- ADDCON XF Superfine wirkt gegen schädliche Bakterien wie Salmonellen und E.coli
- ADDCON XF Superfine stabilisiert die Futterqualität und reduziert die Pufferkapazität



**Schutz & Sicherheit!**



- nicht korrosiv
- premix-stabil
- hochwirksam

- schützt vor Hefen und Pilzen
- kontrolliert Bakterien
- reduziert die Pufferkapazität



**Tabelle 1:** Minimale Hemmkonzentration (MHK, in %) von Propionsäure gegen verschiedene Pilze

| Testorganismen           | MHK (%) |
|--------------------------|---------|
| Rhizopus nigricans       | 0,100   |
| Aspergillus niger        | 0,250   |
| Aspergillus flavus       | 0,250   |
| Chaetomium globosum      | 0,125   |
| Penicillium expansum     | 0,125   |
| Penicillium notatum      | 0,200   |
| Cladosporium sp.         | 0,250   |
| Fusarium nivale          | 0,125   |
| Fusarium oxysporium      | 0,125   |
| Helminthosporium sativum | 0,100   |

**Tabelle 2:** Effekt von Ameisensäure gegen verschiedene Bakterien (nach Strauss & Hayler, 2001)

| Bakterien               | MHK (%) |
|-------------------------|---------|
| Salmonella typhimurium  | 0,10    |
| Escherichia coli        | 0,15    |
| Listeria monocytogenes  | 0,10    |
| Campylobacter jejuni    | 0,10    |
| Clostridium botulinum   | 0,15    |
| Clostridium perfringens | 0,10    |
| Pseudomonas aeruginosa  | 0,10    |
| Staphylococcus aureus   | 0,15    |

**Tabelle 3:** Effekt von Benzoesäure gegen verschiedene Mikroorganismen

|              | Bakterien | Hefen | Pilze |
|--------------|-----------|-------|-------|
| Benzoesäure* | ++        | +++   | +++   |

Quelle: Lück und Jäger (1995), \*++ mäßig wirksam, +++ hochwirksam

Zahlreiche Versuche zeigten, dass die Kombination der richtigen organischen Säure oder ihrer Salze, mit bewährten Effekten gegen Pilze, Hefen und Bakterien – wie Propion-, Ameisen- und Benzoesäure – zu hygienischem Futter führt, was Verluste während der Lagerung vermeidet.

Die Verwendung von ADDCON XF Superfine unter praktischen Bedingungen sollte Teil eines neuen Fütterungskonzeptes sein, mit qualitativ hochwertigem Futter und daher leistungsfähigen Tieren.

## Technical Data

### Zusammensetzung:

Salze der Propionsäure, Ameisensäure und Benzoesäure.

### Lagerung:

ADDCON XF Superfine trocken, kühl (frostfrei) und dunkel lagern. Ungeöffnete Originalgebinde sind mindestens 2 Jahre nach Herstellung haltbar.

### Gebindegröße:

25 kg Sack

### Dosierung:

ADDCON XF Superfine wird mit 0,5 – 4 kg/t im Fertigfutter eingesetzt, in Abhängigkeit von Rohmaterialqualität, Lagerbedingungen und Lagerzeit. ADDCON XF Superfine kann zu Premixen und Konzentraten hinzugefügt werden.



|   |   |  |
|---|---|--|
|     | <p><b>We are certified to:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO 9001:2008</li> <li>• GMP+</li> <li>• FAMI-QS</li> <li>• QS</li> </ul> | <p>ADDCON GmbH–<br/>EU-hygiene regulation 183 / 2005:<br/>α-Nr. Bonn: α DE NW 127454<br/>α-Nr. Bitterfeld: α DE ST 10024</p> |
|---|---|--|



**ADDCON GmbH**  
Joseph-Schumpeter-Allee 25  
53227 Bonn  
Germany  
Phone: +49 228 91910-0  
Fax: +49 228 91910-60  
eMail: info@addcon.com

**ADDCON EUROPE GmbH**  
Areal E / Säurestraße 1,  
06749 Bitterfeld-Wolfen,  
Germany  
Phone: +49 3493 73780  
Fax: +49 3493 73787  
eMail: info@addcon.com

Weitere Informationen erhalten Sie unter: [www.addcon.com](http://www.addcon.com)

Ihr ADDCON Fachberater:

