

## Desinfektion von Futtermittellagern und Silos

Geeignete Präparate zur Desinfektion von Futtermittellagern und Silos können aus der Desinfektionsmittelliste der **DVG (Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft, [www.desinfektion-dvg.de](http://www.desinfektion-dvg.de))** für den **Tierhaltungsbereich** entnommen werden. Zudem gibt es die Möglichkeit der Desinfektion mit sogenannten **Trockenaerosol-Raucherzeugern**.

Bei der Wahl des Desinfektionsmittels ist auf das Wirkspektrum (gegen Salmonellen oder allgemeine Bakterizidie – Spezielle Desinfektion), bei niedrigen Temperaturen auf einen geringen Kältefehler und auf die Unbedenklichkeit der Desinfektionsmittelreste und deren Abbauprodukte im Futtermittel zu achten.

Einen besonders geringen Kältefehler weisen Mittel auf **Basis von Peressigsäure** oder **Wasserstoffperoxid** auf. Auch organische Säuren und alkoholische Präparate zeigen einen geringen Kältefehler, sind also i.d.R. auch bei Temperaturen unter 10°C einsetzbar. Auf eine bei niedrigen Temperaturen erforderliche Erhöhung der Wirkstoffkonzentration in der Gebrauchslösung ist zu achten.

Peressigsäure, Wasserstoffperoxid bzw. deren Abbauprodukte sind bei korrekter Anwendung im Futtermittel als unbedenklich einzustufen. Dies gilt auch für einige andere Desinfektionsmittel.

Zur Sicherheit sollte man sich in jedem Fall vor der Anwendung eines Präparates vom Hersteller bestätigen lassen, dass diese Desinfektionsmittel für die Verwendung im Futtermittelbereich geeignet ist (registriert als **Biozid der Produktart 4**).

Auf die notwendige Beachtung der Korrosionseigenschaften des Präparates, mögliche Hitzeentwicklung (mit Brandgefahr) und andere Gefahren, sowie den persönlichen Schutz der Anwender ist zu achten. Diesbezüglich wird auf die Sicherheitsdatenblätter und die Produktinformationen zu den jeweiligen Desinfektionsmitteln verwiesen. Für eine sichere und erfolgreiche Anwendung von Desinfektionsmitteln sind die Vorgaben der Hersteller zu beachten.

## Beispiele für prinzipiell geeignete DVG-gelistete Desinfektionsmittel (siehe Hinweis Seite 1)

### 13. Liste der nach den Richtlinien der DVG geprüften und als wirksam befundenen Desinfektionsmittel (Handelspräparate, ohne Ausbringungsverfahren) für den Tierhaltungsbereich

Diese Liste mit dem angegebenen Datum ist die einzige gültige Liste DVG-gelisteter Desinfektionsmittel für den Tierhaltungsbereich. Die jeweils tagaktuelle Liste ist frei zugänglich unter [www.desinfektion-dvg.de](http://www.desinfektion-dvg.de). Eine Berufung auf Eintragung eines Präparates in frühere Listen ist nicht statthaft.

Stand: 10.01.2018

| Für eine wirksame Desinfektion ist im Regelfall der Einsatz von 0,4 l Gebrauchslösung pro m <sup>2</sup> Oberfläche notwendig |  |   |               |                 | Gebrauchskonzentration in Volumen-Prozent (V-%) bzw. g/100ml |                                       |                                |                                 |                                      |   |   |   |   |                                   |                            |                 |
|---|--|---|---------------|-----------------|--|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---|---|---|---|-----------------------------------|----------------------------|-----------------|
| Produkt-name  | Hersteller/<br>Vertreiber *  | Wirkstoffe  | Temperatur °C | Einwirkzeit min | Bakterizidie   |                                       |                                |                                 | Levurozidie Fungizidie               |   | Viruzidie                                 |   | Antiparasitäre Wirkung                    |                                   | Spezielle Anwendungszwecke |                 |
|   |  |   |               |                 | Spezielle Desinfektion <sup>1</sup>                          | Vorbeugende Desinfektion <sup>2</sup> | Mykobakterien (Tuberkulozidie) | Bakterielle Sporen (Sporizidie) | Helizidie (Levurozidie) <sup>3</sup> | Helizidie und Schimmelpilze <sup>4</sup> (Fungizidie) | Unbehüllte Viren (Viruzidie) <sup>5</sup> | Behüllte Viren (begrenzte Viruzidie) <sup>6</sup> | Parasitäre Würmer (Wurmeier) <sup>7</sup> | Parasitäre Einzeller <sup>8</sup> | Erregerart                 | Konzentrationen |
| 1   | 2  | 3   |               |                 | 4a   | 4b                                    | 5a                             | 5b                              | 6a                                   | 6b  | 7a  | 7b  | 8a  | 8b                                | 9a                         | 9b              |
| Aci-nova®   | KESLA PHARMA WOLFEN GMBH<br>Keslastr. 1<br>D-06803 Bitterfeld-Wolfen | Sauerstoffabspalter<br><br>Herstellerangabe:<br>Peressigsäure | 10            | 30              | 0,75   |                                       |                                |                                 |                                      |   |   |   |   |                                   |                            |                 |
|   |  |   |               | 60              | 0,5  |                                       |                                |                                 |                                      |   |   |   |   |                                   |                            |                 |
|   |  |   |               | 120             | 0,5  |                                       |                                |                                 |                                      |   |   |   |   |                                   |                            |                 |

| Für eine wirksame Desinfektion ist im Regelfall der Einsatz von 0,4 l Gebrauchslösung pro m <sup>2</sup> Oberfläche notwendig |  |   |               |                 | Gebrauchskonzentration in Volumen-Prozent (V-%) bzw. g/100ml |                                       |                                |                                 |                                      |   |   |   |   |                                   |                            |                 |
|---|--|---|---------------|-----------------|--|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---|---|---|---|-----------------------------------|----------------------------|-----------------|
| Produkt-name  | Hersteller/<br>Vertreiber *                                    | Wirkstoffe  | Temperatur °C | Einwirkzeit min | Bakterizidie   |                                       |                                |                                 | Levurozidie Fungizidie               |   | Viruzidie                                 |   | Antiparasitäre Wirkung                    |                                   | Spezielle Anwendungszwecke |                 |
|   |  |   |               |                 | Spezielle Desinfektion <sup>1</sup>                          | Vorbeugende Desinfektion <sup>2</sup> | Mykobakterien (Tuberkulozidie) | Bakterielle Sporen (Sporizidie) | Helizidie (Levurozidie) <sup>3</sup> | Helizidie und Schimmelpilze <sup>4</sup> (Fungizidie) | Unbehüllte Viren (Viruzidie) <sup>5</sup> | Behüllte Viren (begrenzte Viruzidie) <sup>6</sup> | Parasitäre Würmer (Wurmeier) <sup>7</sup> | Parasitäre Einzeller <sup>8</sup> | Erregerart                 | Konzentrationen |
| 1   | 2  | 3   |               |                 | 4a   | 4b                                    | 5a                             | 5b                              | 6a                                   | 6b  | 7a  | 7b  | 8a  | 8b                                | 9a                         | 9b              |
| DESINTEC® Perox Liquid  | * AGRAVIS Raiffeisen AG<br>Industrieweg 110<br>D-48155 Münster | Sauerstoffabspalter<br><br>Herstellerangabe:<br>Peressigsäure | 10            | 30              | 0,75   |                                       |                                |                                 |                                      |   |   |   |   |                                   |                            |                 |
|   |  |   |               | 60              | 0,5  |                                       |                                |                                 |                                      |   |   |   |   |                                   |                            |                 |
|   |  |   |               | 120             | 0,5  |                                       |                                |                                 |                                      |   |   |   |   |                                   |                            |                 |

| Für eine wirksame Desinfektion ist im Regelfall der Einsatz von 0,4 l Gebrauchslösung pro m <sup>2</sup> Oberfläche notwendig |   |   |               |                 | Gebrauchskonzentration in Volumen-Prozent (V-%) bzw. g/100ml |                                       |                                |                                 |                                      |   |   |   |   |                                   |                            |                 |
|---|---|---|---------------|-----------------|--|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---|---|---|---|-----------------------------------|----------------------------|-----------------|
| Produkt-name  | Hersteller/<br>Vertreiber *   | Wirkstoffe  | Temperatur °C | Einwirkzeit min | Bakterizidie   |                                       |                                |                                 | Levurozidie Fungizidie               |   | Viruzidie                                 |   | Antiparasitäre Wirkung                    |                                   | Spezielle Anwendungszwecke |                 |
|   |   |   |               |                 | Spezielle Desinfektion <sup>1</sup>                          | Vorbeugende Desinfektion <sup>2</sup> | Mykobakterien (Tuberkulozidie) | Bakterielle Sporen (Sporizidie) | Helizidie (Levurozidie) <sup>3</sup> | Helizidie und Schimmelpilze <sup>4</sup> (Fungizidie) | Unbehüllte Viren (Viruzidie) <sup>5</sup> | Behüllte Viren (begrenzte Viruzidie) <sup>6</sup> | Parasitäre Würmer (Wurmeier) <sup>7</sup> | Parasitäre Einzeller <sup>8</sup> | Erregerart                 | Konzentrationen |
| 1   | 2   | 3   |               |                 | 4a   | 4b                                    | 5a                             | 5b                              | 6a                                   | 6b  | 7a  | 7b  | 8a  | 8b                                | 9a                         | 9b              |
| Incimaxx DES-N  | ECOLAB DEUTSCHLAND GMBH<br>Ecolab-Allee 1<br>D-40789 Monheim am Rhein | Sauerstoffabspalter<br>Organische Säuren<br><br>Herstellerangabe:<br>Org. Säuren,<br>Wasserstoffperoxid,<br>Peressigsäure | 10            | 30              | 2  |                                       |                                |                                 |                                      |   |   |   |   |                                   |                            |                 |
|   |   |   |               | 60              | 2  |                                       |                                |                                 |                                      |   |   |   |   |                                   |                            |                 |
|   |   |   |               | 120             | 2  |                                       |                                |                                 |                                      |   |   |   |   |                                   |                            |                 |

| Für eine wirksame Desinfektion ist im Regelfall der Einsatz von 0,4 l Gebrauchslösung pro m <sup>2</sup> Oberfläche notwendig |   |  |               |                 | Gebrauchskonzentration in Volumen-Prozent (V-%) bzw. g/100ml |                                       |                                |                                 |                                      |   |   |   |   |                                   |                            |                 |
|---|---|--|---------------|-----------------|--|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---|---|---|---|-----------------------------------|----------------------------|-----------------|
| Produktname   | Hersteller/<br>Vertreiber *                           | Wirkstoffe   | Temperatur °C | Einwirkzeit min | Bakterizidie   |                                       |                                |                                 | Levurozidie Fungizidie               |   | Viruzidie                                 |   | Antiparasitäre Wirkung                    |                                   | Spezielle Anwendungszwecke |                 |
|   |   |  |               |                 | Spezielle Desinfektion <sup>1</sup>                          | Vorbeugende Desinfektion <sup>2</sup> | Mykobakterien (Tuberkulozidie) | Bakterielle Sporen (Sporizidie) | Hefepilze (Levurozidie) <sup>3</sup> | Hefepilze und Schimmelpilze <sup>4</sup> (Fungizidie) | Unbehüllte Viren (Viruzidie) <sup>5</sup> | Behüllte Viren (begrenzte Viruzidie) <sup>6</sup> | Parasitäre Würmer (Wurmeier) <sup>7</sup> | Parasitäre Einzeller <sup>8</sup> | Erregerart                 | Konzentrationen |
| 1   | 2   | 3  |               |                 | 4a   | 4b                                    | 5a                             | 5b                              | 6a                                   | 6b  | 7a  | 7b  | 8a  | 8b                                | 9a                         | 9b              |
| Sorgene Xtra  | BASF SE<br>Speyerer Str. 2<br>D-67117<br>Limburgerhof | Sauerstoffabspalter<br><br>Herstellerangabe:<br>Wasserstoffperoxid,<br>Peressigsäure | 10            | 30<br>60        | 1<br>0,75  |                                       |                                |                                 |                                      |   |   |   |   |                                   | 5a                         |                 |

### 1 Spalte 4a: "Spezielle Desinfektion"

Gezielte Maßnahmen gegen Erreger bakterieller Infektionskrankheiten mit Ausnahme von Mykobakterien (siehe unter Tuberkulozidie) und Bakteriensporen (siehe unter Sporizidie, derzeit nicht belegt). I.d.R. in unbelegten, gründlich gereinigten Stallungen. Zur Desinfektion auf rauen und glatten, gründlich gereinigten Oberflächen. Die angegebene Einwirkungszeit und die Mindestausbringmenge von 400ml Desinfektionsmittellösung pro Quadratmeter sind zu beachten.

### 2 Spalte 4b: "Vorbeugende Desinfektion"

Hygienische Maßnahme zur allgemeinen Verminderung des Bakteriengehaltes in belegten und unbelegten Stallungen (z.B. im Rahmen eines Hygieneprogramms). Zur Desinfektion auf glatten, gereinigten Oberflächen, teils mit Restverschmutzungen. Die angegebene Einwirkungszeit und die Mindestausbringmenge von 400ml Desinfektionsmittellösung pro Quadratmeter sind zu beachten.

### 3 Spalte 6a: "Levurozid"

Gezielte Desinfektions-Maßnahmen gegen Hefepilze. I.d.R. in unbelegten, gründlich gereinigten Stallungen. Zur Desinfektion auf rauen und glatten, gründlich gereinigten Oberflächen. Die angegebene Einwirkungszeit und die Mindestausbringmenge von 400ml Desinfektionsmittellösung pro Quadratmeter sind zu beachten.

### 4 Spalte 6b: "Fungizid"

Gezielte Desinfektions-Maßnahmen gegen Hefepilze, Haut- und Schimmelpilze. I.d.R. in unbelegten, gründlich gereinigten Stallungen. Zur Desinfektion auf rauen und glatten, gründlich gereinigten Oberflächen. Die angegebene Einwirkungszeit und die Mindestausbringmenge von 400ml Desinfektionsmittellösung pro Quadratmeter sind zu beachten.

### 5 Spalte 7a: "Viruzid"

Gezielte Desinfektions-Maßnahmen gegen unbehüllte und behüllte Viren (siehe auch Tabelle 1 und 2). I.d.R. in unbelegten, gründlich gereinigten Stallungen. Zur Desinfektion auf rauen und glatten, gründlich gereinigten Oberflächen. Die angegebene Einwirkungszeit und die Mindestausbringmenge von 400ml Desinfektionsmittellösung pro Quadratmeter sind zu beachten.

### 6 Spalte 7b: "Begrenzt viruzid"

Nur wirksam gegen Viren mit Hülle (siehe auch Tabelle 2). I.d.R. in unbelegten, gründlich gereinigten Stallungen. Zur Desinfektion auf rauen und glatten, gründlich gereinigten Oberflächen. Die angegebene Einwirkungszeit und die Mindestausbringmenge von 400ml Desinfektionsmittellösung pro Quadratmeter sind zu beachten.

### 7 Spalte 8a: "Parasitäre Würmer"

Gezielte Desinfektions-Maßnahmen gegen Wurmeier (Prüforganismus *Ascaris suum*, Schweinespulwurm) Aufgrund der hohen Widerstandsfähigkeit (Tenazität) dieses Testorganismus ist eine entsprechende Wirksamkeit auf Umweltstadien (Eier, Larven) aller parasitischen Rundwürmer anzunehmen. I.d.R. in unbelegten, gründlich gereinigten Stallungen. Zur Desinfektion auf glatten, gründlich gereinigten Oberflächen. Die angegebene Einwirkungszeit und die Mindestausbringmenge von 400ml Desinfektionsmittellösung pro Quadratmeter sind zu beachten.

### 8 Spalte 8b: "Parasitäre Einzeller"

Gezielte Desinfektions-Maßnahmen gegen parasitäre Einzeller (Prüforganismus *Eimeria tenella*, Erreger der Hühnerkokzidiose) Aufgrund der hohen Widerstandsfähigkeit (Tenazität) dieses Testorganismus ist eine entsprechende Wirksamkeit auf alle Umweltstadien (Oozysten, Zysten) von Kokzidien sowie Kryptosporidien und Giardien anzunehmen. I.d.R. in unbelegten, gründlich gereinigten Stallungen. Zur Desinfektion auf glatten, gründlich gereinigten Oberflächen. Die angegebene Einwirkungszeit und die Mindestausbringmenge von 400ml Desinfektionsmittellösung pro Quadratmeter sind zu beachten.

### Hinweise:

#, Präparate auf der Basis von Aktivchlor bzw. Natriumhypochlorit:

**Beispiele prinzipiell geeignete Trockenaerosol-Raucherzeuger (siehe Hinweis Seite 1)**

- Fumagri OPP (Wirkstoff: OrthoPhenylPhenol)
- Fumagri HA (Hydroxy-Essigsäurebasis)