

# Virkon® S

HOCHWIRKSAMES, VIELSEITIGES  
DESINFEKTIONSMITTEL MIT BREITBANDSPEKTRUM

## Besondere Breitband-Formel

Wirksam gegen ein breites Spektrum an Krankheitserregern  
Vielseitig einsetzbar - Desinfektion von Oberflächen, Geräten,  
Wasserleitungssystemen und Luft



Virkon® S, ist ein viruzides tiermedizinisches Breitband-Desinfektionsmittel und wird weltweit von der Industrie und von Regierungsinstanzen als äußerst effizient zur Vorbeugung und Einschränkung von Tierkrankheiten anerkannt.

Die Breitband-Formel von Virkon® S ist besonders. Kaum ein anderes Desinfektionsmittel besitzt eine derartig effiziente Zusammensetzung oder so vielseitige Anwendungsmöglichkeiten, und für kaum ein anderes Desinfektionsmittel liegen so viele, durch Tests belegte Sicherheitsdaten vor. Es wurde nachgewiesen, dass Virkon® S gegen 65 Stämme aus über 19 Virusfamilien, 400 Bakterienstämme und über 100 Pilzstämme wirksam ist. Auf der Liste der nachgewiesenen Wirkungen von Virkon® S stehen wesentliche Krankheiten der A-Liste der Weltorganisation für Tierkrankheiten (OIE) wie Vogelgrippe (H5N1), Schweinegrippe (H1N1), Newcastle-Krankheit, klassische Schweinepest sowie Maul- und Klauenseuche.

Die vielseitige Anwendung von Virkon® S bietet flexible Lösungen für die Desinfizierung von Oberflächen, Wasserleitungssystemen und Luft, inklusive hartem Wasser, porösen Oberflächen, bei niedrigen Temperaturen und starkem organischem Befall.



*The miracles of science™*

# Virkon® S



**Virkon® S kombiniert flexible Anwendung und breit gefächerte Wirkung mit viruzider, bakterizider und fungizider Effizienz bei niedrigen Temperaturen, in hartem Wasser, auf porösen Oberflächen, bei starkem organischem Befall.**

## Wirkungsweise

Virkon® S oxidiert Schwefelverbindungen in Proteinen und Enzymen und hemmt dabei den Zellstoffwechsel, was die Zerstörung der Zellwand verursacht.

Es liegen keine Informationen vor, dass bakterielle Krankheitserreger gegen Virkon® S resistent werden, wie dies bei anderen Desinfektionsmitteln der Fall sein kann.

## Allgemeine Eigenschaften

- **Vom britischen Ministerium für Umwelt, Ernährung und Landwirtschaft (DEFRA) zugelassen** - Maul- und Klauenseuche, Bläschenkrankheit, Geflügelkrankheiten und allgemeiner Einsatz
- **Hohe Effizienz** - in unabhängigen Tests wurde die jeweilige Wirkung gegen durch Viren, Bakterien und Pilze bedingte Krankheiten nachgewiesen, inklusive H5N1 Viren.
- **Schnelle Wirkung** - es wurde nachgewiesen, dass Virkon® S in 1% Lösung Bakterien in nur 5 Minuten tötet, und Parvoviren in 10 Minuten oder weniger.
- **Vielseitig einsetzbar** - Desinfektion von Oberflächen, Geräten, Fahrzeuge, Schuhwerk, Wasserleitungen und Luft.
- **Unabhängig geprüft auf Effektivität** auf porösen Oberflächen, in hartem Wasser, bei niedrigen Temperaturen und starkem organischem Befall.
- **Direkt in Leitungswasser lösliches** Virkon® S färbt das Wasser leicht rosa.
- **Ein Produkt mit geringem** Einfluss auf die Umwelt, wenn es nach den auf der Beschriftung angegebenen Anweisungen benutzt und entsorgt wird.
- **Transport und Lagerung** - Virkon® S in Pulverform ist einfach zu lagern und schnell zu transportieren. Ideal für langfristige Lagerung in großen Gebinden.

## Zusammensetzung

Virkon® S wird während des gesamten Herstellungsverfahrens sorgfältig geprüft und besteht aus einer, ausgewogenen und stabilisierten Zusammensetzung aus peroxidhaltigen Substanzen, Tensiden, organischen Säuren und einem anorganischen Puffersystem.

## Einfluss auf die Umwelt

Virkon® S ist ein Desinfektionsmittel auf Sauerstoffbasis, das einfache organische Salze und organische Säuren enthält. Der Aktivstoff zersetzt sich im Boden und im Wasser in verschiedene Substanzen sowie Kalisalz und Sauerstoff.

Drei Viertel der Inhaltsstoffe von Virkon® S sind anorganisch und werden in natürlich vorkommende einfache anorganische Salze abgebaut.

## Anwendungshinweise

Virkon® S besitzt eine besondere Formel, ein breites Anwendungsspektrum und ist - entsprechend den Anweisungen angewendet - für Mensch und Tier problemlos einsetzbar. Das macht Virkon® S zu einem idealen Desinfektionsmittel für Oberflächen, Geräte, Fahrzeuge, Schuhwerk, Wasserleitungen und Luft.

### Oberflächendesinfektion

Nach einer normalen Reinigung kann die Menge der verbleibenden Erreger immer noch hoch genug sein, um beim Tierbestand schwere Krankheiten zu bewirken. Der Einsatz eines Desinfektionsmittels mit belegter Effektivität gegen Viren, Bakterien, Pilze und Schimmel, wie Virkon® S, ist deshalb äußerst wichtig.

| Oberflächendesinfektion                                     | Lösung                              | Anwendung  |
|---|-------------------------------------|--|
| Routinedesinfektion aller Oberflächen: Erde, Holz und Beton | 1:100 (10 g Virkon® S / 1 l Wasser) | Mit Hochdruckreiniger oder Zerstäuber 300m l/m <sup>2</sup> Virkon® S -Lösung anwenden |

### Berechnung der Oberflächen

Zur Berechnung der zu desinfizierenden Gesamtfläche inklusive Wände und Decken multiplizieren Sie die Bodenfläche mit 2,5.

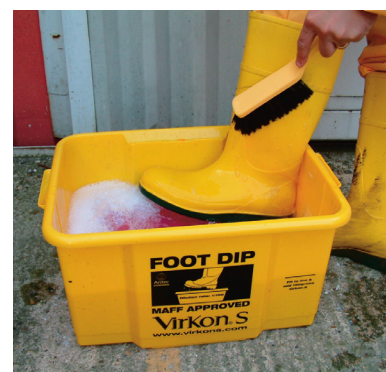
| Zu desinfizierende Fläche | Gesamtvolumen Virkon® S -Lösung | 1:100 | 1:200  |
|---------------------------|---------------------------------|-------|--------|
| 50m <sup>2</sup>          | 15 l                            | 150g  | 75g    |
| 100m <sup>2</sup>         | 30 l                            | 300g  | 150g   |
| 500m <sup>2</sup>         | 150 l                           | 1,5kg | 750g   |
| 1000m <sup>2</sup>        | 300 l                           | 3kg   | 1,5kg  |
| 2500m <sup>2</sup>        | 750 l                           | 7,5kg | 3,75kg |

### Gerätedesinfektion

| Gerätedesinfektion                                     | Lösung                              | Anwendung  |
|--|-------------------------------------|--|
| Regelmäßige Reinigung und Desinfektion mobiler Geräte. | 1:100 (10 g Virkon® S / 1 l Wasser) | Geräte mit der Virkon® S Lösung besprühen: 300 ml/m <sup>2</sup> |

### Desinfektion von Schuhwerk und Rädern

| Desinfektion von Schuhwerk und Rädern | Lösung                              | Anwendung   |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Schuhwerk und Räder                   | 1:100 (10 g Virkon® S / 1 l Wasser) | Verschmutzte Lösung ersetzen, oder Lösung alle 4-5 Tage erneuern. |



Desinfektionsmittel sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.



## Desinfektion von Wasserleitungen

Wasserleitungen sind potenzielle Träger viraler oder bakterieller Kontamination, vor allem Tanks, in denen sich Staub und Ablagerungen ansammeln können. Desinfektion reinigt das System und entfernt Viren-, Bakterien- und Pilzbefall.

| Desinfektion von Wassersystemen      | Lösung        | Anwendung  |
|--------------------------------------|---------------|--|
| Tränkeanlagen<br>(Grunddesinfektion) | 1:100 (1 %)   | Wasser im Wassertank und Leitungssystem in Richtung der am weitesten entfernten Tränkenippel ablaufen lassen, danach Ventil zwischen Wassertank und Leitungssystem schließen. Grobe Verschmutzungen und Ablagerungen entfernen. Wieder mit Wasser befüllen und die benötigte Menge Virkon® S hinzugeben, gut durchrühren und für 10 Minuten stehen lassen. System über alle Tränkenippel fluten und für weitere 50 Minuten stehen lassen. Danach System ablaufen lassen und mit sauberem Wasser neu befüllen.  |
| Trinkwasserdesinfektion              | 1:1000 (0.1%) | Die benötigte Menge Virkon® S Pulver in den Wasserbehälter geben und gleichmäßig im Wasser auflösen. 5 Minuten stehen lassen, dann Ventil zum Rohrsystem öffnen. Alternativ kann das Produkt auch angewendet werden indem eine vorbereitete 10%ige Lösung von Virkon® S in Wasser über ein geeignetes Verdünnungssystem, z.B. Dosatron (eingestellt auf 1 %ige Verdünnung) in das Tränkesystem geführt wird. Es ist gute Praxis die 10%ige Lösung täglich neu zuzubereiten. Die zu verwendende Lösung kann mit dem Virkon® S Verdünnungs-Testkit überprüft werden. |

## Virkon® S - Anleitungen für die Wasserdesinfektion

| Zu desinfizierendes Wasser (l) | Grunddesinfektion | Trinkwasserdesinfektion |
|--------------------------------|-------------------|-------------------------|
|                                | 1:100             | 1:1000                  |
| 100 l                          | 1kg               | 100g                    |
| 250 l                          | 2,5kg             | 250g                    |
| 500 l                          | 5kg               | 500g                    |
| 1000 l                         | 10kg              | 1kg                     |

## Luftdesinfektion in unbelegten Ställen

Um zu vermeiden, dass bei der Einnistung Erreger in Ställe und andere Gebäude eindringen, und um die Luft oder unzugängliche Bereiche eines Gebäudes zu desinfizieren, benutzen Sie am Besten ein Vernebelungsgerät für eine gleichmäßige Ausbringung der Virkon® S Lösung.

| Luftdesinfektion        | Lösung       | Anwendung   |
|-------------------------|--------------|---|
| Vernebelung/Versprühung | 1:200 (0.5%) | Mit Hochdruckreiniger oder Rückenspritze in der feinsten Vernebelungsstufe 1 l Virkon® S Lösung pro 10 m <sup>2</sup> Bodenfläche ausbringen. |
| Kaltvernebelung         | 1:100 (1%)   | Mit mechanischem Vernebler 1 l Virkon® S Lösung pro 10 m <sup>2</sup> Bodenfläche ausbringen.   |

## Anleitungen für die Luftdesinfektion

| Bodenfläche des Gebäudes | Vernebelung/Versprühung | Kaltvernebelung |
|--------------------------|-------------------------|-----------------|
|                          | 1:200                   | 1:100           |
| 50m <sup>2</sup>         | 25g                     | 50g             |
| 100m <sup>2</sup>        | 50g                     | 100g            |
| 500m <sup>2</sup>        | 250g                    | 500g            |
| 1000m <sup>2</sup>       | 500g                    | 1kg             |

Desinfektionsmittel sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.

## Breitbandspektrum-Desinfektionsmittel für die Tiermedizin

Die folgenden Tabellen fassen die von unabhängigen Instanzen getestete Wirksamkeit gegen die wesentlichen Krankheitserreger für Tiere zusammen. Die vollständige Liste finden Sie auf unserer Webseite [www.virkons.com](http://www.virkons.com). Die angegebenen Konzentrationen entsprechen nicht unbedingt den niedrigsten wirksamen Dosierungen. Alle Testprotokolle sind auf Anfrage verfügbar.

*Die Wirkung gegen Viren wurde in über 100 unabhängigen Tests belegt.*

| Virus Familie | Geflügelkrankheit / Konzentration             | Schweinekrankheit / Konzentration        | Sonst. Krankh. / Konzentration               |
|---------------|---|--|--|
| Adeno         | Legefallyndrom - 1:100                        |  | Inf. Hundehepatitis 1:100                    |
| Arena         |   |  | Lassa fever - 1:200                          |
| Asfar         |   | Afrikanische Schweinepest - 1:800        |  |
| Astro         | Darmentzündung und Sterblichkeitssyndrom 1:67 |  |  |
| Birna         | Infektiöse Bursalkrankheit - 1:250            |  | Inf. Pakreas - 1:100                         |
| Bunya         |   |  | Rift Valley Fieber - 1:400                   |
| Calici        |   |  | Feline Calicivirus - 1:100                   |
| Circo         | Anämie - 1:250                                | PMWS/PDNS - 1:100                        |  |
| Corona        | Infektiöse Bronchitis - 1:100                 | TGE - 1:100                              | Fel. Inf. Peritonitis - 1:100                |
| Hepadna       |   |  | Hepatitis B - 1:100                          |
| Herpes        | Marek - 1:200                                 |  | Pferdeherpes - 1:100                         |
|               | TRT - 1:200                                   | Aujesky - 1:100                          | Inf. Rinder-Rhinotracheitis - 1:600          |
|               | ILT - 1:100                                   |  | Pferdegrippe - 1:100                         |
| Orthomyxo     |   |  | Rinder Papillomatosis - 1:100                |
| Papilloma     | Geflügelgrippe 1:280                          |  | Parainfluenza Hund - 1:100                   |
| Paramyxo      |   |  | ISA - 1:200                                  |
| Parvo         | Newcastle Krankheit - 1:280                   |  | Parvoenteritis Hund - 1:100                  |
| Picornia      |   | FMD - 1:1300<br>SVD - 1:200              | Polio - 1:100                                |
| Polyoma       |   |  | Polyoma Rind - 1:100                         |
| Pox           | Geflügelpocken - 1:100                        |  | Pseudokuhpocken - 1:300<br>Kuhpocken - 1:100 |
| Reo           | Geflügel Reovirus - 1:100                     |  | Rotvirale Enteritis - 1:100                  |
| Retro         | Myeloid Leukose - 1:200                       |  | Maedi visna - 1:1400                         |
| Rhabdo        |   |  | Tollwut - 1:600                              |
| Toga          |   | PRRS - 1:700, CSF/Hog<br>Cholera - 1:150 | BVD - 1:100<br>Vir. Arthritis Pferd - 1:100  |

*Die Wirkung gegen Bakterien wurde in über 400 unabhängigen Tests belegt.*

| Bakterie                        | Konzentration | Bakterie                               | Konzentration |
|---------------------------------|---------------|--|---------------|
| Actinobacillus pleuropneumoniae | 1:200         | Ornithobacterium rhinotracheale        | 1:100         |
| Bacillus cereus                 | 1:100         | Pasteurella haemolytica                | 1:100         |
| Bordetella avium                | 1:100         | Pasteurella multocida                  | 1:150         |
| Bordetella bronchiseptica       | 1:150         | Proteus spp                            | 1:200         |
| Brucella abortus                | 1:100         | Pseudomonas aeruginosa                 | 1:100         |
| Campylobacter coli              | 1:100         | Pseudomonas mallei                     | 1:200         |
| Campylobacter jejuni            | 1:100         | Salmonella arizona                     | 1:100         |
| Campylobacter pyloridis         | 1:100         | Salmonella choleraesuis                | 1:120         |
| Chlamydomphila psittaci         | 1:100         | Salmonella enteritidis PT4             | 1:100         |
| Clostridium perfringens         | 1:100         | Salmonella thomsonville                | 1:200         |
| Dermatophilus congolensis       | 1:100         | Salmonella typhimurium DT104           | 1:200         |
| Enterobacter cloacae            | 1:200         | Serpulina hyodysenteriae               | 1:400         |
| Erysipelothrix rhusiopathiae    | 1:100         | Serratia marcescens                    | 1:200         |
| Escherichia coli O157:H7        | 1:100         | Shigella sonnei                        | 1:100         |
| Eubacterium suis                | 1:200         | Staphylococcus aureus                  | 1:100         |
| Haemophilus somnus              | 1:100         | Staphylococcus epidermidis             | 1:100         |
| Klebsiella pneumoniae           | 1:200         | Staphylococcus intermedius             | 1:100         |
| Klebsiella oxytoca              | 1:100         | Streptococcus equi                     | 1:100         |
| Lawsonia intracellularis        | 1:100         | Streptococcus faecalis                 | 1:100         |
| Listeria monocytogenes          | 1:100         | Streptococcus suis                     | 1:150         |
| Mycoplasma gallisepticum        | 1:100         | Streptococcus zooepidemicus            | 1:100         |
| Mycoplasma hyorhinis            | 1:800         | Taylorella (Haemophilus) equigenitalis | 1:400         |
| Mycoplasma mycoides             | 1:200         |  |               |

*Die Wirkung gegen Pilze wurde in über 75 unabhängigen Tests belegt.*

| Pilz                     | Konzentration | Pilz                        | Konzentration |
|--------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|
| Aspergillus fumigatus    | 1:100         | Microsporium canis          | 1:300         |
| Aspergillus niger        | 1:100         | Trichophyton gypseum        | 1:200         |
| Candida albicans         | 1:100         | Trichophyton mentagrophytes | 1:300         |
| Malassezia pachydermatis | 1:100         | Trichophyton rubrum         | 1:200         |

Beim Einsatz von Desinfektionsmitteln sind Sicherheitsvorkehrungen einzuhalten. Die auf der Beschriftung angegebenen Vorschriften und Informationen müssen aufmerksam gelesen und befolgt werden, inklusive der vor der Benutzung einzuhaltenden Vorsichtsmaßnahmen.



## Virkon® S ist in folgenden Aufmachungen verfügbar:

### Virkon® S Pulver

Virkon® S 2,5 kg – 250 l Desinfektionslösung

Virkon® S 5 kg – 500 l Desinfektionslösung

Virkon® S 10 kg – 1000 l Desinfektionslösung

Virkon® S 50 g Tüte – eine 50g Tüte für 5 l Desinfektionslösung

### Biozid-Registrierungsnummern für Virkon® S:

N-42443: Desinfektionsmittel für den Privatbereich und den Bereich des öffentlichen Gesundheitswesens sowie andere Biozid-Produkte (PT2)

N-23861: Biozid-Produkte für die Hygiene im Veterinärbereich (PT3)

N-42444: Desinfektionsmittel für den Lebens- und Futtermittelbereich (PT4)

N-42445: Trinkwasserdesinfektionsmittel (PT5)

Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.

### Kontakt:

AGRAVIS Raiffeisen AG  
Industrieweg 110, 48155 Münster, Germany

Tel.: 0049 (0) 251 682 1144

Fax: 0049 (0) 251 682 2008

[www.agravis.de](http://www.agravis.de)



*The miracles of science™*

Copyright© 2011 DuPont oder seine Konzerngesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Das DuPont Logo, DuPont™ und The miracles of science™ sind eingetragene Marken oder Marken von DuPont oder seinen Konzerngesellschaften. Virkon® S ist eine eingetragene Marke von Antec International, eine Firma der DuPont Gruppe. Die in dieser Broschüre angegebenen Informationen sind kostenlos und basieren auf technischen Daten, die nach der Ansicht von DuPont verlässlich sind. Die Benutzung ist für Personen bestimmt, die technische Vorkenntnisse besitzen, und auf deren eigene Gefahr. Da die Benutzungsumstände sich unserer Kontrolle entziehen, geben wir weder ausdrücklich noch stillschweigend irgendwelche Garantien oder Gewährleistungen, und haften nicht im Zusammenhang mit der Benutzung besagter Informationen. Keine Angaben dieser Broschüre können dahingehend ausgelegt werden, dass sie eine Genehmigung im Rahmen eines Patentes oder eine Anleitung zur Verletzung eines Patentes darstellen. Beim Einsatz von Desinfektionsmitteln sind Vorsichtsmaßnahmen zu treffen. Vor der Anwendung sind die Beschriftungen und die Produktinformationen aufmerksam zu lesen.