

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 ² Virkon® S -Lösung anwenden

Berechnung der Oberflächen

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

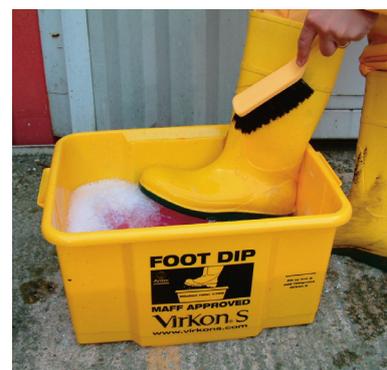
Zu desinfizierende Fläche	Gesamtvolumen Virkon® S -Lösung	1:100	1:200
50m ²	15 l	150g	75g
100m ²	30 l	300g	150g
500m ²	150 l	1,5kg	750g
1000m ²	300 l	3kg	1,5kg
2500m ²	750 l	7,5kg	3,75kg

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 ²

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 (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 ² Bodenfläche ausbringen.
Kaltvernebelung	1:100 (1%)	Mit mechanischem Vernebler 1 l Virkon® S Lösung pro 10 m ² Bodenfläche ausbringen.

Anleitungen für die Luftdesinfektion

Bodenfläche des Gebäudes	Vernebelung/Versprühung	Kaltvernebelung
	1:200	1:100
50m ²	25g	50g
100m ²	50g	100g
500m ²	250g	500g
1000m ²	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. 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 SVD - 1:200	Polio - 1:100
Polyoma			Polyoma Rind - 1:100
Pox	Geflügelpocken - 1:100		Pseudokuhpocken - 1:300 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 Cholera - 1:150	BVD - 1:100 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



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.