

Nieuwe
Werkzame stof
Nieuw
Desinfectiemiddel

Virkon® S

KRACHTIG BREED SPECTRUM
VIRUCIDE DESINFECTIEMIDDEL

Unieke gepatenteerde formulering
Effectief tegen een grote groep van ziekteverwekkende organismen
Breed inzetbaar – oppervlakken, materialen, watersystemen en via de lucht.



Virkon® S, is een breed spectrum virucide desinfectiemiddel voor stalhygiëne en veterinaire gebruik. Wordt wereldwijd gebruikt in de veehouderij en wordt aanbevolen door de sector en door overheden bij preventie en controle van dierziekten.

De Virkon® S gepatenteerde formulering is uniek. Geen ander desinfectiemiddel heeft eenzelfde krachtige formulering. Dit komt tot uiting in de effectiviteit van Virkon® S.

Effectief getest tegen 65 virustypen uit alle 19 virus families, 400 soorten bacteriën en meer dan 100 soorten schimmels. Deze lijst bevat ook de lijst A ziektes van het OIE; Vogelgriep (H5N1), Pseudo Vogelpest (NCD), Klassieke varkenspest en Mond en Klauwzeer.

De veelzijdigheid van Virkon® S biedt u een flexibele oplossing voor: desinfectie van oppervlakken en watersystemen, zelfs in hard water, op poreuze oppervlakken, bij lage temperatuur en bij aanwezigheid van organische vervuiling.

Virkon® S

Virkon®S combineert flexibiliteit en toepassing en is met een breed werkingsspectrum effectief tegen virussen, bacteriën en schimmels bij lage temperatuur, in hard water, op poreuze oppervlakken en bij organische vervuiling.

Algemene kenmerken

- **Wereldwijd toegelaten** - Mond en klauwzeer, Blaasjes ziekte (SVD), Pluimveeziektes en algemeen gebruik.
- **Krachtig** - onafhankelijk effectief getest tegen virus-, bacterie- en schimmelziekte veroorzakende organisme inclusief het H5N1 Vogelgriep Virus.
- **Snelwerkend**- een 1% oplossing Virkon® S is in staat om bacteriën binnen een contacttijd van 5 minuten te doden (Dutch 555test) en binnen 10 minuten het parvovirus.
- **Toepassing** - oppervlakken, materialen, voetdip, watersystemen, en transportmiddelen.
- **Onafhankelijk effectief getest** - op poreuze oppervlakken, in hard water, bij lage temperaturen en bij aanwezigheid van organische vervuiling.
- **Snel oplosbaar** - Virkon® S poeder lost snel op in water.
- **Een milieu vriendelijk product en bijzonder veilig** voor mens en dier wanneer het wordt gebruikt en afgevoerd zoals vermeld op het label.
- **Transport en oplag** - door de unieke formulering kan Virkon® S poeder getransporteerd worden als luchtvracht en kan opgeslagen worden voor langere periodes.

Werking

Virkon® S oxideert zwavelbruggen in eiwitten, enzymen en andere metabolides en verstoort de functie van het celmembraam, en het veroorzaakt het lekken van de celwand.

Er is geen bewijs dat bacteriën resistentie ontwikkelen tegen Virkon®S zoals verwacht wordt bij andere desinfectiemiddelen.

Samenstelling

Virkon® S is een gebalanceerde, gestabiliseerde mix van peroxides, surfactanten, organische zuren en een anorganisch buffersysteem.

Veiligheid, Gezondheid en Milieu

Milieu

Virkon® S is een op oxidatie gebaseerd desinfectiemiddel die eenvoudige organische zouten en organische zuren bevat. De werkzame stof in Virkon®S breekt af via verschillende routes in het milieu, grond en water tot eenvoudige ongevaarlijke verbindingen, kaliumzout en zuurstof.

75% van de ingrediënten in Virkon®S zijn anorganisch, welke afbreken in het milieu tot natuurlijk voorkomende eenvoudige anorganische zouten. De resterende organische componenten zijn geclassificeerd als snel biologisch afbreekbaar volgens de standaard OECD en EU tests.

Virkon® S is niet geclassificeerd als overblijvend in het milieu, volgens de Europese standaard voor classificatie en etiketering van chemische producten (R53)

Onafhankelijke studies hebben aangetoond dat Virkon® S in oplossing geen effect heeft op de werking van een waterzuiveringsinstallatie.

Veiligheid

Onafhankelijke studies volgens de richtlijnen van de OECD en EU geven aan dat geconcentreerd Virkon®S poeder geen zichtbare effecten geeft van acute toxiciteit bij blootstelling op de huid of bij inname. Virkon® S is niet geclassificeerd als schadelijk of toxisch volgens Europese standaard voor classificatie en etikettering van chemische producten

Bij tests die gedaan zijn volgens de OECD en EU richtlijnen, geeft een 1% gebruikoplossing Virkon® S geen irritatie aan ogen of huid.

Virkon® S poeder of een gebruikoplossing (1%), veroorzaakt geen overgevoeligheid volgens de richtlijnen van het OECD en EU.





Toepassingen

Virkon® S unieke formulering, breed werkingsspectrum en bijzonder veilig voor mens en dier, wanneer het wordt gebruikt als voorgeschreven, is het het desinfectiemiddel van uw keuze voor; oppervlakken, materialen, voertuigen, voedip, watersystemen en luchtdesinfectie. Deze eigenschappen maakt het uitermate geschikt voor inzet op bedrijven met een hoge gezondheidsstatus en op SPF (Specific Pathogen Free) bedrijven.

Oppervlak Desinfectie

Het aantal ziekteverwekkende organismen dat nog aanwezig is na de standaard reiniging kan hoog genoeg zijn voor een serieuze bedreiging van de veestapel. Het gebruik van een desinfectiemiddel die bewezen effectief is tegen virussen, bacteriën, schimmels en gisten, zoals Virkon® S, is essentieel.

Oppervlak Desinfectie	Gebruiksconcentratie	Toepassing
Routine desinfectie voor alle oppervlakken, hout, kunstof en beton.	1:100 of 1% (10 gram Virkon® S voor elke liter water)	Gebruik een hogedrukreiniger of ander mechanische sprayer, en gebruik 300ml Virkon® S oplossing per m ²

Oppervlak berekenen

Om het totale te desinfecteren oppervlak te berekenen, inclusief de muren en plafonds, neemt men het totale vloeroppervlak en vermenigvuldigt het met 2,5.

Te desinfecteren oppervlak	Totaalvolume Virkon® S oplossing	1:100 1%	1:200 0,5%
50m ²	15 litres	150g	75g
100m ²	30 litres	300g	150g
500m ²	150 litres	1.5kg	750g
1000m ²	300 litres	3kg	1.5kg
2500m ²	750 litres	7.5kg	3.75kg

Watersystemen

Alle watersystemen kunnen verontreinigingen bevatten in de vorm van biofilms, welke weer virussen en bacteriën kunnen bevatten. Reiniging en desinfectie zal leidingen en systemen weer schoon maken en opbouw van een biofilm tegengaan.

Watersysteem Desinfectie	Gebruiksconcentratie	Toepassing
Periodieke Desinfectie	1:200 – 1:100 (0.5% – 1%)	Sluit toevoerleiding af en laat leidingen leeglopen op het verst verwijderde punt. Reinig en verwijder grove vervuiling. Hervul het systeem met water en voeg de benodigde hoeveelheid Virkon® S toe, laat product komen op alle uitlaat punten. Na 50 minuten het systeem leeg laten lopen en hervullen met schoon water.
Continu Desinfectie	1:1000 (0.1%)	Doseren in een voorraadvat of gebruik een water doseringssysteem.

Desinfectie schoeisel en wielen

Desinfectie schoeisel en wielen	Gebruiksconcentratie	Toepassing
Desinfectie Schoeisel en Wielen	1:100 of 1% (10 grams Virkon® S voor elke liter water)	Vervang oplossing wanneer het vervuild raakt of na een periode van 4-5 dagen. De oplossing kan gecontroleerd worden met de teststrips voor Virkon® S.

Virkon® S kan men ook gebruiken bij desinfectie via de lucht, met behulp van een koude of thermische vernevelaar.



Breedwerkend Desinfectiemiddel

De tabel is een samenvatting van effectiviteitsrapporten van de belangrijke pathogenen in de veehouderij, een complete lijst inclusief tuinbouw en aquacultuur vind u op onze website www.virkon.be De concentraties geven de veiligste, maar niet de noodzakelijke concentratie aan voor Virkon® S. Alle testrapporten zijn beschikbaar op verzoek.

Virucide werking meer dan 100 onafhankelijke studies

Virusfamilie	Pluimvee ziekte/ concentratie	Varkens ziekte / concentratie	Overige ziekte / concentratie
Adenoviridae	Egg drop syndroom - 1:100		Infectious canine hepatitis - 1:100
Arenaviridae			Lassa fever - 1:200
Asfarviridae		Afrikaanse varkenspest - 1:800	
Astroviridae	Poultry enteritis mortality syndroom - 1:67		
Birnaviridae	Infectious bursal disease - (Gumboro) 1:250		Infectious pancreatic necrosis - 1:100
Bunyviridae			Rift valley fever - 1:400
Caliciviridae			Feline calicivirus - 1:100
Circoviridae	Chicken anaemia - 1:250	PMWS/PDNS - 1:100	
Coronaviridae	Infectious bronchitis - 1:100	TGE - 1:100	Feline infectious peritonitis - 1:100
Hepadnaviridae			Hepatitis B - 1:100
Herpesviridae	ziekte van Marek - 1:200 TRT - 1:200 ILT - 1:100	ziekte van Aujeszky - 1:100	Equine herpes - 1:100 Infectious bovine rhinotracheitis - 1:600
Orthomyxoviridae			Equine influenza - 1:100
Papillomaviridae	Avian influenza - 1:280		Bovine papillomatosis - 1:100
Paramyxoviridae			Canine parainfluenza - 1:100 ISA - 1:200
Parvoviridae	Newcastle disease - 1:280 (NCD-Pseudo vogelpest)		Canine parvoviral enteritis - 1:100
Picornaviridae		MKZ - 1:1300 Blaasjes ziekte - SVD - 1:200	Polio - 1:100
Polyomaviridae			Bovine polyoma - 1:100
Poxviridae	Fowl pox - 1:100		Pseudocowpox - 1:300, Cowpox - 1:100 Rotaviral enteritis - 1:100
Reoviridae	Avian reovirus - 1:100		Maedi visna - 1:1400
Retroviridae	Myeloid leucosis - 1:200		Hondsdoelheid (Rabies) - 1:600
Rhabdoviridae			BVD - 1:100
Togaviridae		PRRS - 1:700, Klassieke Varkespest - 1:150	Equine viral arteritis - 1:100

Bactericide werking meer dan 400 onafhankelijke studies

Bacterie	Concentratie	Bacterie	concentratie
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 Paratyphi Java	1:200
Dermatophilus congolensis	1:100	Salmonella thomasseti	1:200
Enterobacter cloacae	1:200	Salmonella typhimurium DT104	1:200
Erysipelothrix rhusiopathiae	1:100	Serpulina hyodysenteriae	1:400
Escherichia coli O157:H7	1:100	Serratia marcescens	1:200
Eubacterium suis	1:200	Shigella sonnei	1:100
Haemophilus somnus	1:100	Staphylococcus aureus	1:100
Klebsiella pneumoniae	1:200	Staphylococcus epidermidis	1:100
Klebsiella oxytoca	1:100	Staphylococcus intermedius	1:100
Lawsonia intracellularis	1:100	Streptococcus equi	1:100
Listeria monocytogenes	1:100	Streptococcus faecalis	1:100
Mycoplasma gallisepticum	1:100	Streptococcus suis	1:150
Mycoplasma hyorhinis	1:800	Streptococcus zooepidemicus	1:100
Mycoplasma mycoides	1:200	Taylorella (Haemophilus) equigenitalis	1:400

Fungicide werking meer dan 75 onafhankelijke studies

Schimmel	Concentratie	Schimmel	Concentratie
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

Gebruik desinfectanten veilig. Lees en volg de label instructies op.



België en Nederland:

Biosecurity b.v.

Tel: +31 (0)6 53815336

Fax: +31 (0)493 491814

Someren, Nederland

www.biosecurity.nl

info@biosecurity.nl

www.virkon.be

info@virkon.be