

# VirKon<sup>®</sup>S

Generating Biosecurity

## Lab Animals



**VirKon S**

Generating Biosecurity  
Distributed by Biosecurity B.V.

**Biosecurity**  b.v.

Boerenkamplaan 25  
NL-5712 AA, Someren  
Nederland  
[www.biosecurity.nl](http://www.biosecurity.nl)  
[info@biosecurity.nl](mailto:info@biosecurity.nl)

**DU PONT**

*The miracles of science<sup>®</sup>*

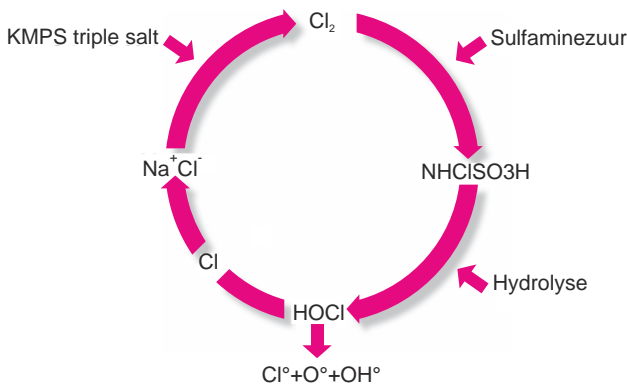
Virkon®S 1%-oplossing is effectief bij de belangrijkste virus en bacteriën die tot de volgende families behoren:

## Desinfecteren Proefdierkunde-laboratoria

Virkon®S is een toonaangevende ontsmettingsmiddel dat gebruikt wordt door vele professionals, die het gebruiken vanwege de effectiviteit en veiligheid. Virkon®S is een desinfectiemiddel met een unieke gepatenteerde formule en een onovertroffen spectrum van werkzaamheid. Virkon®S is zeer veilig in gebruik voor mens, dier en milieu.

## Hoe het werkt

De reactie die ontstaat tussen de verschillende elementen van het desinfectiemiddel is een cyclus die gebaseerd is op de redoxpotentiaal (rH-waarde).



Het KMPs complex (Kaliummonopersulfaat Triple Zout of Oxone) is een krachtige oxidator die met de natriumchloride reageert in de formule wanneer Virkon®S poeder wordt opgelost in water, het zorgt voor het vrijkomen van vrije zuurstofradicalen ( $Cl^{\circ}$ ,  $OH^{\circ}$  en  $O^{\circ}$ ) (de zg. Haber-Weiss reactie)

## De voordelen

Deze reactie leidt tot formatie van de meest effectieve zuurstof radicalen voor membranen, enzymen en prokaryotische organismen. Dit leidt tot de massieve productie, van homogene oxiderende cel-type radicalen. Ze hebben een korte levensduur en breken af tot  $H_2O$  en  $O_2$ , het heeft geen residuwerking en is niet schadelijk voor het milieu. Er zijn geen bewijzen van bacteriële resistentie voor de stoffen vrijkomen bij Virkon®S, in tegenstelling tot de veel gebruikte ammoniumverbindingen / aldehyden).

## Expertise

Virucide bij 0,5%, Bactericide en fungicide bij 1%. Getoetst volgens o.a. EN testen. De werking is bewezen effectief bij 20 virale families, meer dan 400 bacteriesoorten en meer dan 100 soorten schimmels. Virkon®S werkt ook bij lage temperaturen ( $4^{\circ}C / 10^{\circ}C$ ) gebaseerd op onderzoek volgens het EN 1656 protocol.

## VIRUSSEN

Adenoviridae, Arenaviridae, Asfarviridae, Astroviridae, Birnaviridae, Bunyaviridae, Caliciviridae, Circoviridae, Coronaviridae, Hepadnaviridae, Herpesviridae, Influenzavirus H7N1/H5N1/H1N1, Orthomyxoviridae, Papillomaviridae, Paramyxoviridae, Parvoviridae, Picornaviridae, Polyomaviridae, Poxviridae, Reoviridae, Rotaviridae, Non Conventional Viruses (prions).

## BACTERIËN

Actinobacillus, Bacillus, Bordetella, Brachyspira hyodysenteriae (Serpulina), Brucella, Campylobacter, Chlamydia, Citrobacter, Clostridium, Coxiella Burnetii, Dermatophilus, Enterobacter, Erysipelothrix, Escherichia coli, Eubacterium, Haemophilus, Klebsiella, Lawsonia, Listeria, Mycoplasma, Ornithobacterium, Pasteurella, Proteus, Pseudomonas, Salmonella, Serratia, Shigella, Staphylococcus, Streptococcus.

Virkon®S is effectief gebleken tegen de meeste van de ziekteverwekkers in de FELASA \* aanbevelingen. Bijgewerkte volledige lijst van de activiteitenverslagen: info@biosecurity.nl

## Gebruiksaanwijzing

Virkon®S kan zowel preventief als curatief worden gebruikt, voor ontsmetting van: voetbaden, voertuigen en uitrusting, oppervlakken, vernevelen. De oplossing kan worden gespoten op oppervlakken bij dierverblijfplaatsen, maar kan ook gebruikt worden met een dweil, mop of spons (dierenklinieken, laboratoria, autopsietafels, kooien etc.).

## Veiligheid

Virkon®S is veilig voor de gebruiker, dier en milieu. Oplossingen verdund tot 1% zijn niet-irriterend voor de huid, slijmvliezen en ogen. De oplossing heeft een kleur-indicator (roze oplossing - actief / kleurloos - inactief).

## Presentations :

- Virkon®S 50 gram sachets
- Virkon®S 500 gram
- Virkon®S 1 Kg
- Virkon®S 5 Kg
- Virkon®S 10 Kg
- Virkon®S 50x5 gram tablets



## Bibliography

\* EuroGuide FELASA. On the accommodation and care of animals used for experimental and other scientific purposes. isbn 978-1-85315-751-6 <http://www.felasa.eu>

Prevention of Murine Norovirus Infection in Neonatal Mice by Fostering Susan R Compton\*Section of Comparative Medicine, Yale University School of Medicine, New Haven CT

Contact inactivation of orthopoxviruses by household disinfectants W. Butcher and D. Ulaeto. Department of Biomedical Sciences, Dstl Porton Down, Porton Down, Salisbury, UK

Techniques of embryo transfer and facility decontamination used to improve the health and welfare of transgenic mice J. M. Morrell. European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, Postfach 10.2209, D-69012 Heidelberg, Germany.

Review of successful treatment for Helicobacter species in laboratory mice Angela Kerton1 and Paul Warden2. 1 Central Biomedical Services, Imperial College, London, UK; 2 Biological Services, The Kennedy Institute. Slov Vet Res 2007; 44 (3): 63-73