

# Virkon™ S

Breed spectrum virucide  
desinfectiemiddel



- Unieke samenstelling
- Effectief tegen een breed spectrum aan ziekteverwekkende organismen
- Voor gebruik in ziekenhuizen en andere medische instellingen, zorginstellingen, laboratoria, tandartsenpraktijken, wellnessbranche en woon- en verblijfplaatsen

# Virkon™ S

De formulering van Virkon™ S is uniek. Geen enkel ander desinfectiemiddel heeft dezelfde krachtige samenstelling of een dergelijke uitgebreid portfolio aan prestaties en veiligheid-testgegevens. Het combineert flexibiliteit in de toepassing met een breed spectrum aan werkzaamheid, op harde oppervlakken en bij organische uitdagingen. Deze eigenschappen maken Virkon™ S het meest geschikte desinfectiemiddel voor gebruik in ziekenhuizen en andere medische instellingen, zorginstellingen, laboratoria, tandartsenpraktijken, wellnessbranche en woon- en verblijfplaatsen.

## Superieur veiligheidsprofiel voor de gebruiker

Virkon™ S heeft minder beperkingen in het gebruik dan andere desinfectiemiddelen en is niet geclassificeerd als schadelijk of sensibiliserend in zowel poedervorm als in oplossing tijdens gebruik (in overeenstemming met EU-wetgeving betreffende de indeling en etikettering van chemische preparaten).

### Millieuprofiel

De op zuurstof gebaseerde chemische samenstelling van Virkon™ S bevat organische zuren en eenvoudige organische zouten. De werkzame stof breekt af via verschillende routes in het milieu, de bodem en het water en breken af tot de natuurlijke stoffen kaliumzout en zuurstof. De belangrijkste organische componenten worden ingedeeld als eenvoudig biologisch afbreekbaar volgens testmethodes van de OESO en EU.

De standaard Europese regelgeving voor de indeling en etikettering van chemische preparaten beschouwt Virkon™ S dan ook niet als persistent in het milieu. Onafhankelijke studies hebben aangetoond dat een geconcentreerde Virkon™ S-oplossing, bij normaal gebruik, geen problemen vormt voor afvalwater-zuiveringsinstallaties.



### Werkingsmechanisme

Virkon™ S oxideert hoofdstructuren en verbindingen, zoals eiwitten, wat leidt tot grote, onomkeerbare schade en daaropvolgende deactivering/vernietiging van het micro-organisme.

Er is geen bewijs dat bacteriën resistentie kunnen ontwikkelen tegen Virkon™ S, in tegenstelling tot sommige andere soorten desinfecterende middelen.

### Bewezen breedspectrum effectiviteit

Onafhankelijk bewezen effectiviteit tegen:

- meer dan 100 virusstammen in 22 virus families
- Meer dan 400 bacteriesoorten
- meer dan 60 soorten gisten en schimmels

Deze studies zijn uitgevoerd bij een grote variatie aan contacttijden, temperaturen en verschillende hoeveelheden organische vervuiling.

## Toepassingen

### Medische faciliteiten

- Routinematige desinfectie van harde oppervlakken, apparatuur, vloeren, muren en deuren in ziekenhuisafdelingen, klinieken en laboratoria.
- Breed spectrum desinfectie en decontaminatie van harde oppervlakken in klinische faciliteiten, zoals operatiekamers, intensive care-afdelingen en de spoedeisende hulp.
- Lichaamsvloeistoffen opruimen en ontsmetten.

### Laboratoria voor pathologie en bioveiligheid

- Routinematige reiniging en desinfecteren van harde oppervlakken en apparatuur \*, zoals banken, vloeren, muren en deuren, kasten, centrifuges en pipetafvalpotten.

### Wellnessbranche

- Routinematige reiniging en desinfectie van harde oppervlakken zoals vloeren, muren, deuren en deurkrukken.

### Woon- en verblijfplaatsen

- Routinematige desinfectie van harde oppervlakken, apparatuur \*, meubels, vloeren, muren, deuren en deurkrukken in behandel- en gemeenschappelijke ruimtes, gangen en badkamers. \*\*

### Openbare ruimtes

- Routinematige desinfectie van oppervlakken, inclusief vloeren, looppaden, muren, deuren en deurkrukken.

## Reiniging van harde oppervlakken en apparatuur & desinfectie

Het percentage ziekteverwekkende organismen dat na reiniging nog aanwezig is kan hoog genoeg zijn voor het veroorzaken van ernstige gezondheidsklachten bij patiënten en personeel. Het gebruik van een ontsmettingsmiddel met bewezen effectiviteit tegen virussen, bacteriën en schimmels, zoals Virkon™ S, is essentieel.

### Eenvoudig in gebruik

Gemakkelijk oplosbaar in (lauw) kraanwater. Virkon™ S kleurt roze in oplossing en blijft ten minste 5 dagen stabiel in een oplossing van 1:100 (1%). Informeer voor advies over stabiliteit van alternatieve oplossingen.

Oplossingen kunnen via de gootsteen worden afgevoerd (met aansluiting op een rioolwaterzuiveringsinstallatie en in overeenstemming met lokale regelgeving).



Doel	Verdunning	Toepassing
Desinfectie van harde oppervlakken	1:100 (10 gram Virkon™ S per liter water)	Breng een desinfecterende oplossing aan met een sprayfles, rugspuit, doek, spons of dweil. Laat de oplossing drogen voordat u de behandelde oppervlakken opnieuw gebruikt. Breng voor het desinfecteren van harde oppervlakken de oplossing aan met een debiet van 200 ml /m <sup>2</sup>
Desinfectie van apparatuur (niet voor medische apparatuur)	1: 100 (10 gram Virkon™ S per liter water)	Geschikte apparatuur kan worden ondergedompeld en gewassen in een desinfecterende oplossing of worden besproeid en vervolgens worden schoon gemaakt met een doek of spons. Spoel apparatuur na desinfectie na 10 minuten met schoon water wanneer materiaalcompatibiliteit van belang is. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het product(IFU) voor meer specifieke informatie.

\* Niet geschikt voor desinfectie van medische hulpmiddelen.

\*\* Gebruikers moeten vóór gebruik altijd controleren op compatibiliteit met gevoelige materialen. Niet gebruiken op zachte metalen zoals messing of koper. Niet aanbevolen voor gebruik op stoffering, textiel of tapijten.

Het gespecificeerde gebruik en geregistreerde claims kunnen per land verschillen. Neem contact op met LANXESS om landspecifiek goedgekeurd gebruik te verifiëren.

# Virkon™ S

## 1. EN Effectiviteitsstudies (EU)

Type	Methode	Organismen	Gefeste stammen	Verdunning	Contacttijd (min.)
Virus, suspensietest	EN 14476:2013 +A1:2015	Adenovirus type 5	ATCC VR-5	1:100	5
Virus, suspensietest	EN 14476:2013 +A1:2015	Poliovirus type 1	LSc-2ab (Chiron -Behring)	1:100	5
Virus, suspensietest	EN 14476:2013 +A1:2015	Murine norovirus	Berlin 06/06 DE Isolate S99	1:100	5
Virus, suspensietest	EN 14476:2013 +A1:2015	Influenza virus (H3N8)	A/duck/Ukraine/1/63	1:500	0.5
Bacterie, suspensietest	EN 13727:2012 + A2:2015	Ps aeruginosa	ATCC 15442	1:400	5
Bacterie, suspensietest	EN 13727:2012 + A2:2015	S aureus	ATCC 6538	1:400	5
Bacterie, suspensietest	EN 13727:2012 + A2:2015	E hirae	ATCC 10541	1:400	5
Bacterie, oppervlakte	EN 13697:2015	Ps aeruginosa	ATCC 15442	1:100	5
Bacterie, oppervlakte	EN 13697:2015	S aureus	ATCC 6538	1:100	5
Bacterie, oppervlakte	EN 13697:2015	E hirae	ATCC 10541	1:100	5
Bacterie, oppervlakte	EN 13697:2015	E coli	ATCC 10536	1:100	5
Gist, suspensietest	EN 13624:2013	Candida albicans	ATCC 10231	1:67	5
Gist, suspensietest	EN 13624:2013	Candida albicans	ATCC 10231	1:133	15
Gist, oppervlakte	EN 13697:2015	Candida albicans	ATCC 10231	1:67	15

## 2. Aanvullende virucide werkzaamheid

De onderstaande tabel is een samenvatting van de onafhankelijke testgegevens van Virkon™ S tegen belangrijke ziekteverwekkende pathogenen.

Organisme/Ziekte	Stam	Verdunning	Organisme/Ziekte	Stam	Verdunning
Adenovirus (h5)	Type 5 ATCC VR-5	1:100	Hepatitis B	DHBV	1:100
Bacteriofaagen	Strep. lactis bacteriophage 66	1:500	Hepatitis C	BVDV ATCC CCL-222	1:100
Bacteriofaagen	Bacteriofaag T2 met E.coli	1:500 – 1:4000	HIV	Type 1	1:100
Bacteriofaagen	Bacteriofaag MS2 met E.coli	1:500 – 1:4000	Influenza A virus	ATCC VR-544	1:100
Bacteriofaagen	Bacteriofaag OX174 met E.coli	1:500 – 1:4000	Orthopox virus	–	1:100
Humaan Coronavirus 229E	ATCC VR-740	1:100	Respiratory syncytial virus	ATCC VR-26	1:100
Feline calicivirus (surrogaat voor Norwalk & norovirus)	ATCC VR-782	1:100	Rotavirus	Humane Stam	1:250
Hepatitis A	Sattar	1:100			

### 3. Aanvullende bacteriële werkzaamheid

Organisme/ Ziekte	Stam	Verdunning
Acinetobacter baumannii	Carbapenem-resistente stam	1:200
Bacillus cereus (veg)	ATCC 14579	1:100
Bacillus subtilis (veg)	NCTC 10073	1:100
Campylobacter jejuni	ATCC 24929	1:100
Chlamydia psittaci	VR-125 (strain 6BC)	1:100
Clostridium perfringens (veg)	ATCC 13124	1:100
Coxiella burnetii (Q-koorts bacterie)	Nine mile (RSA 493)	1:100
Enterobacter cloacae	ATCC 13407	1:400
Escherichia coli 0157	ATCC 43895	1:100
Escherichia coli	CIP 54.127	1:200
Escherichia coli	NCTC 8196	1:100
Escherichia coli (ESBL)	NCTC 11560	1:200
Enterococcus faecium	ATCC 6569	1:400
Enterococcus hirae	CIP 58.55	1:200
Enterococcus faecium	ATCC 10541	1:100
Legionella pneumophila	NCTC 1192	1:5000
Listeria monocytogenes	ATCC 19117	1:100
Klebsiella pneumoniae	ATCC 4352	1:100
Klebsiella pneumoniae (ESBL)	NCTC 13368	1:200
Pasteurella multocida	ATCC 12947	1:100

Organisme/ Ziekte	Stam	Verdunning
Proteus mirabilis	ATCC 14153	1:100
Proteus vulgaris	NCTC 4635	1:100
Ps. Aeruginosa	ATCC 15442	1:100
Ps. Aeruginosa	CIP 103467	1:200
Ps. Aeruginosa	ATCC 15442	1:100
Ps. Aeruginosa	CIP A22	1:100
Ps. Aeruginosa	NCTC 6749	1:200
Ps. Aeruginosa	PaFH72/a	1:100
Salmonella enteritidis	CVI – WVR – Lelystad	1:200
Salmonella typhimurium	DT104	1:200
Salmonella typhimurium	ATCC 23564	1:100
Shigella sonnei	ATCC 25931	1:100
Staphylococcus aureus	ATCC 33592 (MRSA)	1:100
Staphylococcus aureus	ATCC 6538	1:100
Staphylococcus aureus	NCTC 4163 (MRSA 2 klinische isolaten)	1:100
Staphylococcus aureus	CIP 4.83	1:200
Staphylococcus epidermidis	ATCC 12228	1:100
Streptococcus faecalis	NCTC 775	1:100
Streptococcus pyogenes	ATCC 11229	1:100
Streptococcus suis	ATCC 43765	1:100

### 4. Aanvullende fungicide / yeasticidale werkzaamheid

Organisme/ Ziekte	Stam	Verdunning
Aspergillus niger (sporen)	AnFH85/a	1:33
Candida albicans	CaFH69/a	1:40
Candida albicans	Gbl 648	1:100
Candida albicans	ATCC 10231	1:200

Organisme/ Ziekte	Stam	Verdunning
Fusarium moniliforme	ATCC 10052	1:50
Saccharomyces cerevisiae	ScFH68/a	1:40
Trichophyton Mentagrophytes	ATCC 9533	1:50

## Product verpakkingen

### Virkon™ S poeder

- 50g sachet – voldoende voor 5 liter desinfecterende oplossing
- 1kg verpakking – voldoende voor 100 liter desinfecterende oplossing
- 5 kg emmer – voldoende voor 500 liter desinfecterende oplossing
- 10 kg emmer – voldoende voor 1000 liter desinfecterende oplossing



**Gebruik biociden veilig. Lees vóór gebruik eerst het etiket en de productinformatie.**

### Referentie

1. WRc, 1997. Study to determine the toxicity of the virucidal disinfectant Virkon™ to the waterflea (*Daphnia magna*), the earthworm (*Eisenia foetida*) and anaerobic sludge.

**LANXESS**  
Energizing Chemistry

Antec International Limited  
Windham Road, Chilton Industrial Estate  
Sudbury, Suffolk CO10 2XD,  
United Kingdom

Tel: +44(0)1787 377305  
[www.virkon.com](http://www.virkon.com)

**Biosecurity** b.v.

**Distributie Nederland en België:**  
Biosecurity BV

+31 (0)6 5381 5336  
+31 (0)6 1365 1010  
[info@virkon.nl](mailto:info@virkon.nl)  
[virkon.nl](http://virkon.nl)

©2020 LANXESS. Virkon™ S, LANXESS™ en het logo van LANXESS zijn handelsmerken van LANXESS Deutschland GmbH of dochterondernemingen hiervan. Alle handelsmerken zijn geregistreerd in vele landen over de gehele wereld.