

# VirKon<sup>®</sup>S

Generating Biosecurity

Distributed by Biosecurity<sup>b.v.</sup>

- Breed spectrum van effectiviteit (virussen, bacteriën en schimmels)
- Temperatuuronafhankelijk
- Krachtig, snelwerkend en breed toepasbaar
- Een milieu vriendelijk product en bijzonder veilig voor gebruiker
- Door de unieke formulering, gemakkelijk in transport en opslag

Zorg voor handdesinfectie-punten om u te helpen de introductie van ziekteverwekkende organismen te voorkomen.

Stof en vuil kunnen binnenkomen door openstaande ramen, dus het glas zal moeten worden gedesinfecteerd.



Ziekteverwekkende organismen kunnen binnenkomen via de zolen van schoeisel. Zorg ervoor dat desinfecterende matten of voetbaden worden geplaatst bij elke ingang van de kas.

Laat afval niet rondslingeren, sporen kunnen door de lucht de kas binnenkomen via openstaande ramen en via de kleding of schoenen van het personeel.

Insecten kunnen drager zijn van ziekteverwekkende organismen uit onkruid, andere planten en organisch materiaal, dit kan geïntroduceerd worden in de kas door openstaande ramen en ventilatieroosters. Het glas zal daarom moeten worden gedesinfecteerd.

## Kenmerken

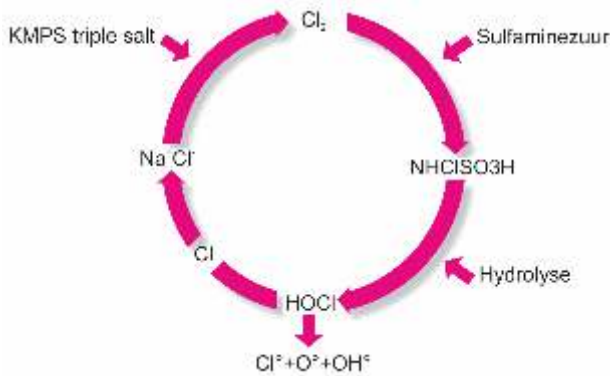
Virkon® S is een toonaangevend ontsmettingsmiddel dat gebruikt wordt door vele professionals, die het gebruiken vanwege de effectiviteit en veiligheid.

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 redoxpotentialiaal (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<sup>•</sup>, OH<sup>•</sup> en O<sup>•</sup>) (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<sub>2</sub>O en O<sub>2</sub>, het heeft geen residuwerking en is niet schadelijk voor het milieu. Er zijn geen bewijzen van bacteriële resistentie voor de stoffen die vrijkomen bij Virkon® S, in tegenstelling tot de veel gebruikte ontsmettingsmiddelen (quaternaire ammoniumverbindingen / aldehyden).

## Expertise

Virucide bij 1%, Bactericide en fungicide bij 1%. Getoetst volgens o.a. EN testen. Virkon® S is bewezen effectief tegen 20 virale families, meer dan 400 bacteriesoorten en meer dan 100 soorten schimmels. Virkon® S werkt ook bij lage temperaturen (4° C/ 10° C) gebaseerd op onderzoek volgens het EN 1656 protocol.

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).

**Biosecurity** b.v.

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



De kas biedt een ideale leefomgeving voor ziekteverwekkende organismen, deze kunnen ernstige schade aan de opbrengst veroorzaken. Greenhouse Biosecurity heeft betrekking op de 'goede biosecurity maatregelen' mbt reiniging en desinfectie om de risico's van ziekte-veroorzakende organismen te beperken. Er is onderzoek gedaan naar het effect van goede biosecurity maatregelen en hieruit bleek dat de kans op een eventuele ziekte uitbraak gereduceerd kan worden van 60% tot minder dan 10% (WR Jarvis - Landbouw & Food Canada Research Station).

Ziekteverwekkende organismen kunnen op veel verschillende manieren worden geïntroduceerd.

Behalve op oppervlakken kunnen organismen ook overleven op uitrusting, werktuigen, sorteer- en verpakkingslijnen. Infectie kan worden ingevoerd via externe bronnen, zoals de zolen van schoenen en laarzen, via kleding en handen van het personeel, of via de wind en insecten door open ramen.



De onderstaande tabel is een overzicht van onafhankelijke testgegevens over de werkzaamheid van Virkon® S tegen pathogenen die een bedreiging kunnen vormen in de (glas)tuinbouw. Voor meer informatie kunt u onze website bezoeken, [www.biosecurity.nl](http://www.biosecurity.nl). Alle testrapporten zijn op aanvraag beschikbaar.

Virkon® S - Zeer effectief tegen o.a. de volgende plantpathogenen:

### Fungicide werking

veroorzakende organismen	ziekten	gewas	concentratie
Alternaria Solani	Alternaria	aardappels / tomaten	1:200
Botrytis cinerea	Botrytis	verschillende	1:200
Collectotrichum coccodes	Zwarte spikkel	tomaten	1:200
Collectotrichum acutatum	Colletotrichum	aardbeien	1:100
Fusarium oxysporum radicylicopersici	Fusarium	tomaten	1:200
Fusarium solani	vruchtrot, stengelrot	paprika's	1:500
Mycosphaerella	vruchtrot	komkommers	1:200
Penicillium oxalicum	vruchtrot	komkommers	1:100
Phomopsis sclerotoides	zwartwortelrot	komkommer s	1:200
Phytophthora cactorum	Phytophthora	aardbeien	1:100
Pyrenochaeta lycopersici	kurkwortel	tomaten	1:200
Pythium aphanidermatum	voet- en wortelrot	verschillende	1:500
Rhizoctonia solani	lakschurft, wortelrot	verschillende	1:200
Sclerotinia sclerotiorum	Sclerotienrot	verschillende	1:200
Hielaviopsis basicola	voet- en wortelrot	tomaten	1:500
Verticillium dahliae	verwelkingsziekte	verschillende	1:500

### Bactericide werking

Clavibacter michiganensis spp. michiganensis	bacterieverwelkingsziekte	tomaten	1:800
Clavibacter michiganensis spp. sepedonicus	ringrot	aardappels	1:100
Erwinia amylovora	bacterievuur	appels	1:250
Pectobacterium atrosepticum	zwartbenigheid/ stengelnatrot	verschillende	1:100
Pseudomonas syringae	bacteriekanker	verschillende	1:250
Pseudomonas solanacearum	bruinrot	aardappels/ appels	1:800
Xanthomonas campestris	zwartnervigheid	kool	1:500

### Virucide werking

Pepper mild mottle virus	paprika mozaiek virus	paprika's	1:50
Pepino mozaiek virus	PepMV	tomaten	1:100
Komkommerbontvirus	Komkommerbontvirus	komkommers	1:100
Potex virus	aardappel-X-virus	potexvirus	1:100