

Virkon Disinfectant Technologies

Uitbraken hoog pathogeen Aviaire Influenza (H5N8)

In Nederland zijn al verschillende gevallen van vogelgriep vastgesteld bij wilde dieren (Rotterdam, Zeewolde) maar ook bij pluimveebedrijven in Biddinghuizen, Abbega, Kamperveen, Hiaure en Boven-Leeuwen. De ziekte wordt verspreid door de wilde vogels in de buurt van pluimveebedrijven, maar ook door voertuigen (US 2015).

Om de vogelgriep buiten de deur te houden zijn strenge biosecurity-maatregelen nodig waarbij enerzijds de wilde vogels verhinderd worden om in stallen binnen te komen met behulp van netten of rasters bij de verluchtingsgaten en anderzijds een streng beleid voeren waarbij alle bezoekers en voertuigen grondig ontsmet worden. Bij de ingang van elk gebouw moeten er ontsmettingsbakken staan en voertuigen moeten ontsmet worden met een ontsmettingsmiddel dat snel genoeg werkt en, (ivm het seizoen), efficiënt is bij lage temperaturen.

Virkon™S is een erkend breed werkend ontsmettingsmiddel dat kan ingezet worden ter bescherming van een pluimveebedrijf, dankzij zijn combinatie van verschillende ingrediënten doodt Virkon het vogelgriepvirus binnen 1 minuut⁽¹⁾ waarbij andere middelen vaak 30 min contacttijd nodig hebben.



Belangrijk is ook dat, gezien het seizoen, het ontsmettingsmiddel ook goed werkt bij lage temperaturen; proeven hebben aangetoond dat Virkon™S in een concentratie van 1% werkt bij temperaturen tot $-12^{\circ}\text{C}^{(2)}$ (toevoeging van 20% monopropyleenglycol).

Virkon™S is een veilig en biologisch afbreekbaar ontsmettingsmiddel met een kleurstof welke als indicator voor de werkzaamheid in voetbaden kan gebruikt worden.

Naast een grondige ontsmetting van stal en uitrusting wordt Virkon™S ingezet als desinfectiemiddel voor inkomende voertuigen zonder corrosiegevaar.

Tip

Zorg ervoor dat niet alleen vogels verhinderd worden om binnen te dringen maar hou ook knaagdieren buiten dmv een beton-rand rondom het gebouw aangezien zij ook besmet kunnen zijn met vogelgriep door uitwerpselen van wilde vogels.



* (1): Avian Influenza

- **Test Substance:** Virkon™ S 1502260974SN (Lot # 1502260974) and 1502260975SN (Lot # 1502260975)
- **Dilution:** 1:200 defined as 4.8 g of test substance + 1000 mL of 400 ppm AOAC Synthetic Hard Water
- **Virus:** Avian influenza A (H7N9) virus, Strain wildtype A/Ahui/112013,
- **cDc #** 2013759189
- **Exposure Time:** 1 minute
- **Exposure Temperature:** Room temperature (20.0°C)
- **Organic Soil Load:** 5% fetal bovine serum
- **Efficacy Result:**
1502260974SN (Lot # 1502260974) and 1502260975SN (Lot # 1502260975) met the performance requirements specified

in the study protocol. The results indicate **complete inactivation of Avian Influenza A (H7N9) virus** under these test conditions as required by the U.S. EPA

* (2)



2. Virkon™ S 1:100 dilutions (10% /20% MPG) , -5C temperature : bactericidal suspension test

Virkon™ S						
Study reference	Test solutions	Solvent	Conditions	Method	Initial count (N) log ₁₀	Reduction in count (R) log ₁₀
Bac26-0216	Virkon™ S 1:100	Water only	Temperature: -5C Organic soil: none Contact time: 5 minutes Hard water (300ppm) Organism : Ps aeruginosa NCIMB 10421	Bactericidal suspension test	8.6	>5.6
		90% water: 10% MPG				>5.6
		80% water: 20% MPG				>5.6

3. Virkon™ S 1:100 dilutions (10% MPG) , -5C temperature : bactericidal suspension test

Virkon™ S						
Study reference	Test solutions	Solvent	Conditions	Method	Initial count (N) log ₁₀	Reduction in count (R) log ₁₀
Bac81-0716	Virkon™ S 1:100	Water Only	Temperature: -5C Organic soil: none Contact time: 5 minutes Hard water (300ppm) Organism : Staphylococcus aureus NCIMB 9518	Bactericidal suspension test	8.5	>5.5
		90% water: 10% MPG				>5.5

REGULATORY USE
KOREA

Antec International Limited
Chilton Industrial Estate, Sudbury, Suffolk, CO10 2XD UK
Tel +44 (0) 1787 377 305 Fax +44 (0) 1787 310 846
Registered Number: 690279 England



ISO 9001:2008 - FM 23836
ISO 13485:2012 - MD 79437

Virkon™ S			
Solvent	Virkon™ S concentration in final mixture	Protection from freezing down to temperature (°C)	Recommended maximum shelf life of the prepared solution*
Water: 100%	1.0%	- 4	7 days
90% water: 10% MPG	1.0%	- 7	2-3 days
80% water: 20% MPG	1.0%	- 12	2-3 days



This document is provided for informational purposes only and is based on technical information that to the best knowledge of Chemours on the date issued, is believed to be reliable. This document refers only to the specific material named and does not relate to its use in combination with any other material or process. This document is provided at no charge and accordingly, no warranties of any kind, express or implied, are made regarding the technical data and information provided. Furthermore Chemours assumes no liability or obligation in connection with use of this information. To obtain the most accurate and current information, consult the appropriate Safety Data Sheet (SDS) prior to use of the material named herein. Chemours reserves the right to amend and update this information at any time.

