

# TEKNISK BULLETTIN

INFORMATION FRÅN VIRKON MEDICAL SCANDINAVIA AB  
2010-02-01

Nr 17  
Sid 1/2

## VirKon i vattenlöslig dospack

### EFFEKT - STABILITET - MILJÖ

#### Bakgrund

VirKon har under en längre tid marknadsförts i Skandinavien, förpackat som pulver i 1 kg plastburk resp ½ kg plastflaska. VirKon-lösningen bereds genom dosering i vatten av pulver, uppmätt i en doseringssked, som medföljer förpackningen. I avsikt att erbjuda användaren en möjlighet att dosera utan att exponeras för kontakt med pulvret, har vi utvecklat en engångsförpackning, varvid VirKon-pulvret är inneslutet i en dospack av vattenlöslig plast, *Polyvinyl-alkohol (PVOH)*. Dospacken läggs i sin helhet i en plastflaska innehållande 1 liter vatten, i vilket dospacken löses upp och bildar en 1 % brukslösning.

#### Effekt

Mikrobiologiska laboratoriet på Södersjukhuset i Stockholm har testat den mikrobiologiska effekten av 1 % VirKon-lösning, beredd å ena sidan från VirKon-pulver förpackat i dospack och å den andra sidan från standardförpackat VirKon-pulver. Som framgår av bilagd dokumentation bedöms

VirKon-lösningens effekt som likvärdig oavsett doseringsmetod.

#### Stabilitet

Tillverkaren av VirKon, Antec International, har genomfört tester i avsikt att undersöka ev. förändringar av kemisk art i VirKon-lösningen föranledda av tillsatsen av den vattenlösliga plastfilmen *Polyvinylalkohol*. Som framgår av bilagd dokumentation *Stability of VirKon solution with PVOH present* konkluderar Antec att tillsatsen inte påverkar VirKon-lösningen negativt.

Antec har också studerat hållbarheten på längre sikt av VirKon-pulver, förpackat i PVOH-film med slutsatsen att VirKon-pulver i dospack ännu efter 2 års lagring under ogynnsamma betingelser var fullt användbart. Rapporten biläggs.

#### Miljö

Polyvinylalkohol bryts ner snabbt och fullständigt av mikroorganismer till slutprodukterna H<sub>2</sub>O och CO<sub>2</sub> såsom detta framgår av bilagda rapport från American Chemical Society.

**Slutsats**

Tillsatsen av förpackningsmaterialet *Polyvinylalkohol (PVOH)*

- har ingen negativ inverkan på Virkon-lösningens mikrobiologiska effekt
- påverkar inte Virkon-pulvret vid lagring i 2 år
- förändrar inte Virkon-lösningens miljöegenskaper

**BILAGOR**

1. Testprotokoll från Södersjukhusets i Stockholm mikrobiologiska klinik.

2. Walder, M., Myrbäck, K-E., Nilsson, B. (1989). A method to evaluate the cleaning and disinfectant action of surface disinfectants. *Journal of Hospital Infection* **13**, 149-159.
3. Stability of Virkon solution with PVOH present. Antec Technical Report 19/5/94.
4. Long term stability of Virkon powder in PVOH film. Antec Technical Report 19/5/94.
5. Biodegradation of Poly(Vinyl Alcohol), American Chemical Society, Dec 1991.