

Bremen, 26. Oktober 2020

## **Zusammenfassende Stellungnahme zu den virusinaktivierenden Eigenschaften (begrenzt viruzid) von Virus Guard All in One WB der ROPIMEX R. OPEL GmbH nach der EN 14476:2013+A2:2019 unter hoher Belastung**

Folgendes Dokument der Dr. Brill + Partner GmbH für das Flächendesinfektionsmittel Virus Guard All in One WB der ROPIMEX R. OPEL GmbH liegt dieser Stellungnahme zugrunde:

Modifiziertes Vaccinia Virus Ankara Prüfbericht (L20/1025MV.1) vom 26.10.2020

Folgende Konzentration und Einwirkzeit sind notwendig für die Inaktivierung des Prüfvirus:

**1,0 % 5 Minuten**

um eine Titerreduktion von  $\geq$  vier  $\log_{10}$  Stufen (Titerreduktion  $\geq$  99,99 %) im quantitativen Suspensionsversuch unter hoher Belastung entsprechend der EN 14476:2013+A2:2019 zu erzielen.

Nach Überprüfung der Virus-Wirksamkeit mit dem modifizierten Vaccinia Virus Ankara kann das Flächendesinfektionsmittel Virus Guard All in One WB als **“viruzid wirksam gegen behüllte Viren (begrenzte Viruzidie)”** nach der EN 14476:2013+A2:2019 ausgelobt werden.

Die Deklaration **“viruzide Wirksamkeit gegen behüllte Viren (begrenzte Viruzidie)”** schließt alle behüllten humanpathogenen Viren (Annex A) wie HBV, HCV, HIV sowie Mitglieder anderer Virusfamilien wie Orthomyxoviridae (inkl. alle menschlichen Influenza-Viren), Coronaviridae (wie MERS-CoV, SARS-CoV-1 und SARS-CoV-2) und Filoviridae einschließlich dem Ebola-Virus mit ein.

**Dr. Jochen Steinmann**

ROPIMEX R. OPEL GmbH  
Bildstocker Straße 12  
DE - 66538 Neunkirchen

Bremen, 26/10/2020

**Summary: Virus-inactivating properties (virucidal activity against enveloped viruses) of Virus Guard All in One WB of ROPIMEX R. OPEL GmbH according to EN 14476:2013+A2:2019 under dirty conditions**

This summary is based on the following test report of Dr. Brill + Partner GmbH for the surface disinfectant Virus Guard All in One WB produced by ROPIMEX R. OPEL GmbH:

modified vaccinia virus Ankara test report (L20/1025MV.1) dating 26/10/2020

The following concentration and exposure time are necessary for the inactivation of the test virus:

**1.0 %    5 minutes**

in order to achieve a 4 log<sub>10</sub> reduction (inactivation ≥ 99.99 %) under dirty conditions in a quantitative suspension test according to EN 14476:2013+A2:2019.

After evaluation with modified vaccinia virus Ankara the surface disinfectant Virus Guard All in One WB can be declared as having **“virucidal activity against all enveloped viruses”** according to EN 14476:2013+A2:2019.

The declaration **“virucidal activity against all enveloped viruses”** covers all enveloped viruses (Annex A) like HBV, HCV, HIV as well as members of other virus families such as orthomyxoviridae (incl. all human influenza viruses), coronaviridae (like MERS-CoV, SARS-CoV-1 and SARS-CoV-2) and filoviridae including Ebola virus.

**Dr. Jochen Steinmann**

## Extract from Annex A in EN 14476

### Examples of viruses which may contaminate human medical instruments, hands, surfaces (*Enveloped viruses*)

NOTE This list is not exhaustive.

#### Blood

**Filoviridae**  
**Flavivirus**  
**Herpesviridae**  
**Hepatitis B virus (HBV)**

**Hepatitis C virus (HCV)**  
**Hepatitis Delta virus (HDV)**  
**Human Immunodeficiency Virus (HIV)**  
**Human T Cell Leukemia Virus (HTLV)**

#### Respiratory tract

**Coronavirus**  
**Herpesviridae**

**Influenza Virus**  
**Paramyxoviridae**  
**Rubella Virus**

#### Neural tissue, ear & nose, eye

**Herpesviridae**  
**Measles Virus**

**Human Immunodeficiency Virus (HIV)**  
**Rabies Virus**  
**Rubella Virus**

#### Gastro-intestinal

**Coronavirus**

#### Skin, breast and/or milk

**Herpesviridae**  
**Human Immunodeficiency Virus (HIV)**

**Human T Cell Leukemia Virus (HTLV)**  
**Poxviridae**

#### Spleen and lymph nodes (see also „Blood“)

**Human T Cell Leukemia Virus (HTLV)**  
**Human Immunodeficiency Virus (HIV)**

#### Dental procedure

**Herpesviridae**  
**Hepatitis B virus (HBV)**

**Hepatitis C Virus (HCV)**  
**Hepatitis Delta Virus (HDV)**  
**Human Immunodeficiency Virus (HIV)**

#### Urogenital tract

**Hepatitis B Virus (HBV)**  
**Herpesviridae**  
**Human Immunodeficiency Virus (HIV)**

**Human T Cell Leukemia Virus (HTLV)**

#### Reference:

Van Regenmortel MHV et al., Eds.: Virus Taxonomy, Classification and Nomenclature of Viruses, seventh report of the international committee on taxonomy of viruses.  
Academic Press, San Diego, 2000