

German-Oekotec GmbH & Co. KG
Osnabrücker Straße 133
DE - 49324 Melle

Bremen, 4. Mai 2020

Zusammenfassende Stellungnahme zu den virusinaktivierenden Eigenschaften (begrenzt viruzid) von Greenec 3019 der German-Oekotec GmbH & Co. KG nach der EN 14476:2013+A2:2019 unter geringer Belastung

Folgendes Dokument der Dr. Brill + Partner GmbH für das Händedesinfektionsmittel Greenec 3019 der German-Oekotec GmbH & Co. KG liegt dieser Stellungnahme zugrunde:

Modifiziertes Vaccinia Virus Ankara Prüfbericht (L20/0368MV.1) vom 04.05.2020

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

unverdünnt 60 Sekunden

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

Nach Überprüfung der Virus-Wirksamkeit mit dem modifizierten Vaccinia Virus Ankara kann das Händedesinfektionsmittel Greenec 3019 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

German-Oekotec GmbH & Co. KG
Osnabrücker Straße 133
DE - 49324 Melle

Bremen, 04/05/2020

Summary: Virus-inactivating properties (virucidal activity against enveloped viruses) of Greenec 3019 of German-Oekotec GmbH & Co. KG according to EN 14476:2013+A2:2019 under clean conditions

This summary is based on the following test report of Dr. Brill + Partner GmbH for the hand disinfectant Greenec 3019 produced by German-Oekotec GmbH & Co. KG:

modified vaccinia virus Ankara test report (L20/0368MV.1) dating 04/05/2020

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

undiluted 60 seconds

in order to achieve a 4 log₁₀ reduction (inactivation ≥ 99.99 %) under clean conditions in a quantitative suspension test according to EN 14476:2013+A2:2019.

After evaluation with modified vaccinia virus Ankara the hand disinfectant Greenec 3019 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