

GUTACHTEN

Prüfung zur Desinfektionswirkung von „DECON LIQUID 2“

Anwendungsbereich: hygienische Händedesinfektion
Viruzidie

Chargennummer: LH0420FTA

Lieferdatum: 08.04.2020

Prüfzeitraum: 21.04. bis 14.08.2020

Es handelt sich um eine Umschreibung auf der Grundlage der Rezepturidentitätserklärung der Firma Ökopur GmbH vom 26.01.2021 zum Prüfbericht vom 28.08.2020.

Persönliches Gutachten erstellt von: PD Dr. Dietmar Becher

Anschrift Gutachter: PD Dr. Dietmar Becher
MICROMUN Privates Institut für Mikrobiologische Forschung GmbH
Walther-Rathenau-Straße 49a
17489 Greifswald

Anschrift des Auftraggebers: Deconjet OHG
Stieffring 10
13627 Berlin

Umfang des Gutachtens: 33 Seiten (31 Seiten Prüfbericht)

Grundlage des Gutachtens:

Die Grundlage des Gutachtens bildet der Prüfbericht vom 28.08.2020 zur Prüfung nach DIN EN 14476:2013+A2:2019 (Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika – Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der viruziden Wirkung für in der Humanmedizin verwendete chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika – Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1)) unter Berücksichtigung der Anforderungen nach der Leitlinie der Deutschen Vereinigung zur Bekämpfung der Viruskrankheiten (DVV) e.V. und des Robert Koch-Instituts (RKI) zur Prüfung von chemischen Desinfektionsmitteln auf Wirksamkeit gegen Viren in der Humanmedizin (Fassung vom 1. Dezember 2014).

Gutachterliche Bewertung der Ergebnisse

Unter Zugrundelegung einer unter den Prüfbedingungen vollständigen Inaktivierung der Infektiösität oder einer Titerreduktion von $4\log_{10}$ -Stufen, ergeben sich folgende Wirksamkeiten:

Für das Prüfmittel „DECON LIQUID 2“ konnte eine viruzide Wirkung nachgewiesen werden. Bei einer Prüftemperatur von 20°C und geringer Proteinbelastung wurde das resistanteste Prüfvirus Adenovirus Typ 5 bei einer Prüfkonzentration von 97% um mehr als $4\log_{10}$ -Stufen abgereichert. Das Prüfvirus Poliovirus wurde mit einer Prüfkonzentration von 50%, die Prüfviren MNV und SV40 mit einer Prüfkonzentration von 25% innerhalb von 30 Sekunden um mehr als $4\log_{10}$ -Stufen abgereichert.

Anwendungsempfehlung:

Das Prüfmittel „DECON LIQUID 2“ kann mit einer Konzentration von 97% und einer Einwirkzeit von 30 Sekunden für die hygienische Händedesinfektion als viruzid ausgelobt werden.

Micromun GmbH
(Leiter der Einrichtung)


PD Dr. Dietmar Becher

Datum: 26.02.2021

Expert Opinion

Test on virucidal efficacy of „DECON LIQUID 2“

Scope of application: hygienic hand disinfection
Virucidal

Batch no.: LH0420FTA

Receipt of sample: 08.04.2020

Test period: 21^{st.} of April – 14^{th.} of August, 2020

This is a transcription of the expert opinion of the 23^{rd.} of September, 2020 (study report of the 28^{th.} of August, 2020) on the basis of the identity declaration of the company: „Ökopur GmbH“ from the 26^{st.} of January, 2021.

Personal report drawn up by: PD Dr. Dietmar Becher

Address of expert: PD Dr. Dietmar Becher
MICROMUN Privates Institut für Mikrobiologische Forschung GmbH
Walther-Rathenau-Straße 49a
17489 Greifswald

Address of sponsor:

Deconjet OHG
Stieffring 10
13627 Berlin

Scope of the expert opinion: 33 pages (31 pages study report)

Basis of the expert opinion:

The testing has been described in the test report of the 28th. of August, 2020 according to the guideline: DIN EN 14476:2013+A2:2019 (Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika – Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der viruziden Wirkung für in der Humanmedizin verwendete chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika – Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1)) unter Berücksichtigung der Anforderungen nach der Leitlinie der Deutschen Vereinigung zur Bekämpfung der Viruskrankheiten (DVV) e.V. und des Robert Koch-Instituts (RKI) zur Prüfung von chemischen Desinfektionsmitteln auf Wirksamkeit gegen Viren in der Humanmedizin (Fassung vom 1. Dezember 2014).

Expert evaluation of the results

On the basis of a complete inactivation of infectivity or a reduction of $\geq 4 \log_{10}$ -Steps at the applied test conditions, the following efficacy was stated:

The virucidal efficacy of the test specimen „DECON LIQUID 2“ was confirmed.

A titer reduction within 30 seconds of $\geq 4 \log_{10}$ -Steps at a temperature of 20°C and low protein-soiling was confirmed for the most stable test virus (Adenovirus Type 5) at a concentration of the test specimen of 97%.

A titer reduction within 30 seconds of $\geq 4 \log_{10}$ -Steps at a temperature of 20°C and low protein-soiling was confirmed for the test virus (Poliovirus) at a concentration of the test specimen of 50%.

A titer reduction within 30 seconds of $\geq 4 \log_{10}$ -Steps at a temperature of 20°C and low protein-soiling was confirmed for the test viruses (MNV and SV40) at a concentration of the test specimen of 25%.

Application recommendation:

The test specimen „DECON LIQUID 2“ can be advertised as virucidal at 97% within 30 seconds for hygienic hand disinfection..

Micromun GmbH
(Head of test facility)


PD Dr. Dietmar Becher

date: 20th of February, 2021