

We would like to inform you that we offer disinfection services to combat the spread of SARS-CoV-2, the coronavirus that causes COVID-19 wherever disinfection may be required in businesses, essential services infrastructures, transportation services, emergency vehicles and civil protection equipment.

We exclusively use Sanosil S010 manufactured by the Swiss firm Sanosil AG. This product has been successfully tested in the laboratory and contributes to the fight against 2019-nCoV (COVID-19) (see attached document). It is also approved by Health Canada as a hard surface disinfectant for use against coronavirus



(COVID-19). Its effect is intensified by silver ions which, on the one hand, catalytically intensify the effect of peroxide and, on the other hand, also block the metabolism of germs and viruses in addition, the possibility of cell multiplication is eliminated.



An important advantage of disinfection with hydrogen peroxide is that it can be applied by a fogging device as an aerosol on a very large area. It can therefore cover all horizontal and vertical surfaces effectively and without direct contact between personnel and these surfaces.

Unlike other disinfectants, it leaves no residue on surfaces since the only decomposition product is water. It can therefore be used for any kind of hard surface. Silver enhances the disinfecting effect and inhibits regermination due to the deposition effect.

Our team of highly qualified and experienced professionals uses state-of-the-art protocols to safely clean and disinfect the premises. We have trained our staff adequately for the rigorous safety standards devoted to the dangers of this type of virus. We are therefore able to carry out proactive and reactive cleaning projects throughout Canada.

The health and safety of all our citizens is our priority. For more information, we invite you to contact us to find out more about our services.

5381 Rue de Castille | Montréal-Nord | QC H1G 3E3 Tél : 514-679-7266 web : https://sanosil-canada.ca/

Summary: virus-inactivating properties of Sanosil S010 according to EN14476:2013

MicroLab GmbH, 28259 Bremen, Germany January 2014



Sanosil Ltd. Eichtalstrasse 49 CH-8634 Hombrechtikon Switzerland Tel.: +4155254 00 54 Fax: +4155254 00 59 e-mail: info@sanosil.com



MIKROLAB

Labor für angewandte Mikrobiologie GmbH

MikroLab GmbH, Norderoog 2, D-28259 Bremen

Tel: +49 (421) 27819102 Fax: +49 (421) 2760283

E-mail: info@mikrolab-gmbh.de http://www.mikrolab-gmbh.de

Sanosil AG Eichtalstrasse 49 CH-8634 Hombrechtikon Switzerland

Ihre Zeichen, Ihre Nachrichten vom

Unsere Zeichen, unsere Nachricht vom

Bremen ,den 28.01.2014

Summary: virus-inactivating properties of Sanosil S010 of Sanosil AG according to EN 14476:2013

This summary is based on the following test reports of MikroLab GmbH for the surface disinfectant Sanosil S010 produced by Sanosil AG for surface disinfection:

poliovirus test report 27.01.2014 adenovirus test report 27.01.2014 MNV test report 28.01.2014

The following concentration and exposure time are necessary for the inactivation of the 3 test viruses:

undiluted 30 minutes

in order to achieve a four \log_{10} reduction (inactivation ≥ 99.99 %) under clean conditions in a quantitative suspension test according to EN 14476:2013.

After evaluation with poliovirus type 1, adenovirus type 5 and murine norovirus (MNV) the surface disinfectant Sanosil S010 can be declared as having "virucidal activity" properties according to EN 14476:2013.

This declaration is derived from the EN 14476:2013 as follows (literal citation):

This document specifies test methods and minimum requirements for virucidal activity of chemical disinfectants or antiseptic products for instruments, surfaces or hands that form a homogeneous physically stable preparation in water.

This document is applicable to a broad spectrum of viruses (see Annex B) and to areas and situations where disinfection is medically indicated. Such indications occur in patient care, for example:

- in hospitals, in community medical facilities, and in dental institutions;
- in clinics of schools, kindergartens, and of nursing homes;

and may occur in the workplace and in the home. It may also include services such as laundries and kitchens supplying products directly for the patients.

Dr. Jochen Steinmann

MIKIOZAB GmbH Norderoog 2

D-28259 Bremen

From Annex B in EN 14476:2013: Examples of viruses which may contaminate human medical instruments, hands, surfaces (Enveloped viruses are in bold)

NOTE

This list is not exhaustive.

Blood

Enterovirus

Filoviridae Flavivirus

Herpesviridae

Hepatitis A Virus (HAV)

Hepatitis B virus (HBV)

Respiratory tract

Adenovirus (Mast-)

Coronavirus Enterovirus

Herpesviridae

Neural tissue, ear & nose, eye

Adenovirus (Mast-)

Enterovirus Herpesviridae **Measles Virus**

Gastro-intestinal

Adenovirus(Mast-)

Caliciviridae Coronavirus

Astrovirus

Skin, breast and/or milk

Enterovirus Herpesviridae

Human Immunodeficiency Virus (HIV)

Spleen and lymph nodes (see also "Blood")

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

Dental procedure

Adenovirus(Mast-) Enterovirus

Herpesviridae

Hepatitis B virus (HBV)

Urogenital tract

Hepatitis C virus (HCV)

Hepatitis Delta virus (HDV)

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

Parvovirus B 19

Influenza Virus Paramyxoviridae

Rhinovirus Rubella Virus

Human Immunodeficiency Virus (HIV)

Polyomavirus Rabies Virus Rubella Virus

Enterovirus

Hepatitis A Virus (HAV) Hepatitis E Virus (HEV)

Rotavirus

Human T Cell Leukemia Virus (HTLV)

Papillomavirus Poxviridae

Hepatitis C Virus (HCV) Hepatitis Delta Virus (HDV)

Human Immunodeficiency Virus (HIV)

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

Human T Cell Leukemia Virus (HTLV) Papillomavirus Polyomavirus

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



Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

Mikrolab GmbH Norderoog 2, 28259 Bremen

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 und nach den Richtlinien für Medizinprodukte 90/385/EWG und 93/42/EWG besitzt, Prüfungen in folgendem Bereich durchzuführen:

Bereich:

Medizinprodukte

Prüfgebiete/ Prüfgegenstände:

mikrobiologisch-hygienische Prüfungen von

Desinfektionsmitteln

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 25.10.2013 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-18684-02 und ist gültig bis 24.10.2018. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 3 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: D-PL-18684-02-00

Frankfurt/ Main, 25.10.2013

Siehe Hinweise auf der Rückseite

Im Auftrag Uwe Zimmermann

Abteilungsleiter



Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18684-02-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005³ sowie nach den Richtlinien für Medizinprodukte 90/385/EWG² und 93/42/EWG1

Gültigkeitsdauer: 25.10.2013 bis 24.10.2018

Ausstellungsdatum: 25.10.2013

Urkundeninhaber: Mikrolab GmbH

Norderoog 2, 28259 Bremen

Bereich:

Medizinprodukte

Prüfgebiet/-gegenstände:

mikrobiologisch-hygienische Prüfungen von Desinfektionsmitteln

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Geltungsbereich

Prüfgeblet	Prüfgegenstand	Prüfungsart	Regelwerk
	Produkt(kategorie)	Prüfung	Prüfverfahren
Mikrobiologisch- hygienische Prüfungen	Desinfektionsmittel	Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der viruziden Wirksamkeit chemischer Desinfektionsmittel (Phase 2, Stufe1 Prüfung der viruziden Wirksamkeit chemischer Desinfektionsmittel mit praxisnahen Prüfmodellen (Phase 2, Stufe 2)	DIN EN 14476 Leitlinie DVV/RKI SOP MLQA112 Leitlinie DVV SOP MLQA54 SOP MLQA56 SOP MLQA57 SOP MLQA58 SOP MLQA117 SOP MLQA118



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18684-02-00

Regelwerke³

DIN EN 14476:2013 Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer

Suspensionsversuch zur Bestimmung der viruziden Wirksamkeit im humanmedizinischen Bereich - Prüfverfahren und

Anforderungen (Phase 2, Stufe 1)

Leitlinie der DVV/RKI (2008) Leitlinie der Deutschen Vereinigung zur Bekämpfung der

Viruskrankheiten (DVV) e.V. und des Robert Koch-Institutes (RKI)

zur Prüfung von chemischen Desinfektionsmitteln auf

Wirksamkeit gegen Viren in der Humanmedizin (Phase 2, Stufe 1),

Hyg & Med, 33, 2008, S. 315-322

Leitlinie der DVV (2012) Quantitative Prüfung der viruziden Wirksamkeit chemischer

Desinfektionsmittel auf nicht-porösen Oberflächen (Anwendung im Bereich Humanmedizin) (Phase 2, Stufe 2), Hyg & Med, 37-3,

2012, S. 78-85

SOP MLQA54 Prüfung der Wirksamkeit von chemischen Desinfektions-mitteln

auf natürlichen Oberflächen nach ASTM E 1838-10 (Phase 2, Stufe

2)

SOP MLQA56 Prüfung der Wirksamkeit von chemischen Desinfektions-mitteln

auf natürlichen Oberflächen nach ASTM E 2011-09 (Phase 2, Stufe

2)

SOP MLQA57 Prüfung der Wirksamkeit von chemischen Desinfektionsmitteln

auf unbelebten Keimträgern nach ASTM E 2197-11 (Phase 2, Stufe

2)

SOP MLQA58 Prüfung der viruziden Wirksamkeit nach einer Modifikation der

EN 1500 (Phase 2, Stufe 2)

SOP MLQA112 Quantitativer Suspensionsversuch zur Prüfung von chemischen

Desinfektionsmitteln auf Wirksamkeit gegen Viren im Veterinärbereich nach der DIN EN 14675 : 2006 (Phase 2, Stufe 1)

SOP MLQA117 Virologische Prüfung von chemischen Desinfektionsmitteln mit

Mechanik im 4-Felder-Test (Phase 2, Stufe 2)

SOP MLQA118 Prüfung der viruziden Wirksamkeit bei der Raumdekontamination

(Phase 2, Stufe 2)



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18684-02-00

Unterschriftsberechtigte

Name Bereich

Herr Dr. Jochen Steinmann Alle Bereiche

Frau Dr. Britta Becker Alle Bereiche

Frau Birte Bischoff Alle Bereiche

verwendete Abkürzungen:

ASTM American Society for Testing and Materials

DIN Deutsches Institut für Normung

DVV Deutsche Vereinigung zur Bekämpfung der Viruskrankheiten e.V.

EN Europäische Norm

ISO International Organization for Standardization

RKI Robert Koch-Institut

Ausstellungsdatum: 25.10.2013

¹ Richtlinie 93/42/EWG des Rates vom 14. Juni 1993 über Medizinprodukte, ABI. Nr. L 169 vom 12. Juli 1993, S. 1; zuletzt geändert durch Richtlinie 2007/47/EG vom 05. September 2007, ABI. Nr. L 247 vom 21. September 2007, S. 21

² Richtlinie 90/385/EWG des Rates vom 20. Juni 1990 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über aktive implantierbare medizinische Geräte, ABI. Nr. L 189 vom 20. Juli 1990, S. 17; zuletzt geändert durch Richtlinie 2007/47/EG vom 05. September 2007, ABI. Nr. L 247 vom 21. September 2007, S. 21

³ DIN EN ISO/IEC 17025 : 2005-08 Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien.

⁴Zu den Übergangsfristen vergl. die Liste harmonisierter Normen auf der Homepage der EU