



Atemschutz Lexikon

Merkblatt Desinfektion

Desinfektion – Sicherheit gegen Corona Virus



Bilder: online, weidde,Getty

unterstützt von



ECOLAB Dräger

1. Das Virus

Das Corona-Virus gehört zur Gruppe der behüllten Viren. Derzeit breitet sich sein aktueller Stamm 2019nCoV pandemisch weltweit aus. Er kann zu einer lebensbedrohenden respiratorischen Infektion führen. Insgesamt entspricht dieses Virus in seiner Gefährlichkeit in etwa der klassischen Grippe, verursacht durch das Influenza A-Virus. Infizierte können Fieber, trockenem Husten, zugeschwollene Nase, Abgeschlagenheit, Atemprobleme, Halskratzen, Kopf- und Gliederschmerzen und Schüttelfrost, in schwereren Fällen auch Lungenentzündung, Übelkeit und Durchfall bekommen. Besonders gefährdet sind u.a. Menschen mit Vorerkrankungen und über 80-jährige.

Das Corona-Virus ist von Mensch zu Mensch übertragbar, vor allem durch Tröpfcheninfektion. Dies kann direkt geschehen über die Schleimhäute der Atemwege oder auch indirekt über Hände, die dann mit Mund- oder Nasenschleimhaut sowie die Augenbindehaut in Kontakt gebracht werden.

2. Geeignete Reinigungs- und Desinfektionsmittel

Deshalb ist im Atemschutz die Reinigung und Desinfektion der benutzten Ausrüstung wichtig. Deshalb nahm die Ecolab-Deutschland GmbH, Healthcare Division Stellung zur Wirksamkeit ihrer Desinfektionsmittel. Sie meldete, dass *die Kommission für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention beim Robert-Koch-Institut (RKI) die allgemeinen Hygienemaßnahmen vorgab, dass zur chemischen Desinfektion nur Mittel mit mindestens nachgewiesenem Wirkungsbereich „begrenzt viruzid“, also wirksam gegen behüllte Viren, anzuwenden sind. Desinfektionsmittel mit erweitertem Wirkungsbereich gegen Viren, z. B. „begrenzt viruzid PLUS“ oder „viruzid“ lassen sich ebenfalls nutzen.*

Diese RKI-Empfehlungen gelten auch für die maschinelle Reinigung und Desinfektion in dafür geeigneten Trommelwaschmaschinen.

Das Desinfektionsvollwaschmittel Eltra und das Reinigungs- und Desinfektionsmittel Sekumatic-FDR sind entsprechend EN 144765 bzw. DVV-Richtlinie erfolgreich viruzid geprüft.

Diese Chemikalien erfüllen somit die vorgenannten Anforderungen und sind bei Einhaltung der in der nachfolgenden Tabelle genannten Konzentrationen, Einwirkzeiten und Temperaturen wirksam gegen den Corona-Virus (SARS-CoV-2)



Übersicht von Reinigungs- und Desinfektionsmitteln für Atemschutzgeräte			
Name	Aufgabe	Anwendung	
Sekusept® Cleaner	manuelle Aufbereitung	Reinigungsmittel	Spezialreiniger für Atemschutzmasken, Atemschutzgeräte, Schutzanzüge, Handschuhe u.ä. PSA
			0,5 – 1,0 % je nach Verschmutzung, 20°C, Bürste + weiches Tuch
Incidin Rapid	manuelle Aufbereitung	Desinfektionsmittel	zur Desinfektion von <ul style="list-style-type: none"> • Atemschutzmasken, Lungenautomaten und Inhalationsgeräten • Gummi- und Kunststoffteilen, Prüfgeräte, Oberflächen aller Art
			1,5 %, 15 min, 30° C
Sekumatic® FDR	maschinelle Aufbereitung	Reinigungs- und Desinfektionsmittel flüssig	zur chemo-thermischen Aufbereitung in Reinigungs- und Desinfektionsgeräten
			10 ml/L, 5 min, 60° C
Eltra	maschinelle Aufbereitung	Reinigungs- und Desinfektionsmittel Pulver	zur chemo-thermischen Aufbereitung in Reinigungs- und Desinfektionsgeräten
			7 g/l (Flottenverhältnis 1:5), 20 min, 60° C
Incides N Tücher	Desinfektionstücher	zur Desinfektion z.B. von Gel-Prüfköpfen, Empfehlung ASL: 1 x pro Woche	

Bitte beachten Sie auch die entsprechenden Festlegungen der aktuellen Produkt- und Sicherheitsdatenblätter der genannten Reinigungs- und Desinfektionsmittel.

Unter der Adresse:

<https://www.ecolabhealthcare.de/website/seiten/service-center/produktfinder/viren/coronaviren.php>

erhalten Sie weitere Hinweise zu Desinfektionsmitteln, die den Corona-Virus bekämpfen. Dazu zählen auch

- die Händedesinfektionsmittel „Skinman™ clear“ und „Skinman™ soft“ sowie
- das Desinfektionsmittel Konzentrat zur Kaltdesinfektion (Desinfektionsflotte mit + 30° C) „Incidin™ Rapid“ in der Anwendungsvorgabe gemäß Hersteller Atemschutzgerät 1,5 %, 15 min.

3. Geeignete Reinigungs- und Desinfektionsmethoden

Reinigung und Desinfektion benutzter Atemschutzausrüstung lässt sich im Kalt- bzw. Handreinigungsverfahren oder im Warm- bzw. Maschinenverfahren durchführen. Effektiver, qualitativ abgesichert und für den Atemschutzgerätewart sicherer ist das Maschinenverfahren. Besonders die Durchführung von Reinigung und Desinfektion im geschlossenen Kreis der Atemschutzwerkstatt ist erfolgssicher.

Das Hygieneinstitut HYGCEN mit Sitz in Schwerin hat in dem Zusammenhang dem Unternehmen MEIKO Maschinenbau GmbH & Co.KG, Offenburg, die Wirksamkeit ihrer Reinigungs- und Desinfektionsgeräte sowie Spülmaschinen gegenüber dem Corona Virus SARS-CoV-2 bestätigt. Es ist davon auszugehen, dass Coronaviren bereits gegenüber Temperaturen von 60°C bis 70 °C allein schon sensibel sind. Zertifiziert wurde dem Unternehmen darüber hinaus aber auch, das bei Reinigung und Desinfektion von Atemschutzmasken mit der Meiko TopClean M Reinigungs- und Desinfektionsautomat Wirksamkeit gegen Coronaviren gegeben ist. Im Zertifikat nachlesbar ist dazu: *„Die TopClean M arbeitet in seinem Desinfektionsgang entweder mit dem Desinfektionsmittel Sekumatic FDR (auf der Basis von Glucoprotamin) oder EW80 mat (auf der Basis von Quaternären Ammoniumverbindungen, QAV). Die übrigen Verfahrensparameter sind in beiden Fällen: Anwendung einer 1%igen Lösung des jeweiligen Desinfektionsmittels bei 60°C / 6 Minuten Kontaktzeit. Unter diesen Bedingungen ist für beide Verfahren eine vollumfängliche Wirksamkeit gegen Coronaviren, insbesondere auch gegen Coronavirus 2019nCV ... bescheinigt“*



As an enveloped virus, however, the new pathogen is no more resistant to disinfectants or automated cleaning and disinfection processes than all other enveloped viruses. A special thermo resistance is not described for it, as well as for all other corona viruses. On the contrary, it can be assumed that corona viruses are already sensitive to temperatures from 60 °C to 70 °C.

*The Meiko TopClean M washer disinfector is used for the reprocessing of protection masks of fire brigades. In its disinfection process, it works either with the disinfectant **Sekumatic FDR** (based on glucoprotamine) or **EW80 mat** (based on quaternary ammonium compounds, QAV).*

The other process parameters are in both cases: Use a 1% solution of the disinfectant at a temperature of 60 °C with a contact time of 6 minutes. Under these conditions, full effectiveness against Corona viruses, in particular also against Corona virus 2019nCV, is expected for both disinfection methods.

For inactivation of Corona viruses as well as of any other enveloped virus the standard reprocessing procedure for protection masks can strictly recommended:

For inactivation of Corona viruses as well as of any other enveloped virus the standard reprocessing procedure for protection masks can strictly recommended:

- **Cleaning and disinfection machine: TopClean M from Meiko**
- **Disinfectant products: Sekumatic FDR or EW80 mat and**
- **each product must be used as a 1% solution at 60 ° C and a contact time of 6 minutes.**