



AIR L.O.G.® Produktbeschreibung

Gesundes Raumklima, angenehme Arbeitsbedingungen und ideale Produktionsbedingungen werden durch optimale Luftfeuchtigkeit geschaffen. Feuchte Luft (im Bereich von 40 bis 60% relativer Luftfeuchte) tötet Viren ab. Bei zu trockener Luft steigt die Gefahr der Tröpfcheninfektion und damit die Gefahr der aerogenen Infektion (über die Luft).

(Kudo et al. 2019, Low ambient humidity)

Jüngste Studien belegen, dass die Übertragung von Mikroorganismen und damit die Ansteckung mit Krankheiten, auch – und in vielen Fällen sogar vorwiegend – aerogen erfolgt. Es wurde u.a. festgestellt, dass sich Mikroorganismen dabei häufig durch Schleime (Biofilme) schützen, in welchen sie gebunden werden.

(Kormuth et al. 2018, Influenza Virus Infectivity; Peng et al. 2020, Transmission Routes of 2019-nCoV).

Präventionsmaßnahmen wie Abstand halten, Masken tragen etc. sind erforderlich, um einer Ansteckung vorzubeugen. Optimale Luftfeuchtigkeit in Räumen ergänzt diese Maßnahmen, vorausgesetzt das ausgebrachte Aerosol erfüllt bereits vorab die hygienischen Anforderungen.

AIR L.O.G.® - FÜR OPTIMALE, GESUNDE RAUMLUFTQUALITÄT

AIR L.O.G.® ist eine Lösung, welche zu 90 % aus Wasser besteht. 10 % sind HYDRO L.O.G.®, eine Formulierung zur antimikrobiellen und antioxidativen Behandlung von Flüssigkeiten und Biofilmen, bestehend aus dem aktiven Wirkstoff H_2O_2 , einem Emulgator und einem mizellbildenden Solubilisat aus Pflanzenextrakten. Die Konzentration des aktiven Wirkstoffes H_2O_2 im Produkt AIR L.O.G.® beträgt 1,7 %.

(Universitätsklinik für Krankenhaushygiene und Infektionskontrolle, Medizinische Universität Wien 2019, A novel micelle-based formulation enhances the efficacy of hydrogen peroxide)

AIR L.O.G.® wird mittels Ultraschallkaltvernebelung in die Raumluft ausgebracht und ist bei sachgemäßer Anwendung sowohl für Menschen als auch für Tiere im Raum unbedenklich.

Durch den Einsatz von AIR L.O.G.[®] wird die Ausbringung von kontaminiertem Wasser über Befeuchtungssysteme wirksam verhindert, indem es sowohl in der wässrigen Phase als auch in Biofilmen seine keimabtötende Wirkung entfaltet.

Der Einsatz von HYDRO L.O.G.[®] ermöglicht darüber hinaus, dass AIR L.O.G.[®] in schleimige Partikel in der Luft eindringen kann (Schleimbekämpfung) und der Wirkstoff auch in Schleimpartikeln appliziert wird.

(www.curasolutions.at)

Bei Ausbringung von AIR L.O.G.[®] mittels Ultraschalltechnologie in der Raumluft kann somit von einem zweistufigen Verfahren gesprochen werden:

1. Desinfektion des Befeuchtungswassers, der wasserführenden Systeme sowie darin vorliegender Biofilme
2. Schleimbekämpfung (Durchdringung) in der Luft und Wirkstoffabgabe in Schleimpartikel

FAKTEN

- AIR L.O.G.[®] ist eine innovative, wirkstoffverstärkte Lösung zur Bekämpfung von unerwünschten Mikroorganismen im Befeuchtungswasser sowie in Biofilmen und ermöglicht auch die Inaktivierung von Viren im Schleim, welche beim Husten oder Niesen in die Luft abgegeben werden.
- Durch Applikation des Wirkstoffes ins Befeuchtungswasser, in Biofilme sowie in weiterer Folge in Schleimpartikel wird auch die Gefahr einer aerogenen Ansteckung reduziert.
- Die Anwendung erfolgt in industriellen Anlagen wie auch in Stand Alone Geräten oder mobilen Einheiten.
- Die Ausbringung von AIR L.O.G.[®] erfolgt bei Personalbelegung im Raum. Mithilfe der einzigartigen Wirkstoffverstärkung von H₂O₂ - durch Einsatz eines mizellbildenden Pflanzensolubilisates - kann die Wirkstoffkonzentration um ein Vielfaches minimiert werden. Die im Raum ausgebrachte H₂O₂-Konzentration (0,05 bis 0,2 ml/m³/h) liegt daher erheblich unter den vorgegebenen Grenzwerten (MAK Werte 1-2 ppm H₂O₂/m³ Raumluft).
- AIR L.O.G.[®] eignet sich u.a. für die Nutzung in Industriebetrieben, Hotels, öffentlichen Gebäuden, Schulen, Arztpraxen, Spitälern, Apotheken usw. aber auch in öffentlichen Transportmitteln oder im privaten Bereich.
- AIR L.O.G.[®] verbessert die Raumluftqualität und reduziert zudem die Geruchsbelastung im Raum.