

Argumentarium AIRDAL:

Zulassung Schweiz:

AIRDAL ist in der Schweiz offiziell als Biozidprodukt zugelassen. Die Zulassung deckt sowohl die Flächendesinfektion, wie auch den Schutz von Materialien ab:

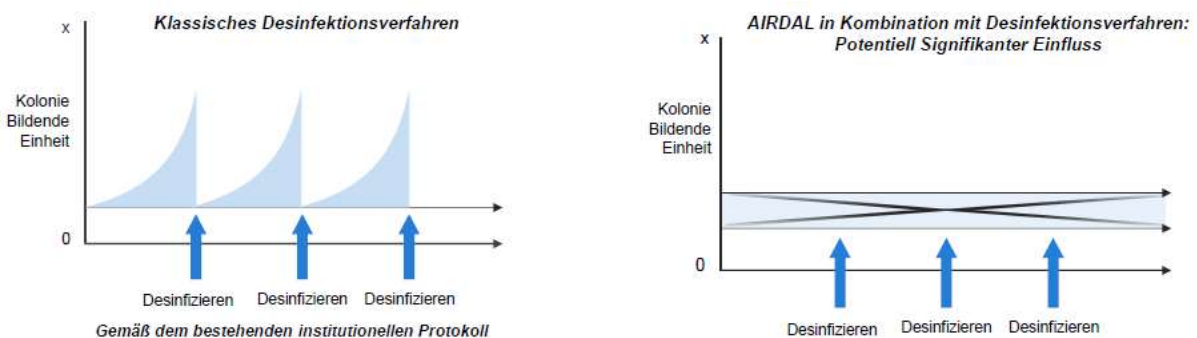
<https://www.gate.bag.admin.ch/rpc/ui/products/675852-36/summary>

Weiter ist eine Biozidzulassung in der Schweiz personengebunden. Das heisst, nur die Melderin (PR Retail AG) darf das Produkt vertreiben, beziehungsweise Vertriebsbefugnisse ausstellen.

Schutz vor Viren und Bakterien:

AIRDAL ist eine antimikrobielle Beschichtung, welche für mindestens 12 Monate Bakterien und Viren abtötet die auf die Oberfläche auftreffen. Dabei kann man sich die AIRDAL beschichtete Fläche wie eine Fläche aus kleinsten Spitzen gegen mikrobiellen Befall vorstellen. Die positiv geladenen Stickstoffmoleküle in der AIRDAL Schicht ziehen die negativ geladenen Zellwände der Viren und Bakterien an und zerstören sie auf den Spitzen der Kohlestoffmoleküle. Dies geschieht permanent. Viren und Bakterien werden dadurch nicht nur inaktiviert, sondern zerstört. Wichtig ist an dieser Stelle zu erwähnen, dass AIRDAL nicht nur gegen Covid-19 wirkt, sondern generell gegen Viren und Bakterien.

Reinigt und desinfiziert man eine Fläche mit einem herkömmlichen Desinfektionsmittel, so ist sie direkt danach Viren- und Bakterienfrei. Bereits nach wenigen Sekunden setzen sich aber erneut Viren und Bakterien auf der Oberfläche ab. Dies kann durch Kontakt zu einer kontaminierten Person oder aber auch durch Aerosole in der Luft geschehen. Diese bauen sich bis zur nächsten Reinigung und Desinfektion stetig auf.



AIRDAL hingegen wirkt permanent, das heisst auch zwischen diesen Reinigungszyklen. Wichtig ist dabei, dass AIRDAL nicht die Reinigung ersetzt. Wenn die Viren und Bakterien auf Grund einer zu dicken Schmutzschicht nicht mehr auf die AIRDAL Schicht gelangen, können sie auch nicht mehr abgetötet werden.

Auf einer AIRDAL beschichteten Oberfläche werden zum Beispiel Coronaviren 10 Mal schneller abgetötet im Vergleich zu einer unbeschichteten Oberfläche. Somit reduziert die Beschichtung die Wahrscheinlichkeit einer Keimübertragung stark.

Gemäss einer Studie aus Österreich, welche die Übertragbarkeit und Ausbreitung von SARS-CoV-2 (COVID-19) untersucht hat, braucht es im Durchschnitt etwa 1000 Viruspartikel um COVID-19 bei einer Person ausbrechen zu lassen. Dabei können bereits wenige Partikel darüber entscheiden, ob jemand auf Grund des Virus erkrankt oder nicht. Weiter korreliert die Stärke des Verlaufes der Krankheit mit der Anzahl Viren welche aufgenommen werden. Dass die Stärke des Krankheitsverlaufes massgebend mit der Anzahl aufgenommener Viren zusammenhängt haben in den letzten Monaten auch weitere Ärzte belegt.

Somit kann gesagt werden, dass AIRDAL durch die permanente Wirkung und die dadurch reduzierten Keime effektiv dazu beiträgt eine Übertragung zu verhindern oder zumindest den Verlauf einer Krankheit stark zu verringern.

Ein weiteres Resultat der Studie ist, dass vor allem die Faktoren Anzahl individueller Kontakte und Anzahl übermittelter Viruspartikel über eine gewisse Zeit darüber entscheiden, ob es zu einem Superspreading kommt oder nicht.

Auch hier ist wieder die Anzahl übermittelter Viruspartikel als zentraler Parameter genannt, womit AIRDAL unter gegebenen Fällen ein Superspreading verhindern kann.

Die Studie kann unter folgendem Link eingesehen werden:

<https://stm.sciencemag.org/content/early/2020/11/20/scitranslmed.abe2555>

Ein verkürzter Artikel dazu im Blick:

<https://www.blick.ch/schweiz/forscher-haben-gute-und-schlechte-nachrichten-1000-virenpartikel-fuehren-zu-corona-infektion-id16216193.html>

Schutz von Materialien:

AIRDAL bildet auf der beschichteten Fläche eine ultradünne Glasschicht. Diese tötet nicht nur Viren und Bakterien, sondern schützt auch das Material auf dem sie aufgetragen wird. So wird bei mechanischer Abrasion zuerst die Schutzschicht beansprucht, bevor das Material abgenutzt wird. Gleiches gilt auch beim Desinfizieren. Häufiges Desinfizieren greift die Materialien an. Sie werden matt und spröde. Da bei AIRDAL eine Schicht über dem darunterliegende Material gebildet wird, wird auch diese zuerst durch das Desinfektionsmittel angegriffen. Somit halten die beschichteten Materialien länger und bleiben auch länger schön. Dies wird weiter damit unterstützt, dass es sich bei AIRDAL um einen Physikalischen Effekt und keinen Chemischen wie bei anderen Beschichtungen handelt. So wird die Oberfläche weder durch AIRDAL noch durch dessen Funktion angegriffen, sondern geschützt.

Kontakt:

PR Retail AG
Kaustrasse 21
9108 Gontenbad
Info@prretail.ch
Tel: +41 71 795 30 99