

Tenside - die einfachste und beste Waffe, um die Coronakrise zu bekämpfen Mit sauberen Händen aus der Krise

Die unterschwellige Superpower der Coronaviren: die Virushülle

Die **Coronaviren besitzen eine Virushülle** aus Lipiden, also Fetten. Die Virushülle ermöglicht es, dass das Virus, wie unter einer Tarnkappe, die Immunabwehr des Menschen unterlaufen kann. Die Hülle schützt das virale genetische Material des Erregers: das aus den sogenannte RNA und einer Reihe von Proteinen besteht, die dem Virus helfen, sich zu vermehren und in fremde Zellen einzudringen. **Das ist der ausschlaggebende Grund, weshalb Viren mit einer Virushülle das Potenzial haben, eine Pandemie auszulösen.**

Um die aus lipiden bestehende Virushülle zu zerstören, werden neben Wasser auch **Tenside** benötigt, da Wasser allein Fett nicht auflösen kann. Chemiker unterscheiden in diesem Zusammenhang "lipophile" (fettliebende) und "hydrophile" (wasserliebende) Substanzen. **Tenside bilden lipophilen und hydrophilen Substanzen eine Brücke, da sie ein fettliebendes und ein wasserliebendes Ende haben.** Wenn Tensidmoleküle in einer wässrigen Lösung auf Fett treffen, passiert folgendes:

1. Die fettliebenden Enden heften sich an das Fetttropfchen, bilden eine Art Kugel (Mizelle) darum und schließen es ein. Das Virus wird somit inaktiviert.
2. Außen an der Mizelle ragen nun die wasserliebenden Teile in das tensidhaltige Wasser und verbinden sich mit ihm.
3. Das eingeschlossene Fett – in diesem Fall das Corona-Virus – kann also einfach mit einem tensidhaltigen Handreiniger von unserer Haut abgereinigt und in den Abfluss befördert werden.

Weshalb Desinfektionsmittel nur bedingt sinnvoll sind

Desinfektionsmittel für die Hände haben oft den Aufdruck "antibakteriell", was nicht bedeutet, dass sie gegen Coronaviren wirksam sind. Effektiv sind nur solche, die **zusätzlich zumindest die Angabe "begrenzt viruzid"** tragen, denn das, was bakterizid ist und daher gegen Bakterien wirkt, hilft noch lange nicht gegen Viren.

Begrenzt viruzid, bedeutet das Mittel wirkt gegen behüllte Viren (z. B. HIV, Hepatitis-C-Viren, Hepatitis-B-Viren. Viruzid wirkt hingegen gegen alle Viren, d. h. behüllte und unbehüllte Viren (z. B. Noro-Viren). Die "begrenzt viruzid" (also auf behüllte Viren) wirkenden Mittel deaktivieren die Viren vor allem durch ihren **hohen Alkoholgehalt von rund 80 Prozent**, da auch hochprozentiger Alkohol die fettige Virushülle zerstören kann. Dennoch ist selbst bei Desinfektionsmitteln ein ausführliches **Einreiben von mindestens 30 Sekunden erforderlich**. Häufiges Händewaschen führt ohnehin schon sehr schnell zu trockenen und eingerissenen Hände. Wenn die Haut dann noch mit alkoholhaltigem Desinfektionsmittel eingerieben wird, ist das **eine noch höhere Belastung bzw. Schädigung für die Haut**.

Die intelligent fluids Anti-Corona Produkte

Hand Cleaner 101

Zur Eingrenzung der Pandemie, ist das regelmäßige und gründliche Waschen unserer Hände mit **tensidhaltigen Reinigern oder mit Seife essenziell**, da es so einfach und sogleich hochwirksam ist. **Mit dem intelligent fluids Hand Cleaner ist dies selbst dann möglich, wenn gerade kein Waschbecken zur Verfügung steht!** Das Produkt entfernt selbst hartnäckigste Verschmutzungen wie beispielsweise Schmiere, Farbe, Öle, Kleber, Edding und Kugelschreiber von der Haut. Mit **sorgfältig ausgewählten, sanften Inhaltsstoffen** werden die Hände tiefenwirksam gereinigt – ohne sie zu reizen – und zusätzlich durch die **rückfettende Formulierung** gepflegt. **Die Hautverträglichkeit wurde von Dermatest mit dem Siegel „sehr gut bestätigt“.**

Universal Cleaner CLS

Der intelligent fluids Universalreiniger ist zur Oberflächenreinigung, Fleckenentfernung auf harten Untergründen und Bodenreinigung geeignet. Der Reiniger entfernt unter anderem allgemeinen Schmutz wie fettige oder ölige Rückstände und Feinstaub. Das Produkt ist äußerst sanft und zugleich leistungsstark, leicht biologisch abbaubar sowie pH-neutral.

Desinfektionsmittel

Das intelligent fluids Desinfektionsmittel ist begrenzt viruzid und zur hygienischen Händedesinfektion zur Vorbeugung von Infektionen mit dem neuartigen Coronavirus SARS-CoV-2 geeignet. Bei der Rezeptur des Desinfektionsmittels handelt es sich um eine die von der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin für die Allgemeinverfügung zugelassen ist.