

Déclaration sur la désinfection des masques jetables filtrants

Avril 2020

En raison du nombre élevé d'infections au coronavirus, la demande d'équipements de protection individuelle a considérablement augmenté. Les protections respiratoires filtrantes représentent la plus grande part des demandes. Le nombre élevé de commandes dépasse les stocks existants et la capacité de production, chez Dräger et sur l'ensemble du marché. La production de masques jetables filtrants (FFP), de demi-masques et de filtres est à son maximum actuellement et des efforts supplémentaires sont déployés pour augmenter la capacité de production afin de répondre au plus grand nombre de demandes possible.

Les FFP de Dräger ont été développés et homologués pour un usage unique. En raison de la pénurie actuelle de FFP sur l'ensemble du marché, Dräger a été contacté de diverses manières pour évaluer les possibilités de désinfection des FFP afin de pouvoir les réutiliser.

Des méthodes différentes de désinfection chimique et physique ont été proposées :

- L'utilisation d'agents désinfectants comme l'iso-propanol, l'alcool éthylique, le peroxyde d'hydrogène (à l'état gazeux ou en solution liquide), le formaldéhyde (gaz ou liquide), l'oxyde d'éthylène
- L'utilisation de détergents et d'agents de blanchiment
- Appliquer des températures élevées pendant des périodes déterminées
- Stérilisation à la vapeur d'eau à différentes températures pendant des périodes différentes, en particulier au-dessus de 100°C
- Rayonnements sous forme de micro-ondes, de lumière UV, de rayons X ou de rayons β

Les méthodes de désinfection ne doivent pas compromettre la performance de filtration du masque de protection FFP ni endommager l'étanchéité du masque, afin d'assurer le maintien du niveau de protection nécessaire. En outre, le processus de désinfection ne doit pas créer de nouveaux risques pour le porteur.

Les méthodes de désinfection mentionnées ci-dessus présentent les risques suivants :

- L'efficacité de filtration des FFP peut être réduite en diminuant la charge sur les matériaux filtrants électrostatiques
- L'ajustement du respirateur peut être compromis en affectant l'étanchéité de la mousse nasale
- L'ajustement du respirateur peut être compromis en détachant le pince-nez collé
- L'ajustement du respirateur peut être compromis en diminuant la résistance à la traction des sangles

En raison de ces risques, qui peuvent entraîner un mauvais fonctionnement des FFP, Dräger ne recommande ni ne soutient aucune des méthodes sus-mentionnées ni aucune autre méthode de désinfection de ces FFP à usage unique. Veuillez noter que les processus de désinfection peuvent affecter la charge électrostatique des matériaux filtrants, ce qui compromet les performances de filtration et n'est pas visible à l'œil nu.

Nous notons que les autres fabricants de FFP ne recommandent pas non plus la désinfection des FFP en raison des dommages possibles et de la possibilité de compromettre leur efficacité ou leur bon fonctionnement.

Si de nouvelles découvertes dans le département de recherche et développement conduisent à la possibilité de désinfecter les masques FFP à usage unique sans les endommager ou les compromettre, Dräger vous en informera le plus rapidement possible pour vous soutenir dans la situation actuelle..



Dr. Harald Heyer



Nico Möller-Gomez

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Ingénieur chimiste
R&D

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Manager marketing
international
Direction marketing