Gas Control Equipment

BULLETIN
TECHNIQUE BULLETIN (TB10)

SUJET:	**COVID-19**
DATE:	18 Mars 2020
MODÈLES:	Produits généraux utilisés pour l'oxygène médical fournis par GCE tels que les régulateurs médicaux, les débitmètres médicaux, la valve de la bouteille médicale, le concentrateur d'oxygène, etc.

GCE est conscient que de nombreux utilisateurs de nos produits ont des questions sur la façon de nettoyer efficacement les produits qui peuvent avoir été utilisés avec des patients souffrant de COVID-19.

GCE a examiné la situation conformément à nos instructions d'utilisation actuelles et à l'évolution de l'environnement d'utilisation des produits. À partir de cela, nous avons rassemblé les conseils supplémentaires pour le nettoyage de nos produits ainsi que sur le choix de désinfectants appropriés, les éléments à prendre en compte lors du nettoyage et les actions à éviter qui pourraient endommager le produit. Il y a également des recommandations spécifiques que GCE fait concernant les robinets de bouteilles. Choisir

Choisir un désinfectant approprié

La liste des désinfectants la plus appropriée vers laquelle GCE peut diriger les utilisateurs est fournie par l'Environmental Protection Agency des États-Unis. La liste N est une liste approuvée de désinfectants à utiliser contre le SRAS-CoV-2.

https://www.epa.gov/pesticide-registration/list-n-disinfectants-use-against-sars-cov-2

La liste couvre une variété de marques, de méthodes d'application et de temps de contact. Il est reconnu que de nombreuses marques répertoriées peuvent ne pas être facilement disponibles en Europe, si une marque appropriée n'est pas disponible, un choix doit être fait en tenant compte de l'ingrédient actif et des conseils d'un spécialiste. GCE ne peut pas indiquer quelle méthode et quel désinfectant utiliser autre que ce qui est défini dans l'IFU. Nous faisons les recommandations suivantes:

- Les produits prêts à l'emploi sont préférés
- Les brouillards et les lingettes sont la méthode d'application préférée
- Les temps de contact courts tels que 1 minute sont préférables
- N'utilisez pas de pesticides liquids
- N'utilisez pas de produits avec de longs temps de contact

Recommendations et informations

COVID-19 peut rester actif jusqu'à 72 heures sur les plastiques et les aciers inoxydables (N van Doremalen, 2020))

Un équipement de protection individuelle approprié doit être utilisé pour l'application du désinfectant (conformément aux instructions) ainsi que tout risque résiduel de contamination, tel qu'un écran facial intégral, un masque et des gants jetables.

GCE a effectué des tests de divers produits de nettoyage et est au informé que :

- La mise en commun de certains désinfectants liquides peut entraîner la formation de buée sur les lentilles du manomètre et la décoloration des plastiques. Évitez en particulier les pesticides et les méthodes d'application qui ne fonctionnent pas avec l'évaporation.
- L'isopropanol peut provoquer la dégradation des joints toriques et le décapage des lubrifiants
- L'utilisation de méthodes d'application à pression positive peut endommager le produit
- La lumière ultraviolette est une méthode alternative, mais GCE ne dispose pas de conseils sur la façon dont elle pourrait être utilisée.
- Le nettoyage et la désinfection de la connexion de sortie et des zones utilisables (telles que le volant) sont recommandés entre chaque utilisation et chaque étape de manipulation du produit

Considérations spécifiques pour les détendeurs bouteilles

GCE reconnaît que le retour des bouteilles médicales présente un risque nouveau et plus important en ce qui concerne l'infection au COVID-19 dans la chaîne d'approvisionnement.

Suite à une évaluation des risques, nous pouvons faire les recommandations suivantes:

Les bouteilles qui reviennent sans protection de l'orifice de remplissage doivent être séparées et les risques évalués. S'il y a une contamination potentielle de l'orifice de remplissage, il présente un risque patient plus élevé au-delà du risque ordinaire de l'extérieur de l'emballage du cylindre. Une contamination non résolue de l'orifice de remplissage pourrait migrer ou être projetée dans les composants internes de la soupape et du cylindre. Le nettoyage de l'orifice de remplissage est un domaine plus difficile à nettoyer et doit être effectué avec soin pour ne pas endommager les composants ou compromettre les surfaces internes.

Les orifices de remplissage contaminés peuvent contaminer les adaptateurs de remplissage du hall de remplissage, qui peuvent à leur tour contaminer d'autres cylindres, les adaptateurs de remplissage doivent être nettoyés entre les cylindres.

Tous les emballages de bouteilles doivent avoir des couvercles d'orifice de remplissage en place avant la sortie du dépôt de gaz pour garantir la protection est en place lors de chaque interface client

Lorsque des protections GCE sont utilisées, le nettoyage doit suivre nos instructions d'utilisation. Il n'est pas prévu que le protecteur soit retiré pour effectuer un nettoyage adéquat. Cela est dû aux zones de contact limitées des détendeurs protégés GCE.

Lorsque des protections GCE ne sont pas utilisées et en particulier lorsque des protections ouvertes sont utilisées, nous recommandons de nettoyer tout le corps de la vanne. Pour un tel nettoyage, GCE recommande des lingettes appropriées.

L'utilisation de nuage de désinfectant est fortement déconseillée car elle peut provoquer une accumulation de désinfectant et il est difficile d'assurer une couverture uniforme

Le nettoyage et la désinfection des zones touchées du produit (protection, sortie, volants) doivent être effectués à chaque étape de la chaîne d'approvisionnement.

Pour toute autre question, veuillez contacter votre représentant GCE.

Cordialement,

Gareth Pemberton
Director of Innovation

N van Doremalen, e. a. (2020). Aerosol and surface stability of HCoV-19 (SARS-CoV-2) compared to SARS-CoV-1. The New England Journal of Medicine. doi:10.1056/NEJMc2004973