

BIULETYN

BIULETYN TECHNICZNY (TB10)

TYTUŁ:	COVID-19
DATA:	18 marca 2020 r.
DOTYCZY MODELI:	Wszystkie dostarczane przez GCE produkty do tlenu medycznego, takie jak reduktory medyczne, przepływomierze medyczne, zawór butli medycznych, koncentrator tlenu i tak dalej.

GCE zdaje sobie sprawę, że wśród użytkowników naszych produktów pojawiły się pytania dotyczące skutecznego czyszczenia produktów, które mogły być stosowane u pacjentów cierpiących na COVID-19.

W odniesieniu do zmieniającego się środowiska stosowania produktu, GCE dokonało przeglądu aktualnych instrukcji użytkowania. Na tej podstawie opracowaliśmy dodatkowe wskazówki dotyczące czyszczenia naszych produktów, wyboru odpowiedniego środka dezynfekującego, na co zwracać uwagę podczas czyszczenia i jak uniknąć uszkodzenia produktu. Istnieją również konkretne zalecenia GCE dla zaworów butli.

Wybór odpowiedniego środka dezynfekującego

Najbardziej odpowiednią listę środków dezynfekujących, do których GCE może kierować użytkowników, zapewnia Agencja Ochrony Środowiska Stanów Zjednoczonych. Lista N jest zatwierdzoną listą środków dezynfekujących do stosowania przeciwko SARS-CoV-2.

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

Lista obejmuje różne marki, metody aplikacji i czasy kontaktu. Uznaje się, że wiele wymienionych marek może nie być łatwo dostępnych w Europie, jeśli odpowiednia marka nie jest dostępna, należy dokonać wyboru, biorąc pod uwagę substancję czynną i porady specjalistów. GCE nie może instruować, którą metodę i środek dezynfekujący należy stosować w sposób inny niż zdefiniowany w IFU dla danego produktu, ale w oparciu o know-how w zakresie testowania środków dezynfekujących z produktami wydajemy następujące zalecenia:

- » Preferowane są produkty gotowe do użycia
- » Preferowaną metodą aplikacji jest rozpylanie i ściereczka
- » Preferowane są krótkie czasy kontaktu, takie jak 1 minuta
- » Nie używanie płynnych pestycydów
- » Nie używanie produktów o długim czasie kontaktu

Zalecenia i informacje

COVID-19 może pozostawać aktywny do 72 godzin w przypadku tworzyw sztucznych i stali nierdzewnej (N van Doremalen, 2020)

Do aplikacji środka dezynfekującego (zgodnie z instrukcją) należy zastosować odpowiedni sprzęt ochrony osobistej i ryzyka resztkowego (pozostającego po zastosowaniu środków ochronnych), taki jak osłona twarzy, maska i rękawiczki jednorazowe.

GCE przeprowadził testy różnych środków czyszczących i zdaje sobie sprawę że:

- » Łączenie niektórych płynnych środków dezynfekujących może powodować zamglenie soczewek manometrów i odbarwienie tworzyw sztucznych. W szczególności należy unikać pestycydów i metod aplikacji, które nie odparowują.
- » Izopropanol może powodować degradację o-ringów i usuwanie smarów
- » Stosowanie metod przyłożenia dodatkiego ciśnienia może spowodować uszkodzenie produktu
- » Światło ultrafioletowe jest alternatywną metodą, ale GCE nie posiada wytycznych, w jaki sposób można by go użyć
- » Zaleca się czyszczenie i dezynfekcję złącza wylotowego i obszarów dotykanych (takich jak pokrętło ręczne) między każdym użyciem i każdym etapem obsługi produktu

Szczególne uwagi dla zaworów butli

GCE uznaje, że zwracanie butli medycznych stanowi nowe i większe ryzyko zarażenia się COVID-19 w łańcuchu dostaw.

Po ocenie ryzyka możemy sformułować następujące zalecenia:

Wszelkie butle powracające bez zabezpieczenia portu napełniania muszą być posegregowane i ocenione pod kątem ryzyka. Jeżeli istnieje potencjalne ryzyko zanieczyszczenia portu napełniania, stanowi ono większe ryzyko dla pacjenta, ponad zwykłe ryzyko związane z zewnętrzną częścią wiązki butli. Nierozpoznane zanieczyszczenie portu napełniania może migrować lub zostać wrzucone do wnętrza zaworu i butli. Czyszczenie portu napełniania jest trudniejszym obszarem do czyszczenia i musi być przeprowadzane z zachowaniem ostrożności, aby nie uszkodzić elementów ani nie naruszyć wewnętrznych powierzchni.

Zanieczyszczone porty do napełniania mogą zanieczyścić adaptory do napełniania hali napełniania, które mogą z kolei zanieczyścić inne butle, adaptory do napełniania powinny być czyszczone między butlami.

Przed zwolnieniem z magazynu gazu, wszystkie wiązki butli muszą mieć założone pokrywy portów napełniania, aby zapewnić ochronę podczas każdego interfejsu klienta.

Tam, gdzie stosowane są osłony GCE, czyszczenie powinno się odbywać zgodnie z naszymi instrukcjami użytkownika. Aby przeprowadzić odpowiednie czyszczenie, nie ma potrzeby zdejmowania osłony. Wynika to z ograniczonych obszarów kontaktu z zaworami w osłonie GCE.

Tam, gdzie nie stosuje się osłon GCE, a zwłaszcza w przypadku osłon ruchomych, zalecamy czyszczenia całego korpusu zaworu. Do takiego czyszczenia GCE zaleca odpowiednie ściereczki.

Zdecydowanie odradza się stosowanie pompek dozujących, ponieważ mogą powodować gromadzenie się środka dezynfekującego i trudno jest zapewnić jego równomierne rozprowadzenie.

Czyszczenie i dezynfekcja obszarów produktu narażonych na zainfekowanie (osłona, wylot, pokrętła ręczne) powinny być przeprowadzane na każdym etapie łańcucha dostaw.

W przypadku dalszych pytań prosimy o kontakt z przedstawicielem GCE.

Pozdrowienia,



Gareth Pemberton
Dyrektor ds. Innowacji