

COVID-19: CZYSZCZENIE ŚRODKÓW OCHRONY INDYWIDUALNEJ (ŚOI) W CELU PONOWNEGO UŻYCIA

W związku z ciągłym wzrostem zapotrzebowania na ŚOI w wyniku pandemii COVID-19, firma Ansell przyznaje, że należy rozważyć **rozwiązania tymczasowe i alternatywne** w celu złagodzenia niedoborów krytycznych zasobów oraz wspierania globalnych starań na rzecz redukcji rozprzestrzeniania się wirusa.

Wiele elementów ŚOI określonych przez agencje globalne jako odpowiednie do ochrony przed wirusami, takimi jak COVID-19, jest zdefiniowanych jako produkty jednorazowego lub ograniczonego użytku, w związku z czym nie są one przeznaczone do czyszczenia i wielokrotnego użytku. W ostatnim czasie rozważane są strategie alternatywne, obejmujące czyszczenie i wielokrotne użytkowanie ŚOI chroniących przed COVID-19. Wszelkie podejścia alternatywne powinny opierać się na dowodach naukowych oraz, w odpowiednich przypadkach, przepisach prawa, co ma na celu uniknięcie fałszywego poczucia bezpieczeństwa spowodowanego nieskutecznymi ŚOI.

Definicja ŚOI wielokrotnego użytku w porównaniu z ŚOI ograniczonego użytku i jednorazowymi

Wielokrotnego użytku*	Ograniczonego użytku lub jednorazowe
ŚOI wykonane z materiałów, które umożliwiają czyszczenie po wielokrotnym kontakcie z zagrożeniami, dzięki czemu mogą być nadal stosowane.	ŚOI o ograniczonym czasie użytkowania. Przeznaczone do użytkowania do momentu, kiedy konieczne staje się wyczyszczenie ze względów higienicznych, lub też nastąpiło zanieczyszczenie substancją niebezpieczną i wymagana jest utylizacja.

*na podstawie glosariusza dla odzieży ochronnej CENISO/TR 11610

Pamiętaj: należy zawsze sprawdzić ŚOI pod kątem defektów przed rozpoczęciem użytkowania, zwłaszcza po czyszczeniu. Po zdjęciu ŚOI, w tym rękawic ochronnych, należy zawsze umyć ręce.

Na podstawie aktualnych dowodów, w porozumieniu z międzynarodowymi ekspertami, organizacja WHO dopuściła stosowanie następujących tymczasowych środków ostatecznych¹ w sytuacjach kryzysowych, niezależnie lub w połączeniu, jedynie w okolicznościach poważnego niedoboru ŚOI lub obszarach, w których ŚOI nie są dostępne:

- 1 Przedłużony okres użytkowania ŚOI
- 2 Przetworzenie², po którym następuje ponowne wykorzystanie (po wyczyszczeniu lub zdezynfekowaniu/sterylizacji) ŚOI
- 3 Omówienie rozwiązań alternatywnych w porównaniu z normami zalecanymi przez WHO

Jak czyste jest „czyste” i jakie metody są dostępne?

W przypadku rozważania podejścia dostosowanego do określonego w instrukcji użytkowania ŚOI, zgodnie z wytycznymi WHO, konieczne jest rozważenie różnych czynników. Nasz zespół ekspertów przygotował następujące porady dla osób, które zastanawiają się nad metodami czyszczenia ŚOI w celu ponownego użytku, uwzględniające potencjalny wpływ na cechy ochronne i fizyczne ŚOI.

UWAGI:

1. UWAGA: WHO podkreśla, że tych rozwiązań tymczasowych należy unikać w maksymalnym stopniu podczas opieki nad poważnie i krytycznie chorymi pacjentami z COVID-19 oraz w przypadku pacjentów ze znanymi zakażeniami współistniejącymi organizmami odpornymi na różne leki lub przenoszonymi drogą kontaktową (np. pałeczka zapalenia płuc) lub kropelkową (np. wirus grypy).

2. Aby wyświetlić listę zaleceń firmy Ansell dotyczących produktów alternatywnych dla jednorazowych, [kliknij tutaj](#)

COVID-19: CZYSZCZENIE ŚRODKÓW OCHRONY INDYWIDUALNEJ (ŚOI) W CELU PONOWNEGO UŻYCIA

Istnieje kilka sposobów przeprowadzenia czyszczenia, z których każdy wymaga osobnych metod i wiąże się z różnymi kwestiami do rozważenia i stopniem efektywności. Poniżej zamieszczono cztery rodzaje w kolejności efektywności:

- 1 Sterylizacja → 2 Dezynfekcja → 3 Odkazanie → 4 Czyszczenie

1 Sterylizacja



Metoda czyszczenia	Definicja CDC	Wymaga	Proces	Efektywność	Powiązane ryzyko
Sterylizacja	Bombardowanie promieniowaniem gamma lub zastosowaniu gazu EtO w celu zabicia materii organicznej przez rozbicie DNA bakterii, co powstrzymuje replikację bakterii	Komora napromieniowująca / dostęp do gazu EtO	Zgodnie z definicją CDC	Redukcja 6-log zanieczyszczenia mikrobiologicznego ŚOI — redukcja nawet o 99,9%	- ŚOI wykonane z materiałów niezgodnych z promieniowaniem gamma / EtO utracą swoje właściwości mechaniczne i chemiczne - Powtarzana sterylizacja nie jest odpowiednią metodą czyszczenia, ponieważ nie można zagwarantować sterylności, a wielokrotny kontakt z promieniowaniem gamma lub gazem EtO spowoduje zniszczenie produktu

COVID-19: CZYSZCZENIE ŚRODKÓW OCHRONY INDYWIDUALNEJ (ŚOI) W CELU PONOWNEGO UŻYCIA

2 Dezynfekcja



Metoda czyszczenia	Definicja CDC	Wymaga	Proces	Efektywność	Powiązane ryzyko
Dezynfekcja	Dezynfekcja zabija zarazki na powierzchniach lub obiektach. Dezynfekcja działa przez zastosowanie chemikaliów do zabicia zarazków na powierzchniach lub obiektach. Ten proces niekoniecznie czyści zabrudzone powierzchnie, ale przez zabicie zarazków na powierzchni po wyczyszczeniu może dodatkowo obniżyć ryzyko rozprzestrzenienia zakażenia	Wymaga środka dezynfekującego* zawierającego substancje chemiczne takie jak podchloryn sodowy lub nadtlenek wodoru	Krok 1: Zdjąć ŚOI przy użyciu odpowiedniej procedury zdejmowania Krok 2: Nałożyć dokładnie środek dezynfekujący na obie strony ŚOI przy użyciu butelki z atomizerem i odczekać co najmniej 10 sekund dla każdej strony Krok 3: Począkać co najmniej 30 minut na wyschnięcie w miejscu o dobrym obiegu powietrza przed ponownym zastosowaniem ŚOI W przypadku odzieży ochronnej pamiętać o całkowitym otwarciu zamków	Redukcja zanieczyszczenia mikrobiologicznego na powierzchni ŚOI nawet o 99,9%	- W związku z zastosowaniem silniejszych środków może nastąpić pogorszenie stanu lub widoczne zmiany ŚOI - Szybkie suszenie, na przykład w suszarce bębnowej, może zaszkodzić właściwościom ochronnym ŚOI - Upewnić się, że suszenie następuje w wentylowanym obszarze, z dala od źródeł ognia i iskiei, ponieważ używane czynniki są łatwopalne

* Aby wyświetlić listę środków dezynfekujących zatwierdzonych przez agencję EPA, [kliknij tutaj](#)

COVID-19: CZYSZCZENIE ŚRODKÓW OCHRONY INDYWIDUALNEJ (ŚOI) W CELU PONOWNEGO UŻYCIA

3 Odkazanie



Metoda czyszczenia	Definicja CDC	Wymaga	Proces	Efektywność	Powiązane ryzyko
Odkazanie	Odkazanie zmniejsza liczbę zarasków na powierzchniach lub obiektach do bezpiecznego poziomu określonego przez normy i wymogi dotyczące zdrowia publicznego. Proces ten działa przez czyszczenie powierzchni lub obiektów w celu obniżenia ryzyka rozprzestrzenienia skażenia	70-75% (minimum) alkohol izopropylowy*	Krok 1: Zdjąć ŚOI przy użyciu odpowiedniej procedury zdejmowania Krok 2: Nałożyć dokładnie 70-75% alkohol izopropylowy na obie strony ŚOI przy użyciu butelki z atomizerem i odczekać co najmniej 30 sekund dla każdej strony Krok 3: Począkać co najmniej 10 minut na wyschnięcie w przed ponownym zastosowaniem ŚOI W przypadku odzieży ochronnej pamiętać o całkowitym otwarciu zamków	Redukcja zanieczyszczenia mikrobiologicznego na powierzchni ŚOI nawet o 99,9%	- Nie używać alkoholu izopropylowego o stężeniu przekraczającym 90%, ponieważ paruje on zbyt szybko, uniemożliwiając czyszczenie - Upewnić się, że suszenie następuje w wentylowanym obszarze, z dala od źródeł ognia i iskiei, ponieważ alkohol jest łatwopalny - Szybkie suszenie, na przykład w suszarce bębnowej, może zaszkodzić właściwościom ochronnym ŚOI

* Firma Ansell zaleca stosowanie etanolu lub izopropanolu, ale nie metanolu

COVID-19: CZYSZCZENIE ŚRODKÓW OCHRONY INDYWIDUALNEJ (ŚOI) W CELU PONOWNEGO UŻYCIA

4 Czyszczenie



Metoda czyszczenia	Definicja CDC	Wymaga	Proces	Efektywność	Powiązane ryzyko
Czyszczenie*	Czyszczenie usuwa zarazki, brud i zanieczyszczenia z powierzchni lub obiektów. Czyszczenie działa przez zastosowanie mydła (lub detergentu) i wody w celu fizycznego usunięcia zarazków z powierzchni	Ciepła woda z mydłem	Krok 1: Zdjąć ŚOI przy użyciu odpowiedniej procedury zdejmowania Krok 2: Włożyć ŚOI do ciepłej wody Krok 3: Delikatnie pocierać	Usuwa tylko zabrudzenia powierzchni i przenosi zarazki z lub po powierzchni ŚOI.	- Zapewnienie odpowiedniej czystości wszystkich powierzchni odzieży może być trudne - Zastosowanie gorącej wody (> 60°C) może spowodować obciążenie fizyczne ŚOI i wpłynąć na ich wydajność - Zbyt mocne pocieranie wpłynąć negatywnie na właściwości fizyczne ŚOI

* Niektóre typy ŚOI, takie jak rękawice do ochrony mechanicznej, można prać. Patrz instrukcje prania na opakowaniu

Kontrola przed ponownym użyciem:

Przed użyciem należy przeprowadzić dokładną kontrolę ŚOI i upewnić się, że są w dobrym stanie, bez uszkodzeń, rozdarć i śladów zużycia, które mogą wpływać na ich wydajność. Ponowne wykorzystanie dowolnego przedmiotu bez przeprowadzenia procesu czyszczenia jest uznawane za działanie nieodpowiednie i niebezpieczne. W przypadku dostrzeżenia

przebarwień lub innych widocznych defektów ŚOI nie należy używać ŚOI ponownie, a zutylizować je zgodnie z lokalnymi przepisami.

Kontrola wzrokowa

W przypadku wykrycia dowolnego defektu lub awarii należy wyciąć ŚOI z użytkowania. Zawsze utylizować potencjalnie zanieczyszczone ŚOI w sposób ostrożny i zgodny z lokalnymi wytycznymi.

Niektóre widoczne defekty, na które należy zwrócić uwagę, to:

- Otworki, rozdarcia, przebicia lub też postrzępione lub zerwane włókna
- Przebarwienie warstwy wewnętrznej lub zewnętrznej
- Inne oznaki zużycia i uszkodzenia
- Zmiana kształtu i dopasowania produktu

Dostępny jest bardziej szczegółowy przewodnik na temat inspekcji ŚOI firmy Ansell. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z działem obsługi klienta lub odwiedzić witrynę www.ansell.com.

Wylączenie odpowiedzialności:

1. Celem niniejszego dokumentu jest objaśnienie różnych metod czyszczenia oraz ich ograniczeń. Firma Ansell nie może zagwarantować, że ŚOI będą wolne od Covid-19 (i innych zanieczyszczeń wirusowych) po zakończeniu dowolnego procesu czyszczenia.

2. Pracodawcy muszą zapewnić przeszkolenie pracowników w zakresie czyszczących środków chemicznych stosowanych w miejscu pracy, jak również odpowiedniej utylizacji odpadów i ŚOI podlegających regulacjom. Firma Ansell nie kontroluje środowiska przechowywania i użytkowania ŚOI, w związku z czym za decyzje na temat ponownego wykorzystania produktów firmy Ansell, samodzielnie i w połączeniu z innymi ŚOI, ostateczną odpowiedzialność ponosi użytkownik.

Ansell, ® i ™ są znakami towarowymi spółki Ansell Limited lub jednego z jej podmiotów powiązanych. © 2020 Wszelkie prawa zastrzeżone.