

COVID-19: PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN (PBM) REINIGEN VOOR HERGEBRUIK

Door de COVID-19-pandemie blijft de vraag naar PBM toenemen. Daarom beseffen we bij Ansell dat we moeten kijken naar **tijdelijke of alternatieve oplossingen**. Zo kunnen we de tekorten aan vitale hulpmiddelen die hierdoor ontstaan, temperen en kunnen we ons steentje bijdragen aan de wereldwijde inspanningen om de verspreiding van dit virus in te dammen.

Veel PBM die door internationale agentschappen beschouwd worden als geschikte bescherming tegen virussen als COVID-19, zijn voorzien van de aanduiding 'voor eenmalig of beperkt gebruik'. Ze zijn dus per definitie niet bedoeld om gereinigd te worden voor hergebruik. Sinds kort kijken we echter ook naar alternatieve strategieën om PBM voor COVID-19 te reinigen en te hergebruiken. Deze strategieën moeten echter wel gebaseerd zijn op wetenschappelijk bewijs en eventueel regelgevende voorschriften om een vals gevoel van veiligheid door ondoeltreffende PBM te voorkomen.

Definitie van herbruikbare PBM versus PBM voor beperkt of eenmalig gebruik

Herbruikbaar*	Beperkt of eenmalig gebruik
PBM van materiaal die na herhaalde blootstelling aan een risico gereinigd kunnen worden, zodat ze geschikt blijven om in gebruik te blijven.	PBM voor een beperkte gebruiksduur. Te dragen tot hygiënische reiniging noodzakelijk is of totdat ze door een gevaar besmet zijn en ze weggegooid moeten worden.

*gebaseerd op de CENISO/TR 11610-woordenlijst voor beschermende kleding

Vergeet niet: controleer PBM voor gebruik altijd op defecten, vooral na eventuele reiniging. Was altijd uw handen na het uittrekken van PBM waaronder beschermende handschoenen.

Uitgaande van de huidige stand van zaken overweegt de WHO in overleg met internationale experts als laatste redmiddel een aantal tijdelijke maatregelen¹, die in crisissituaties afzonderlijk of gecombineerd gebruikt worden ingeval van ernstige tekorten aan PBM of op plekken waar PBM misschien niet beschikbaar zijn:

- 1 Verlengde gebruiksduur voor PBM
- 2 Verwerking², gevolgd door hergebruik (na reiniging of ontsmetting/sterilisatie) van PBM
- 3 Het overwegen van alternatieven in vergelijking tot de normen die door de WHO zijn aanbevolen

Hoe schoon is "schoon" en welke methodes zijn er?

Als je PBM op basis van de richtlijnen van de WHO anders wilt gebruiken dan volgens de instructies, moet je rekening houden met verschillende factoren. Ons team van experts heeft een advies opgesteld voor wie wil weten hoe PBM schoongemaakt of 'gereinigd' kunnen worden voor hergebruik. Hierbij is rekening gehouden met de mogelijke gevolgen voor de fysieke prestaties en bescherming die ze bieden.

OPMERKINGEN:

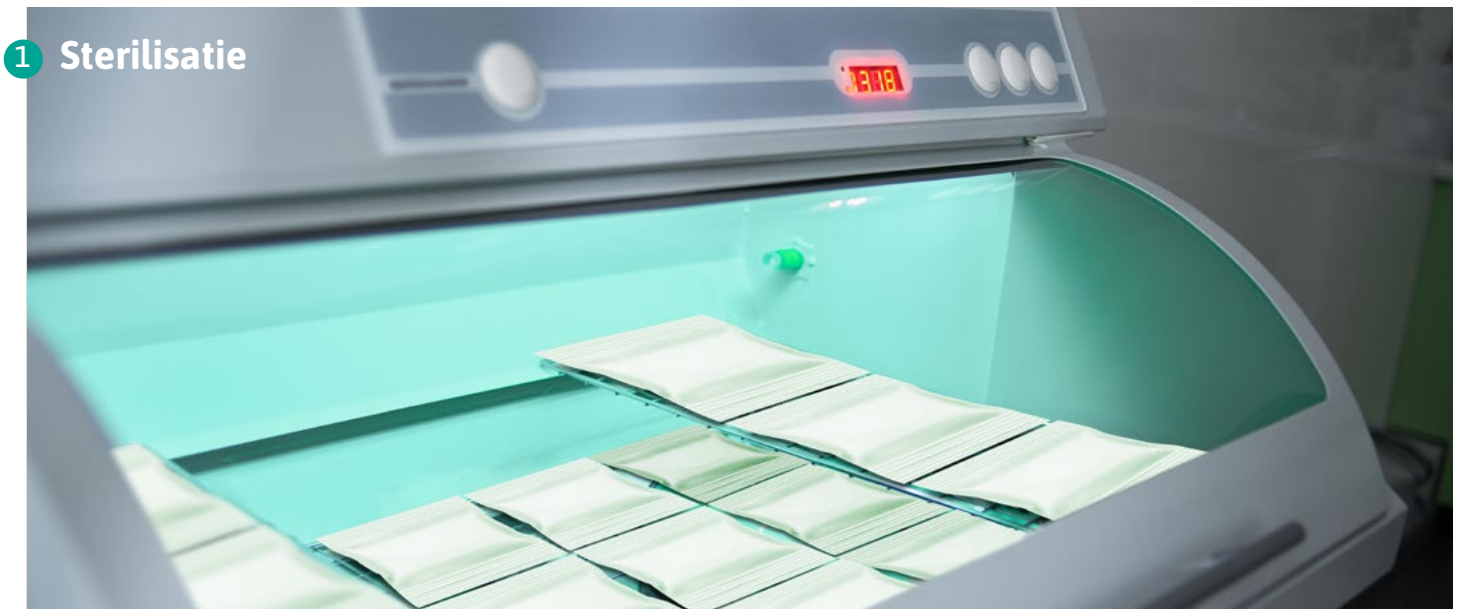
1. LET OP: De WHO benadrukt dat deze tijdelijke maatregelen zoveel mogelijk vermeden moeten worden bij de behandeling van ernstig zieke COVID-19-patiënten en patiënten met bekende co-infecties van multiresistente bacteriën of andere organismen die worden overgedragen door contact (bijv. *Klebsiella pneumoniae*) of druppels (bijv. griepvirus).

2. Klik [hier](#) voor de lijst producten die Ansell in plaats van wegwerpproducten aanbeveelt

COVID-19: PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN (PBM) REINIGEN VOOR HERGEBRUIK

Er zijn verschillende vormen van reiniging, en voor elk ervan zijn er afzonderlijke methodes en gelden er verschillende overwegingen en maten van werkzaamheid. Hieronder volgen 4 methodes op volgorde van werkzaamheid:

- 1 Sterilisatie → 2 Desinfectie → 3 Ontsmetting → 4 Schoonmaken



1 Sterilisatie

Reinigingsmethode	CDC-definitie	Benodigd	Proces	Werkzaamheid	Bijbehorende risico's
Sterilisatie	Bombardement met gammastraling of EtO-gas om organisch materiaal te doden. Hierdoor wordt bacterieel DNA afgebroken zodat bacteriën zich niet meer kunnen vermenigvuldigen	Bestralingskamer/ beschikking over EtO-gas	Volgens definitie van het CDC	6 log-reductie van microbiële besmetting op de PBM - reductie tot wel 99,9 %	<ul style="list-style-type: none"> PBM van materiaal dat niet geschikt is voor gammastraling/EtO verliezen hun mechanische en chemische kwaliteiten Herhaalde sterilisatie is geen geschikte reinigingsmethode omdat het geen steriliteit garandeert en het product door herhaalde blootstelling aan gammastraling of EtO-gas kapot gaat

COVID-19: PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN (PBM) REINIGEN VOOR HERGEBRUIK

2 Desinfectie



Reinigingsmethode	CDC-definitie	Benodigd	Proces	Werkzaamheid	Bijbehorende risico's
Desinfectie	Desinfectie doodt ziektekiemen op oppervlakken of voorwerpen. Desinfectie werkt door met behulp van chemicaliën ziektekiemen op oppervlakken en voorwerpen te doden. Dit proces is niet bedoeld om vuile oppervlakken schoon te maken. Het doodt ziektekiemen op oppervlakken nadat ze zijn schoongemaakt en reduceert het risico verdere infectieverspreiding	Hiervoor is een desinfecteermiddel* nodig met chemische stoffen als natriumhypochloriet of waterstofperoxide	<p>Stap 1: Verwijder PBM door ze op de juiste manier uit te trekken</p> <p>Stap 2: Breng grondig met een spuitbus een desinfecteermiddel aan op de voor- en achterkant van de PBM en laat aan beide kanten ten minste 10 seconden inwerken</p> <p>Stap 3: Laat ten minste 30 minuten drogen in een goed geventileerde ruimte voordat u de PBM opnieuw gebruikt</p> <p>Zorg er bij lichaamsbescherming voor dat de rits helemaal open is</p>	Tot 99,9% reductie van microbiële besmetting op PBM-oppervlak	<ul style="list-style-type: none"> • Door de sterke middelen die hiervoor gebruikt worden, kunnen de PBM degradatie of zichtbare veranderingen vertonen • Snel drogen in bijv. droogtrommels kan de beschermende eigenschappen van PBM beschadigen • Doe dit enkel in een goed geventileerde ruimte ver van open vuur of vonken omdat de bestanddelen brandbaar zijn

* [Klik hier](#) voor de lijst van door de EPA zijn goedgekeurde desinfecteermiddelen

COVID-19: PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN (PBM) REINIGEN VOOR HERGEBRUIK

3 Ontsmetting



Reinigingsmethode	CDC-definitie	Benodigd	Proces	Werkzaamheid	Bijbehorende risico's
Ontsmetting	Door te ontsmetten verlaag je het aantal ziektekiemen op oppervlakken of voorwerpen tot een volgens de normen of vereisten voor de volksgezondheid veilig niveau. Oppervlakken of voorwerpen worden op deze manier schoongemaakt om het risico op verdere infectieverspreiding te verkleinen	70-75% (minimaal) isopropylalcohol*	<p>Stap 1: Verwijder PBM door ze op de juiste manier uit te trekken</p> <p>Stap 2: Breng grondig met een spuitbus 70-75% isopropylalcohol aan op de voor- en achterkant van de PBM en laat aan beide kanten ten minste 30 seconden inwerken</p> <p>Stap 3: Laat ten minste 10 minuten drogen voordat u de PBM weer gebruikt</p> <p>Zorg er bij lichaamsbescherming voor dat de rits helemaal open is</p>	Tot 99,9% reductie van microbiële besmetting op PBM-oppervlak	<ul style="list-style-type: none"> • Gebruik geen 90+% isopropylalcohol, dit verdampt te snel om schoon te maken • Doe dit enkel in een goed geventileerde ruimte ver van open vuur of vonken omdat alcohol brandbaar is • Snel drogen in bijv. droogtrommels kan de beschermende eigenschappen van PBM beschadigen

* Ansell adviseert het gebruik van ethanol of isopropanol, maar raad het gebruik van methanol af

COVID-19: PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN (PBM) REINIGEN VOOR HERGEBRUIK

4 Schoonmaken



Reinigingsmethode	CDC-definitie	Benodigd	Proces	Werkzaamheid	Bijbehorende risico's
Schoonmaken*	Door schoon te maken verwijder je ziektekiemen, vuil en onzuiverheden van oppervlakken of voorwerpen. Schoonmaken werkt door met behulp van water en zeep (of een wasmiddel) ziektekiemen fysiek van oppervlakken te verwijderen	Warm zeepsop	<p>Stap 1: Verwijder PBM volgens de juiste uittreprocedure</p> <p>Stap 2: Doe de PBM in warm water</p> <p>Stap 3: Boen licht</p>	Reinigt enkel oppervlakkig vuil en verwijdert ziektekiemen op of rond het PBM-oppervlak.	<ul style="list-style-type: none"> Het is best lastig om te garanderen dat de kleding op alle oppervlakken goed schoongemaakt zijn Heet water (> 60°C) kan een fysieke belasting zijn voor PBM en de prestaties ervan beïnvloeden Hard boenen kan de fysieke eigenschappen van PBM verzwakken

Inspectie voor gebruik:

Controleer PBM voor gebruik grondig om er zeker van te zijn dat ze in een goede conditie verkeren zonder degradatie, scheuren of slijtplekken die van invloed zijn op de prestaties. Hergebruik zonder dat het item volledig is gereinigd, wordt als inefficiënt en onveilig beschouwd. PBM met verkleuringen of andere

zichtbare defecten mogen niet opnieuw gebruikt worden en moeten in overeenstemming met de lokale richtlijnen weggegooid worden.

Visuele inspectie

Indien er een defect of mankement wordt gevonden moeten de PBM uit de rotatie worden gehaald. Gooi mogelijk besmette PBM zorgvuldig weg in overeenstemming met de lokale richtlijnen.

- Let onder meer op de volgende defecten:
 - gaten, scheuren, perforaties of gerafelde of gespleten naden*
 - Verkleuring van de binnen- of buitenlaag*
 - Andere tekenen van slijtage*
 - Verandering aan de vorm of pasvorm van het product*

Er is een uitgebreidere gids voor de inspectie van Ansell's PBM verkrijgbaar. Neem voor meer informatie contact op met de klantenservice of ga naar www.ansell.com/services

Disclaimer:

1. Dit document is dient als uitleg voor de verschillende reinigingsmethoden en de bijbehorende beperkingen. Ansell kan niet garanderen dat PBM na deze schoonmaak-/reinigingsprocedures vrij zijn van Covid-19 (of besmetting met een ander virus).
2. Werkgevers moeten ervoor zorgen dat werknemers training hebben gehad over de gevaren van schoonmaakmiddelen op de werkvloer en over de correcte manier om gereguleerde afvalstoffen en PBM te verwijderen. Aangezien Ansell geen invloed heeft op de omstandigheden waarin de PBM worden bewaard of gebruikt, vallen beslissingen over het hergebruiken van Ansell-producten al dan niet in combinatie met andere PBM voor een bepaalde toepassing, geheel onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker.