



## Untersuchungs- handschuhe - Strategie zum Umgang in der Coronakrise Ein Leitfaden



### Medline Qualitätsstandard

Bei der Auswahl des passenden Untersuchungshandschuhs zum Schutz vor Viren oder Mikroorganismen ist es wichtig, die geltenden regulatorischen Standards zu kennen, die Anwendung finden sollten:

- EN 455 Teil 1, 2, 3 und 4
- PSA-Zertifizierung Klasse III für Hochrisikoumgebungen
- Widerstandsfähigkeit gegen Chemotherapeutika bei allen PSA-Handschuhen aus Nitril, gemäß ASTM D6978-05
- Widerstandsfähigkeit gegen Chemikalien gemäß EN16523-1 und EN ISO 374-4
- Virale Penetration erfolgreich getestet gemäß EN 374-5.
- Hergestellt in EN ISO 13485 zertifizierten Produktionsstätten
- AQL 1,0 laut EN455-1 (Inspektion gemäß AQL 1,0 für ein höheres Qualitätsniveau).

### Marktsituation während der Pandemie

Der Markt für Untersuchungshandschuhe wurde durch COVID-19 stark gestört. Dadurch kam es zu einem Lieferengpass bei NBR (Nitrile Butadiene Rubber), dem Rohstoff für Nitril-Handschuhe.



#### Begrenztes Angebot

- Engpässe bei Rohstoffen und Herstellungskomponenten
- In Fabriken besteht das Risiko eines COVID-19-Ausbruchs
- Einrichtung einer neuen Produktionslinie: kostenintensiv und zeitaufwändig (bis zu 24 Monate)



#### Erhöhte Nachfrage

- Höherer Bedarf an PSA (persönliche Schutzausrüstung) in medizinischen Einrichtungen und anderen Branchen
- Regierungen und medizinische Einrichtungen legen Vorräte für PSA Produkte an
- Entstehung neuer Kundensegmente, die PSA benötigen



#### Auswirkungen des Ungleichgewichts zwischen Angebot und Nachfrage

- Explodierende Kosten
- Mehr betrügerische Angebote
- Überlastung der Häfen: zu wenig verfügbare, leere Transportcontainer und Schiffe

## Empfehlungen zur Substitution

In Bereichen mit geringer Exposition gegenüber starken Chemikalien oder Körperflüssigkeiten, können Sie möglicherweise Nitril-Handschuhe einsparen, indem Sie andere Materialien wie Vinyl oder Latex verwenden (außerhalb der Intensivstation und des Intensivpflegebereichs).

### Materialien von Untersuchungshandschuhen

	Nitril	Vinyl	Latex
<b>Material</b>	Synthesekautschuk (NBR)	PVC, Paraffin-Folie	Naturkautschuk
<b>Stärke</b>			
<b>Flexibilität und Komfort</b>			
<b>Tastempfinden</b>			
<b>Indikationen</b>	Hervorragend für Personen mit Latexallergie geeignet	Hervorragend für Personen mit Allergien gegen Latex und chemische Beschleuniger	Nicht für Personen mit Latexallergie geeignet

■ **Hervorragend**
■ **Sehr gut**
■ **Mittelmäßig**

### Vorteile des Ersatzes von Nitril durch Vinyl

- Bei Vinyl bestehen möglicherweise geringere Rohstoffengpässe als bei Nitril. Deshalb kann es sein, dass diese Handschuhe in Krisenzeiten besser verfügbar sind.
- Vinylhandschuhe bieten eine Schutzbarriere bei Routineaufgaben, die keine Verwendung von oder Exposition gegenüber gefährlichen Chemikalien und/oder Medikamenten erfordern.
- Diese Handschuhe können den Lieferengpass verringern und den Druck aus der Nachfrage nach Nitril-Handschuhen nehmen, womit eine höhere Verfügbarkeit von Nitril-Handschuhen in Bereichen gesichert ist, in denen sie notwendig sind.



## Handschuhe nach Fachbereich

Nachfolgend finden Sie eine Übersicht über die Handschuhnutzung nach Fachbereich.

### Bereiche mit direkter Patientenversorgung

Ärzte und Anwender in Bereichen mit direkter Patientenversorgung müssen sich vor starken, gefährlichen Medikamenten oder Chemikalien schützen und benötigen daher Handschuhe, die für anspruchsvollere Umgebungen geeignet sind. Diese Bereiche sollten bei der Versorgung mit Nitril-Handschuhen bevorzugt werden. Kommt es zu einer Krisensituation, können in Bereichen mit hoher Nutzung ergänzend auch Vinyl- und Latexhandschuhe verwendet werden.

	Intensivstation	Intensivpflege	Notaufnahme	Operationsaal	Chirurgie	Kreißaal	Blutentnahme	Onkologie
<b>Nitril</b>								
<b>Vinyl</b>								
<b>Latex</b>								

### Bereiche mit indirekter oder ohne Patientenversorgung

Ärzte und Anwender in Bereichen mit indirekter oder ohne Patientenversorgung, etwa Hauswirtschaft, Hol- und Bringdienst, Küche oder allgemeine Verwaltung, können in Krisensituationen alternative Handschuhmaterialien verwenden. Bereiche wie das Labor und die Apotheke sollten bevorzugt Nitril verwenden, da hier Schutz vor gefährlichen Medikamenten oder Chemikalien notwendig ist.

	Labor	Apotheke	Hauswirtschaft	Zentralsterilisation/Aufbereitungseinheit	Küche	Hol- und Bringdienst	Verwaltung
<b>Nitril</b>							
<b>Vinyl</b>							
<b>Latex</b>							

■ **Empfohlen**
■ **Verwendbar**
■ **Nicht empfohlen**

# Desinfektion von Handschuhen

## Verlängerung der Verwendungsdauer von Einweg-Nitril-Handschuhen

Auch wenn es außerhalb von Krisensituation nicht empfohlen wird, hat Medline die Leistung von Nitril-Untersuchungshandschuhen nach Exposition gegenüber 0,5%-iger Chlorbleichlösung untersucht.

- Sowohl Vinyl- als auch Nitril-Handschuhe widerstehen zahlreichen Chemikalien, einschließlich 10- bis 13%-igem Natriumhypochlorit, länger als 480 Minuten (8 Stunden) ohne chemische Permeation.
- Nitril-Untersuchungshandschuhe erfüllen auch nach 30 Minuten, 2 Stunden (120 Minuten) und 8 Stunden (480 Minuten) Exposition gegenüber 0,5%-iger Bleichlösung die Anforderungen an die Reißfestigkeit laut EN 455-2.

Medline Nitril-Untersuchungshandschuhe halten der wiederholten Exposition gegenüber 0,5%-iger Chlorbleichlösung zu Desinfektionszwecken stand.<sup>1</sup>

## Nutzen der Desinfektion von Untersuchungshandschuhen (prozentualer Anstieg der Nutzung) pro Bereich (bei Verwendung von 0,5%-iger Chlorbleichlösung)

	Bereich	Normale Handschuhnutzung	Handschuhnutzung: COVID-19	Handschuhnutzung: Desinfektion	Bleichmittel empfohlen?
Nitril-Untersuchungshandschuhe	Allgemeinchirurgie	40 %	35 %	35 %	Nein
	Spezielle Reinigungsdienstleistungen/ Hauswirtschaft	15 %	25 %	9 %	Ja
	Notaufnahme	10 %	10 %	10 %	Nein
	Intensivstation	10 %	40 %	40 %	Ja
	Blutentnahme	10 %	10 %	4 %	Ja
	Onkologie	5 %	4 %	4 %	Nein
	Operationsaal	5 %	4 %	4 %	Nein
	Sonstige	5 %	4 %	4 %	Nein



**Medline International Germany GmbH**  
 Medline-Straße 1-3  
 47533 Kleve  
 Deutschland  
 Tel.: +49 2821 7510-0  
 Fax: +49 2821 7510-7802  
 de.medline.eu  
 de-customerservice@medline.com

**Medline International Switzerland Sàrl**  
 1 Place de Longemalle, c/o MN & Associes SA  
 1204 Genf  
 Schweiz  
 Tel.: +41 848 244 433  
 Fax: +41 848 244 100  
 de.medline.eu  
 ch-customerservice@medline.com

**Medline Austria GmbH**  
 c/o CHSH Cerha Hempel Spiegelfeld, Hlawati  
 Parkring 2  
 1010 Wien  
 Österreich  
 Tel.: +43 800 201 878  
 Fax: +43 800 201 879  
 de.medline.eu  
 at-customerservice@medline.com

FOLLOW US

Untersuchungshandschuhe sind unsterile Medizinprodukte der Klasse I und für die Verwendung durch medizinisches Fachpersonal vorgesehen. Bitte lesen Sie vor der Anwendung die Gebrauchsinformationen und Sicherheitshinweise auf der Verpackung.

Medline International France SAS  
 5, rue Charles Lindbergh  
 47533 Kleve, Germany

<sup>1</sup>Medline Industries, Inc. (2020). Performance Evaluation of Nitrile Exam Gloves after 0,5% Chlorine Solution Exposure. Mundelein, IL Medline Industries Inc.

Wir behalten uns das Recht vor, Fehler in dieser Broschüre zu korrigieren.

© 2021 Medline ist eine eingetragene Marke von Medline Industries, Inc. Three Lakes Drive, Northfield, IL 60093, USA. ML1122\_DE 04/2021