



CLEAN and
CLEVER



Kolibri 



HANDSCHUHE

Untersuchungs-, Einmalschutz-
und Mehrweghandschuhe

DIE IGEFA – **IHR PARTNER FÜR HANDSCHUHE**

Die igeфа ist das führende Versorgungsunternehmen in Deutschland. Beliefert werden mehr als 500.000 Kundinnen und Kunden der Branchen Gebäudedienstleistung, Gesundheitswesen, HoReCa, Industrie, Verkehrswesen und Kommunen – regional und bundesweit. Das Sortiment bietet Verbrauchs- und Gebrauchsartikel für den medizinischen Reinigungs- und Hygienebereich sowie Arbeitsausrüstung und Maschinen aus einer Hand. Die Einmal- und Mehrweghandschuhe passen sich optimal in das Sortiment der igeфа ein und komplettieren unser Angebot für Sie.





Als eine führende Fachhandelsgruppe mit 28 Standorten in Deutschland sowie eigenen Gesellschaften in den Niederlanden, Dänemark, Polen sowie Österreich versorgen wir gewerbliche und institutionelle Großverbraucher aus den Branchen Gesundheitswesen, Gebäudereinigung, Industrie, Verkehrswesen, öffentliche Einrichtungen, Hotellerie, Gastronomie und Catering mit hochwertigen Dienstleistungen und Produkten des täglichen Bedarfs. Die igefa SE ist in 2022 als eigenständiges Unternehmen aus dem Zusammenschluss mehrerer Unternehmensgruppen entstanden.

Die Unternehmensgruppen haben über mehrere Jahrzehnte als Interessengemeinschaft zusammengearbeitet. Wichtige Ziele des Zusammenschlusses zur igefa SE sind die Bündelung vorhandener Kompetenzen und die Bereitstellung eines gemeinsamen Angebots erstklassiger Serviceleistungen.

Weiterführende Informationen:



www.igefa.de





INHALTSVERZEICHNIS

DIE RICHTIGE HANDSCHUHWAHL	6
IGEFA HANDSCHUHMARKEN	10



PRODUKTÜBERSICHT	
UNTERSUCHUNGSHANDSCHUHE	12
■ NITRIL	15
■ LATEX	27
■ VINYL	33



PRODUKTÜBERSICHT	
EINWEGHANDSCHUHE	36
■ NITRIL	39
MEHRWEGHANDSCHUHE	49
■ NITRIL	49
■ LATEX	53
■ VINYL	59
INFORMATION ZUR GESETZGEBUNG	62

DIE WAHL DES RICHTIGEN HANDSCHUHS

Jeder Arbeitsplatz weist unterschiedliche Anforderungen an den richtigen Handschutz auf – ob als Hygienemaßnahme im Umgang mit Menschen oder Lebensmitteln, zum Produktschutz im Produktions- und Fertigungsbereich, bei der Reinigung oder im Labor. Der Arbeitgeber ist verpflichtet, alle potenziellen Risiken und Gefahren, die sich aus den betreffenden Arbeiten ergeben können, zu ermitteln, zu bewerten und den Beschäftigten die bestmögliche persönliche Schutzausrüstung (PSA) zur Verfügung zu stellen. Doch wie wählen Sie das passende Produkt aus?

Der nachfolgend dargestellte Ablauf bietet Ihnen eine praxisnahe Hilfestellung für die Wahl des richtigen Handschutzes.



1. ANFORDERUNGEN

Klären Sie den Einsatzbereich für den Handschutz ab und bestimmen Sie so die Anforderungen!

Potenzielle Einflussfaktoren sind:

- Flüssigkeiten (z. B. Wasser für die Reinigung und Körperflüssigkeiten)
- Chemikalien (z. B. feste und flüssige chemikalische Verbindungen, Desinfektion, Säuren und Laugen)
- Mikroorganismen (z. B. Pilze, Bakterien, Viren)

Aufgabe des Handschuhs:

- Schutz des Trägers vor äußeren Einflüssen
- Schutz der Patienten und Bewohner
- Schutz des anzufassenden Produkts

Anwendung des Handschuhs:

- einmalige Benutzung
- mehrmalige Benutzung

2. HANDSCHUHSPEZIFIKATIONEN

Bestimmen Sie die Art des Handschuhs (z. B. Einmal- oder Mehrweghandschuh) anhand der Anforderungen! Leistungsverhalten und Schutzleistung (Handschuhauswahl entsprechend der notwendigen PSA-Kategorie und Medizinprodukte-Klasse)*

Berücksichtigen Sie weitere Aspekte wie:

- Komfort
- Tastsensibilität
- Tragedauer
- Farbe
- Rutschsicherheit
- Durchstichfestigkeit

** Informationen zu den gesetzlichen Richtlinien beim Einsatz von Handschuhen finden Sie ab Seite 62.*

3. HANDSCHUHEIGENSCHAFTEN

Achten Sie auf spezifische Besonderheiten! Wählen Sie die passende Größe, Länge sowie Stärke und bestimmen Sie, welches Material geeignet ist (siehe Schaubild auf der nächsten Seite).

HANDSCHUH-EIGENSCHAFTEN IM ÜBERBLICK

MATERIAL:

NITRIL: Synthetikgummi, hervorragende Abrieb- und Durchstoßfestigkeit, Resistenz gegen Öle und Fette, gutes Tastempfinden und Feingefühl, besonders gute Griffkraft, Typ I-Allergiker geeignet

LATEX: Naturprodukt und somit nachwachsender Rohstoff, hervorragende Elastizität und hoher Tragekomfort, hohes Tastempfinden

VINYL: Polyvinylchlorid (PVC) ist ein rein synthetisches Produkt, überzeugt durch mechanische Beständigkeit und gute Wirtschaftlichkeit

GRÖSSE:

Die optimale Passform und somit auch der Tragekomfort hängen von der richtigen Größe ab. Sie ermittelt sich aus dem Umfang der Handfläche.

LÄNGE:

Abhängig vom Risiko der durchgeführten Tätigkeit und dem benötigten Schutz des Unterarms ist die Länge des Handschuhs zu wählen.

RAND:

Rollrand: erhöhte Reißfestigkeit beim Anziehen des Handschuhs

Wellen-/zackenförmig: macht den Rand elastischer und erhöht damit die Lebensdauer des Handschuhs (für Mehrweghandschuhe relevant)

INNENVERARBEITUNG:

Gepudert: erleichtert das An- und Ausziehen, gute Schweißaufnahme

Chloriniert (einfach oder doppelt): schnelles und einfaches An- und Ausziehen, keine Puderrückstände an den Händen, Allergierisiko bei Handschuhen aus Latex sinkt
Polymerbeschichtet: schafft eine zusätzliche Barrierschicht und verbessert das An- und Ausziehverhalten

MATERIALSTÄRKE:

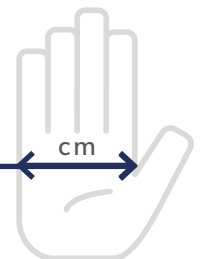
Die Materialstärke hat Einfluss auf das Tastempfinden bzw. die Fingerfertigkeit des Anwenders und darüber hinaus auf das technische Leistungsverhalten wie z. B. der Widerstandskraft und der Chemikalienbeständigkeit des Handschuhs.

PASSFORM:

Beidhändig: Handschuhe können an beiden Händen gleichermaßen getragen werden, z. B. Einmalhandschuhe

Anatomisch: unterschiedliche Formen für die rechte und linke Hand, z. B. bei Mehrweg- und OP-Handschuhen

ERMITTLUNG IHRER HANDSCHUHGRÖSSE



HANDSCHUH-MATERIALIEN IM ÜBERBLICK

NITRIL



Nitril-Handschuhe werden aus synthetisch hergestelltem Kautschuk (Nitril-Butadien-Kautschuk, kurz: NBR) gefertigt.

LATEX



Latex-Handschuhe werden aus dem nachwachsenden Rohstoff Naturkautschuk hergestellt.

VINYL



Vinyl-Handschuhe bestehen aus Polyvinylchlorid (PVC).

Tragekomfort	Tastempfinden /-gefühl	Griffigkeit	Elastizität	Dehnbarkeit	Reißfestigkeit	Durchstichfestigkeit	Chemikalienbeständigkeit*	Latexproteine	Vulkanisationsbeschleuniger	Weichmacher
<div><div>+</div><div>+</div></div>	<div><div>+</div><div>+</div></div>	<div><div>+</div></div>	<div><div>+</div></div>	600 %	<div><div>+</div><div>+</div></div>	<div><div>+</div><div>+</div></div>	<div><div>+</div><div>+</div></div>	<div>nicht vorhanden<div>+</div></div>	<div>vorhanden (Ausnahme Kolibri GREEN)</div>	<div>nicht vorhanden<div>+</div></div>
<div><div>+</div><div>+</div></div>	<div><div>+</div><div>+</div></div>	<div><div>+</div><div>+</div></div>	<div><div>+</div><div>+</div></div>	800 %	<div><div>+</div><div>+</div></div>	<div><div>+</div></div>	<div><div>+</div></div>	<div>vorhanden</div>	<div>vorhanden</div>	<div>nicht vorhanden<div>+</div></div>
<div><div>-</div></div>	<div><div>+</div></div>	<div><div>-</div></div>	<div><div>-</div></div>	300 %	<div><div>-</div></div>	<div><div>-</div></div>	<div><div>-</div></div>	<div>nicht vorhanden<div>+</div></div>	<div>nicht vorhanden<div>+</div></div>	<div>vorhanden</div>

*Detaillierte Informationen zur chemischen Beständigkeit einzelner Substanzen entnehmen Sie bitte den aktuellen Chemikalienbeständigkeitslisten der entsprechenden Produkte.

A woman with dark hair tied back, wearing a light-colored t-shirt, a beige apron, and white disposable gloves, is smiling. She is standing in a bakery or kitchen, with wooden shelves filled with various types of bread (loaves and rolls) in the background. Her right hand is raised towards the shelves, and her left hand is resting on a white surface in the foreground.

HANDSCHUH- MARKEN AUF **IHRE BEDÜRFNISSE** AUSGERICHTET

Die Unterteilung in die Bereiche **Persönliche Schutzausrüstung (PSA)** und **Medizinprodukte** spiegeln unsere Marken **CLEAN** and **CLEVER** und **Kolibri** wider. Die Marke CLEAN and CLEVER deckt unter anderem die Bereiche Industrie, Hotellerie, Gastronomie und Gebäudereinigung ab. Unsere Marke Kolibri versorgt zudem alle Kunden des Gesundheitswesens.



Untersuchungshandschuhe für den **Medizinbereich**

Die Kolibri Untersuchungshandschuhe können im Gesundheitswesen sowohl zum Schutz der Bewohner, Patienten und Unfallopfer als auch zum Schutz Ihrer Mitarbeiter bei der Arbeit mit kontaminiertem Material und Chemikalien eingesetzt werden.

Alle Produkte der Marke Kolibri sind als Medizinprodukt entsprechend der Verordnung (EU) 2017/745 und als Produkt der persönlichen Schutzausrüstung entsprechend der Verordnung (EU) 2016/425 zugelassen.



Einmalschutz- und Mehrweghandschuhe für den **persönlichen Schutz**

Die CLEAN and CLEVER Einmalschutz- und Mehrweghandschuhe sind prädestiniert für alle Bereiche der Industrie, Hotellerie, Gastronomie und Gebäudereinigung, in denen zum einen der Mitarbeiterschutz und zum anderen der Schutz des anzufassenden Produktes gewährleistet werden muss.

Alle Handschuhe der Qualitätsmarke CLEAN and CLEVER entsprechen der Verordnung (EU) 2016/425 und sind als persönliche Schutzausrüstung zugelassen. Außerdem sind die Einmalschutzhandschuhe als Medizinprodukt zugelassen und entsprechen damit der Verordnung (EU) 2017/745.



Alten- und Pflegeheime



Mobile Pflegedienste



Krankenhäuser/Kliniken
Rettungsdienste



Arzt- und Dentalpraxen
Hilfsorganisationen



Labor- und Forschungseinrichtungen



Industrie



Hotellerie



Gastronomie/Lebensmittel-
verarbeitende Industrie



Gebäudereinigung



chemische Industrie



körpernahe Dienstleistungen



Kolibri



CLEAN and
CLEVER

**Zuverlässiger Handschutz
unserer Eigenmarken**

PRODUKTÜBERSICHT













Innerhalb der Qualitätsmarke Kolibri haben wir eine Unterscheidung in die weiteren Segmente SENSITIVE und PREMIUM vorgenommen, um Ihnen die Entscheidung für das individuell geeignete Produkt zu erleichtern. Wir bieten Ihnen den passenden Handschuh für jeden Anwendungsbereich.




















Handschuhe mit hohem Schutzfaktor
für Arbeiten in infektiösem Umfeld



Sichere Handschuhe mit hoher
Tastsensibilität für pflegerische Arbeiten

Material	Art.-Nr.	PZN	Produktbezeichnung	Inhalt	Länge in cm	Wanddicke mm (einfach gemessen)	Größe	Farbe	EN ISO 374-2 Schutz gegen gefährliche Chemikalien und Mikroorganismen-Penetration ⁽¹⁾	EN ISO 374-5 Schutz gegen gefährliche Chemikalien und Mikroorganismen-Penetration ⁽¹⁾	PSA-VO Kategorie I - III ⁽¹⁾
UNTERSUCHUNGSHANDSCHUHE											
NITRIL	2232412	18891525	Kolibri Sensitive Nitril Light	100 Stk.	24	0,05	S (6-7)	 weiß	Type B  KPT	 VIRUS	III
	2232413	18891531		100 Stk.			M (7-8)				
	2232414	18891548		100 Stk.			L (8-9)				
	2232415	18891554		100 Stk.			XL (9-10)				
	2232404	18891442	Kolibri Sensitive Nitril	200 Stk.	24	0,06	S (6-7)	 weiß	Type B  KPT	 VIRUS	III
	2232405	18891459		200 Stk.			M (7-8)				
	2232406	18891465		200 Stk.			L (8-9)				
	2232407	18891471		180 Stk.			XL (9-10)				
	2232408	18891488		200 Stk.	24	0,06	S (6-7)	 violett	Type B  KPT	 VIRUS	III
	2232409	18891494		200 Stk.			M (7-8)				
	2232410	18891502		200 Stk.			L (8-9)				
	2232411	18891519		180 Stk.			XL (9-10)				
	2232400	18891399		100 Stk.	24	0,07	S (6-7)	 blau	Type B  KPT	 VIRUS	III
	2232401	18891407		100 Stk.			M (7-8)				
	2232402	18891413		100 Stk.			L (8-9)				
	2232403	18891436		100 Stk.			XL (9-10)				

Material	Art.-Nr.	PZN	Produktbezeichnung	Inhalt	Länge in cm	Wanddicke mm (einfach gemessen)	Größe	Farbe	EN ISO 374-2 Schutz gegen gefährliche Chemikalien und Mikroorganismen-Penetration ⁽¹⁾	EN ISO 374-5 Schutz gegen gefährliche Chemikalien und Mikroorganismen-Penetration ⁽¹⁾	PSA-VO Kategorie I - III ⁽¹⁾
NITRIL	2134086	15198982	Kolibri Premium Nitril	100 Stk.	24	0,08	S (6-7)		Type B  KPT	 VIRUS	III
	2134087	15198999		100 Stk.			M (7-8)				
	2134088	15199007		100 Stk.			L (8-9)				
	2134089	15198893		100 Stk.			XL (9-10)				
	2219753	18220570	Kolibri Premium Nitril Long	100 Stk.	29	0,08	S (6-7)		Type B  KPT	 VIRUS	III
	2219754	18220587		100 Stk.			M (7-8)				
	2219755	18220593		100 Stk.			L (8-9)				
	2219756	18220601		100 Stk.			XL (9-10)				
	2168401	15432828	Kolibri Green Nitril	100 Stk.	24	0,06	S (6-7)		Type B  KPT	 VIRUS	III
	2168402	15563252		100 Stk.			M (7-8)				
	2168403	15563269		100 Stk.			L (8-9)				
	2168404	15563275		100 Stk.			XL (9-10)				
LATEX	2134149	15199243	Kolibri Sensitive Latex	100 Stk.	24	0,08	S (6-7)		Type B  KPT	 VIRUS	III
	2134150	15199266		100 Stk.			M (7-8)				
	2134151	15199272		100 Stk.			L (8-9)				
	2134152	15199289		100 Stk.			XL (9-10)				
	2134069	15198918	Kolibri Premium Latex	100 Stk.	24	0,1	S (6-7)		Type B  KPT	 VIRUS	III
	2134070	15198924		100 Stk.			M (7-8)				
	2134071	15198930		100 Stk.			L (8-9)				
	2134072	15198947		100 Stk.			XL (9-10)				
VINYL	2134125	15199154	Kolibri Premium Vinyl	100 Stk.	24	0,08	S (6-7)		-	 VIRUS	I
	2134126	15199160		100 Stk.			M (7-8)				
	2134127	15199177		100 Stk.			L (8-9)				
	2134128	15199183		100 Stk.			XL (9-10)				

Alle hier genannten Produkte entsprechen der MDR (EN 455) und der EN 420 / EN ISO 21420.

Bitte beachten: Diese Informationen sind kein Ersatz für eine Gefahrenanalyse und Risikobewertung durch einen Sicherheitsfachmann bei der Auswahl der persönlichen Schutzausrüstung.

Alle Handschuhe sind uneingeschränkt in der Lebensmittelindustrie einsetzbar. Ausnahme Vinyl: Nicht im Umgang mit fett- und ölhaltigen Lebensmitteln einsetzbar

⁽¹⁾ Weitere Informationen zu den gesetzlichen Richtlinien finden Sie ab Seite 62.





UNTERSUCHUNGS- HANDSCHUHE AUS **NITRIL**



Kolibri SENSITIVE **NITRIL LIGHT**



Dieser Untersuchungshandschuh kann durch seine hervorragende Tastsensibilität sowohl in Alten- und Pflegeheimen als auch in der mobilen Betreuung eingesetzt werden. Durch den zuverlässigen Schutz vor Körperflüssigkeiten und Krankheitserregern bietet er sich besonders im pflegerischen Umfeld an.

Erhältlich in

weiß

DER EINFÜHLSAME



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- für den medizinischen Gebrauch gemäß EN 455
- virenbeständig gemäß EN ISO 374-5
- beständig als Spritzschutz gegen viele verdünnte Chemikalien
- desinfektionsmittel- und zytostatikabeständig
- öl- und fettbeständig
- sehr hohe Tastsensibilität und hervorragende Passform
- ohne Naturlatex-Proteine (geeignet für Latexallergiker)

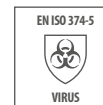
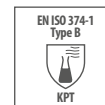
EINSTUFUNG

- Medizinprodukt der Klasse I gemäß Verordnung (EU) 2017/745
- Einmalschutzhandschuh der Kategorie III gemäß Verordnung (EU) 2016/425
- bestätigte Lebensmittelunbedenklichkeit gemäß Verordnung (EU) 1935/2004

TECHNISCHE DATEN

Material	synthetischer Nitril-Butadien-Kautschuk (nicht steril)
Gesamtlänge	min. 240 mm
Wanddicke (im Handflächenbereich einfach gemessen)	min. 0,05 mm
Oberfläche innen	puderfrei
Oberfläche außen	Fingerspitzen texturiert
Lagerung (ab Produktionsdatum)	3 Jahre

NORMENKONFORMITÄT



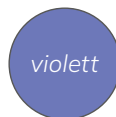


Kolibri SENSITIVE **NITRIL**



Dieser Untersuchungshandschuh kann in zahlreichen pflegerischen Anwendungen im Alten- und Pflegeheim, im Krankenhaus und in der Arzt- und Dentalpraxis eingesetzt werden. Durch den zuverlässigen Schutz vor Viren, Pilzen und Bakterien bietet er sich auch im infektiösen Umfeld an.

Erhältlich in



DER ZUVERLÄSSIGE



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- für den medizinischen Gebrauch gemäß EN 455
- virenbeständig gemäß EN ISO 374-5
- beständig als Spritzschutz gegen viele verdünnte Chemikalien
- desinfektionsmittel- und zytostatikabeständig
- öl- und fettbeständig
- sehr hohe Tastsensibilität und hervorragende Passform
- ohne Naturlatex-Proteine (geeignet für Latexallergiker)

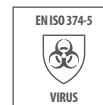
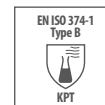
EINSTUFUNG

- Medizinprodukt der Klasse I gemäß Verordnung (EU) 2017/745
- Einmalschutzhandschuh der Kategorie III gemäß Verordnung (EU) 2016/425
- bestätigte Lebensmittelunbedenklichkeit gemäß Verordnung (EU) 1935/2004

TECHNISCHE DATEN

Material	synthetischer Nitril-Butadien-Kautschuk (nicht steril)
Gesamtlänge	min. 240 mm
Wanddicke (im Handflächenbereich einfach gemessen)	min. 0,06 mm
Oberfläche innen	puderfrei
Oberfläche außen	Fingerspitzen texturiert
Lagerung (ab Produktionsdatum)	3 Jahre

NORMENKONFORMITÄT





Kolibri PREMIUM NITRIL



Dieser Untersuchungshandschuh ist der Generalist unter den Einmalhandschuhen und kann in zahlreichen Anwendungen in Alten- und Pflegeheimen, in Krankenhäusern und in Forschungs- und Laboreinrichtungen eingesetzt werden. Durch den hohen Schutz vor Viren, Pilzen und Bakterien bietet er sich im hochinfektiösen Bereich und im Rettungsdienst an.

Erhältlich in



DER *UNIVERSELLE*



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- für den medizinischen Gebrauch gemäß EN 455
- virenbeständig gemäß EN ISO 374-5
- beständig als Spritzschutz gegen viele verdünnte Chemikalien
- desinfektionsmittel- und zytostatikabeständig
- öl- und fettbeständig
- sehr hohe Tastsensibilität und hervorragende Passform
- ohne Naturlatex-Proteine (geeignet für Latexallergiker)

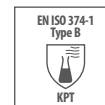
EINSTUFUNG

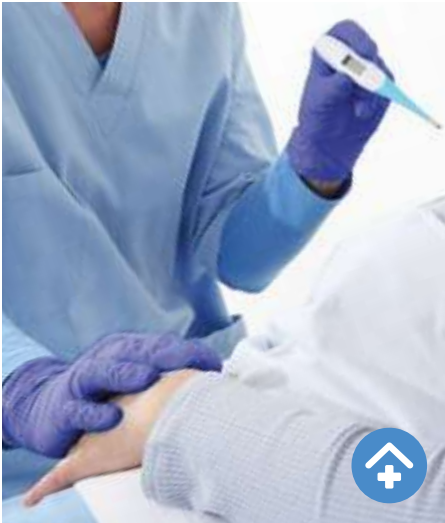
- Medizinprodukt der Klasse I gemäß Verordnung (EU) 2017/745
- Einmalschutzhandschuh der Kategorie III gemäß Verordnung (EU) 2016/425
- bestätigte Lebensmittelunbedenklichkeit gemäß Verordnung (EU) 1935/2004

TECHNISCHE DATEN

Material	synthetischer Nitril-Butadien-Kautschuk (nicht steril)
Gesamtlänge	min. 240 mm
Wanddicke (im Handflächenbereich einfach gemessen)	min. 0,07 mm
Oberfläche innen	puderfrei
Oberfläche außen	Fingerspitzen texturiert
Lagerung (ab Produktionsdatum)	3 Jahre

NORMENKONFORMITÄT





Kolibri PREMIUM NITRIL LONG



Dieser Untersuchungshandschuh mit längerer Stulpe kann in zahlreichen Anwendungen im Krankenhaus, in Alten- und Pflegeheimen sowie in Forschungs- und Laboreinrichtung eingesetzt werden. Durch die lange Stulpe und den hohen Schutz vor Viren, Pilzen und Bakterien bietet er sich besonders im Umgang mit kontaminierten Flüssigkeiten und im infektiösen Umfeld an.

Erhältlich in

violett

DER LANGE



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- für den medizinischen Gebrauch gemäß EN 455
- virenbeständig gemäß EN ISO 374-5
- beständig als Spritzschutz gegen viele verdünnte Chemikalien
- lange Stulpe verhindert das Hineinlaufen von Flüssigkeiten
- desinfektionsmittel- und zytostatikabeständig
- öl- und fettbeständig
- sehr hohe Tastsensibilität und hervorragende Passform
- ohne Naturlatex-Proteine (geeignet für Latexallergiker)

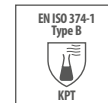
EINSTUFUNG

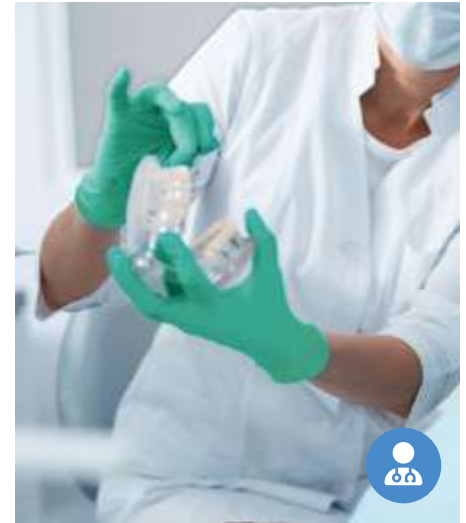
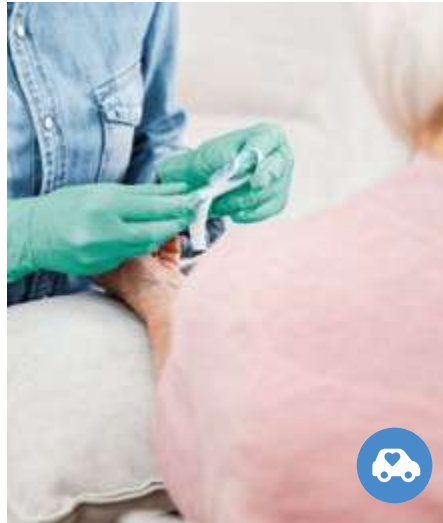
- Medizinprodukt der Klasse I gemäß Verordnung (EU) 2017/745
- Einmalschutzhandschuh der Kategorie III gemäß Verordnung (EU) 2016/425
- bestätigte Lebensmittelunbedenklichkeit gemäß Verordnung (EU) 1935/2004

TECHNISCHE DATEN

Material	synthetischer Nitril-Butadien-Kautschuk (nicht steril)
Gesamtlänge	min. 290 mm
Wanddicke (im Handflächenbereich einfach gemessen)	min. 0,08 mm
Oberfläche innen	puderfrei
Oberfläche außen	Fingerspitzen texturiert
Lagerung (ab Produktionsdatum)	3 Jahre

NORMENKONFORMITÄT





Kolibri **GREEN NITRIL**



Dieser nachhaltige Untersuchungshandschuh kann in zahlreichen Anwendungen sowohl im Alten- und Pflegeheim, in der Arzt- und Dentalpraxis als auch bei der mobilen Pflege eingesetzt werden. Durch den zuverlässigen Schutz vor Viren, Pilzen und Bakterien bietet er sich auch im infektiösen Umfeld an. Dieser Handschuh ist Beschleuniger-frei und wurde mit 10 % weniger Wasser und 15 % weniger CO_2 , chlorfrei produziert. Auch die Handschuhbox wurde aus nachhaltig erzeugten Materialien hergestellt und besteht zu 80 % aus recycletem Papier.

Erhältlich in

grün

DER SORGFÄLTIGE



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- für den medizinischen Gebrauch gemäß EN 455
- virenbeständig gemäß EN ISO 374-5
- beständig als Spritzschutz gegen viele verdünnte Chemikalien
- desinfektionsmittel- und zytostatikabeständig
- öl- und fettbeständig
- sehr hohe Tastsensibilität und hervorragende Passform
- ohne Naturlatex-Proteine (geeignet für Latexallergiker)

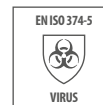
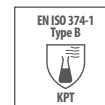
EINSTUFUNG

- Medizinprodukt der Klasse I gemäß Verordnung (EU) 2017/745
- Einmalschutzhandschuh der Kategorie III gemäß Verordnung (EU) 2016/425
- bestätigte Lebensmittelunbedenklichkeit gemäß Verordnung (EU) 1935/2004

TECHNISCHE DATEN

Material	synthetischer Nitril-Butadien-Kautschuk (nicht steril)
Gesamtlänge	min. 240 mm
Wanddicke (im Handflächenbereich einfach gemessen)	min. 0,06 mm
Oberfläche innen	puderfrei
Oberfläche außen	Fingerspitzen texturiert
Lagerung (ab Produktionsdatum)	3 Jahre

NORMENKONFORMITÄT







EINWEGHANDSCHUHE AUS **LATEX**



Kolibri SENSITIVE **LATEX**



Dieser Untersuchungshandschuh kann durch seine exzellente Tastsensibilität in zahlreichen Bereichen in Alten- und Pflegeheimen, in der mobilen Betreuung sowie in Arzt- und Dentalpraxen eingesetzt werden. Durch das hochelastische Latexmaterial und die hohe Reißfestigkeit bietet er sich besonders bei Untersuchungen und pflegerischer Versorgung am Patienten und Bewohner an.

Erhältlich in



DER *SCHMIEGSAME*



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- für den medizinischen Gebrauch gemäß EN 455
- virenbeständig gemäß EN ISO 374-5
- beständig als Spritzschutz gegen viele verdünnte Chemikalien
- sehr hohe Tastsensibilität und hervorragende Passform
- hohe Reißfestigkeit

TECHNISCHE DATEN

Material	Naturkautschuk (nicht steril)
Gesamtlänge	min. 240 mm
Wanddicke (im Handflächenbereich einfach gemessen)	min. 0,08 mm
Oberfläche innen	puderfrei
Oberfläche außen	Fingerspitzen texturiert
Lagerung (ab Produktionsdatum)	3 Jahre

EINSTUFUNG

- Medizinprodukt der Klasse I gemäß Verordnung (EU) 2017/745
- Einmalschutzhandschuh der Kategorie III gemäß Verordnung (EU) 2016/425
- bestätigte Lebensmittelunbedenklichkeit gemäß Verordnung (EU) 1935/2004

NORMENKONFORMITÄT





Kolibri PREMIUM LATEX



Dieser Untersuchungshandschuh kann durch seine hervorragende Tastsensibilität in zahlreichen Bereichen im Krankenhaus, in der Arzt- und Dentalpraxis und in der Forschungs- und Laboreinrichtung eingesetzt werden. Durch das hochelastische Latexmaterial und die hohe Reißfestigkeit bietet er sich besonders bei Untersuchungen am Patienten und beim Umgang mit kontaminiertem Material an.

Erhältlich in

*natur-
weiß*

DER ELASTISCHE



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- für den medizinischen Gebrauch gemäß EN 455
- virenbeständig gemäß EN ISO 374-5
- beständig als Spritzschutz gegen viele verdünnte Chemikalien
- sehr hohe Tastsensibilität und hervorragende Passform
- hohe Reißfestigkeit und Elastizität

TECHNISCHE DATEN

Material	Naturkautschuk (nicht steril)
Gesamtlänge	min. 240 mm
Wanddicke (im Handflächenbereich einfach gemessen)	min. 0,10 mm
Oberfläche innen	puderfrei
Oberfläche außen	Fingerspitzen texturiert
Lagerung (ab Produktionsdatum)	3 Jahre

EINSTUFUNG

- Medizinprodukt der Klasse I gemäß Verordnung (EU) 2017/745
- Einmalschutzhandschuh der Kategorie III gemäß Verordnung (EU) 2016/425
- bestätigte Lebensmittelunbedenklichkeit gemäß Verordnung (EU) 1935/2004

NORMENKONFORMITÄT







UNTERSUCHUNGS- HANDSCHUHE AUS **VINYL**



Kolibri PREMIUM VINYL



Dieser Untersuchungshandschuh kann durch seine weiche Vinylqualität in zahlreichen Bereichen in der Arzt- und Dentalpraxis, im Alten- und Pflegeheim und in der mobilen Betreuung eingesetzt werden. Durch die Materialeigenschaften und die wirtschaftliche Ausrichtung des Handschuhs bietet er sich besonders bei einfachsten Tätigkeiten in der pflegerischen Versorgung am Patienten und Bewohner an.

Erhältlich in

*trans-
parent*

DER SOFTE



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- günstige Alternative zu Latex- und Nitril-Handschuhen
- ohne Naturlatex-Proteine (geeignet für Latexallergiker)
- leicht an- und ausziehbar

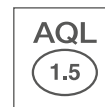
TECHNISCHE DATEN

Material	Polyvinylchlorid (PVC) (nicht steril)
Gesamtlänge	min. 240 mm
Wanddicke (im Handflächenbereich einfach gemessen)	min. 0,08 mm
Oberfläche innen	puderfrei
Oberfläche außen	glatt
Lagerung (ab Produktionsdatum)	3 Jahre

EINSTUFUNG

- Medizinprodukt der Klasse I gemäß Verordnung (EU) 2017/745
- Einmalhandschuh der Kategorie I gemäß Verordnung (EU) 2016/425
- bestätigte Lebensmittelunbedenklichkeit gemäß Verordnung (EU) 1935/2004 (nicht in Verbindung mit fett- und ölhaltigen Lebensmitteln einsetzbar)

NORMENKONFORMITÄT



PRODUKTÜBERSICHT

Seit vielen Jahren steht CLEAN and CLEVER für zuverlässige Reinigungs- und Hygieneprodukte, in die zahlreiche Kunden ihr Vertrauen setzen. Das Sortiment wird durch Einmalschutz- und Mehrweghandschuhe vervollständigt, die ebenfalls in die beiden Linien PROFESSIONAL LINE und SMART LINE unterteilt werden. So können Sie sicher sein, für jede Anforderung den passenden Handschuh zu finden.















Die CLEAN and CLEVER PROFESSIONAL LINE überzeugt durch Profi-Qualität und Sicherheit in der Anwendung. Die Handschuhe für Reinigung und Hygiene erfüllen höchste Ansprüche und decken ein breites Anwendungsspektrum ab. Das Sortiment bietet für jeden Bedarf die passende Lösung.



Die SMART LINE von CLEAN and CLEVER richtet sich an Kunden, die auf der Suche nach einem optimalen Preis-Leistungs-Verhältnis sind. Sie erhalten zuverlässige Handschuhe, die neben der Wirtschaftlichkeit immer auch die Sicherheit des Anwenders im Blick behalten.

Material	Art.-Nr.	PZN	Produktbezeichnung	Inhalt	Länge in cm	Wanddicke mm (einfach gemessen)	Größe	Farbe	EN ISO 374-2 Schutz gegen gefährliche Chemikalien und Mikroorganismen-Penetration ⁽¹⁾	EN ISO 374-5 Schutz gegen gefährliche Chemikalien und Mikroorganismen-Penetration ⁽¹⁾	PSA-VO Kategorie I - III ⁽¹⁾	
EINMALHANDSCHUHE												
NITRIL	2219102		Einmalschutzhandschuhe SMA 165	100 Stk.	24	0,06	S (6-7)		Type B			III
	2219103			100 Stk.			M (7-8)					
	2219104			100 Stk.			L (8-9)					
	2219105			100 Stk.			XL (9-10)					
	2134077	17884173	Einmalschutzhandschuhe PRO 167	100 Stk.	24	0,07	S (6-7)		Type B			III
	2134078	17884210		100 Stk.			M (7-8)					
	2134079	17884233		100 Stk.			L (8-9)					
	2134080	17884262		100 Stk.			XL (9-10)					
	2219106	18162737	Einmalschutzhandschuhe PRO 166 -LONG-	100 Stk.	30	0,08	S (6-7)		Type B			III
	2219107	18162720		100 Stk.			M (7-8)					
	2219108	18162708		100 Stk.			L (8-9)					
	2219109	18162683		100 Stk.			XL (9-10)					

Mate- rial	Art.-Nr.	PZN	Produktbe- zeichnung	Inhalt	Länge in cm	Wand- dicke mm (einfach gemes- sen)	Größe	Farbe	EN ISO 374-2 Schutz gegen gefährliche Chemikalien und Mikroorga- nismen-Penet- ration ⁽¹⁾	EN ISO 374-5 Schutz gegen gefährliche Chemikalien und Mikro- organismen- Penetration ⁽¹⁾	PSA- VO Kate- gorie I - III ⁽¹⁾
NITRIL	2219110		Einmalschutz- handschuhe PRO 169 -HIGH RISK-	50 Stk.	29	0,2	S (6-7)		Type A  JKLNPT	 VIRUS	III
	2219111	50 Stk.		M (7-8)							
	2219112	50 Stk.		L (8-9)							
	2219113	50 Stk.		XL (9-10)							
	2219114	50 Stk.		XXL (10-11)							
MEHRWEGHANDSCHUHE											
NITRIL	2134141		Schutzhand- schuhe PRO 57	1 Paar	33	0,38	S (6-7)		Type A  JKLOPT		III
	2134142	1 Paar		M (7-8)							
	2134143	1 Paar		L (8-9)							
	2134144	1 Paar		XL (9-10)							
LATEX	2149380		Allzweckhand- schuhe SMA 59	1 Paar	30	0,35	S (6-7)		-	-	I
	2149381	1 Paar		M (7-8)							
	2149382	1 Paar		L (8-9)							
	2149383	1 Paar		XL (9-10)							
	2182901		Schutzhand- schuhe PRO 59	1 Paar	30	0,35	S (6-7)		Type B  KPT	 VIRUS	III
	2182902	1 Paar		M (7-8)							
	2182903	1 Paar		L (8-9)							
	2182904	1 Paar		XL (9-10)							
VINYL	2182700		Schutzhand- schuhe PRO 58	1 Paar	30	0,5	S (6-7)		Type B  KLN		III
	2182701	1 Paar		M (7-8)							
	2182702	1 Paar		L (8-9)							
	2182703	1 Paar		XL (9-10)							

Alle hier genannten Einmalschutzhandschuhe entsprechen der MDR (EN 455) und der EN 420 / EN ISO 21420.

Bitte beachten: Diese Informationen sind kein Ersatz für eine Gefahrenanalyse und Risikobewertung durch einen Sicherheitsfachmann bei der Auswahl der persönlichen Schutzausrüstung.

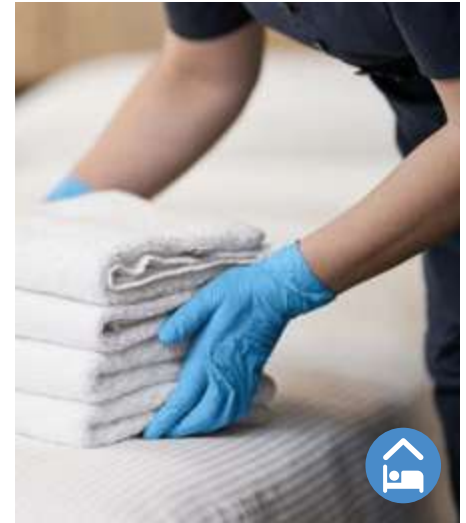
Alle Handschuhe sind uneingeschränkt in der Lebensmittelindustrie einsetzbar. Ausnahme Vinyl: Nicht im Umgang mit fett- und ölhaltigen Lebensmitteln einsetzbar

⁽¹⁾ Weitere Informationen zu den gesetzlichen Richtlinien finden Sie ab Seite 62.





EINWEGHANDSCHUHE AUS **NITRIL**



Einmalschutzhandschuhe **SMA 165**



Dieser Einmalschutzhandschuh aus Nitril kann durch seine hohe Tastsensibilität und blaue Farbe insbesondere in der lebensmittelverarbeitenden Industrie eingesetzt werden, aber auch in der Gebäudereinigung und Hotellerie. Durch den zuverlässigen Schutz vor Flüssigkeiten und der Übertragung von Keimen bietet er sich besonders bei Arbeiten mit Lebensmittelkontakt an.

Erhältlich in

blau

DER **VERLÄSSLICHE**



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- virenbeständig gemäß EN ISO 374-5
- beständig als Spritzschutz gegen Chemikalien, Reinigungsmittel und Flüssigkeiten
- besonders gute Tastsensibilität und hoher Tragekomfort
- anschmiegsame Passform
- gute Griffigkeit durch angeraute Fingerkuppen
- latexfrei – empfohlen bei Latex-Allergien
- öl- und fettbeständig

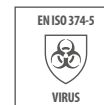
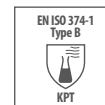
EINSTUFUNG

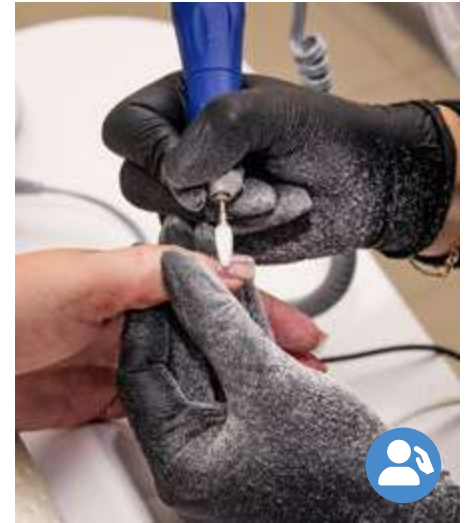
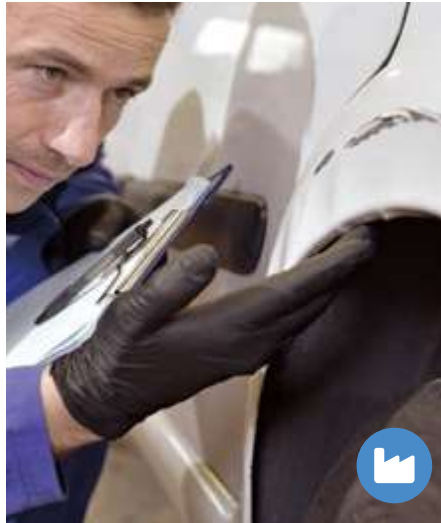
- Medizinprodukt der Klasse I gemäß Verordnung (EU) 2017/745
- Einmalschutzhandschuh der Kategorie III gemäß Verordnung (EU) 2016/425
- bestätigte Lebensmittelunbedenklichkeit gemäß Verordnung (EU) 1935/2004

TECHNISCHE DATEN

Material	synthetischer Nitril-Butadien-Kautschuk (nicht steril)
Gesamtlänge	min. 240 mm
Wanddicke (im Handflächenbereich einfach gemessen)	min. 0,06 mm
Oberfläche innen	puderfrei
Oberfläche außen	Fingerspitzen texturiert
Lagerung (ab Produktionsdatum)	3 Jahre

NORMENKONFORMITÄT





Einmalschutzhandschuhe **PRO 167**



Dieser Einmalschutzhandschuh kann durch seine sehr hohe Tastsensibilität und schwarze Farbe sowohl in der Gastronomie, in lebensmittelverkaufenden Branchen, als auch in der Automobilindustrie und in der körpernahen Arbeit mit Kunden eingesetzt werden. Durch den zuverlässigen Schutz vor verdünnten chemischen Flüssigkeiten und der Übertragung von Keimen bietet er sich auch für den Friseur und Tätowierer an.

Erhältlich in



DER PASSENDE



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- virenbeständig gemäß EN ISO 374-5
- beständig als Spritzschutz gegen Chemikalien, Reinigungsmittel und Flüssigkeiten
- öl- und fettbeständig
- sehr hohe Tastsensibilität
- hervorragende Passform
- gute Griffsicherheit durch angeraute Fingerkuppen
- erhöhte Reißfestigkeit
- latexfrei – empfohlen bei Latex-Allergien

EINSTUFUNG

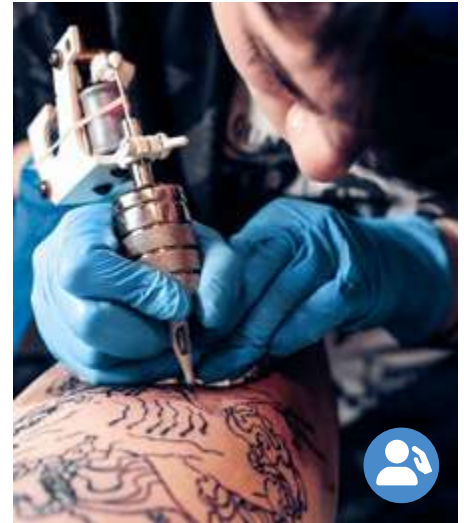
- Medizinprodukt der Klasse I gemäß Verordnung (EU) 2017/745
- Einmalschutzhandschuh der Kategorie III gemäß Verordnung (EU) 2016/425
- bestätigte Lebensmittelunbedenklichkeit gemäß Verordnung (EU) 1935/2004

TECHNISCHE DATEN

Material	synthetischer Nitril-Butadien-Kautschuk (nicht steril)
Gesamtlänge	min. 240 mm
Wanddicke (im Handflächenbereich einfach gemessen)	min. 0,07 mm
Oberfläche innen	puderfrei
Oberfläche außen	Fingerspitzen texturiert
Lagerung (ab Produktionsdatum)	3 Jahre

NORMENKONFORMITÄT





Einmalschutzhandschuhe **PRO 166 -LONG-**



Dieser Einmalschutzhandschuh aus Nitril ist für zahlreiche Anwendungen in der Gebäudereinigung, der lebensmittelverarbeitenden und der chemischen Industrie sowie für körpernahe Dienstleistungen geeignet. Durch die lange Stulpe und den hohen Schutz vor Chemikalien bietet er sich besonders im Umgang mit sauren und basischen Flüssigkeiten an.

Erhältlich in

blau

DER **SICHERE**



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- virenbeständig gemäß EN ISO 374-5
- beständig als Spritzschutz gegen Chemikalien, Reinigungsmittel und Flüssigkeiten
- öl- und fettbeständig
- verlängerte Stulpe bietet extra hohen Schutz und verhindert das Hineinlaufen von Flüssigkeit
- gute Griffsicherheit durch angeraute Fingerkuppen
- sehr gute Elastizität für komfortablen Sitz
- latexfrei – empfohlen bei Latex-Allergien

EINSTUFUNG

- Medizinprodukt der Klasse I gemäß Verordnung (EU) 2017/745
- Einmalschutzhandschuh der Kategorie III gemäß Verordnung (EU) 2016/425
- bestätigte Lebensmittelunbedenklichkeit gemäß Verordnung (EU) 1935/2004

TECHNISCHE DATEN

Material	synthetischer Nitril-Butadien-Kautschuk
Gesamtlänge	min. 300 mm
Wanddicke (im Handflächenbereich einfach gemessen)	min. 0,08 mm
Oberfläche innen	puderfrei
Oberfläche außen	Fingerspitzen texturiert
Lagerung (ab Produktionsdatum)	3 Jahre

NORMENKONFORMITÄT





Einmalschutzhandschuhe **PRO 169 -HIGH RISK-**



Dieser Chemikalienschutzhandschuh aus Nitril kann durch sein ausgewogenes Verhältnis von Sicherheit und Tastempfinden speziell in der Industrie, in Labor- und Forschungseinrichtungen sowie für Reinigungs- und Wartungsarbeiten eingesetzt werden. Durch den zuverlässigen chemischen Schutz bietet er sich besonders im Umgang mit sauren und basischen Flüssigkeiten an.

Erhältlich in

blau

DER **STARKE**



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- virenbeständig gemäß EN ISO 374-5
- hoher Chemikalienschutz
- beständig gegen Öle, Fette und Lösungsmittel
- verlängerte Stulpe bietet extra hohen Schutz und verhindert das Hineinlaufen von Flüssigkeit
- extra starkes Material: robust und strapazierfähig mit einem angenehmen Tragegefühl
- besonders griffig durch die leicht angeraute Oberfläche
- latexfrei – empfohlen bei Latex-Allergien

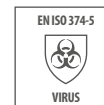
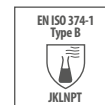
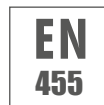
EINSTUFUNG

- Medizinprodukt der Klasse I gemäß Verordnung (EU) 2017/745
- Einmalschutzhandschuh der Kategorie III gemäß Verordnung (EU) 2016/425
- bestätigte Lebensmittelunbedenklichkeit gemäß Verordnung (EU) 1935/2004

TECHNISCHE DATEN

Material	synthetischer Nitril-Butadien-Kautschuk
Gesamtlänge	min. 290 mm
Wanddicke (im Handflächenbereich einfach gemessen)	min. 0,2 mm
Oberfläche innen	puderfrei
Oberfläche außen	vollflächig texturiert
Lagerung (ab Produktionsdatum)	3 Jahre

NORMENKONFORMITÄT







MEHRWEGHAND- SCHUHE AUS **NITRIL**



Mehrwegschutzhandschuhe **PRO 57**



Dieser Chemikalienschutzhandschuh aus Nitril eignet sich perfekt für den Einsatz in der Gebäudereinigung, Lebensmittelverarbeitung und Industrie. Er bietet optimalen Schutz beim Hantieren mit Chemikalien, Ölen und Fetten sowie im Umgang mit verdünnten Reinigungs- und Desinfektionsmitteln und ist daher die ideale Lösung im Rahmen des gewerblichen Arbeitsschutzes.

Erhältlich in

grün

DER *UNIVERSELLE*



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Spritz- und Chemikalienschutz
- optimaler Schutz durch Extralänge
- gute Griffsicherheit durch strukturierte Oberfläche
- vollanatomische Passform
- latexfrei – empfohlen bei Latex-Allergien

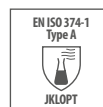
TECHNISCHE DATEN

Material	synthetischer Nitril-Butadien-Kautschuk (nicht steril)
Gesamtlänge	min. 330 mm
Wanddicke (im Handflächenbereich einfach gemessen)	min. 0,38 mm
Oberfläche innen	velourisiert (Baumwolle)
Oberfläche außen	vollflächig texturiert
Lagerung (ab Produktionsdatum)	3 Jahre

EINSTUFUNG

- Schutzhandschuh der Kategorie III gemäß Verordnung (EU) 2016/425
- bestätigte Lebensmittelunbedenklichkeit gemäß Verordnung (EU) 1935/2004

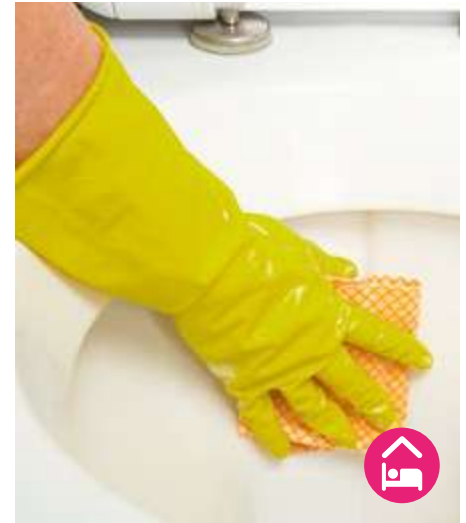
NORMENKONFORMITÄT







MEHRWEGHAND- SCHUHE AUS **LATEX**



Mehrweghandschuhe **SMA 59**



Dieser universelle Mehrweghandschuh aus Latex ist der praktische Begleiter bei einfachen Reinigungsarbeiten z. B. in der Gebäudereinigung, Gastronomie und Hotellerie. Dabei bietet er grundlegenden Schutz im Bereich minimaler Risiken.

Erhältlich in



DER KLASSIKER



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- sicherer Griff auch in nasser Umgebung durch Profil an Handflächen und Fingern
- vollanatomische Passform
- gute Schweißaufnahme

TECHNISCHE DATEN

Material	Naturkautschuk (nicht steril)
Gesamtlänge	min. 300 mm
Wanddicke (im Handflächenbereich einfach gemessen)	min. 0,35 mm
Oberfläche innen	velourisiert (Baumwolle)
Oberfläche außen	vollflächig texturiert
Lagerung (ab Produktionsdatum)	3 Jahre

EINSTUFUNG

- Schutzhandschuh der Kategorie I gemäß PSA-Verordnung (EU) 2016/425
- bestätigte Lebensmittelunbedenklichkeit gemäß Verordnung (EU) 1935/2004

NORMENKONFORMITÄT





Mehrwegschutzhandschuhe **PRO 59**



Dieser Chemikalienschutzhandschuh aus Latex ist die optimale Preis-Leistungskombination für die täglichen Herausforderungen der gewerblichen Reinigung. Durch seinen zuverlässigen Schutz beim Gebrauch von verdünnten Reinigungs- und Desinfektionsprodukten überzeugt er außerdem im Rahmen des gewerblichen Arbeitsschutzes.

Erhältlich in



DER **EXZELLENT**



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- gute Griffsicherheit durch strukturierte Oberfläche
- vollanatomische Passform
- gute Schweißaufnahme
- Spritz- und Chemikalienschutz

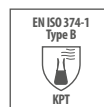
TECHNISCHE DATEN

Material	Naturkautschuk (nicht steril)
Gesamtlänge	min. 300 mm
Wanddicke (im Handflächenbereich einfach gemessen)	min. 0,35 mm
Oberfläche innen	velourisiert (Baumwolle)
Oberfläche außen	vollflächig texturiert
Lagerung (ab Produktionsdatum)	3 Jahre

EINSTUFUNG

- Schutzhandschuh der Kategorie III gemäß PSA-Verordnung (EU) 2016/425
- bestätigte Lebensmittelunbedenklichkeit gemäß Verordnung (EU) 1935/2004

NORMENKONFORMITÄT







MEHRWEGHAND- SCHUHE AUS **VINYL**



Mehrwegschutzhandschuhe **PRO 58**



Dieser Chemikalienschutzhandschuh aus Vinyl ist bestens für den Einsatz in der professionellen Reinigung geeignet. Er bietet Schutz beim Umgang mit Säuren und Basen und lässt sich daher perfekt mit den Anforderungen im gewerblichen Arbeitsschutz vereinbaren.

Erhältlich in



DER **BESTÄNDIGE**



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Spritz- und Chemikalienschutz
- gute Griffsicherheit durch strukturierte Oberfläche
- vollanatomische Passform
- schweißabsorbierend
- latexfrei - empfohlen bei Latex-Allergien

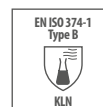
TECHNISCHE DATEN

Material	Polyvinylchlorid (PVC)
Gesamtlänge	min. 300 mm
Wanddicke (im Handflächenbereich einfach gemessen)	min. 0,5 mm
Oberfläche innen	velourisiert (Viskose)
Oberfläche außen	vollflächig texturiert
Lagerung (ab Produktionsdatum)	3 Jahre

EINSTUFUNG

- Schutzhandschuh der Kategorie III gemäß PSA-Verordnung (EU) 2016/425
- bestätigte Lebensmittelunbedenklichkeit gemäß Verordnung (EU) 1935/2004 (nicht in Verbindung mit fett- und ölhaltigen Lebensmitteln einsetzbar)

NORMENKONFORMITÄT



INFORMATION ZUR **GESETZGEBUNG**

Die Voraussetzung für das Inverkehrbringen von Einmalhandschuhen in den europäischen Wirtschaftsraum ist die Bestätigung der Erfüllung aller geltenden Anforderungen der EU durch die CE-Kennzeichnung. Schutzhandschuhe als Teil der persönlichen Schutzausrüstung bewahren Hände und ggf. Unterarme des Anwenders vor äußeren Einflüssen (=Eigenschutz).

Untersuchungshandschuhe als Medizinprodukt schützen Patienten und Fachleute des Gesundheitswesens vor Kontaminationen. Die Doppeldeklaration eines Einmalhandschuhs, sowohl als Medizinprodukt als auch als Produkt der persönlichen Schutzausrüstung, ist möglich. Die Richtlinien bilden die Grundlage für eine Einordnung der verschiedenen Produkte in Kategorien bzw. Klassen.



Untersuchungshandschuhe/medizinische Handschuhe

Verordnung: Medizinprodukte-Verordnung (EU) 2017/745 in Deutschland aktuell durch das Medizinproduktegesetz und angegliederte Verordnungen umgesetzt

Risikoklassen

- Klasse I: Nicht sterile Untersuchungshandschuhe. Sie müssen die Anforderungen für die CE-Kennzeichnung erfüllen, deren Konformität der Hersteller bestätigt.
- Klasse IIa: Chirurgische OP-Handschuhe. Sie müssen von einem unabhängigen akkreditierten Institut geprüft und zertifiziert sein. Zur Identifizierung des Instituts dient auch hier die CE-Kennzeichnung mit vier Ziffern.

Normen

- EN 455 Die europäische Norm 455 dient als Leitfaden für die Prüfung medizinischer Handschuhe zum einmaligen Gebrauch auf z. B. Qualität, physikalische Eigenschaften, Handschuhmaße, Reißfestigkeit, Beständigkeit gegen biologische Gefahren und Haltbarkeit.
- EN 455-1 Anforderungen und Prüfung auf Dichtheit
- EN 455-2 Anforderungen und Prüfung der physikalischen Eigenschaften
- EN 455-3 Anforderungen und Prüfung für die biologische Bewertung
- EN 455-4 Anforderungen und Prüfung zur Bestimmung der Mindesthaltbarkeit

Schutzhandschuhe/persönliche Schutzausrüstung

Verordnung: PSA-Verordnung (EU) 2016/425




Risikokategorien

- Kategorie I: Schutz vor geringfügigen Risiken
- Kategorie II: Schutz vor mittleren Risiken
- Kategorie III: Schutz vor tödlichen Risiken und irreversiblen Gesundheitsschäden

Normen

- EN ISO 21420 Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren
- EN ISO 374-1 Schutzhandschuhe gegen gefährliche Chemikalien und Mikroorganismen, Terminologie und Leistungsanforderungen für chemische Risiken
- EN ISO 374-2 Schutzhandschuhe gegen gefährliche Chemikalien und Mikroorganismen, Bestimmung des Widerstandes gegen Penetration
- EN 16523-1 Schutzhandschuhe gegen Chemikalien und Mikroorganismen, Bestimmung des Widerstandes gegen Permeation (ersetzt EN ISO 374-3)
- EN ISO 374-4 Schutzhandschuhe gegen Chemikalien und Mikroorganismen, Bestimmung des Widerstandes gegen Degradation durch Chemikalien
- EN ISO 374-5 Schutzhandschuhe gegen gefährliche Chemikalien und Mikroorganismen, Terminologie und Leistungsanforderungen für Risiken durch Mikroorganismen
- EN 388 Schutzhandschuhe gegen mechanische Risiken

Schutzhandschuhe gegen gefährliche Chemikalien und Mikroorganismen gemäß EN ISO 374-1 und 374-2

1 Piktogramm - 3 Handschuhtypen		
Handschuhtyp	Anforderungen	Kennzeichnung
Typ A	Schutz gegen Penetration nach EN ISO 374-2:2016 Minstdurchschnitt > 30 min für mindestens 6 Chemikalien aus der Liste der fesgelegten Prüfchemikalien	EN ISO 374-1 / Type A 
Typ B	Schutz gegen Penetration nach EN ISO 374-2:2016 Minstdurchschnitt > 30 min für mindestens 3 Chemikalien aus der Liste der fesgelegten Prüfchemikalien	EN ISO 374-1 / Type B 
Typ C	Schutz gegen Penetration nach EN ISO 374-2:2016 Minstdurchschnitt > 10 min für mindestens 1 Chemikalie aus der Liste der fesgelegten Prüfchemikalien	EN ISO 374-1 / Type C 

Degradationstest gemäß EN ISO 374-4

Beeinträchtigung der physikalischen Eigenschaften des Handschuhs aufgrund des Kontakts mit einer chemischen Substanz

Liste der definierten Prüfchemikalien			
Codebuchstabe	Chemikalie	CAS-Nummer	Stoffklasse
A	Methanol	67-56-1	Primäralkohol
B	Aceton	67-64-1	Ketone
C	Acetonitril	75-05-8	Nitrilverbindungen
D	Dichlormethan	75-09-2	Chlorkohlenwasserstoffe
E	Schwefelkohlenstoff (Kohlenstoffdisulfid)	75-15-0	Schwefel mit Anteilen organischer Verbindung
F	Tolul	108-88-3	aromatische Kohlenwasserstoffe
G	Diethylamin	109-89-7	Amine
H	Tetrahydrofuran	109-99-9	heterozyklische und Ätherverbindungen
I	Essigsäureethylester (Ethylacetat)	141-78-6	Ester
J	n-Heptan	142-82-5	Gesättigte Kohlenwasserstoffe
K	Natriumhydroxid 40 %	1310-73-2	anorganische Basen
L	Schwefelsäure 96 %	7664-93-9	anorganische Mineralsäuren, oxidierend
M	Salpetersäure 65 %	7697-37-2	anorganische Mineralsäuren, oxidierend
N	Essigsäure 99 %	64-19-7	organische Säuren
O	Ammoniak 25 %	1336-21-6	organische Basen
P	Wasserstoffperoxid 30 %	7722-84-1	Peroxide
S	Salzsäure 40 %	7664-39-3	anorganische Mineralsäuren
T	Fomaldehyd 37 %	50-00-0	Aldehyde

Hinweis: Um Chemikalienschutz gegen einer der gelisteten Substanzen deklarieren zu können, muss sowohl die Durchbruchzeit als auch die Degradation bestimmt werden. Das Testergebnis der Degradationsprüfung muss in der Gebrauchsanleitung angegeben werden.

Schutz gegen Mikroorganismen gemäß EN ISO 374-5

Hinweis: Zum Schutz gegen Bakterien und Pilze muss der Handschuh den Penetrationstest gemäß Norm EN ISO 374-2 bestehen. Soll zudem Schutz gegen Viren ausgewiesen werden, muss zusätzlich ein Bakteriophagen-Penetrationstest gemäß ISO 16604:2004 (Verfahren B) durchgeführt und bestanden werden.



Schutz gegen mechanische Risiken gemäß EN 388

Leistungsbewertung*						
Prüfung nach EN 388	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	
Abriebfestigkeit (Zyklen)	100	500	2000	8000	–	
Schnittfestigkeit – Coup-Test (Index)	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0	
Weiterreißfestigkeit (Newton)	10	25	50	75	–	
Durchstichfestigkeit (Newton)	20	60	100	150	–	
Prüfung nach ISO 13997	Level A	Level B	Level C	Level D	Level E	Level F
Schnittfestigkeit (Newton)	2	5	10	15	22	30

*Werte größer als oder gleich

Hinweis: Ein Handschuh gilt als "Schutzhandschuh gegen mechanische Risiken", wenn er mindestens in einer der ersten Ziffern ein Level größer als Null erreicht hat. Wurde ein Leistungstest nicht durchgeführt, wird das fehlende Testergebnis durch ein "X" gekennzeichnet.



Sonderverordnungen bei der Handhabung von Lebensmitteln

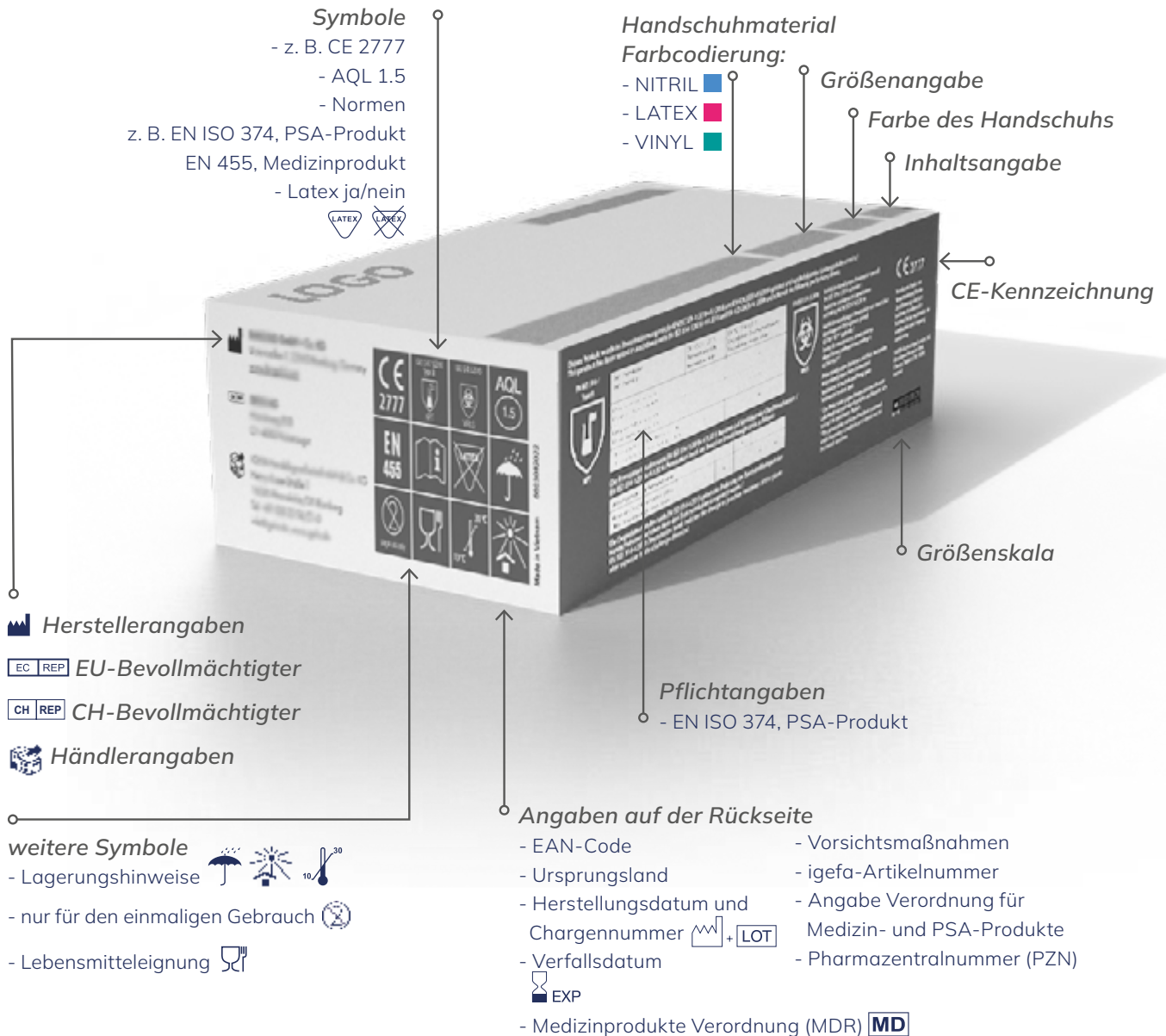
Die Rahmenverordnung VO (EU) 1935/2004 legt die Anforderung an Materialien fest, die mit Lebensmitteln in Kontakt kommen. Vinyl-Handschuhe unterliegen zusätzlich der Verordnung (EU) 10/2011.



Übrigens:

Handschuhe, die im Lebensmittelbereich eingesetzt werden, sind häufig blau. Falls bei der Verarbeitung z. B. durch Schnitte ein Teil des Handschuhs abgetrennt wird, kann dieser durch die unnatürliche Färbung schnell identifiziert und eine Verunreinigung der Lebensmittel ausgeschlossen werden.



DIE **HANDSCHUHVERPACKUNG** AUF EINEN BLICK



Handschuhmaterial Farbcodierung:

- NITRIL ■
- LATEX ■
- VINYL ■

Angaben auf der Rückseite

- EAN-Code
- Ursprungsland
- Herstellungsdatum und Chargennummer  + **LOT**
- Verfallsdatum  **EXP**
- Vorsichtsmaßnahmen
- igefa-Artikelnummer
- Angabe Verordnung für PSA-Produkte



Pflichtangaben

- EN ISO 374, PSA-Produkt

Größenskala

Einstufungen

- z. B. CE 2777
- z. B. Cat. III
- AQL 1.5

Handschuhmaterial: NITRIL, LATEX, VINYL

Größenangabe

Farbe des Handschuhs

Symbole

- z. B. CE 2777
- Normen
z. B. EN ISO 374, PSA-Produkt
- Latex ja/nein  
- Lagerungshinweise   
- Lebensmitteleignung 

Herstellerangaben

SYMBOLE IM ÜBERBLICK

Anhand verschiedenster Symbole erhalten Sie auf den ersten Blick wichtige Informationen zum Produkt. Dies können Informationen zu Handschuh-Spezifikationen, Lieferkette und Lagerbedingungen sein, zu rechtlichen Anforderungen und Einordnungen, zu Warnhinweisen, Schutzfaktoren sowie zur Entsorgung.



Mit der CE-Kennzeichnung erklärt der Hersteller, Inverkehrbringer oder EU-Bevollmächtigte gemäß EU-Verordnung 765/2008, dass das Produkt den geltenden Anforderungen genügt. Schutzhandschuhe fallen unter die PSA-Verordnung EU 2016/425 und/oder die Medizinprodukteverordnung 2017/745. Die beigefügte Nummer gibt an, welche „Benannte Stelle“ (unabhängige, akkreditierte Prüfstelle) den Handschuh geprüft hat.



Die Gebrauchsanweisung ist zu beachten. Sie befindet sich entweder auf der Verpackung oder als Beileger darin.



Diese Normen beschreiben alle anzuwendenden Prüfverfahren und die allgemeinen Anforderungen in Bezug auf Gestaltungsgrundsätze, Handschuhkonfektionierung, Widerstand des Handschuhmaterials gegen Wasserdurchdringung, Unschädlichkeit, Komfort sowie Leistungsvermögen und legt die vom Hersteller vorzunehmende Kennzeichnung sowie die vom Hersteller zu liefernden Informationen fest.



Entspricht ein Einmalhandschuh der Europäischen Norm 455, bedeutet dies, dass er für den Gebrauch im medizinischen Sektor zugelassen ist. Die Europäische Norm (EN) 455 ist in vier verschiedene Anforderungen untergliedert (EN 455-1 bis EN 455-4).



Annehmbare Qualitätsgrenzlage (AQL) ist die maximale Anzahl fehlerhafter (undichter) Handschuhe eines Loses oder einer Charge in Prozent (Leistungsstufe/AQL). Für medizinische Handschuhe ist ein AQL von max. 1,5 in der Norm EN 455-1 vorgeschrieben.



Die Norm EN ISO 374-1 spezifiziert die Eigenschaften von Handschuhen zum Schutz vor Chemikalien und/oder Mikroorganismen in drei Typenklassen (A, B, C). Geprüft werden die Handschuhe auf Penetration, Permeation und Degradation.



Die Norm EN ISO 374-5 erläutert den Schutz vor Mikroorganismen. Für Handschuhe zum Schutz vor Bakterien und Pilzen wird das Piktogramm für Biogefährdung verwendet. Dazu muss der Schutzhandschuh gemäß der EN ISO 374-2 auf seine Leckagefreiheit (Widerstand gegen Penetration) getestet werden.



EN ISO 374-5 inkl. Virus: Zum Schutz gegen Bakterien, Pilze und Viren muss der Handschuh den Penetrationstest gemäß Norm EN ISO 374-2 bestehen. Soll zudem Schutz gegen Viren ausgewiesen werden, muss zusätzlich ein Bakteriophagen-Penetrationstest gemäß ISO 16604 (Verfahren B) durchgeführt und bestanden werden.



Handschuhe mit diesem Piktogramm sind laut Verordnung 1935/2004/EWG für die Handhabung von Lebensmitteln geeignet. D. h., dass sie unter normalen Bedingungen keine gesundheitsgefährdende Bestandteile auf die Lebensmittel übertragen (Migration) und dass sie das Produkt nicht in Geruch und Geschmack beeinflussen.



Produkte mit der durchgestrichenen „2“ sind nur zum einmaligen Gebrauch bestimmt. Sie sollen nicht wiederverwendet werden.



Dieses Symbol kennzeichnet, dass der Handschuh aus Latexmaterial (Naturkautschuk) hergestellt wurde bzw. Latex enthält. Eine Latexallergie kann unbehandelt schwere Symptome auslösen und sogar zu einem lebensbedrohlichen anaphylaktischen Schock führen.



Wenn das Latexsymbol durchgestrichen ist, enthält der Handschuh kein Latexmaterial (Naturkautschuk). Diese Handschuhe sind für Latex-Allergiker geeignet.



Das Produkt muss vor Hitze sowie direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden.



Das Produkt muss vor Feuchtigkeit geschützt werden.



Das Produkt sollte in dem angegebenen Temperaturbereich gelagert werden.



PAP bezeichnet die recycelbare Materialgruppe Pappe und Papier. Anhand der Zahl kann unterschieden werden, ob es sich um Wellpappe (20), andere Pappe (21) oder Papier (22) handelt.



Ein Hersteller außerhalb der EU muss einen EU-Bevollmächtigten benennen, der ihn nach außen hin vertritt. Dies ist so in der europäischen Verordnung 2017/745 definiert. Der EU-Bevollmächtigte steht im Auftrag des Herstellers den Behörden innerhalb der EU als Ansprechpartner zur Verfügung.



Die Abkürzung „EXP“ (Verfallsdatum, engl. expiration date), gibt das Datum an, ab dem die Haltbarkeit des Produkts nicht mehr gewährleistet werden kann.



Die Chargenbezeichnung ermöglicht, dass Produkte oder Produktionschargen über die gesamte oder abschnittsweise rekonstruierbare Lieferkette auf den Erzeuger, auf Inhaltsstoffe oder besondere Herstellprozess- und Produktmerkmale zurückgeführt werden können.



Eine Referenznummer (Artikelnummer) stellt einen Bezug zum Produkt her und erlaubt eine eindeutige Zuordnung des Produkts.



MD steht für Medical Device Regulation und gibt an, dass es sich im Sinne der Verordnung 2017/745 um ein Medizinprodukt handelt.



Die Pharmazentralnummer (PZN) ist ein in Deutschland bundeseinheitlicher Identifikationsschlüssel für Arzneimittel, Medizinprodukte und andere sonstige apothekenübliche Produkte.

IHR **SERVICE**

BEI DER IGEFA

Unser Ziel ist es, jedem Kunden jeden Tag einen umfassenden Service zu bieten, der seinesgleichen sucht. Dieses Bestreben zeigt sich insbesondere in den folgenden Bereichen:

QUALITÄT

Beim Thema Qualität gehen wir keine Kompromisse ein. Alle unsere Geschäftsprozesse sind nach dem Qualitätsmanagementsystem ISO 9001 zertifiziert. Wir verpflichten unsere Lieferanten zur uneingeschränkten Anwendung unseres Code of Conducts.

NACHHALTIGKEIT

Um unserer Verantwortung gegenüber Mensch und Umwelt nachzukommen, setzen wir auf verschiedene Maßnahmen entlang unserer Wertschöpfungskette. Insbesondere bauen wir unser Sortiment an umweltschonenden Produkten kontinuierlich aus. Wir überwachen unsere Lieferkette hinsichtlich der Einhaltung der Menschenrechte. Und um messbar unseren CO₂-Fußabdruck zu reduzieren, investieren wir in erneuerbare Energien an unseren Standorten und fördern alternative Antriebstechnologien im Rahmen unseres Fuhrparks.

BERATUNG

Unsere 400 Berater haben alle einen fachkundigen Hintergrund. So stellen wir sicher, dass sie Ihnen bei Ihren täglichen Herausforderungen als zuverlässiger Partner zur Seite stehen. Sie beraten Sie vor Ort und beantworten Ihre Fragen zuverlässig. Gemeinsam mit unseren Kunden aus allen Branchen finden wir immer die richtige Lösung.





LIEFERUNG UND LOGISTIK

Wir setzen auf Flexibilität: Jeder unserer Standorte in Deutschland verfügt über ein eigenes Lagersystem, von dem aus wir Sie tagtäglich mit unserem 575 Lkw-starken Fuhrpark beliefern – deutschlandweit.

SERVICE

Umfangreicher Service ist uns sehr wichtig. Unsere Fachberater unterstützen Sie unter anderem bei der Sortimentsanalyse, der Beschaffungsoptimierung und der Einhaltung relevanter Sicherheitsaspekte. Sie suchen einen Partner, dem Sie vertrauen können? Unser zuverlässiges Team ist jederzeit für Sie erreichbar – persönlich, per Telefon, per E-Mail oder per Fax.

DIGITALE LÖSUNGEN

Wir überzeugen seit über einem Jahrzehnt mit kundenindividuellen E-Business-Lösungen und einem leistungsstarken Service vom professionellen E-Shop bis zur Direktanbindung.

IGEFA – IMMER IN IHRER NÄHE

IGEFA SE & Co. KG, Neuenbrook 6, 24537 Neumünster
Tel. 04321 8510-0, Website: www.igefa.de, E-Mail: info@igefa.de

IGEFA Dresden GmbH & Co. KG
Stuttgarter Str. 7
01189 Dresden
Tel. 0351 / 20 78 0 - 0
Fax 0351 / 20 78 0 - 20
E-Mail: igefa.dresden@igefa.de

IGEFA Leipzig GmbH & Co. KG
Rudolf-Diesel-Straße 11
04451 Borsdorf,
Tel. 034291 / 313 - 0
Fax 034291 / 313144650
E-Mail: igefa.leipzig@igefa.de

IGEFA Handelsgesellschaft mbH & Co. KG
Henry-Kruse-Str. 1
16356 Ahrensfelde / OT Blumberg
Tel. 033394 / 51 - 0
Fax 033394 / 51 - 210
E-Mail: info@igefa.de

IGEFA Rostock GmbH & Co. KG
Adolf-Kruse-Straße 1
18299 Laage/ OT Krons Kamp
Tel. 038459 / 615 - 0
Fax 038459 / 615 - 305
E-Mail: igefa.rostock@igefa.de

Hildebrandt & Bartsch GmbH & Co. KG
Ludwig-Erhard-Ring 16
15827 Blankenfelde-Mahlow
Tel. 033708 / 57 - 0
Fax 033708 / 57 - 444
E-Mail: hb@igefa.de

IGEFA ProMedical GmbH
Daimlerstraße 1
23617 Stockelsdorf
Tel. 0451 / 400 31 350
Fax 0451 / 400 31 450
E-Mail: info.promed@promedical.igefa.de

Henry Kruse GmbH & Co. KG
Zum Fliegerhorst 6
25980 Sylt- Ost/ Tinnum
Tel. 04651 / 31 02 8
Fax 04651 / 32 57 0
E-Mail: kruse@igefa.de

Henry Kruse GmbH & Co. KG
Neuenbrook 6
24537 Neumünster
Tel. 04321 / 8510 - 0
Fax 04321 / 8510 - 100
E-Mail: kruse@igefa.de

Henry Kruse GmbH & Co. KG
Daimlerstraße 1
23617 Stockelsdorf
Tel. 0451 / 400 31 350
Fax 0451 / 400 31 450
E-Mail: kruse@igefa.de

Wittrock & Uhlenwinkel GmbH
Julius-Faucher-Str. 33
28307 Bremen
Tel. 0421 / 48 59 2 - 0
Fax 0421 / 48 82 65
E-Mail: w&u@igefa.de

Wittrock & Uhlenwinkel GmbH & Co. Vertriebs KG
Le-Havre-Str. 10
28309 Bremen
Tel. 0421 / 87 15 7 - 0
Fax 0421 / 87 15 7 - 60
E-Mail: w&u.bremen@igefa.de

Oelckers GmbH & Co. Vertriebs KG
Wilfried-Mohr-Straße 7
25436 Tornesch
Tel. 04120 / 97 8 - 0
Fax 04120 / 97 8 - 29 1
E-Mail: oelckers.hamburg@igefa.de

Jesse GmbH & Co. KG
Triftstraße 33
38723 Seesen
Tel. 05391 / 9470-0
Fax 05381 / 9470 - 77
E-Mail: info@jesseonline.de

Wittrock+Kraatz GmbH & Co. Vertriebs KG
Auf den Pohläckern 24
31275 Lehrte
Tel. 05132 / 92 17 0
Fax 05132 / 92 17 399
E-Mail: wittrock+kraatz.lehrte@igefa.de

Hegro-Eichler GmbH & Co. KG
Otto-Hahn-Straße 20
34123 Kassel
Tel. 0561 / 95869 - 0
Fax 0561 / 95869 - 44
E-Mail: hegro.kassel@igefa.de

Witt Reinigungsbedarf GmbH
Ohrestrasse 16-18
39124 Magdeburg
Tel. 0391 / 40 48 73 3
Fax 0391 / 40 48 73 4
E-Mail: witt.magdeburg@igefa.de

Wittrock & Uhlenwinkel GmbH & Co. KG
Carl-Lüer-Straße 11
49084 Osnabrück
Tel. 0541 / 95 70 2 - 0
Fax 0541 / 58 83 69
E-Mail: w&u.osnabrueck@igefa.de

IGEFA Fachgroßhandlung Mettmann GmbH & Co. Vertriebs KG
Im Uhlenwinkel 1
40822 Mettmann
Tel. 02104 / 91 53
Fax 02104 / 91 54 90
E-Mail: igefa.mettmann@igefa.de

IGEFA Köln GmbH & Co. KG
Geigerstr. 9
50169 Kerpen
Tel. 0 22 37 / 97 90 - 0
Fax 0 22 37 / 97 90 - 301
E-Mail: igefa.koeln@igefa.de

Eichler-Kammerer GmbH & Co. KG
Darmstädter Str. 64
64572 Büttelborn
Tel. 06152 / 94 80
Fax 06152 / 94 83 33
E-Mail: hegro@igefa.de

Hegro Eichler GmbH
Darmstädter Str. 64
64572 Büttelborn
Tel. 06152 / 94 80
Fax 06152 / 94 83 33
E-Mail: hegro@igefa.de

Hegro Eichler GmbH
Siemensstraße 3
63303 Dreieich
Tel. 06103 / 57175 - 0
Fax 06103 / 57175 - 50
E-Mail: hegro@igefa.de

Kammerer GmbH & Co. KG
John-Deere-Straße 13
76646 Bruchsal
Tel. 07251 / 78 2 - 0
Fax 07251 / 78 2 - 44 111
E-Mail: kammerer@igefa.de

Marco GmbH & Co. KG
Riegeler Str. 1
79364 Malterdingen
Tel. 07644 / 9 27 0
Fax 07644 / 9 27 555
E-Mail: marco.freiburg@igefa.de

Arndt GmbH & Co. KG
Elly-Staegmeyr-Str. 4
80999 München
Tel. 089 / 81 85 - 0
Fax 089 / 81 85 - 222
E-Mail: arndt.muenchen@igefa.de

Arndt GmbH & Co. KG
Oskar-von-Miller-Straße 6
84051 Essenbach
Tel. 08703 / 93 14 - 0
Fax 08703 / 93 14 - 14
E-Mail: arndt.landshut@igefa.de

Arndt GmbH & Co. KG
Mainfrankenpark 7
97337 Dettelbach
Tel. 09302 / 9 31 9 - 00
Fax 09302 / 9 31 9 - 31
E-Mail: arndt.wuerzburg@igefa.de

Hegro Eichler GmbH & Co. KG
An der Büßleber Grenze 1
99098 Erfurt
Tel. 0361 / 60 24 55 5
Fax 0361 / 60 24 55 0
E-Mail: hegro.erfurt@igefa.de

Arndt GmbH & Co. KG
Eidlerholzstr. 1
87746 Erkheim
Tel. 08336 / 80150 - 0
Fax 08336 / 80150 - 777
E-Mail: arndt.memmingen@igefa.de

Arndt GmbH & Co. KG
Hundingstraße 9
90431 Nürnberg
Tel. 0911 / 9 93 21 - 0
Fax 0911 / 9 93 21 - 50
E-Mail: arndt.nuernberg@igefa.de

Arndt Wien
Brown-Boveri-Straße 6
2351 Wiener Neudorf
Tel. 02236 313 46 0
Fax 02236 313 46 60
E-Mail: arndt.wien@igefa.at

Toprent A/S
Niels Bohrs Vej 34, Stilling
8660 Skanderborg
Tel. 70155575
E-Mail: toprent@toprent.dk

HAZET
Pieter Lief tinckweg 30
1505 HX Zaandam
Tel: 075 650 40 30
E-Mail: info@hazet.igefa.nl

Henry Kruse Polska Sp. z o.o.
Bielany Wrocławskie
ul. Kolejowa 3
55-040 Kobierzyce, Polen
Tel. +48 71 33 45 200
E-Mail: info@inpacs.com

IMPRESSUM

Herausgeber: IGEFA Handelsgesellschaft mbH & Co. KG - Henry-Kruse-Straße 1 - 16356 Ahrensfelde/OT Blumberg
Kontakt: Tel. 033394 51-0 - Fax 033394 51-210 - E-Mail info@igefa.de

Geschäftsführung: Jens Braasch, Brigitte Kurz, Wolfgang Reißner, Jan Stübinger, Christian Twietmeyer, Michael Möller

USt - IdNr.: DE 226741341

Stockfotos: S. 1 Serhii - stock.adobe.com - 622550260; Andrii - stock.adobe.com - 298743613; Drobot Dean - stock.adobe.com - 421242708; Krakenimages.com - stock.adobe.com - 624703925; S. 2/3 insta_photos - stock.adobe.com - 639705792; S. 4/5 Yakobchuk Olena - stock.adobe.com - 327237901; S. 6 ChasingMagic/peopleimages.com - stock.adobe.com - 629914802; S. 9 Africa Studio - stock.adobe.com - 58687875; Africa Studio - stock.adobe.com - 78337471; Anton Prado PHOTO - stock.adobe.com - 20389644; S. 10 pressmaster - stock.adobe.com - 450316050; S. 14/15 Drobot Dean - stock.adobe.com - 421243492; S. 16 fotoduets - stock.adobe.com - 169503108; Viacheslav Yakobchuk - stock.adobe.com - 407218127; S. 18 ryanking999 - stock.adobe.com - 482999594; arcyto - stock.adobe.com - 256139080; H_Ko - stock.adobe.com - 579679407; S. 20 Barabas Attila - stock.adobe.com - 68278807; Africa Studio - stock.adobe.com - 144917629; Yakobchuk Olena - stock.adobe.com - 110111309; S. 23 visivasnc - stock.adobe.com - 366085414; Viacheslav Yakobchuk - stock.adobe.com - 407208868; zinkevych - stock.adobe.com - 246887750; S. 24 aerogondo - stock.adobe.com - 359550522; Yakobchuk Olena - stock.adobe.com - 327237901; Yakobchuk Olena - stock.adobe.com - 289830644; S. 26/27 Pixel-Shot - stock.adobe.com - 308593609; S. 28 Sandor Kacso - stock.adobe.com - 43827598; Przemek Klos - stock.adobe.com - 409217795; thatinchan - stock.adobe.com - 348556089; S. 30 Alexander Borisenko - stock.adobe.com - 325333891; WavebreakmediaMicro - stock.adobe.com - 63419484; BGStock72 - stock.adobe.com - 387173196; S. 32/33 Pixel-Shot - stock.adobe.com - 272812027; S. 34 Creativa Images - stock.adobe.com - 280959341; Pixel-Shot - stock.adobe.com - 272812027; sudok1 - stock.adobe.com - 83512350; S. 38/39 Friends Stock - stock.adobe.com - 392860467; S. 40 Milen - stock.adobe.com - 230598612; Alexander Rath - stock.adobe.com - 68906454; Friends Stock - stock.adobe.com - 390120585; S. 42 New Africa - stock.adobe.com - 293212432; goodluz - stock.adobe.com - 77522113; Наталья Анюхина - stock.adobe.com - 385077714; S. 44 olga_demina - stock.adobe.com - 605447548; zinkevych - stock.adobe.com - 182475441; belyjmishka - stock.adobe.com - 109455132; S. 46 yalcinsonat - stock.adobe.com - 232363797; xartproduction - stock.adobe.com - 336612580; Satawat - stock.adobe.com - 433006644; S. 48/49 hedgehog94 - stock.adobe.com - 356106490; S. 50 photollurg - stock.adobe.com - 407799775; Andrey Popov - stock.adobe.com - 99588821; hedgehog94 - stock.adobe.com - 356106483; S. 52/53 zinkevych - stock.adobe.com - 189160174; S. 54 pressmaster - stock.adobe.com - 500971678; georgerudy - stock.adobe.com - 126036442; denklim - stock.adobe.com - 273906297; S. 56 rh2010 - stock.adobe.com - 236574727; S. 59 buritora - stock.adobe.com - 523983226; S. 60 Andrey Popov - stock.adobe.com - 63756736; S. 62 amazing studio - stock.adobe.com - 619492551; S.70/71 Monkey Business - stock.adobe.com - 118993198

© 2023 IGEFA Handelsgesellschaft mbH & Co. KG

Druckfehler bzw. Irrtümer und Änderungen sind vorbehalten. Kein Anspruch auf Vollständigkeit. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung des Herausgebers und mit Bild- und Textnachweis „IGEFA Handelsgesellschaft mbH & Co. KG“.



IGEFA SE & Co. KG
Neuenbrook 6 · 24537 Neumünster
info@igefa.de · www.igefa.de

