VWR
We Enable Science

VWR® SICHERHEIT IM LABOR

- Augenschutz
- Atem- und Gehörschutz
- Handschutz
- Kleidung und Schuhe
- Strahlenschutz
- Lösungsmittel- und Chemikalien-Management
- Reinigung und Abfallentsorgung
- Verschüttungs- und Leckagenbeseitigung
- Anti-Ermüdungs- und Hygienematten
- Erste-Hilfe

VWR ist nun Teil von Avantor
Erfahren Sie mehr auf Seite 51

VWR
We Enable Science

designed for protection

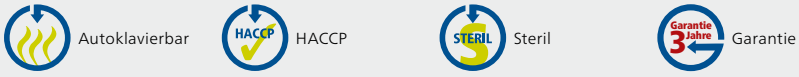
SICHERHEIT

Es gibt viele wichtige Bereiche in Ihrem Labor, aber nichts ist wichtiger als Sie! Schützen Sie sich, Ihre Mitarbeiter und Ihren Arbeitsplatz mit Ausrüstung und Bekleidung von VWR, entwickelt, um Gefahren und Verletzungen am Arbeitsplatz zu reduzieren.

INHALT

Augenschutz	Sicherheitsbrillen	3
	Vollsichtbrillen	6
	Spender für Brillen und Reinigungstücher	7
Gehörschutz	Gehörschutzstöpsel und Spender	9
Atemschutz	Einweg-Masken	11
Handschutz	Einweg-Handschuhe	13
	Handschuhspender	21
	Handreiniger	23
Kleidung und Schuhe	Labormäntel	25
	Berufsschuhe/Clogs	28
Strahlenschutz	Beta-Strahlen-Behälter und -Schilde	29
Lösungsmittel- und Chemikalien-Management	Umweltfreundlichere Lösungsmittel	30
	Sicherheitsetiketten nach GHS	30
	Sicherheitsverschlüsse	31
	Flaschengestelle	33
Reinigung und Abfallentsorgung	Autoklavierbare Beutel und Einweg-Beutel	34
	Markerstifte	37
	Glasentsorgung	37
	Wischtücher	37
Verschüttungs- und Leckagenbeseitigung	Oberflächenschutz	40
	Bindemittel	41
	Absorptionsmittel und Kits inkl. Algosol	43
	Notfall-Kits für Zytostatika	45
Anti-Ermüdungsmatten	Ergonomische Matten und Hygienematten	46
Erste Hilfe	Löschdecken	48
	Erste-Hilfe-Kits	48
	Augenduschen	50

SYMBOLE



Europäische Normen für Augenschutz

Grundlegende Normen

EN 166 Allgemeine Anforderungen
EN 167 Optische Prüfverfahren
EN 168 Nichtoptische Prüfverfahren

Normen nach Anwendungsbereich

EN 169 Filter für das Schweißen
EN 170 Ultraviolettschutzfilter
EN 171 Infrarotschutzfilter
EN 172 Sonnenschutzfilter für den betrieblichen Gebrauch
EN 175 Schutzausrüstung beim Schweißen
EN 207 Schutzbrillen gegen Laserstrahlung
EN 208 Schutzbrillen für Justierarbeiten an Lasern und Laseraufbauten
EN 379 Anforderungen für Schweißerschutzfilter

Kennzeichnung der Rahmen

Die Kennzeichnung des Rahmens muss das CE-Symbol und die Angabe des Herstellers (Logo oder Marke) umfassen. Wenn sich Brillen auf eine EN-Norm beziehen, sind die Nummer der betreffenden EN-Norm sowie die verschiedenen Zeichen für Anwendungsbereiche und mechanische Festigkeit in Übereinstimmung mit den vom Hersteller angeforderten Tests anzugeben.

Symbole

3 - Flüssigkeiten (Tropfen und Spritzer)
4 - Grobstaub (Partikel > 5 µm)
5 - Gas und Feinstaub (Partikel < 5 µm)
8 - Elektrischer Lichtbogen bei Kurzschluss
9 - Schmelzmetall und heiße Festkörper

Schutzstufen der Filter

A - Schutz gegen Stöße mit hoher Energie, Prüfung mit 0,86 g schwerer Kugel mit 6 mm Durchmesser und einer Geschwindigkeit von 190 m/s
B - Schutz gegen Stöße mit mittlerer Energie, Prüfung mit 0,86 g schwerer Kugel mit 6 mm Durchmesser und einer Geschwindigkeit von 120 m/s
F - Schutz gegen Stöße mit niedriger Energie, Prüfung mit 0,86 g schwerer Kugel mit 6 mm Durchmesser und einer Geschwindigkeit von 45 m/s
G - Schutz gegen Strahlungswärme
K - Beständigkeit der Oberflächen gegen Beschädigung durch kleine Teilchen (optional)
N - Beständigkeit gegen Beschlagen (optional)
S - Erhöhte mechanische Festigkeit, Prüfung mit 43 g schwerer Kugel mit 22 mm Durchmesser bei Fall aus 1,30 m Höhe
T - Schutz gegen Stöße bei extremen Temperaturen

Kennzeichnung von Sichtscheiben

Die Kennzeichnung der Sichtscheiben muss Folgendes umfassen: Die Schutzstufennummer des Filters sowie den Namen des Herstellers (vom Hersteller empfohlenes Logo oder Marke).

Strahlenschutz

2 - UV-Filter (EN 170), Filter beeinflusst Farberkennung
2C oder 3 - UV-Filter (EN 170), Filter bietet gute Farberkennung
4 - Infrarotfilter (EN 171), Schutz vor Infrarotstrahlung (Wärme)
5 - Sonnenschutzfilter (EN 172), 100 % UV-Schutz ohne Infrarotschutz (IR)
6 - Sonnenschutzfilter (EN 172), 100 % UV-Schutz mit Infrarotschutz (IR)

Optische Klasse

1 - Hohe optische Qualität, geeignet für den Dauergebrauch; Brechkraft ± 0,06 Dioptrien
2 - Durchschnittliche optische Qualität, geeignet für den gelegentlichen Gebrauch; Brechkraft ± 0,12 Dioptrien
3 - Geringe optische Qualität, geeignet für den Gebrauch in Ausnahmefällen; Brechkraft ± 0,25 Dioptrien

Warnung

F - Maximaler Schutz bei Brillen mit Bügeln
B - Maximaler Schutz bei Vollsichtbrillen
A - Maximaler Schutz bei Gesichtsschutz

Wenn Sichtscheiben und Rahmen der Schutzbrillen nicht die gleiche Einstufung in die Klassen S, F, B und A besitzen, ist die gesamte Schutzbrille in die jeweils niedrigere Klasse einzuordnen.

Überbrille, Lisbon

Besucherbrille mit Rundumscheibe aus transparentem Polycarbonat mit indirekter Belüftung.

- Kratzfeste und beschlaghemmende Beschichtung der Scheibe
- Integrierter Brauenschutz
- Belüfteter Seitenschutz

Gewicht: 46 g

EN 166, EN 170; 1 FT

Typ	Verglasung	Farbe	VE	Best.-Nr.
Anti-UV (2–1,2), kratzfest, beschlagfrei	Klares PC	Transparent	1	**111-0930**

Überbrille, Prague

Diese ökonomische und kompakte Überbrille kann über den meisten Korrektionsbrillen getragen werden.

- Integrierter Seitenschutz
- Pantaskopische Scheibe ist im Winkel verstellbar
- Einstellbare Bügellänge zur optimalen Anpassung an die jeweilige Gesichtsform

89/686/EEC, EN 166:2001, EN 170; EN 166 FT CE (Rahmen); 1 FT (Scheibe)

Typ	Verglasung	Farbe	VE	Best.-Nr.
Anti-UV, kratzfest, beschlagfrei	Klares PC	Blau	1	**111-1846**

Überbrille, Budapest

Rundum-Augenschutz mit PC-Scheibe, der Design, Passform und Funktion kombiniert.

- Leichtes, rahmenloses Design gewährleistet einen bequemen Sitz für lange Tragezeiten
- Weicher Nasenbügel für zusätzlichen Komfort
- Integrierter Seitenschutz
- Pantaskopische Scheibe ist im Winkel verstellbar
- Einstellbare Bügellänge zur optimalen Anpassung an die jeweilige Gesichtsform

89/686/EWG, EN 166:2001, EN 170, ISO 9001:2008; 166 FT CE (Rahmen) 1 FT (Scheibe)

Typ	Verglasung	VE	Best.-Nr.
Anti-UV (2 - 1,2), kratzfest, beschlagfrei	Klares PC	1	**111-1847**

Schutzbrille, Rom

Rundum-Augenschutz, der Design, Passform und Funktion kombiniert.

- Einstellbare Bügellänge zur optimalen Anpassung an die jeweilige Gesichtsform
- Leichtes, rahmenloses Design gewährleistet einen bequemen Sitz für lange Tragezeiten
- Weiche Nasenauflage
- Leicht austauschbare Scheibe

89/686/EWG, EN 166:2001, EN 170; EN 166 FT CE (Rahmen); 1 FT (Scheibe)

Typ	Verglasung	Farbe	VE	Best.-Nr.
Anti-UV (2 - 1,2), kratzfest, beschlagfrei	Klares PC	Blau	1	**111-1842**

Schutzbrille, Amsterdam

Rundum-Augenschutz, der Design, Passform und Funktion kombiniert.

- Extrem leicht
- Pantaskopische Scheibe ist im Winkel verstellbar
- Weiche Bügelenden aus Gummi für zusätzlichen Komfort

89/686/EWG, EN 166:2001, EN 170, ISO 9001:2008; 166 FT CE (Rahmen) 1 FT (Scheibe)

Typ	Verglasung	Farbe	VE	Best.-Nr.
Anti-UV (2 - 1,2), kratzfest, beschlagfrei	Klares PC	Orange	1	**111-1843**

Schutzbrille, London

Stilvoller Augenschutz, der Design, Passform und Funktionalität kombiniert.

- Gegossene Nasenauflage
- Weiche, rutschfeste Bügelenden aus Gummi für zusätzlichen Komfort
- Für schmale Kopfform geeignet

89/686/EWG, EN 166:2001, EN 170, ISO 9001:2008; 166 FT CE (Rahmen) 1 FT (Scheibe)

Typ	Verglasung	Farbe	VE	Best.-Nr.
Anti-UV (2–1,2), kratzfest, beschlagfrei	Klares PC	Hellblau	1	**111-1845**

Schutzbrille, Stockholm

Extrem leichte und moderne Schutzbrille mit herausragendem Sichtfeld und ausgezeichnetem Schutz.

- Gegossene Nasenauflage für besten Sitz
- Einscheibenmodell, für die meisten Kopfformen passend
- Weiche Bügelenden für zusätzlichen Komfort

89/686/EWG, EN 166:2001, EN 170, ISO 9001:2008; 166 FT CE (Rahmen) 1 FT (Scheibe)

Typ	Verglasung	Farbe	VE	Best.-Nr.
Anti-UV, kratzfest, beschlagfrei	Klares PC	Transparent/ schwarz	1	**111-1844**

Schutzbrille, Barcelona

Moderne und stilvolle Schutzbrille mit stabilem Rahmen aus Polycarbonat.

- Nasenauflage aus weichem Material verhindert ein Verrutschen und sorgt für zusätzlichen Komfort
- Pantaskopische Scheibe ist im Winkel verstellbar
- Weiche Bügelenden aus doppelt gespritztem Gummi für zusätzlichen Komfort

89/686/EWG, EN 166:2001, EN 170; EN 166 FT CE (Rahmen); 1 FT (Scheibe)

Typ	Verglasung	Farbe	VE	Best.-Nr.
Anti-UV (2 - 1,2), kratzfest, beschlagfrei	Klares PC	Grau/blau	1	**111-1848**

Schutzbrille, Dublin

Leichte Schutzbrille mit transparenter Polycarbonat-Scheibe.

- Kratzfeste und beschlaghemmende Beschichtung der Scheibe
- Gegossener Brauenschutz
- Nasenauflage aus weichem Material verhindert ein Verrutschen und sorgt für zusätzlichen Komfort
- Weiche Bügelenden aus Gummi für zusätzlichen Komfort

Gewicht: 25,5 g

EN 166, EN 170; 1 FT

Typ	Verglasung	Farbe	VE	Best.-Nr.
Anti-UV (2–1,2), kratzfest, beschlagfrei	Klares PC	Transparent	1	**111-0929**

Schutzbrille, Oslo

Rundum-Augenschutz aus transparentem Polycarbonat mit indirekter Belüftung.

- Kratzfeste und beschlaghemmende Beschichtung der Scheibe
- Gegossener Brauenschutz
- Integrierter Seitenschutz
- Einstellbare Bügellänge zur optimalen Anpassung an die jeweilige Gesichtsform

Gewicht: 35 g

EN 166, EN 170; 1 FT

Typ	Verglasung	Farbe	VE	Best.-Nr.
Anti-UV (2–1,2), kratzfest, beschlagfrei	Klares PC	Transparent	1	**111-0932**

Schutzbrille, Vienna

Leichte Schutzbrille mit transparenter Polycarbonat-Scheibe.

- Kratzfeste und beschlaghemmende Beschichtung der Scheibe
- Gegossener Brauenschutz
- Pantaskopische Scheibe ist im Winkel verstellbar
- Einstellbare Bügellänge zur optimalen Anpassung an die jeweilige Gesichtsform

Gewicht: 26 g

EN 166, EN 170; 1 FT

Typ	Verglasung	Farbe	VE	Best.-Nr.
Anti-UV (2–1,2), kratzfest, beschlagfrei	Klares PC	Transparent	1	**111-0931**

Vollsichtbrille, Toronto

Moderne Vollsichtbrille mit exzellenten Panoramablick, hohem Komfort und maximalem Schutz.

- PC-Scheibe, PVC-Rahmen, Polyester/Gummi-Kopfband
- Passt komfortabel über die meisten Korrektionsbrillen
- Indirekte Belüftung für beschlagfreie Sicht
- Optimale Passform für alle Gesichtsformen
- Durchscheinend blauer Rahmen verhindert Lichtreflexionen

89/686/EEC, EN 166:2001, ISO 9001:2008; EN166 3 4 9 BT CE (Rahmen), 1 BT 9 0 (Scheibe)

Typ	Verglasung	Farbe	VE	Best.-Nr.
Kratzfest, beschlagfrei	Klares PC	Durchscheinend blau	1	**111-1840**

Vollsichtbrille, Montreal

Ergonomische Vollsichtbrille mit Mehrkomponenten-spritzgegossenem Rahmen und 180°-Panorama-Sichtfeld. PC-Scheibe, Rahmen aus PP (fester Teil) und TPV (weicher Teil), Nylon-Kopfband.

- Indirekte Belüftung für beschlagfreie Sicht
- Widersteht extremem Temperaturen
- Optimale Passform bei allen Gesichtsformen
- Einfacher Scheibenwechsel in vier Schritten

89/686/EEC, EN 166:2001, ISO 9001:2008 ; EN 166 3 9 BT CE (Rahmen), 1 BT 9 0 (Scheibe)

Typ	Farbe	VE	Best.-Nr.
Kratzfest, beschlagfrei	Schwarz	1	**111-1839**

Vollsichtbrille, Kingston

Moderne Vollsichtbrille, die speziell für schmale Gesichtsformen konzipiert wurde. Sie besteht aus einer PC-Scheibe, einem PVC-Rahmen und einem Polyester/Gummi-Kopfband und ermöglicht einen exzellenten Rundumblick.

- Hoher Komfort und maximaler Schutz
- Indirekte Belüftung für beschlagfreie Sicht
- Durchscheinend blauer Rahmen verhindert Lichtreflexionen

89/686/EEC, EN 166:2001, ISO 9001:2008 ; EN 166 3 4 BT CE (Rahmen) ; 1 BT 0 (Scheibe)

Typ	Verglasung	Farbe	VE	Best.-Nr.
Anti-UV, kratzfest, beschlagfrei	Klares PC	Durchscheinend blau	1	**111-1841**

Spender für persönliche Schutzausrüstung

Die Behälter sind ideal für die Aufbewahrung von PSA am Arbeitsplatz.

- Schützt PSA vor Schmutz, Staub und Feuchtigkeit
- Patentierte Öffnung zur schnellen Entnahme der PSA im Notfall
- Können durch Aufkleben oder Anschrauben befestigt werden

Bezeichnung	B×T×H (mm)	Farbe	VE	Best.-Nr.
Mini				
Augenschutz	236×120×120	Blau	1	**111-0000**
Augenschutz	236×120×120	Transparent	1	**111-0021**
Maxi				
Kopf- und Augenschutz	236×200×315	Blau	1	**111-0163**

Spender für Schutzbrillen, SecuBox Midi4 and Maxi12

Kann zur Aufbewahrung der Besucherbrillen verwendet werden.

- Leicht zugänglich, schnell für Besucher verfügbar
- Schützt vor Verschmutzung

SecuBox Midi4 und Maxi12tragen das Symbol des Internationalen Handelsverbands ‘wear safety spectacles’.

Bezeichnung	Farbe	VE	Best.-Nr.
Midi4 für 4 Schutzbrillen	Blau	1	**111-3716**
Maxi12 für 12 Brillen	Blau	1	**111-3715**

PSA-Spender

Spender aus transparentem Acryl ermöglichen den einfachen Zugriff auf Sicherheitszubehör.

- Ergonomisch abgeschrägt für mühelose Abgabe
- Scharnierdeckel schützt die Schutzbrillen vor Staub und Schmutz
- Zum Aufstellen oder zur Wandbefestigung (Schrauben inbegriffen)
- Der große Spender fasst ca. 20 Schutzbrillen, der kleine Spender ca. 10

Bezeichnung	B×T×H (mm)	Farbe	VE	Best.-Nr.
Spender für Schutzbrillen, klein, für bis zu 10 Schutzbrillen	227x162x156	Durchscheinend blau	1	**111-2278**
Spender für Schutzbrillen, groß, für bis zu 20 Schutzbrillen	203x203x406	Durchscheinend blau	1	**113-8687**

Spender für PSA und Teilschutzkleidung

Der Spender mit drei Fächern kann für Schutzbrillen, Gehörschutzstöpsel, Teilschutzkleidung (einschließlich Hauben, Bartschutz und Überziehschuhe) bzw. kleine Artikel, die griffbereit gehalten werden müssen, verwendet werden.

- Drei separate aufklappbare Deckel
- Mittlere Fachs mit Öffnung für die Entnahme von Teilschutzkleidung
- Robustes Acryl ist durchsichtig, sodass die Füllstände immer sichtbar sind
- Zum Aufstellen oder zur Wandbefestigung (Schrauben inbegriffen)

Für Labors, Krankenhäuser, Arztpraxen, Tierarztpraxen, Zahnarztpraxen usw.

Bezeichnung	B×T×H (mm)	VE	Best.-Nr.
Spender , 3 Fächer	406x406x203	1	**216-2001**

Spender für Teilschutzkleidung

Spender aus transparentem Acryl ermöglichen den einfachen Zugriff auf Teilschutzkleidung wie Hauben, Bartschutz und Überschuhe finden.

- Ergonomisch abgeschrägt für mühelose Abgabe
- Scharnierdeckel schützt Artikel vor Staub und Schmutz
- Zum Aufstellen oder zur Wandbefestigung (Schrauben inbegriffen)
- Öffnung zur einfachen Produktentnahme

Bezeichnung	B×T×H (mm)	Farbe	VE	Best.-Nr.
Spender für Teilschutzkleidung	227x162x156	Klar	1	**113-8689**

Brillen- und Linsenreinigungstücher, Sorte 541

Geeignet zur Reinigung verschiedener optischer Linsen wie Objektive, Okulare, Lupen, Brillen sowie zur Reinigung von Lichtleiterfasern.

L×B (mm)	Verpackt	VE	Best.-Nr.
80×100	1×500 Tücher	500	**111-5003**
100×150	25×25 Tücher	625	**111-5004**

Europäische Normen für Gehörschutz

Richtlinie 2003/10/EG (ersetzt Richtlinie 86/188/EWG)

Welche Maßnahmen sind zu ergreifen, um die Richtlinie zu erfüllen?

- Bestimmung der Geräuschpegel um festzustellen, ob die neuen Auslösewerte für Maßnahmen überschritten werden
- Bestrebungen zur Reduzierung von gefährlicher Lärmbelastung an der Quelle durch technische oder administrative Maßnahmen
- Falls es nicht möglich ist, die Geräuschbelastung auf ein sicheres Maß zu senken, ist ein Gehörschutz (Ohrstöpsel oder Kapselgehörschützer) zum Schutz der Arbeitnehmer vor Lärm zu verwenden

Maßnahmen und Expositionsgrenzen

Bei diesen Geräuschpegeln sind Schutzmaßnahmen erforderlich.

Schutzmaßnahmen	Tägliche Lärmbelastung 8 Stunden	Spitzenbelastung
Unterer Auslösewert	**80 dBA**	**135 dBC**
Verschiedene Gehörschützer sind den dem Lärm ausgesetzten Arbeitnehmern zur Verfügung zu stellen (freiwilliger Gebrauch)		
Mitarbeitern, die gesundheitsschädigenden Lärmbelastungen ausgesetzt sind, sind audiometrische Untersuchungen zu ermöglichen.		
Schulungen zu den Risiken der Lärmbelastung, zur korrekten Verwendung eines Gehörschutzes, zur Erkennung von Gehörschäden, zu angebotenen Verfahren der Gesundheitsüberwachung und zu sicheren Arbeitsverfahren zur Minimierung der Lärmbelastung müssen abgehalten werden		
Oberer Auslösewert	**85 dBA**	**137 dBC**
Verschiedene Gehörschützer sind den dem Lärm ausgesetzten Arbeitnehmern zur Verfügung zu stellen; ihr Gebrauch ist obligatorisch		
Mitarbeitern, die dem Lärm ausgesetzt sind, sind audiometrische Untersuchungen durch einen Arzt zu ermöglichen.		
In lauten Bereichen müssen entsprechende Warnzeichen angebracht werden		
Expositionsgrenzwerte	**87 dBA**	**140 dBC**
Maximal zulässiger Geräuschpegel im Ohr bei Verwendung aller Schutzmaßnahmen		
Die Lärmbelastung bei Gebrauch eines Gehörschutzes darf den vorgegebenen Pegel nicht überschreiten		
Die Dämpfung durch den Gehörschutz ist bei der Schätzung dieses Werts zu berücksichtigen		

SNR (Single Number Rating; einfacher Dämmwert)

Diese Bewertung wird von der Europäischen Union und angeschlossenen Ländern verwendet. Die Tests werden an unabhängigen Testlabors unter Verwendung von Frequenzen durchgeführt, die sich leicht von den für die NRR-Bewertung verwendeten unterscheiden. Zusätzlich zu einer Gesamtbewertung bewertet der SNR Gehörschützer außerdem in Bezug auf die speziellen Lärmumgebungen, in denen sie verwendet werden.

- H: Für Umgebungen mit Lärm im Hochfrequenzbereich
- M: Lärm im mittleren Frequenzbereich
- L: Lärm im niedrigen Frequenzbereich

Beachten Sie, dass sich die H/M/L-Angabe nicht auf den Geräuschpegel, sondern auf den Frequenzbereich bezieht. Beispielsweise kann ein Gehörschutz wie folgt gekennzeichnet sein: SNR 26, H = 32, M = 23, L = 14. Die geschätzte Geräuschdämpfung variiert in Abhängigkeit vom Frequenzspektrum der Umgebung, in der der Gehörschutz getragen wird.

Normen

Gehörschutzstöpsel

EN 352-2 – Gehörschutzstöpsel

Kapselgehörschützer

EN 352-1 – Kapselgehörschützer

EN 352-3 – An Industrieschutzhelmen befestigte Kapselgehörschützer

EN 352-4 – Pegelabhängige Kapselgehörschützer

EN 352-8 – Audiokapselgehörschützer mit Radio

Einweg-Gehörschutzstöpsel, E-A-R™ Classic™

Diese leicht zusammenrollbare Gehörschutzstöpsel bestehen aus einem weichen, energieabsorbierenden Polymer-Schaumstoff, der einen ausgezeichneten Gehörschutz und Komfort für den ganzen Tag gewährleistet.

- Festes Material mit langsamer Ausdehnung für eine gute Passform
- Erhöhter Komfort durch Schweiß- und Wasserfestigkeit
- Sehr wirtschaftlich, da die Gehörschutzstöpsel bis zu drei Mal gereinigt und wiederverwendet werden können

Geeignet für die Verwendung, wenn Lärm ein Problem darstellt, entweder bei der Arbeit oder bei Freizeitaktivitäten.

SNR: 28 dB

EN 352-2

*Einheitsgröße

Bezeichnung	Farbe	Größe	VE	Best.-Nr.
Gehörschutzstöpsel, ohne Band, Kissen-Packung	Gelb	U*	250 PAIR	**111-0934**
Gehörschutzstöpsel, ohne Band, kleiner Beutel mit 5 Paar	Gelb	U*	250 PAIR	**111-0837**

Wiederverwendbare Gehörschutzstöpsel, E-A-R™ Ultrafit™

Die Gehörschutzstöpsel bestehen aus flexiblen Materialien, die für den optimalen Sitz im Ohr bereits vorgeformt sind.

- Drei Lamellen sorgen für einen perfekten Sitz, keine Größenanpassung notwendig
- Einfach in den Gehörgang einzubringen
- Waschbar und mehrfach verwendbar

SNR: 32 dB

EN 352-2

* Einheitsgröße.

Bezeichnung	Farbe	Größe	VE	Best.-Nr.
Gehörschutzstöpsel, mit Band	Gelb	U*	50 PAIR	**111-0450**
Gehörschutzstöpsel, mit Band, in Aufbewahrungsbox	Gelb	U*	50 PAIR	**111-1130**

Einweg-Gehörschutzstöpsel, E-A-R™ Classic™ Soft

Diese Gehörschutzstöpsel bestehen aus einer einzigartigen PU-/Schaumstoff-Kombination, die sich auf die Körpertemperatur erwärmt und weicher wird, wodurch sich die Gehörschutzstöpsel an die Gehörgangform des Trägers optimal anpassen.

- Ausgezeichnete Abdichtung dank der Formanpassung
- Wirksame Abdichtung und kein Verrutschen durch angeraute Oberfläche

Feuchtigkeitsbeständig eignet sich für warme und feuchte Arbeitsumgebungen.

SNR: 36 dB

EN 352-2

*Einheitsgröße

Bezeichnung	Farbe	Größe	VE	Best.-Nr.
Gehörschutzstöpsel, ohne Band, verpackt in Kissen-Packungen	Gelb	U*	200 PAIR	**111-0849**
Gehörschutzstöpsel, ohne Band, 200 Paar per Box	Gelb	U*	200 PAIR	**111-1104**
Gehörschutzstöpsel, mit Band, 200 Paar per Box	Gelb	U*	200 PAIR	**111-1105**

Spender für Gehörschutzstöpsel

Spender aus transparentem Acryl ermöglichen den einfachen Zugriff auf Sicherheitszubehör.

- Ergonomisch abgeschrägt für mühelose Abgabe
- Scharnierdeckel schützt Artikel vor Staub und Schmutz
- Zum Aufstellen oder zur Wandbefestigung (Schrauben inbegriffen)
- Fasst ca. 200 Gehörschutzstöpsel

Bezeichnung	B×T×H (mm)	Farbe	VE	Best.-Nr.
Spender für Gehörschutzstöpsel	227×162×156	Transparent	1	**113-8688**

Europäische Normen für Atemschutz

Atemschutzmasken sind gemäß EN gestest und tragen das CE-Zeichen.
Alle Masken sind mit dem CE-Zeichen und der Europäischen Norm sowie mit der Leistungskategorie versehen.

EN 149:2001+A1:2009: Filtrierende Masken zum Schutz gegen Partikel

- NR = Nicht wiederverwendbar (nur für eine Schicht)
- R = Wiederverwendbar (muss Reinigung und Desinfektion standhalten)
- Suffix D = Optionaler Dolomitstaub-Verstopfungstest
- Dolomitstaub-getestet: Der Test demonstriert die Widerstandsfähigkeit der Atemschutzmaske gegen Zusetzen über einen längeren Zeitraum. Dies gewährleistet einen besseren Atmungskomfort und weniger Ermüdung am Arbeitsplatz.

EN 405 Filtrierende Halbmasken mit Ventilen zum Schutz gegen Gase oder Gase und Partikel
EN 140 Halbmasken
EN 136 Vollmasken
EN 137 Behältergeräte mit Druckluft (Pressluftatmer) mit Vollmaske
EN 143 Partikelfilter
EN 146 Gebläsefiltergeräte mit einem Helm oder einer Haube
EN 147 Gebläsefiltergeräte mit Vollmasken, Halbmasken oder Viertelmasken
EN 270 Druckluft-Schlauchgeräte in Verbindung mit Haube - Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung
EN 371 AX-Gasfilter und Kombinationsfilter gegen niedrigsiedende organische Verbindungen
EN 402 Lungenautomatische Behältergeräte mit Druckluft (Pressluftatmer) mit Vollmaske oder Mundstückgarnitur für Selbstrettung
EN 529 Atemschutzgeräte - Empfehlungen für Auswahl, Einsatz, Pflege und Instandhaltung
EN 1146 Behältergeräte mit Druckluft mit Haube für Selbstrettung
EN 1835 Druckluft-Schlauchgeräte für leichte Einsätze mit Helm oder Haube - Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung
EN 12941 Gebläsefiltergeräte mit einem Helm oder einer Haube
EN 12942 Gebläsefiltergeräte mit Vollmasken, Halbmasken oder Viertelmasken
EN 14387 Gasfilter und Kombinationsfilter

Klassifizierung der Partikelfilter

FF Filtrierende Atemschutzmaske (FFP1 – FFP2 – FFP3)
TM Turbo-Maske (nur für Halb- oder Vollmasken mit Luftzufuhr)
TH Turbo-Haube (nur für Schutzhauben- oder -helme mit Luftzufuhr)

Klasse	Partikel-Durchlass-Grenze	Gesamtleckage	APF *
1 – P1/FFP1 – Zum Schutz gegen grobe Feststoffpartikel ohne besondere Toxizität	Filtert mindestens 80% aller luftgetragenen Partikel	<22%	4x
2 - P2/FFP2 - schützt gegen feste oder flüssige Aerosole (schädlich/irritierend)	Filtert mindestens 94% aller luftgetragenen Partikel	<8%	10x
3 - P3/FFP3 - schützt gegen giftige feste und/oder flüssige Aerosole	Filtert mindestens 99% aller luftgetragenen Partikel	<2%	20x

* APF (Assigned Protection Factor - Zugeordneter Schutzfaktor)

Partikelfilternde Einmal-Halbmasken, FFP1/FFP2/FFP3

Diese Masken schützen vor Partikeln, Staub und Aerosolen von geringer bis mittlerer Toxizität.

- Ausatemventil mit dem exklusiven „Schmetterlingssystem“ zum Öffnen und Schließen
- Besonders leicht
- Ohne Latex und PVC

EN 149:2001+A1:2009

* Einheitsgröße

Klasse	Ausatemventil	Größe	VE	Best.-Nr.
FFP2	-	U*	20	**113-0645**
FFP2	+	U*	10	**113-0646**

Einweg-Halbmasken mit Partikelfilter, FFP3

Dreilagige, flach gefaltete P3-Atemschutzmaske zum Einmalgebrauch; Außenschicht aus PP-Spinnvlies, Filtermedien aus PP-Meltblownvlies und Innenschicht aus Spinnvlies.

- Geringer Atemwiderstand
- Elastische Doppelkopfbänder
- Einstellbarer Nasenbügel aus Aluminium
- Bequeme Schaumstoffdichtung

Kompatibel mit Schutzbrillen. Für die Verwendung im Labor, in der Reinraum-Produktion oder Forschung.

EN 149:2001

Einzeln hygienisch verpackt.

*Einheitsgröße

Klasse	Ausatemventil	Größe	VE	Best.-Nr.
FFP3NR	+	U*	10	**111-2279**

CE-Kennzeichnung von Schutzhandschuhen

Schutzhandschuhe sind persönliche Schutzausrüstung bzw. PSA.

Bis vor kurzem wurden PSA-Produkte nach der europäischen Richtlinie 89/686/EWG zertifiziert, die nun durch die neue PSA-Verordnung (EU) 2016/425 ersetzt wird.

Ab dem 21. April 2018 wird die Richtlinie 89/686/EWG durch die neue Verordnung (EU) 2016/425 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2016 über persönliche Schutzausrüstung aufgehoben.

Wie in der alten Richtlinie legt die neue Verordnung die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen fest, denen die Produkte entsprechen müssen, und die Verfahren, die vor dem Inverkehrbringen eines PSA-Produkts abgeschlossen werden müssen. Die sichtbare Konformitätskennzeichnung erfolgt durch die CE-Kennzeichnung.

Die aktualisierte PSA-Verordnung ist an der Politik des neuen Legislativrahmens ausgerichtet. Darüber hinaus modifiziert es den Anwendungsbereich und die Risikokategorisierung von Produkten geringfügig. Es klärt auch die dokumentarischen Verpflichtungen der Wirtschaftsteilnehmer. Produkte, die gemäß der Verordnung (EU) 2016/425 CE-gekennzeichnet sind, können ab dem 21. April 2018 in Verkehr gebracht werden.

Ab dem 21. April 2019 müssen alle in Verkehr gebrachten Produkte gemäß der Verordnung (EU) 2016/425 zertifiziert und CE-gekennzeichnet sein.

Drei Kategorien

Kategorie I: PSA-Schutz gegen geringe Risiken
Kategorie II: PSA-Schutz gegen mittlere Risiken
Kategorie III: PSA-Schutz gegen tödliche Verletzungen oder irreversible Schäden

Europäische Normen

EN 420: Allgemeine Anforderungen für Schutzhandschuhe
EN 374: Schutzhandschuhe gegen Chemikalien und Mikroorganismen

AQL (Durchstich-, Luftdurchlässigkeits- und Wasserdurchlässigkeitstest):

Leistungsstufe: Niveau 3
Annehmbare Qualitätsgrundlage (AQL): <0,65
Prüfniveau: G1

Leistungsstufe: Niveau 2
Annehmbare Qualitätsgrundlage (AQL): <1,5
Prüfniveau: G1

Leistungsstufe: Niveau 1
Annehmbare Qualitätsgrundlage (AQL): <4,0
Prüfniveau: S4

EN 374:2003 Anforderungen (alte Richtlinie)

EN 374: Piktogramm „Chemikalienbeständiger Handschuh" (dreistelliger Code).
Der Code bezieht sich auf die Codebuchstaben der Chemikalien (aus einer Liste mit 12 Standardchemikalien), für die eine Durchbruchzeit von mindestens 30 Minuten erreicht wurde.

Das Handschuh-Piktogramm **„Geringe Chemikalienbeständigkeit"** oder „Wasserdicht" wird für Handschuhe verwendet, die nicht für mindestens drei Chemikalien der definierten Liste eine Durchbruchzeit von über 30 Minuten bieten, die jedoch die Durchstichprüfung erfüllen und einen AQL von 4 oder niedriger haben.

Das Piktogramm **„Mikroorganismen"** wird verwendet, wenn der Handschuh in der Durchstichprüfung mindestens Leistungsstufe 2 erreicht.

EN 374:2016 Anforderungen (neue Richtlinie)

EN 374-1: Terminologie und Leistungsanforderungen für chemische Risiken

3 definierte Prüfverfahren :
EN 374-2: Bestimmung des Widerstandes gegen Penetration (Luft-Leck- und Wasser-Leck-Prüfung) – AQL-Level

EN 16523-1:2015 (ersetzt Norm EN 374-3): Bestimmung des Widerstandes gegen Permeation durch Chemikalien

EN 374-4: Bestimmung der Degradation durch Chemikalien. Obwohl die EN ISO 374-1 keine Leistungsanforderungen für Degradation enthält, muss das Ergebnis der EN 374-4 in den Benutzeranweisungen enthalten sein, wo es als prozentuale Degradation angegeben wird.

Codebuchstabe	Chemikalie	CAS-Nummer	Klasse
A	Methanol	67-56-1	Primärer Alkohol
B	Aceton	67-64-1	Keton
C	Acetonitril	75-05-8	Nitrilverbindung
D	Dichlormethan	75-09-2	Chlorparaffine
E	Kohlenstoffdisulfid	75-15-0	Schwefelhaltige organische Verbindung
F	Toluol	108-88-3	Aromatischer Kohlenwasserstoff
G	Diethylamin	109-89-7	Amin
H	Tetrahydrofuran	109-99-9	Heterozyklische Etherverbindung
I	Ethylacetat	141-78-6	Ester
J	n-Heptan	142-85-5	Gesättigter Kohlenwasserstoff
K	Natriumhydroxid 40 %	1310-73-2	Anorganische Base
L	Schwefelsäure 96 %	7664-93-9	Anorganische mineralische Säuren
M	Salpetersäure 65%	7697-37-2	Anorganische Mineralsäure, 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 Mineralsäure
T	Formaldehyd 37 %	50-00-0	Aldehyde

EN ISO 374-1 / Typ-A-Anforderungen:
- Schutz gegen Penetration nach EN 374-2
- Mindestdurchbruchzeit ≥ 30 min für mindestens 6 Chemikalien aus der neuen Liste der festgelegten Prüfchemikalien (EN 16523-1)

EN ISO 374-1 / Typ-B-Anforderungen:
- Schutz gegen Penetration nach EN 374-2
- Mindestdurchbruchzeit ≥ 30 min für mindestens 3 Chemikalien aus der neuen Liste der festgelegten Prüfchemikalien (EN 16523-1)

EN ISO 374-1 / Typ-C-Anforderungen:
- Schutz gegen Penetration nach EN 374-2
- Mindestdurchbruchzeit ≥ 10 min für mindestens 1 Chemikalie aus der neuen Liste der festgelegten Prüfchemikalien (EN 16523-1)

EN 374-5: Terminologie und Leistungsanforderungen für Risiken durch Mikroorganismen
Die Handschuhe müssen den Penetrationstest gemäß der Norm EN 374-2 für Bakterien und Pilze bestehen. Bei zusätzlichem Schutz gegen Viren muss der Viren-Penetrationstest gemäß der ISO 16604 (ASTMF1671) bestanden werden.

EN 374-5: Für Handschuhe zum Schutz vor Bakterien und Pilzen
EN 374-5 VIRUS: Für Handschuhe zum Schutz vor Bakterien, Pilzen und Viren

EN 388:2003: Schutz vor mechanischen Gefahren (4-stelliger Code)

a. Abriebfestigkeit (Leistungsstufe 0 – 4)
b. Schnittfestigkeit (Leistungsstufe 0 – 5)
c. Weiterreißfestigkeit (Leistungsstufe 0 – 4)
d. Durchstichfestigkeit (Leistungsstufe 0 – 4)

EN 388:2016: Schutz vor mechanischen Gefahren (5- oder 6-stelliger Code)

a. Abriebfestigkeit (Leistungsstufe 0 – 4)
b. Schnittfestigkeit - Coupe-Test (Leistungsstufe 0 – 5)
c. Weiterreißfestigkeit (Leistungsstufe 0 – 4)
d. Durchstichfestigkeit (Leistungsstufe 0 – 4)
e. Schnittfestigkeit - TDM-100 Test (Leistungsstufe A – F)
f. Schutz vor Stößen (Kennzeichnung „P"): Optional; für gepolsterte Handschuhe („Schlaghandschuhe"), die eine Aufpralldämpfung haben

EN 407: Schutz gegen thermische Risiken (6-stelliger Code)*

a. Brennverhalten (Leistungsstufe 0 – 4)
b. Kontaktwärme (Leistungsstufe 0 – 4)
c. Konvektionswärme (Leistungsstufe 0 – 4)
d. Strahlungswärme (Leistungsstufe 0 – 4)
e. Kleine Spritzer geschmolzenen Metalls (Leistungsstufe 0 – 4)
f. Große Mengen geschmolzenen Metalls (Leistungsstufe 0 – 4)

EN 511: Schutz gegen Kälte (3-stelliger Code)

a. Konvektionskälte (Leistungsstufe 0–4)
b. Kontaktkälte (Leistungsstufe 0–4)
c. Wasserdurchdringungstest (Leistungsstufe 0 oder 1)

(*) Handschuhe müssen bei Abrieb- und Weiterreißfestigkeit mindestens Leistungsstufe 1 erreichen.

Schutz vor Metall beim manuellen Schweißen (9 Anforderungen)
Unterschiedliche Anforderungen für Schweißen Typ A und Typ B.

Anforderungen (EN-Stufen)	Typ A	Typ B (hohe Beweglichkeit, TIG-Schweißen)
Abrieb	2	1
Schnittfestigkeit	1	1
Reißfestigkeit	2	1
Durchstechen	2	1
Brennverhalten	3	2
Kontaktwärme	1	1
Konvektionswärme	2	-
Kleine Spritzer	3	2
Beweglichkeit	1	4

Handschuhe zum Schutz vor ionisierender Strahlung und radioaktiver Kontaminierung

Definition und Anforderungen:
Die Art des Schutzes wird durch ein Piktogramm in Verbindung mit den spezifischen Schutzeigenschaften angegeben.
Für den Schutz vor einer radioaktiven Kontaminierung muss der Handschuh flüssigkeitsdicht sein und die in der Norm EN 374 festgelegten Penetrationstests bestehen.

Handschuhe, die in kontaminierten Bereichen zum Einsatz kommen, müssen eine hohe Permeationsdichtigkeit gegenüber Wasserdampf aufweisen.
Für den Schutz vor einer ionisierenden Strahlung muss der Handschuh einen bestimmten Bleianteil enthalten, der als äquivalente Bleimenge angegeben wird. Jeder Handschuh muss mit dieser „äquivalente Bleimenge" gekennzeichnet sein.
Materialien, die einer Belastung durch ionisierende Strahlung ausgesetzt sind, können auf ihr Verhalten gegenüber einer Ozonrissbildung getestet werden. Dieser Test ist optional und kann zur Unterstützung der Auswahl von Handschuhen herangezogen werden, die eine Festigkeit gegen ionisierende Strahlung erfordern.

Zulassung für Lebensmittelsicherheit

Alle Handschuhe, die „dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen", sollten aus authorisierten Substanzen entsprechend der Richtlinie 85/572 hergestellt werden. Sie müssen zudem hinsichtlich ihrer Partikelmigration getestet werden. Lebensmittelbereiche, in denen bestimmte Handschuhe nicht oder nur eingeschränkt genutzt werden können, müssen erwähnt werden.

EN 1149: Elektrostatische Eigenschaften

Diese Norm spezifiziert die Anforderungen und Prüfverfahren in Verbindung mit Materialien, die zur Herstellung von elektrostatisch dissipativer Schutzkleidung (Handschuhe) zur Vermeidung von elektrostatischen Entladungen verwendet werden.
Gemäß EN 420 ist die Verwendung eines Antistatik-Piktogramms unzulässig.

Nitrilhandschuhe, Nitrile Extra Light

Diese dünnen, beidseitig tragbaren Handschuhe eignen sich für medizinische Anwendungen, die Lebensmittelverarbeitung und für allgemeine Anwendungen in ungefährlichen Bereichen.

- Unsteril, ungepudert, strukturierte Finger
- Sehr dünn: Bieten ausgezeichnete Elastizität für guten Tragekomfort
- Geringe Stärke und strukturierte Fingerspitzen sorgen für exzellente Griffigkeit
- Frei von Phtalaten/Weichmachern und allergieauslösenden Latexproteinen; hautfreundlich für Anwender mit Latex-Allergie
- Rollrand für leichteres Anziehen

EN 455, EN 374; Kat. III; AQL 1,5
Zugelassen für Lebensmittelkontakt

* Stärke ist doppelt gemessen

Modell	Nitrile Extra Light
Beidseitig tragbar/handspezifisch	Beidseitig tragbar
Einweg/wiederverwendbar	Einweg
Latex/ohne Latex	Ohne Latex
Gepudert/ungepudert	Ungepudert
Stulpenart	Rollrand
Stärke - Stulpe	0,10 mm*
Stärke - Finger	0,14 mm*
Stärke - Handfläche	0,12 mm*
EN-Norm	EN 455, EN 374
Zugelassen für Lebensmittelkontakt	+

Handschuhgröße	Farbe	Länge (mm)	Verpackt	VE	Best.-Nr.
XS	Pastelllila	240	200/Box	200	**112-4193**
S	Pastelllila	240	200/Box	200	**112-4194**
M	Pastelllila	240	200/Box	200	**112-4195**
L	Pastelllila	240	200/Box	200	**112-4196**
XL	Pastelllila	240	180/Box	180	**112-4197**

Nitrilhandschuhe, Nitrile Light

Leichte, beidseitig tragbare und strapazierfähige Handschuhe, die sich ideal für die Handhabung von Lebensmitteln sowie zum Einsatz in der Gastronomie und Küche, bei medizinischen Anwendungen und anderen Aufgaben mit komplexen Risiken eignen. Die dünnen Nitril-Handschuhe enthalten keine Phthalate, Weichmacher oder allergieauslösenden Latexproteine.

- Unsteril, ungepudert
- Geringe Stärke und strukturierte Fingerspitzen für ausgezeichnete Griffsicherheit
- Besonders hautfreundlich, ideal auch für Personen mit einer Latexallergie
- Gerollte Bündchen minimieren das Reißrisiko

EN 455, EN 374; Kat. III; AQL 1,5
Zugelassen für Lebensmittelkontakt

* Stärke ist doppelt gemessen

Modell	Nitrile Light (240 mm)	Nitrile Light Long (300 mm)
Beidseitig tragbar/handspezifisch	Beidseitig tragbar	
Einweg/wiederverwendbar	Einweg	
Gepudert/ungepudert	Ungepudert	
Stulpenart	Rollrand	
Stärke - Stulpe	0,12 mm*	0,14 mm*
Stärke - Finger	0,20 mm*	0,24 mm*
Stärke - Handfläche	0,17 mm*	0,20 mm*
EN-Norm	EN 455, EN 374	
Zugelassen für Lebensmittelkontakt	+	

Bezeichnung	Handschuhgröße	Farbe	Länge (mm)	Verpackt	VE	Best.-Nr.
Nitrile Light	XS	Blau	240	100/Box	100	**112-2765**
Nitrile Light	S	Blau	240	100/Box	100	**112-2754**
Nitrile Light	M	Blau	240	100/Box	100	**112-2755**
Nitrile Light	L	Blau	240	100/Box	100	**112-2756**
Nitrile Light	XL	Blau	240	90/Box	90	**112-2757**
Nitrile Light Long	XS	Blau	300	100/Box	100	**112-2766**
Nitrile Light Long	S	Blau	300	100/Box	100	**112-2767**
Nitrile Light Long	M	Blue	300	100/box	100	**112-2768**
Nitrile Light Long	L	Blue	300	100/box	100	**112-2769**
Nitrile Light Long	XL	Blue	300	90/box	90	**112-2770**

Nitrilhandschuhe, Nitrile

Ideal für den allgemeinen Laborgebrauch sowie für Pharmazie, Industrie, Krankenhäuser und Lebensmittelproduktion. Die beidseitig tragbaren Handschuhe bieten höchsten Schutz, besonders bei empfindlicher Haut.

- Unsteril, ungepudert, strukturierte Oberfläche
- Hohe Beständigkeit gegen chemische Lösungsmittel und Fette
- Exzellenter Griff, besonders bei nassen Gegenständen
- Besonders für Latexallergiker geeignet

EN 374, Kat. III, AQL 1,5
Zugelassen für Lebensmittelkontakt

* Stärke ist doppelt gemessen

Modell	Nitrile
Beidseitig tragbar/handspezifisch	Beidseitig tragbar
Einweg/wiederverwendbar	Einweg
Latex/ohne Latex	Ohne Latex
Gepudert/ungepudert	Ungepudert
Stulpenart	Rollrand
Stärke - Stulpe	0,20 mm*
Stärke - Finger	0,30 mm*
Stärke - Handfläche	0,22 mm*
EN-Norm	EN 374
Zugelassen für Lebensmittelkontakt	+

Handschuhgröße	Farbe	Länge (mm)	Verpackt	VE	Best.-Nr.
S	Blau	240	100/Box	100	**112-2371**
M	Blau	240	100/Box	100	**112-2372**
L	Blau	240	100/Box	100	**112-2373**
XL	Blau	240	90/Box	90	**112-3101**

Nitrilhandschuhe, Nitrile White

Diese dünnen, beidseitig tragbaren Handschuhe eignen sich für medizinische Anwendungen, die Lebensmittelverarbeitung und für allgemeine Anwendungen in ungefährlichen Bereichen.

- Unsteril, ungepudert, strukturierte Finger
- Sehr dünn: Bieten ausgezeichnete Elastizität für guten Tragekomfort
- Geringe Stärke und strukturierte Fingerspitzen sorgen für exzellente Griffigkeit
- Frei von Phtalaten/Weichmachern und allergieauslösenden Latexproteinen; hautfreundlich für Anwender mit Latex-Allergie
- Rollrand für leichteres Anziehen

EN 455, EN 374; Kat. III; AQL 1,5
Zugelassen für Lebensmittelkontakt

* Stärke ist doppelt gemessen

Modell	Nitrile White
Beidseitig tragbar/handspezifisch	Beidseitig tragbar
Einweg/wiederverwendbar	Einweg
Gepudert/ungepudert	Ungepudert
Oberfläche	Strukturierte Fingerspitzen
Stulpenart	Rollrand
Stärke - Stulpe	0,10 mm*
Stärke - Finger	0,18 mm*
Stärke - Handfläche	0,12 mm*
EN-Norm	EN 455, EN 374
Zugelassen für Lebensmittelkontakt	+

Handschuhgröße	Farbe	Länge (mm)	Verpackt	VE	Best.-Nr.
XS	Weiß	240	200/Box	200	**112-4511**
S	Weiß	240	200/Box	200	**112-4512**
M	Weiß	240	200/Box	200	**112-4513**
L	Weiß	240	200/Box	200	**112-4514**
XL	Weiß	240	180/Box	180	**112-4515**

Latexhandschuhe, LATEX

Beidseitig tragbare Einweg-Handschuhe aus Naturlatex.

- Unsteril, gepudert oder ungepudert
- Frei von Phthalaten und Weichmachern
- Strukturierte Fingerspitzen für ausgezeichnete Griffsicherheit
- Gerollte Bündchen minimieren das Reißrisiko

Geeignet für die Handhabung von Lebensmitteln, bei Labor- und Industrieanwendungen mit komplexen Risiken und für medizinische Anwendungen.

EN 455, EN 374; Kat. III; AQL 1,5
Zugelassen für Lebensmittelkontakt

* Stärke ist doppelt gemessen

Modell	Latex	
Beidseitig tragbar/handspezifisch	Beidseitig tragbar	
Einweg/wiederverwendbar	Einweg	
Gepudert/ungepudert	Gepudert	Ungepudert
Oberfläche	Strukturierte Fingerspitzen	
Stulpenart	Rollrand	
Stärke - Stulpe	0,12 mm*	0,16 mm*
Stärke - Finger	0,20 mm*	0,22 mm*
Stärke - Handfläche	0,16 mm*	0,20 mm*
EN-Norm	EN 455, EN 374	
Zugelassen für Lebensmittelkontakt	+	

Modell	Handschuhgröße	Farbe	Länge (mm)	Verpackt	VE	Best.-Nr.
Gepudert	S	Natur	240	100/Box	100	**112-1565**
Gepudert	M	Natur	240	100/Box	100	**112-1566**
Gepudert	L	Natur	240	100/Box	100	**112-1567**
Gepudert	XL	Natur	240	90/Box	90	**112-1568**
Ungepudert	XS	Natur	240	100/Box	100	**112-2764**
Ungepudert	S	Natur	240	100/Box	100	**112-2750**
Ungepudert	M	Natur	240	100/Box	100	**112-2751**
Ungepudert	L	Natur	240	100/Box	100	**112-2752**
Ungepudert	XL	Natur	240	90/Box	90	**112-2753**

Die aktuellsten technischen Datenblätter für die einzelnen Produkte sind auf vwr.com verfügbar.

Verwendungszwecke von Einweghandschuhen

Die Wahl des Handschuhs sollte auf Grundlage der Art und der möglichen Gefahr der zu behandelnden Substanzen sowie der Art der Exposition erfolgen. Bei der Arbeit mit hautschädigenden Materialien sollten die Handschuhe vor der Verwendung möglichst immer auf Löcher oder Risse untersucht werden. Im Prinzip können Tests und Zertifikate ausschließlich als allgemeine Angaben angesehen werden und befreien den Benutzer nicht davon, vor der Verwendung sicherzustellen, dass der Handschuh die Schutzanforderungen für den vorgesehenen Zweck erfüllt.

Ist es möglich, Einweghandschuhe zu desinfizieren?

Die vorgesehene Verwendung von Untersuchung- oder Schutzhandschuhen für den Einmalgebrauch schließt die Desinfektion des Handschuhs nicht ein, da die Desinfektionsmittel je nach Art und Formulierung wesentliche Auswirkungen auf die physikalischen Eigenschaften des Handschuhs haben können. Es gibt Studien, die zu dem Ergebnis kamen, dass einige Handschuhe desinfiziert werden können; VWR rät jedoch davon ab, da die Integrität des Handschuhfilms nach der Desinfektion nicht gewährleistet werden kann.

Auswahl von Handschuhen für die Handhabung von Chemikalien

Dünne Einweghandschuhe sind für den versehentlichen Kontakt mit Chemikalien vorgesehen und bieten eine grundlegende Barriere und Schutz in Kombination mit gutem Tastgefühl und Tragekomfort. Im Allgemeinen korreliert eine höhere Dicke mit einer längeren Durchbruchzeit – dies gilt jedoch nur bei demselben Material. Nitrilhandschuhe werden Einweg-Latex- und -Vinylhandschuhen aufgrund ihrer höheren Chemikalienbeständigkeit in der Regel vorgezogen.

VWR Einweg-Schutzhandschuhe wurden in Übereinstimmung mit EN 374-3 „Permeation von Chemikalien“ getestet. Beachten Sie bitte, dass die Produkteigenschaften in direkter Abhängigkeit von den Nutzungsbedingungen und der Reinheit der betreffenden Chemikalien stehen.

Bitte prüfen Sie die Verwendung sorgfältig, da die Empfehlungen zur Chemikalienbeständigkeit nicht Teil der Spezifikationen sind. Ein Nichtbeachten dieser Informationen, insbesondere bezüglich der (Chemikalien-)Beständigkeit, Nutzungshäufigkeit und Verträglichkeit der Handschuhe, kann zu Personen- und/oder Sachschäden führen. Lassen Sie sich im Zweifelsfall vor der Verwendung von einer Fachperson beraten.

Schutzlevel	Maximale empfohlene Kontaktzeit (min)
X	Nicht empfohlen
A	Nur Spritzkontakt – Handschuh nach Kontakt sofort wechseln
Klasse 1	30
Klasse 2	60
Klasse 3	120
Klasse 4	240
Klasse 5	480
Klasse 6	<480

Empfehlungen zur Chemikalienbeständigkeit

Chemikalie (Synonyme)	CAS-Nr.	VWR Nitril	VWR Nitril light, 240 mm	VWR Nitril light, 300 mm	VWR Nitril extra light
Essigsäure (10%) (Methylcarbonsäure)	64-19-7	n.t.	Stufe 6	Stufe 6	Stufe 6
Aceton (2-Propanon, Methylketon)	67-64-1	X	X	X	X
Acetonitril (Cyanomethan, Ethylnitril)	75-05-8	X	X	X	X
Acrylamid (40%) (Acrylsäureamid)	79-06-1	Stufe 6	Stufe 6	Stufe 6	Stufe 6
Ammoniumhydroxid (25%)	1336-21-6	n.t.	A	A	n.t.
Benzalkoniumchlorid (Quats)	63449-41-2	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
Chlorhexidindigluconat (0,5%)	18472-51-0	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
Chloroform (Trichloromethan)	67-66-3	X	X	X	X
Cyclohexanol (Hexalin/bei 23 °C)	108-93-0	Stufe 4	Stufe 3	Stufe 3	n.t.
Dichloromethan (Methylenchlorid, Freon 30)	75-09-2	X	X	X	X
Diethylamin (DEA)	109-89-7	X	X	X	X
Diethylether (Diethyloxid, Ethoxyethan)	60-29-7	X	X	X	X
Dimethylsulphoxid DMSO (Deltan, Demasorb)	67-68-5	X	X	X	X
Ethanol (20%) (Ethylalkohol)	64-17-5	Stufe 6	Stufe 6	Stufe 6	Stufe 1
Ethanol (40%) (Ethylalkohol)	64-17-5	Stufe 1	Stufe 1	Stufe 1	A
Ethanol (70%) (Ethylalkohol)	64-17-5	Stufe 1	Stufe 1	Stufe 1	A
Ethanol (80%) (Ethylalkohol)	64-17-5	Stufe 1	A	A	A
Ethanol p.a. (Ethylalkohol)	64-17-5	n.t.	A	A	A
Ethidiumbromid (1%) (Homidiumbromid)	1239-45-8	Stufe 6	Stufe 6	Stufe 6	Stufe 6
Ethylacetat (Acetessigether)	141-78-6	A	A	A	X
Formaldehyd (37%) mit Methanol (10%) (Formalin, Methylaldehyd)*	50-00-0	Stufe 6	Stufe 3	Stufe 6	Stufe 1
Benzin (schwer, bp 150 – 190 °C)	8032-32-4	X	X	X	X
Glutaraldehyd (5%) (1,3-Diformylpropan; glutaral)	111-30-8	Stufe 6	Stufe 6	Stufe 6	Stufe 6
Heptan-n	142-82-5	A	X	X	X
Hexan-n	110-54-3	A	A	A	A
Salzsäure (10%) (Chlorwasserstoffsäure)	7647-01-0	n.t	Stufe 6	n.t.	Stufe 6
Salzsäure (36%) (Chlorwasserstoffsäure)	7647-01-0	Stufe 3	Stufe 2	Stufe 3	A
Flusssäure (40%)	7664-39-3	Stufe 1	n.t.	n.t.	n.t.
Isopropylalkohol (40%) (2-Propanol, Isopropanol, IPA)	67-63-0	Stufe 1	Stufe 1	Stufe 1	Stufe 1
Isopropylalkohol (70%) (2-Propanol, Isopropanol, IPA)	67-63-0	Stufe 1	Stufe 1	Stufe 1	Stufe 1
Isopropylalkohol p.a. (40%) (2-Propanol, Isopropanol, IPA)	67-63-0	Stufe 1	Stufe 1	Stufe 1	A
Methanol (5%) (Methylalkohol)	67-56-1	n.t.	Stufe 6	Stufe 6	n.t.
Methanol p.a. (Methylalkohol)	67-56-1	A	A	A	X
Salpetersäure (10%) (Aqua fortis, Spirit of nitre)	7697-37-2	Stufe 6	Stufe 6	Stufe 6	Stufe 6
Salpetersäure (36%) (Aqua fortis, Spirit of nitre)	7697-37-2	Stufe 4	A	A	A
Salpetersäure (50%) (Aqua fortis, Spirit of nitre)	7697-37-2	Stufe 4	A	A	A
Phenol (10%) (Karbolsäure, Benzenol, Hydroxybenzen)	108-95-2	Stufe 2	A	A	A
Phenol (80%) (Karbolsäure, Benzenol, Hydroxybenzen)	108-95-2	Stufe 2	A	A	A
Phosphorsäure 30% (Orthophosphorsäure)	7664-38-2	n.t.	Stufe 6	Stufe 6	Stufe 6
Kaliumhydroxid (30%) (kaustisches Kali, Ätzkali)	1310-58-3	Stufe 6	Stufe 6	Stufe 6	Stufe 6
Natriumhydroxid (30%) (Natronlauge, Lauge, kaustisches Soda)	1310-73-2	Stufe 6	Stufe 6	Stufe 6	Stufe 6
Natriumhydroxid (40%) (Natronlauge, Lauge, kaustisches Soda)	1310-73-2	Stufe 6	Stufe 6	Stufe 6	Stufe 6
Schwefelsäure (96%) (Vitriol)	7664-93-9	Stufe 1	A	A	n.t.
Toluol (Methylbenzol, Phenylmethan, Toluol)	108-88-3	X	X	X	X
Trichlorethan (Methyltrichloromethan)	71-55-6	X	X	X	X
Xylol (Dimethylbenzen)	95-47-6	X	X	x	X

*Formaldehyd 37% ist die Referenz-Chemikalie, die für den Test in Betracht gezogen wurde
n.t. = nicht getestet

Welche Handschuhe können bei der Handhabung von Zytotoxika verwendet werden?

Von ihrer Art her sind Zytotoxika hochgradig toxisch und ein angemessener Handschutz gegen die Exposition mit Chemotherapeutika ist unerlässlich. Die Handschuhe sollten entsprechend der spezifischen Art von Chemikalie, die verwendet wird, ausgewählt werden.

Die Verwendung eines Nitril-Untersuchungshandschuhs kann eine gute Alternative für die Handhabung von Zytotoxika darstellen, während für die Vorbereitung von Chemotherapeutika ein Operationshandschuh aus Naturkautschuklatex oder synthetischem Polyisoprenlatex empfohlen wird. Auf jeden Fall sollten Handschuhe gewählt werden, die nach ASTM D-6978-05 auf Beständigkeit gegenüber Chemotherapeutika getestet wurden. Die Handschuhe sollten vor Gebrauch stets auf Beschädigungen untersucht werden. Zur Erhöhung des Schutzes wird eine doppelte Behandschuhung empfohlen.

VWR Einweghandschuhe wurden von unabhängigen akkreditierten Prüfinstituten gemäß ASTM F 739 „Standard Test Method for Resistance of Protective Clothing Materials to Permeation by Liquids or Gases under Conditions of Continuous Contact" (Standard-Testmethode für den Widerstand von Schutzkleidungsmaterialien gegen Permeation von Flüssigkeiten und Gasen unter kontinuierlichem Kontakt), EN 374-3 „Schutzhandschuhe gegen Chemikalien und Mikroorganismen - Bestimmung des Widerstandes gegen Permeation von Chemikalien" oder ASTM D 6978 „Assessment of Resistance of Medical Gloves to Permeation by Chemotherapy Drugs" (Bestimmung des Widerstandes von medizinischen Handschuhen gegen Permeation von Chemotherapeutika) getestet.

Die Werte für die Permeationsstufen basieren auf Tests, die in einem Labor unter festen Bedingungen durchgeführt wurden, und können nicht alle tatsächlichen Bedingungen widerspiegeln. In der Regel können Tests und Zertifikate nur als allgemeine Angaben angesehen werden und befreien den Benutzer nicht davon, sicherzustellen, dass der Handschuh die tatsächlichen Schutzanforderungen erfüllt.

Testergebnisse von:
ARDL Akron Rubber Development Laboratory, Ohio, USA
ProQares, Rijswijk, Niederlande
Durchbruchzeit = Minuten; Prüftemperatur = 23,5 °C; Konzentration = gemäß Packungsbeilage.

Klassifizierung
Nicht geeignet
Geeignet, wenn vor dem Durchbruch gewechselt
Geeignet für längeres Tragen; vorsichtshalber wird jedoch empfohlen, die Handschuhe nach 2 Stunden zu wechseln

Permeationsrate	
>1 µg/cm²/min	Minimale Erkennungsrate gemäß EN 374-3 [1]
< 0,1 µg/cm²/min	Minimale Erkennungsrate gemäß ASTM F 739 [2]
< 0,01 µg/cm²/min	Minimale Erkennungsrate gemäß ASTM D 6978 [3]

Vorsicht: Beschädigte oder in ihrem Aussehen veränderte Handschuhe sollten umgehen gewechselt werden!

Empfehlungen zur Chemikalienbeständigkeit – Zytotoxine

		VWR Nitril extra light		VWR Nitril light,		VWR Nitril PF	
		240 mm		240 & 300 mm		240 mm	
		Nitril - NBR		Nitril – NBR		Nitril - NBR	
Chemotherapeutisches Arzneimittel	mg/ml	BDT		BDT		BDT	
5-Fluorouracil	50,0	>240[3]		>240[3]		>240[2]	
5-Fluorouracil	10,0	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
Carmustin (BiCNU)	3,3	15[3]		>240[1]		n.t.	n.t.
Cisplatin	1,0	>240[3]		>240[1]+[3]		>240[2]	
Cyclophosphamid (Cytoxan)	20,0	>240[3]		>240[3]		>240[2]	
Dacarbazin (DTIC)	10,0	>240[3]		>240[3]		>240[2]	
Doxorubicin-Hydrochlorid	2,0	>240[3]		>240[3]		>240[2]	
Epirubicin	2,0	>240[3]		>240[3]		n.t.	n.t.
Etoposid	20,0	132[3]		>240[3]		n.t.	n.t.
Etoposid	1,0	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	>240[2]	
Ifosfamid	50	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
Melphalan (Alkeran)	5,0	<10[3]		n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
Methotrexat (Amethopterinhydrat)	25,0	>240[3]		>240[3]		n.t.	n.t.
Methotrexat (Amethopterinhydrat)	100,0	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	>240[2]	
Mitomycin C	0,5	>480[2]		n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
Mitoxantron	2,0	>480[2]		>240[1]		n.t.	n.t.
Paclitaxel (Taxol)	6,0	>240[3]		>240[1]+[3]		>240[2]	
Thiotepa	10,0	<60[3]		n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
Vincristin	1,0	>240[3]		>240[3]		>240[2]	

Halterung für Handschuhboxen

Epoxid-beschichteter Stahlhalter für Spenderboxen.

- Erhältlich als Halterung für eine oder drei Boxen
- Für die meisten Spenderbox-Marken geeignet
- Einfache Wandmontage

Schrauben sind im Lieferumfang enthalten.

Bezeichnung	B×T×H (mm)	VE	Best.-Nr.
Handschuhboxen-Halterung	140×108×208	1	**211-0343**
Halterung für Handschuhboxen (3)	250×108×454	1	**211-0344**

Halterung für Handschuhboxen

Diese modularen Handschuhboxen-Halterungen bestehen aus schlagfestem, robustem Harz, das reinigungsmittelbeständig ist.

- Zur Wandmontage
- Modulares, stapelbares Design spart Platz
- Einheitsgröße, passend für die gängigsten Handschuh-Marken

Geeignet für die Verwendung in Labors, Reinräumen, Krankenhäusern und mikrobiologischen Arbeitsbereichen.

Inklusive Befestigungsschrauben.

Bezeichnung	B×T×H (mm)	Farbe	VE	Best.-Nr.
Handschuhboxen-Halterung	254×156×97	Weiß	3	**611-3119**

Halterung für Handschuhboxen

Diese Halter bestehen aus robustem und durchsichtigem Acryl, so dass die Größen- und Materialangaben auf den Boxen genau abgelesen werden können.

- Modelle für ein, zwei oder drei Handschuh-Boxen erhältlich
- Jede Halterung ist mit einer Polyesterschaum-Einlage ausgestattet, die für einen sicheren Sitz der Boxen sorgt

Inklusive Montageset zur Befestigung an der Wand.

Bezeichnung	B×T×H (mm)	Farbe	VE	Best.-Nr.
Handschuhboxen-Halterung, 1 Box	141×110×260	Klar	1	**113-8041**
Handschuhboxen-Halterung, 2 Boxen	295×110×260	Klar	1	**113-8042**
Handschuhboxen-Halterung, 3 Boxen	295×110×385	Klar	1	**113-8043**

Wandhalterung für vier Handschuh- oder Kleidungsboxen

Die Wandhalterung mit variablen Haltepunkten bietet Platz für bis zu vier verschiedenen Spenderboxen für Persönliche Schutzausrüstung oder andere Laborartikel. Sie eignet sich für verschieden große Boxen von Handschuhen, Gesichtsschutzmasken, Ohrstöpseln oder Überschuhen.

- Vier Halteposition bieten Platz für bis zu vier Boxen
- Zur Tür- oder Wandmontage; Befestigungsmaterial inbegriffen
- Keine Beschränkungen hinsichtlich der Boxengröße: Halteklemmen sind in Länge und Breite variabel einstellbar
- Leicht zu reinigen, mit niedrigem Profil

Typ	LxB (mm)	Farbe	VE	Best.-Nr.
Wandhalterung, verstellbar, bis zu 4 Positionen	762×152	Weiß	1	**113-8040**

Halterung für Handschuhboxen, Microban®

Diese Handschuhboxen-Halter aus PS mit Microban®-Beschichtung eignen sich zur Wandbefestigung.

- Microban®-Beschichtung verhindert das Wachstum von Schimmelpilzen und Bakterien
- Schlagfestes PS ist widerstandsfähig gegen scharfe Reinigungslösungen
- Modulares, stapelbares Design spart Platz

Geeignet für die Verwendung in Labors, Reinräumen, Krankenhäusern und mikrobiologischen Arbeitsbereichen.
Inklusive Befestigungsschrauben.

Bezeichnung	BxTxH (mm)	Farbe	VE	Best.-Nr.
Handschuhbox-Halterung, Microban®	254×156×97	Blau	3	**211-0371**

Spender für Seifen und Handreiniger, Proline

Die VWR Spender sind haltbare, an der Wand montierbare Spender für Deb Stoko® Seifen und Reinigungsmittel. Ideal für die Verwendung in Büros, medizinischen Einrichtungen, Laboren, bei Essenslieferanten und Cateringfirmen.

- Große Drucktaste für die Bedienung mit einer Hand oder einem Ellbogen
- Spendet genau die erforderliche Menge, kontrolliert den Verbrauch und reduziert Verschwendung
- Ermöglicht einen schnellen und einfachen Kartuschenwechsel in Sekundenschnelle
- Reduziert den Zeit- und Kostenaufwand bei der Wartung
- Verhindert das Eindringen von Luft in die Kartusche während der Verwendung
- Hilft, die Kontamination von Produkten zu verhindern

Für die Verwendung mit Deb Stoko® Refresh™ FOAM 1-Liter-Kartuschen.

Bezeichnung	Volumen (l)	Farbe	VE	Best.-Nr.
Schaumseifenspender, Proline, für Deb Stoko® Refresh™ FOAM Kartuschen	1	Blau/weiß	1	**115-2096**
Schaumseifenspender, Proline, für Deb Stoko® Refresh™ FOAM Kartuschen	1	Weiß	1	**115-2097**

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Zubehör		
Schaumseife, Refresh™ Azure FOAM, 1 l-Kartusche für manuellen Proline Spender	6	**115-2267**
Schaumseife, Refresh™ Clear FOAM, 1 l-Kartusche für manuellen Proline Spender	6	**115-2137**
Schaumseife, Refresh™ Rose FOAM, 1 l-Kartusche für manuellen Proline Spender	6	**115-2334**
Schaumseife, Refresh™ Original FOAM, 1 l-Kartusche für manuellen Proline Spender	6	**115-2308**

Berührungsloser Seifenspender, TF2

Robuster Wand-Seifenspender für die Verwendung mit Schaumreinigern.

- Spendet genau die erforderliche Menge, wobei der Verbrauch kontrolliert und die Verschwendung reduziert wird
- Ermöglicht einen einfachen Kartuschenwechsel in Sekundenschnelle
- Reduzierung von Wartungszeiten und Kosten
- Kein Lufteintritt in die Kartusche während des Gebrauchs
- Verhindert Produktkontamination

Geeignet für die Verwendung in Büros, medizinischen Einrichtungen, Laboren, bei Essenslieferanten und Catering-Firmen mit Deb Stoko® Refresh™ FOAM und OxyBAC FOAM Wash 1,2-Liter-Kartuschen.

Bezeichnung	Volumen (l)	Farbe	VE	Best.-Nr.
Automatischer Seifenspender, TF2, für Deb Stoko® Refresh™ FOAM-Kartuschen	1,2	Weiß	1	**115-2098**

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Zubehör		
Schaumseife, Refresh™ Azure FOAM, 1,2 l-Kartusche für TouchFREE spender	3	**115-2266**
Schaumseife, Refresh™ Clear FOAM, 1,2-l-Kartusche für TouchFREE Spender	3	**115-2085**
Schaumseife, Refresh™ Rose FOAM, 1,2-l-Kartusche für TouchFREE Spender	3	**115-2333**

Schaumseifen, Refresh™ Azure FOAM

Die frisch duftende, leicht bläuliche, reichhaltige Schaumseife für die Handreinigung entfernt normalen Schmutz und Verunreinigungen. Sie ist für die Verwendung in Waschräumen von Büros und öffentlichen Einrichtungen gedacht.

- Enthält pflegende Inhaltsstoffe, die Feuchtigkeit spenden und Hauttrockenheit verhindern
- Hochverträgliche reichhaltige Schaumformulierung
- Nicht reizend für die Augen
- Parfümiert

EU Ecolabel

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Schaumseife, Refresh™ Azure FOAM, 1 l-Kartusche für manuellen Proline Spender	6	**115-2267**
Schaumseife, Refresh™ Azure FOAM, 1,2 l-Kartusche für TouchFREE spender	3	**115-2266**

Schaumseifen, Refresh™ Rose FOAM

Luxuriöse, leicht parfümierte, sanfte Schaumseife für die Handreinigung entfernt normalen Schmutz und Verunreinigungen. Sie ist für die Verwendung in Waschräumen von Büros und öffentlichen Einrichtungen gedacht.

- Enthält pflegende Inhaltsstoffe, die Feuchtigkeit spenden und Hauttrockenheit verhindern
- Hochverträgliche reichhaltige Schaumformulierung
- Nicht reizend für die Augen
- Parfümiert

EU Ecolabel

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Schaumseife, Refresh™ Rose FOAM, 1 l-Kartusche für manuellen Proline Spender	6	**115-2334**
Schaumseife, Refresh™ Rose FOAM, 1,2-l-Kartusche für TouchFREE Spender	3	**115-2333**

Schaumseifen, Refresh™ Clear FOAM

Refresh™ Clear FOAM ist eine milde Handschaumseife, die das Risiko von allergischen Reaktionen und Hautirritationen verringert. Sie entfernt normalen Schmutz und Verunreinigungen. Ideal für die Verwendung in Waschräumen von Büros und öffentlichen Einrichtungen und überall dort, wo Lebensmittel verarbeitet werden.

- Enthält pflegende Inhaltsstoffe, die Feuchtigkeit spenden und Hauttrockenheit verhindern
- Nicht reizend für die Augen
- Überträgt keinen Fremdgeschmack auf Lebensmittel
- Farbstoff- und parfümfrei

EU Ecolabel

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Schaumseife, Refresh™ Clear FOAM, 1 l-Kartusche für manuellen Proline Spender	6	**115-2137**
Schaumseife, Refresh™ Clear FOAM, 1,2-l-Kartusche für TouchFREE Spender	3	**115-2085**

Schaumseifen, Refresh™ Original FOAM

Die leicht parfümierte, seidig-weiche Schaumseife für die Handreinigung entfernt normalen Schmutz und Verunreinigungen. Sie ist für die Verwendung in Waschräumen von Büros und öffentlichen Einrichtungen gedacht.

- Enthält pflegende Inhaltsstoffe, die Feuchtigkeit spenden und Hauttrockenheit verhindern
- Milde aktive Substanzen reinigen und erfrischen die Hände
- Nicht reizend für die Augen
- Farbstofffrei, parfümiert

EU Ecolabel

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Schaumseife, Refresh™ Original FOAM, 1 l-Kartusche für manuellen Proline Spender	6	**115-2308**

Chemikalienbeständige Mäntel, Polyester/ Hydro-Tec, wiederverwendbar

Diese antistatischen Mäntel bestehen aus 99% Polyesterfasern mit 1% Hydro-Tec-Ausrüstung (Kohlenstoffbehandlung). Das hochwertige Gewebe hat eine spezielle Bindung und eine hydrophobe Ausrüstung, so dass es besonders strapazierfähig ist und vor Öl, Schmutz, Chemikalien und Wasser schützt. Alle Mäntel verfügen über einen Stehkragen, zwei Seitentaschen und eine Brusttasche, die jeweils mit einer Klappe abgedeckt sind.

- Extrem haltbar dank Leinwandbindung
- Die innovative Hydro-Tec-Oberflächenbehandlung bietet Schutz gegen Spritzer
- Frontverschluss mit Druckknöpfen unter einer Klettbandklappe
- Modell für Damen besitzt einen taillierten Schnitt
- Maschinenwaschbar bei 60 °C

Farbe: Weiß, grau oder blau

Gewicht: 275 g/m²

EN 13034:2005 (Typ 6), EN 1149-5; entspricht Öko-Tex® Standard 100

Farbe	Konfektionsgröße	VE	Best.-Nr.
Für Damen			
Weiß	34 (Damen)	1	**113-1825**
Weiß	36 (Damen)	1	**113-1826**
Weiß	38 (Damen)	1	**113-1827**
Weiß	40 (Damen)	1	**113-1828**
Weiß	42 (Damen)	1	**113-1829**
Weiß	44 (Damen)	1	**113-1830**
Weiß	46 (Damen)	1	**113-1831**
Weiß	48 (Damen)	1	**113-1832**
Weiß	50 (Damen)	1	**113-1833**
Weiß	52 (Damen)	1	**113-1834**
Blau	34 (Damen)	1	**113-6096**
Blau	36 (Damen)	1	**113-6097**
Blau	38 (Damen)	1	**113-6098**
Blau	40 (Damen)	1	**113-6099**
Blau	42 (Damen)	1	**113-6100**
Blau	44 (Damen)	1	**113-6101**
Blau	46 (Damen)	1	**113-6102**
Blau	48 (Damen)	1	**113-6103**
Blau	50 (Damen)	1	**113-6104**
Blau	52 (Damen)	1	**113-6105**
Grau	34 (Damen)	1	**113-6138**
Grau	36 (Damen)	1	**113-6139**
Grau	38 (Damen)	1	**113-6140**
Grau	40 (Damen)	1	**113-6141**
Grau	42 (Damen)	1	**113-6142**
Grau	44 (Damen)	1	**113-6143**
Grau	46 (Damen)	1	**113-6144**
Grau	48 (Damen)	1	**113-6145**
Grau	50 (Damen)	1	**113-6146**
Grau	52 (Damen)	1	**113-6147**

Farbe	Konfektionsgröße	VE	Best.-Nr.
Für Herren			
Weiß	42 (Herren)	1	**113-1835**
Weiß	44 (Herren)	1	**113-1836**
Weiß	46 (Herren)	1	**113-1837**
Weiß	48 (Herren)	1	**113-1838**
Weiß	50 (Herren)	1	**113-1839**
Weiß	52 (Herren)	1	**113-1840**
Weiß	54 (Herren)	1	**113-1841**
Weiß	56 (Herren)	1	**113-1842**
Weiß	58 (Herren)	1	**113-1843**
Weiß	60 (Herren)	1	**113-1844**
Weiß	62 (Herren)	1	**113-5994**
Blau	42 (Herren)	1	**113-6106**
Blau	44 (Herren)	1	**113-6107**
Blau	46 (Herren)	1	**113-6108**
Blau	48 (Herren)	1	**113-6109**
Blau	50 (Herren)	1	**113-6110**
Blau	52 (Herren)	1	**113-6111**
Blau	54 (Herren)	1	**113-6112**
Blau	56 (Herren)	1	**113-6113**
Blau	58 (Herren)	1	**113-6114**
Blau	60 (Herren)	1	**113-6115**
Blau	62 (Herren)	1	**113-6116**
Grau	42 (Herren)	1	**113-6148**
Grau	44 (Herren)	1	**113-6149**
Grau	46 (Herren)	1	**113-6150**
Grau	48 (Herren)	1	**113-6151**
Grau	50 (Herren)	1	**113-6152**
Grau	52 (Herren)	1	**113-6153**
Grau	54 (Herren)	1	**113-6154**
Grau	56 (Herren)	1	**113-6155**
Grau	58 (Herren)	1	**113-6156**
Grau	60 (Herren)	1	**113-6157**
Grau	62 (Herren)	1	**113-6158**

Damenmäntel, Baumwolle oder Polyester/ Baumwolle

Diese wiederverwendbaren Mäntel für Damen bestehen entweder aus 100 % Baumwolle oder aus 65 % Polyester/35 % Baumwolle. Beide Ausführungen sind robust, reißfest und strapazierfähig. Die Mäntel sind mit Revers- oder Stehkragen erhältlich.

- Mit verdeckter Druckknopfleiste und zweifach verstellbaren Bündchen
- Zwei Seitentaschen und eine Brusttasche
- Körperbetonter Schnitt mit Weitenregulierung im Rücken und Seitenschlitz
- Waschbar bei 95 °C, für eine industrielle Reinigung geeignet

Gewicht: 215 g/m^2

Farbe: Weiß

Zertifiziert nach Öko-Tex® Standard 100.

Bezeichnung	Farbe	Konfektionsgröße	VE	Best.-Nr.
Baumwolle				
Mit Reverskragen	Weiß	34 (Damen)	1	**113-1682**
Mit Reverskragen	Weiß	36 (Damen)	1	**113-1683**
Mit Reverskragen	Weiß	38 (Damen)	1	**113-1684**
Mit Reverskragen	Weiß	40 (Damen)	1	**113-1685**
Mit Reverskragen	Weiß	42 (Damen)	1	**113-1686**
Mit Reverskragen	Weiß	44 (Damen)	1	**113-1687**
Mit Reverskragen	Weiß	46 (Damen)	1	**113-1688**
Mit Reverskragen	Weiß	48 (Damen)	1	**113-1689**
Mit Reverskragen	Weiß	50 (Damen)	1	**113-1690**
Mit Reverskragen	Weiß	52 (Damen)	1	**113-1691**
Mit Stehkragen	Weiß	34 (Damen)	1	**113-1692**
Mit Stehkragen	Weiß	36 (Damen)	1	**113-1693**
Mit Stehkragen	Weiß	38 (Damen)	1	**113-1694**
Mit Stehkragen	Weiß	40 (Damen)	1	**113-1695**
Mit Stehkragen	Weiß	42 (Damen)	1	**113-1696**
Mit Stehkragen	Weiß	44 (Damen)	1	**113-1697**
Mit Stehkragen	Weiß	46 (Damen)	1	**113-1698**
Mit Stehkragen	Weiß	48 (Damen)	1	**113-1699**
Mit Stehkragen	Weiß	50 (Damen)	1	**113-1701**
Mit Stehkragen	Weiß	52 (Damen)	1	**113-1702**
Polyester/Baumwolle				
Mit Reverskragen	Weiß	34 (Damen)	1	**113-1703**
Mit Reverskragen	Weiß	36 (Damen)	1	**113-1704**
Mit Reverskragen	Weiß	38 (Damen)	1	**113-1705**
Mit Reverskragen	Weiß	40 (Damen)	1	**113-1706**
Mit Reverskragen	Weiß	42 (Damen)	1	**113-1707**
Mit Reverskragen	Weiß	44 (Damen)	1	**113-1708**
Mit Reverskragen	Weiß	46 (Damen)	1	**113-1709**
Mit Reverskragen	Weiß	48 (Damen)	1	**113-1710**
Mit Reverskragen	Weiß	50 (Damen)	1	**113-1711**
Mit Reverskragen	Weiß	52 (Damen)	1	**113-1712**
Mit Stehkragen	Weiß	34 (Damen)	1	**113-1713**
Mit Stehkragen	Weiß	36 (Damen)	1	**113-1714**
Mit Stehkragen	Weiß	38 (Damen)	1	**113-1715**
Mit Stehkragen	Weiß	40 (Damen)	1	**113-1716**
Mit Stehkragen	Weiß	42 (Damen)	1	**113-1717**
Mit Stehkragen	Weiß	44 (Damen)	1	**113-1718**
Mit Stehkragen	Weiß	46 (Damen)	1	**113-1719**
Mit Stehkragen	Weiß	48 (Damen)	1	**113-1720**
Mit Stehkragen	Weiß	50 (Damen)	1	**113-1721**
Mit Stehkragen	Weiß	52 (Damen)	1	**113-1722**

Herrenmäntel, Baumwolle oder Polyester/Baumwolle

Diese wiederverwendbaren Mäntel für Herren bestehen entweder aus 100 % Baumwolle oder aus 65 % Polyester/35 % Baumwolle. Beide Ausführungen sind robust, reißfest und strapazierfähig. Die Labormäntel sind mit Revers- oder Stehkragen erhältlich.

- Mit verdeckter Druckknopfleiste und zweifach verstellbaren Bündchen
- Zwei Seitentaschen und eine Brusttasche
- Besserer Tragekomfort durch Seitenschlitz
- Waschbar bei 95 °C, für eine industrielle Reinigung geeignet

Gewicht: 215 g/m^2

Farbe: Weiß

Zertifiziert nach Öko-Tex® Standard 100.

Bezeichnung	Farbe	Konfektionsgröße	VE	Best.-Nr.
Baumwolle				
Mit Reverskragen	Weiß	42 (Herren)	1	**113-1723**
Mit Reverskragen	Weiß	44 (Herren)	1	**113-1724**
Mit Reverskragen	Weiß	46 (Herren)	1	**113-1725**
Mit Reverskragen	Weiß	48 (Herren)	1	**113-1726**
Mit Reverskragen	Weiß	50 (Herren)	1	**113-1727**
Mit Reverskragen	Weiß	52 (Herren)	1	**113-1728**
Mit Reverskragen	Weiß	54 (Herren)	1	**113-1729**
Mit Reverskragen	Weiß	56 (Herren)	1	**113-1730**
Mit Reverskragen	Weiß	58 (Herren)	1	**113-1731**
Mit Reverskragen	Weiß	60 (Herren)	1	**113-1732**
Mit Reverskragen	Weiß	62 (Herren)	1	**113-5988**
Mit Stehkragen	Weiß	42 (Herren)	1	**113-1734**
Mit Stehkragen	Weiß	44 (Herren)	1	**113-1735**
Mit Stehkragen	Weiß	46 (Herren)	1	**113-1736**
Mit Stehkragen	Weiß	48 (Herren)	1	**113-1737**
Mit Stehkragen	Weiß	50 (Herren)	1	**113-1738**
Mit Stehkragen	Weiß	52 (Herren)	1	**113-1739**
Mit Stehkragen	Weiß	54 (Herren)	1	**113-1740**
Mit Stehkragen	Weiß	56 (Herren)	1	**113-1741**
Mit Stehkragen	Weiß	58 (Herren)	1	**113-1742**
Mit Stehkragen	Weiß	60 (Herren)	1	**113-1743**
Mit Stehkragen	Weiß	62 (Herren)	1	**113-5989**
Polyester/Baumwolle				
Mit Reverskragen	Weiß	42 (Herren)	1	**113-1745**
Mit Reverskragen	Weiß	44 (Herren)	1	**113-1746**
Mit Reverskragen	Weiß	46 (Herren)	1	**113-1747**
Mit Reverskragen	Weiß	48 (Herren)	1	**113-1748**
Mit Reverskragen	Weiß	50 (Herren)	1	**113-1749**
Mit Reverskragen	Weiß	52 (Herren)	1	**113-1766**
Mit Reverskragen	Weiß	54 (Herren)	1	**113-1767**
Mit Reverskragen	Weiß	56 (Herren)	1	**113-1768**
Mit Reverskragen	Weiß	58 (Herren)	1	**113-1769**
Mit Reverskragen	Weiß	60 (Herren)	1	**113-1770**
Mit Reverskragen	Weiß	62 (Herren)	1	**113-5990**
Mit Stehkragen	Weiß	42 (Herren)	1	**113-1772**
Mit Stehkragen	Weiß	44 (Herren)	1	**113-1773**
Mit Stehkragen	Weiß	46 (Herren)	1	**113-1774**
Mit Stehkragen	Weiß	48 (Herren)	1	**113-1775**
Mit Stehkragen	Weiß	50 (Herren)	1	**113-1776**
Mit Stehkragen	Weiß	52 (Herren)	1	**113-1777**
Mit Stehkragen	Weiß	54 (Herren)	1	**113-1778**
Mit Stehkragen	Weiß	56 (Herren)	1	**113-1779**
Mit Stehkragen	Weiß	58 (Herren)	1	**113-1780**
Mit Stehkragen	Weiß	60 (Herren)	1	**113-1781**
Mit Stehkragen	Weiß	62 (Herren)	1	**113-5991**

Europäische Normen für Sicherheitsschuhe, S

Sicherheitsschuhe

EN ISO 20345: Höchster Schutz. Zehenschutzkappen auf 200 Joule getestet. Klassifizierung S.

SB	Grundlegende Anforderungen für Sicherheitsschuhe erfüllt – 200 Joule-Schutz
S1	200 Joule-Zehenschutzkappen. Geschlossene Auftrittsfläche (vollständig geschlossene Ferse). Antistatische Eigenschaften. Energieabsorption der Auftrittsfläche.
S2	200 Joule-Zehenschutzkappen. Geschlossene Auftrittsfläche (vollständig geschlossene Ferse). Antistatische Eigenschaften. Energieabsorption der Auftrittsfläche. Widerstand gegen Eindringen und Absorption von Wasser.
S3	200 Joule-Zehenschutzkappen. Geschlossene Auftrittsfläche (vollständig geschlossene Ferse). Antistatische Eigenschaften. Energieabsorption der Auftrittsfläche. Widerstand gegen Eindringen und Absorption von Wasser. Rutschfeste Laufsohle.
S4	200 Joule-Zehenschutzkappen. Schuhwerk vollständig aus Gummi oder Polymer, mit antistatischen Eigenschaften. Energieabsorption der Auftrittsfläche.
S5	200 Joule-Zehenschutzkappen. Schuhwerk vollständig aus Gummi oder Polymer, mit antistatischen Eigenschaften. Energieabsorption der Auftrittsfläche. Zusätzlich Durchdringungsfestigkeit. Rutschfeste Laufsohle.
Bewertung der Rutschfestigkeit – eines der folgenden Kriterien:	
SRA	Getestet auf Keramikfliesen, die mit verdünnter Seifenlauge benetzt wurden
SRB	Getestet auf Stahl mit Glyzerin
SRC	SRA + SRB

Europäische Normen für Berufsschuhe, O

EN ISO 20347: Zehenschutzkappe nicht erforderlich.

OB	Grundlegende Anforderungen erfüllt.
O1	Grundlegende Anforderungen plus: Geschlossene Auftrittsfläche (vollständig geschlossene Ferse). Antistatische Eigenschaften. Energieabsorption der Auftrittsfläche.
O2	Grundlegende Anforderungen plus: Geschlossene Auftrittsfläche (vollständig geschlossene Ferse). Antistatische Eigenschaften. Energieabsorption der Auftrittsfläche. Zusätzlich Widerstand gegen Eindringen und Absorption von Wasser.
O3	Grundlegende Anforderungen plus: Geschlossene Auftrittsfläche (vollständig geschlossene Ferse). Antistatische Eigenschaften. Energieabsorption der Auftrittsfläche. Widerstand gegen Eindringen und Absorption von Wasser. Rutschfeste Laufsohle.
O4	Grundlegende Anforderungen. Schuhwerk vollständig aus Gummi oder Polymer, mit antistatischen Eigenschaften. Energieabsorption der Auftrittsfläche.
O5	Grundlegende Anforderungen. Schuhwerk vollständig aus Gummi oder Polymer, mit antistatischen Eigenschaften. Energieabsorption der Auftrittsfläche. Zusätzlich Durchdringungsfestigkeit. Rutschfeste Laufsohle.

Berufsschuhe, Clogs, Top Clog Autoclavable

Antistatische Clogs aus thermoplastischem Material mit weiter, bequemer Passform und einer rutschfesten Sohle. Maschinenwaschbar bei 90 °C, autoklavierbar bei 135 °C.

- Widerstandsfähig gegen hohe Temperaturen
- Energieabsorption in der Ferse
- Mit Belüftungslöchern an der Seite
- Antibakterielle und schwingungsabsorbierende angespritzte Einlegesohle
- Klappbarer Fersenriemen

Farbe: Weiß, schwarz, grün, blau

EN ISO 20347; OB, A, E, SRB

Schuhgröße	VE	Best.-Nr.
Weiß		
34/35	1 PAIR	**114-5000**
36/37	1 PAIR	**114-5001**
38/39	1 PAIR	**114-5002**
40/41	1 PAIR	**114-5003**
42/43	1 PAIR	**114-5004**
44/45	1 PAIR	**114-5005**
46/47	1 PAIR	**114-5006**
Schwarz		
34/35	1 PAIR	**114-5007**
36/37	1 PAIR	**114-5008**
38/39	1 PAIR	**114-5009**
40/41	1 PAIR	**114-5010**
42/43	1 PAIR	**114-5011**
44/45	1 PAIR	**114-5012**
46/47	1 PAIR	**114-5013**

Schuhgröße	VE	Best.-Nr.
Grün		
34/35	1 PAIR	**114-5014**
36/37	1 PAIR	**114-5015**
38/39	1 PAIR	**114-5016**
40/41	1 PAIR	**114-5017**
42/43	1 PAIR	**114-5018**
44/45	1 PAIR	**114-5019**
46/47	1 PAIR	**114-5020**
Blau		
34/35	1 PAIR	**114-5021**
36/37	1 PAIR	**114-5022**
38/39	1 PAIR	**114-5023**
40/41	1 PAIR	**114-5024**
42/43	1 PAIR	**114-5025**
44/45	1 PAIR	**114-5026**
46/47	1 PAIR	**114-5027**

Betastrahlenschutz-Abfallbox für Kleinteile

Acryl, transparent, Stärke: 10 mm

- Anhängender Klappdeckel zur einfachen und mühelosen Entleerung
- Zusätzlicher Mini-Scharnierdeckel zum Verschluss der Einfüllöffnung
- Robust, standfest und leicht zu reinigen

Für die Kurzzeitlagerung oder Entsorgung kontaminierter Pipettenspitzen, Kanülen, Reaktionsgefäße und sonstiger Kleinteile.

Bezeichnung	B×T×H (mm)	VE	Best.-Nr.
Abfallbox	150×150×150	1	**113-8975**

Betastrahlenschutz-Abfallbox

Acryl, transparent, Stärke: 10 mm

- Anhängender Klappdeckel zur einfachen Befüllung und schnellen Entleerung
- Robust, mobil und leicht zu reinigen

Maximaler Schutz für die Kurzzeitlagerung bzw. Entsorgung von trockenen oder flüssigen, schwach kontaminierten Materialien.

B×T×H (innen): 285×285×580 mm

Bezeichnung	Außen B×T×H (mm)	VE	Best.-Nr.
Abfallbox	305×305×600	1	**113-8993**

Betastrahlenschutz-Abfallboxen

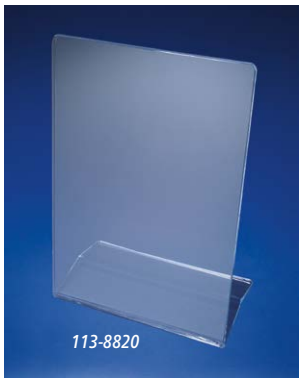
Acryl, transparent, Stärke: 10 mm

- Anhängender Klappdeckel zur einfachen Befüllung und schnellen Entleerung
- Robust, standfest und leicht zu reinigen

Maximaler Schutz für die Kurzzeitlagerung oder Entsorgung kontaminierter Materialien.

Bezeichnung	B×T×H (mm)	VE	Best.-Nr.
Abfallbox	150×150×150	1	**113-8976**
Abfallbox	200×200×250	1	**113-8977**

Betastrahlen-Schutzschilde



Schutzschild aus Acryl, transparent, Stärke: 10 mm. Zum Schutz vor Beta-Strahlung niedriger Energie. Die doppelt abgewinkelte Version ist sowohl an der Unterseite als auch an der Oberseite des Schildes abgewinkelt.

- Absorbiert 99,5% der Beta-Strahlung von ^{32}P
- Standfest und leicht zu reinigen
- Schützt zusätzlich gegen Spritzer und Splitter

Zum Einsatz auf Arbeitstischen oder in Abzügen.

Form	B×T×H (mm)	VE	Best.-Nr.
Abgewinkelt	304×150×450	1	**113-8820**
Doopelt abgewinkelt	304×150×450	1	**113-8821**

Umweltfreundlichere Lösungsmittel für die organische Synthese, BDH Prolabo

Für die organische Synthese werden viele toxische Lösungsmittel verwendet, die in den CLP-Bestimmungen als CMR (krebserregend, mutagen oder reproduktionstoxisch) eingestuft sind und für die eine Alternative empfohlen wird.
VWR bietet verschiedenste solcher alternativer Lösungsmittel:

- 1,3-Dioxalan ist ein starkes Lösungsmittel mit guter Löslichkeit in Wasser sowie in hydrophilen und hydrophoben Lösungsmitteln, das in wässrigen Lösungen leicht aussalzt, wenn wasserlösliche Salze hinzugefügt werden
- 1,3-Propandiol wird aus Mais gewonnen, ist nur leicht toxisch und kann bei Polymerisationsreaktionen verwendet werden
- Methyl-THF wird aus Mais gewonnen und kann als Ersatz für Lösungsmittel wie THF und Diethylether bei Grignard-Reaktionen sowie metallorganischen und Lithiierungsanwendungen verwendet werden

Bezeichnung	Packung	VE	Best.-Nr.
1,3-Dioxolan ≥99.0% stabilisiert, GPR RECTAPUR® zur Synthese	Glasflasche	1 l	**87135.290**
1,3-Dioxolan ≥99.0% stabilisiert, GPR RECTAPUR® zur Synthese	Kunststoffflasche	5 l	**87135.360**

Sicherheitsetiketten, nach GHS

Diese Etiketten aus PE-Film zeigen die neuen GHS-Symbole für chemische Substanzen und Stoffgemische. Die neuen Symbole ersetzen die herkömmlichen orangefarbenen Symbole (HSID): Die Piktogramme mit den R- und S-Sätzen werden seit 2015 nicht mehr verwendet. Die GHS-Symbole basieren auf den physikalischen Gefährdungen sowie den Gesundheits- und den Umweltrisiken, die von einer Substanz ausgehen.

- Rautenförmig
- Schwarzer Druck auf weißem Hintergrund mit rotem Rahmen
- Rolle mit 500 Etiketten in Spenderbox

Bezeichnung	Abmessungen (mm)	VE	Best.-Nr.
GHS-Etikett „Entzündlich/Brandfördernd“	26×26	1 Rolle	**116-0279**
GHS-Etikett „Explosionsgefährlich“	26×26	1 Rolle	**116-0280**
GHS-Etikett „Unter Druck stehende Gase“	26×26	1 Rolle	**116-0281**
GHS-Etikett „Umweltgefährlich“	26×26	1 Rolle	**116-0282**
GHS-Etikett „Gesundheitsgefährlich“	26×26	1 Rolle	**116-0283**
GHS-Etikett „Giftig“	26×26	1 Rolle	**116-0284**
GHS-Etikett „Entzündlich“	26×26	1 Rolle	**116-0285**
GHS-Etikett „Ätzend“	26×26	1 Rolle	**116-0286**
GHS-Etikett “Reizend”	26×26	1 Rolle	**116-0287**

VWR BDH CHEMICALS

HPLC-LÖSUNGSMITTEL VON VWR CHEMICALS IN ALUMINIUM-FLASCHEN

5, 10 und 28 L Flaschen

Sicher - Hoch rein - Wirtschaftlich

Besuchen Sie uns unter vwr.com oder wenden Sie sich an Ihr zuständiges VWR-Vertriebszentrum für mehr Informationen.

VWR BDH CHEMICALS designed for research & analysis

LÖSUNGSMITTEL UND SÄUREN
IN KUNSTSTOFFFLASCHEN

Sichere, ergonomische und umweltfreundliche Verpackung

Wenn Wirtschaftlichkeit, hohe Qualität und Zuverlässigkeit für Sie bei der Wahl Ihrer Chemikalien ausschlaggebend sind, bietet VWR Chemicals genau das, was Sie brauchen. Wir suchen ständig nach Möglichkeiten, um die Sicherheit im Labor zu erhöhen. Unser Sortiment an Lösungsmitteln und Säuren in Kunststoffflaschen ist genau dafür konzipiert.

- Garantiert qualitativ hochwertiges Produkt in einer unzerbrechlichen Flasche
- Alle Bestandteile recyclebar – die Kunststoffbeschichtung muss nicht entfernt werden
- 80% leichter als Glasflaschen – einfachere Handhabung und niedrigere CO_2-Bilanz bei Produktion und Versand
- Kosteneffizienter als Glasflaschen – 78% platzsparender als Glasflaschen

Hohe Reinheit

Sicherheit

Wirtschaftlichkeit

Zuverlässigkeit

590-0036

Sicherheitsverschlüsse

Lösungsmittel oder mobile Phasen werden sicher aus Reservoirs und Flaschen extrahiert, ohne sich schädlichen Gasen und Lösungsmitteldämpfen auszusetzen. Hochwertige Materialien (PTFE und PP) gewährleisten maximale Sicherheit für Ihr Laborpersonal und die Umwelt.

- Empfohlen für HPLC-Systeme
- Chemisch beständig gegen aggressive organische Lösungsmittel
- Belüftungsventil sollte zur maximalen Sicherheit alle sechs Monate ausgewechselt werden

Lieferung mit Belüftungsventil/Filter und entsprechendem Anschluss.

Bezeichnung	Gewinde	Anschluss	VE	Best.-Nr.
Sicherheitsverschluss I, einschließlich einer PFA-Verschraubung und eines Belüftungsventils	GL 45	1× für Schläuche 2,3/3,2 mm AD	1	**590-0036**
Sicherheitsverschluss II, einschließlich zwei PFA-Verschraubungen und Belüftungsventil	GL 45	2× für Schläuche 2,3/3,2 mm AD	1	**590-0037**
Sicherheitsverschluss III, einschließlich drei PFA-Verschraubungen und Belüftungsventil	GL 45	3× für Schläuche 2,3/3,2 mm AD	1	**590-0038**

Bezeichnung	Material	Farbe	VE	Best.-Nr.
Belüftungsventil				
Belüftungsventil, UNF 1/4", Lebensdauer: 6 Monate			1	**590-0035**
Anschlüsse für Kapillarverbinder				
Anschluss mit integrierter Klemmhülse, 1,6 mm AD	PFA	Grün	5	**590-0042**
Anschluss mit integrierter Klemmhülse, 2,3 mm AD	PFA	Grau	5	**590-0041**
Anschluss mit integrierter Klemmhülse, 3,2 mm AD	PFA	Schwarz	5	**590-0040**
Blindstopfen für Kapillarverbinder	PFA	Farblos	10	**590-0039**

Sicherheitsverschlüsse mit Leerstandsanzeige

Diese Sicherheitsverschlüsse mit Leerstandsanzeige gewährleisten maximale Sicherheit für die Mitarbeiter im Labor und die Umgebung.
Lösungsmittel werden sicher aus der 5 l-, 10 l- und 30 l-Aluminiumverpackung extrahiert, ohne sich schädlichen Gasen und Lösungsmitteldämpfen auszusetzen. Die Sicherheitsverschlüsse zeigen an, wenn der Lösungsmittelvorrat zur Neige geht.

- Empfohlen für HPLC-Systeme
- Chemisch beständig gegen aggressive organische Lösungsmittel

Luftfilter und Ausgleichsventile sollten zur maximalen Sicherheit alle sechs Monate ausgewechselt werden.

Lieferung mit Ausgleichsventil/Filter, entsprechenden Anschlüssen und Gewindeadapter 590-0034.

590-1521

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Sicherheitsverschluss II, GL45, für 5 l-Aluminiumbehälter, einschließlich mechanischer Leerstandsanzeige, 6× PFA-Verschraubungen 2,3/3,2 mm Außen-Ø, PE-Lanzette 310 mm lang, Ausgleichsventil und Adapter	1	**590-1521**
Sicherheitsverschluss II, GL45, für 10 l-Aluminiumbehälter, einschließlich mechanischer Leerstandsanzeige, 6× PFA-Verschraubungen 2,3/3,2 mm Außen-Ø, PE-Lanzette 425 mm lang, Ausgleichsventil und Adapter	1	**590-1523**
Sicherheitsverschluss II, GL45, für 30 l-Aluminiumbehälter, einschließlich mechanischer Leerstandsanzeige, 6× PFA-Verschraubungen 2,3/3,2 mm Außen-Ø, PE-Lanzette 555 mm lang, Ausgleichsventil und Adapter	1	**590-1524**

590-0043

590-0044

Safety Waste Caps

Sammeln Sie Lösungsmittelabfälle auf sichere Weise, ohne sich Lösungsmitteldämpfen oder schädlichen Gasen auszusetzen. Hochwertige Materialien (PTFE und PP) sorgen für maximale Sicherheit für Ihr Laborpersonal und die Umwelt.

- Empfohlen für HPLC-Systeme
- Chemisch beständig gegen aggressive organische Lösungsmittel
- Schlauchanschluss, z. B. für Leckanschluss von verschiedenen HPLC-Instrumenten (nur bei Safety Waste Caps mit Schlauchanschlüssen)

Abluftfilter müssen separat bestellt werden.

Bezeichnung	Gewinde	Anschluss	VE	Best.-Nr.
Safety Waste Caps, Standard				
Safety Waste Cap, einschließlich Verbinder für Abluftfilter	GL 45	3× für Schläuche 1,6/3,2 mm AD	1	**590-0043**
Safety Waste Caps mit Schlauchanschlüssen				
Safety Waste Cap, einschließlich Verbinder für Abluftfilter	GL 45	2× für Schläuche 1,6/3,2 mm AD, 1× für Schläuche 6,4 - 9 mm AD	1	**590-0044**
Safety Waste Cap, einschließlich Verbinder für Abluftfilter	S 55	2× für Schläuche 1,6/3,2 mm AD, 1× für Schläuche 6,4 - 9 mm AD	1	**590-0045**
Safety Waste Cap, einschließlich Verbinder für Abluftfilter	S 60/61	2× für Schläuche 1,6/3,2 mm AD, 1× für Schläuche 6,4 - 9 mm AD	1	**590-0046**

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Zubehör		
Abluftfilter S für Safety Waste Caps, ±30.000 m² Filteroberfläche (für <5 l-Behälter)	1	**590-1509**
Abluftfilter M für Safety Waste Caps, ±60.000 m² Filteroberfläche (für <20 l-Behälter)	1	**590-1511**

Abluftfilter

Diese Abluftfilter absorbieren 99% aller flüchtigen Substanzen, Dämpfe und Gase und sogar organische Lösungsmittel. Sie können mit jedem HPLC-System mit mehreren Kapillaren und Verbindungsstücken verwendet werden.

Es wird empfohlen, dass die Abluftfilter S alle drei Monate und die Abluftfilter M alle sechs Monate gewechselt werden.

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Abluftfilter S für Safety Waste Caps, ±30.000 m² Filteroberfläche (für <5 l-Behälter)	1	**590-1509**
Abluftfilter M für Safety Waste Caps, ±60.000 m² Filteroberfläche (für <20 l-Behälter)	1	**590-1511**

Flaschenträger

Glasflaschen sind für die Aufnahme von Flüssigkeiten vorgesehen, aber wenn sie zerbrechen, können sich gefährliche Flüssigkeiten mit zerbrochenem Glas vermischen. Dieser Flaschenträger schützt Mitarbeiter und Ausstattung vor Glasscherben und begrenzt den Kontakt mit brennbaren oder korrosiven Flüssigkeiten.

- Minimiert Verschüttungen und Glasbruch
- Mechanismus für einfaches Öffnen und Schließen
- Umweltfreundlich: Robuste und flüssigkeitsresistente Ausführung des Griffs

Bezeichnung	Kapazität (l)	VE	Best.-Nr.
Flaschenträger mit Sicherheitsgriff	2,5	1	**215-3582**

Autoklavierbare Beutel, Biohazard

Robuste Beutel, hervorragend geeignet für die Beseitigung biologisch gefährlicher Abfälle, die vorher autoklaviert werden müssen. Mit Drahtverschlüssen, die das Dehnen der Beutel und die Entlüftung beim Abkühlen ermöglichen. Reiß- und stichfest. Lieferbar in transparent ohne Temperaturindikator oder in orange mit Temperaturindikator.
PP, Stärke: 50 µm, mit „Biohazard"-Aufdruck

- Autoklavierbar bis 135 °C
- Praktischer Temperaturindikatortext ist vor dem Autoklavieren weiß, danach schwarz
- „Contents Have Been Autoclaved" zeigt die erfolgreiche Autoklavierung an
- Sehr gut sichtbarer Aufdruck „Biohazard" mit entsprechendem Warnzeichen

Die Beutel erfüllen die Anforderungen der Durchstoßprüfungsnorm 165 g der ASTM D 709-98.

Kapazität (l)	Material	L×B (mm)	VE	Best.-Nr.
Orange				
11	PP	483×356	200	**129-0024**
27	PP	610×483	200	**129-0025**
80	PP	889×635	200	**129-0026**
210	PP	1143×914	100	**129-0027**
Klar				
12	PP	610×305	200	**129-0028**
75	PP	915×610	200	**129-0029**

Autoklavierbare Beutel, Biohazard

Robuste Beutel, hervorragend geeignet für die Beseitigung biologisch gefährlicher Abfälle, die vorher autoklaviert werden müssen.
PP, Stärke: 75 µm, rot, mit „Biohazard"-Aufdruck.

- Autoklavierbar bis 135 °C
- Praktischer Temperaturindikatortext ist vor dem Autoklavieren weiß, danach schwarz
- «Contents Have Been Autoclaved» zeigt die erfolgreiche Autoklavierung an
- Leuchtend rot für gute Erkennbarkeit und sehr gut sichtbarer Aufdruck "Biohazard" mit entsprechendem Warnzeichen

Kapazität (l)	Material	L×B (mm)	Stärke (µm)	VE	Best.-Nr.
12	PP	610×305	75	250	**129-0030**
75	PP	914×610	75	250	**129-0031**
260	PP	1220×965	75	50	**129-0032**

Autoklavierbare Beutel, Biohazard

Robuste Beutel, hervorragend geeignet für die Beseitigung biologisch gefährlicher Abfälle, die vorher autoklaviert werden müssen. Die Lieferung erfolgt komplett mit den notwendigen Verschlussdrähten.
HDPE, Stärke: 100 µm, rot, mit "Biohazard"-Aufdruck.

- Autoklavierbar bis 121 °C
- Hohe Reißfestigkeit und gute Widerstandsfähigkeit gegen Stoßeinwirkungen
- Leuchtend rot für gute Erkennbarkeit und sehr gut sichtbarer Aufdruck "Biohazard" mit entsprechendem Warnzeichen

Kapazität (l)	Material	L×B (mm)	VE	Best.-Nr.
12	HDPE	610×305	50	**129-0039**
75	HDPE	914×610	50	**129-0040**
260	HDPE	1220×965	50	**129-0041**

Autoklavierbare Beutel, Biohazard

Diese robusten Beutel sind hervorragend geeignet für die Beseitigung biologisch gefährlicher Abfälle, die vorher autoklaviert werden müssen.
PP, Stärke: 50 µm, rot

- Autoklavierbar bis 135 °C
- Mit oder ohne Temperaturindikator verfügbar
- Praktischer Temperaturindikatortext ist vor dem Autoklavieren weiß, danach schwarz
- Text „Contents Have Been Autoclaved“ zeigt die erfolgreiche Autoklavierung an
- Leuchtend rot für gute Erkennbarkeit und sehr gut sichtbarer Aufdruck „Biohazard“ mit entsprechendem Warnzeichen (nicht alle Artikel)

Erfüllen die Anforderungen des 480-g-Zugfestigkeitstest gemäß ASTM D 299-94A.

Bezeichnung	Kapazität (l)	Material	L×B (mm)	VE	Best.-Nr.
Rot, mit Aufdruck und Temperaturanzeige	12	PP	610×305	200	**129-0033**
Einfarbig rot, ohne Aufdruck	12	PP	610×305	200	**129-0037**
Rot, mit Aufdruck und Temperaturanzeige	75	PP	914×610	200	**129-0035**
Einfarbig rot, ohne Aufdruck	75	PP	914×610	200	**129-0038**
Rot, mit Aufdruck und Temperaturanzeige	80	PP	890×635	200	**129-0034**
Rot, mit Aufdruck und Temperaturanzeige	260	PP	1219×965	100	**129-0036**

Autoklavierbare Beutel, gelb, Biohazard

Ideal zur Verarbeitung biologischer Gefahrenstoffe, die vor der Entsorgung autoklaviert werden müssen. Mit oder ohne Temperaturindikator verfügbar. Die zuverlässigen Polypropylen-Beutel widerstehen einer maximalen Autoklaventemperatur von 135 °C (275 °F). Beutel mit doppelter Stärke sind ideal zum Sterilisieren von Tierkäfigen und anderen Objekten mit scharfen Ecken.
PP, Stärke: 50 µm, gelb.

- Bindedrahtverschluss ermöglicht dem Beutel eine Ausdehnung und Dampfablass während der Sterilisation
- Beutel sind durchstichfest, reißfest und auslaufsicher und bestehen einen Schlagversuch mit 165 g-Pfeil gemäß ASTM D1709-98
- Jeder Beutel ist mit dem universellen „Biohazard“-Symbol bedruckt

Alle Beutel für biologische Gefahrenstoffe verfügen über einen Temperaturindikator mit der Aufschrift „CONTENTS HAVE BEEN AUTOCLAVED“ (Inhalt wurde autoklaviert) in chemisch aktiver Tinte. Vor dem Autoklavieren ist die Tinte auf weißem Hintergrund klar; nach dem Autoklavieren wird sie dunkel, und die Worte werden in dunkelbrauner Farbe sichtbar, um zu beweisen, dass der Beutel zur Sterilisierung hohen Temperaturen ausgesetzt wurde.

L×B (mm)	Verpackt	VE	Best.-Nr.
356×483	Karton mit 200 Stück	200	**129-1149**
483×610	Karton mit 200 Stück	200	**129-1150**
610×914	Karton mit 200 Stück	200	**129-1151**
940×1220	Karton mit 100 Stück	100	**129-1152**
203×305	Karton mit 400 Stück	400	**129-1148**

Autoklavierbare Beutel, für nicht gefährliche Abfälle

Robuste Beutel, ideal für die Entsorgung von nicht gefährlichen Abfällen, die zunächst autoklaviert werden müssen.
PP, Stärke: 50 µm, starkwandig, transparent, mit Beschriftungsfeld.

- Autoklavierbar bis 121 °C
- Hohe Reißfestigkeit und gute Widerstandsfähigkeit gegen Stoßeinwirkung
- Speziell verschweißte Nähte reduzieren das Risiko von Leckagen

Die Beutel erfüllen die Anforderungen der Durchstoßprüfungsnorm 165 g der ASTM D1709-98.

Kapazität (l)	Material	L×B (mm)	VE	Best.-Nr.
11	PP	483×356	200	**129-0020**
27	PP	610×483	200	**129-0021**
80	PP	889×635	200	**129-0022**
210	PP	1143×914	100	**129-0023**

Autoklavierbare Beutel

Robuste, temperaturbeständige Beutel, hervorragend geeignet für die Beseitigung gefährlicher Abfälle, die vorher autoklaviert werden müssen. Sie eignen sich auch zur Dekontamination und Autoklavierung von anderen, kontaminierten Produkten. Die Lieferung erfolgt komplett mit den benötigten Verschlussdrähten.
PP, Stärke: 37,5 µm oder 50 µm, transparent.

- Beutel sind autoklavierbar bis 135 °C
- Hohe Reißfestigkeit und gute Widerstandsfähigkeit gegen Stoßeinwirkung

Material	L×B (mm)	Stärke (µm)	VE	Best.-Nr.
PP	200×305	50	100	**129-1153**
PP	305× 610	50	100	**129-1154**
PP	610×305	37,5	1.000	**129-0018**
PP	610×760	50	100	**129-1155**
PP	610× 910	50	100	**129-1156**
PP	914×610	37,5	500	**129-0019**
PP	965×1220	50	100	**129-1157**

Mit „Biohazard"-Aufdruck

Autoklavierbare Beutel

Zur sicheren Entsorgung von Laborabfällen wie z.B. Pipettenspitzen, Einweg-Petrischalen, Einweg-Probenröhrchen etc.
PP, Stärke: 40 µm, transparent, mit oder ohne „Biohazard"-Aufdruck.

- Temperaturbeständig bis 145 °C
- Autoklavierbar

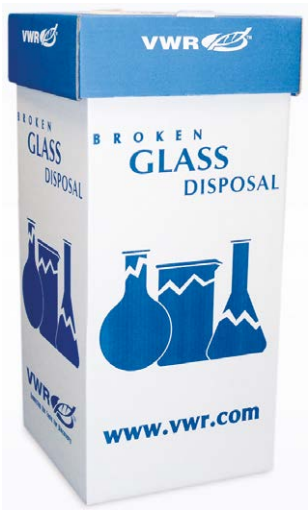
Bezeichnung	Kapazität (l)	L×B (mm)	VE	Best.-Nr.
Ohne „Biohazard"-Aufdruck				
Autoklavierbare Beutel, transparent	2	300×200	500	**129-0578**
	3	400×250	500	**129-0579**
	12	660×305	500	**129-0580**
	14	610×420	500	**129-0582**
	16	780×400	500	**129-0581**
	25	770×550	500	**129-0583**
	32	780×600	500	**129-0584**
	40	1100×700	350	**129-0585**
	60	1100×900	100	**129-0586**
Mit „Biohazard"-Aufdruck				
Autoklavierbare Beutel, transparent, mit "Biohazard" Druck	12	660×305	200	**129-0587**
	14	610×420	200	**129-0588**
	32	780×600	200	**129-0589**

Labormarker

Diese vielseitigen Labormarker wurden entwickelt, um auf nassen oder trockenen Oberflächen von Kunststoffen, Glas oder Porzellan zu schreiben.

- Tinte verschmiert nicht, wenn sie in Kontakt mit Wasser oder Alkohol kommt
- Tinte trocknet sofort, keine Wartezeiten
- Kann mit Lösungsmitteln (außer Alkohol) entfernt werden

Bezeichnung	Farbe	VE	Best.-Nr.
Marker, feine Spitze	Schwarz	10	**811-0065**
Marker, feine Spitze	Blau	10	**811-0066**
Marker, feine Spitze	Rot	10	**811-0067**
Marker, feine Spitze	Grün	10	**811-0068**



Entsorgungsbehälter für Glasbruch

Wellpappe, mit PE-Beutel, Stärke: 50 µm

- Flach zusammengefaltet für platzsparende Lagerung
- Im Deckel integrierte Klappe zum mühelosen Befüllen mit Abfällen
- Zur Entsorgung des Behälters wird der innere Sicherheitsdeckel geschlossen

Ideal zum Sammeln, zum Transport und zur Entsorgung von Glasbruch im Labor. Bestehend aus einem robusten Karton aus starker Wellpappe und einem PE-Einsatzbeutel, welcher einen Austritt eventuell am Glasbruch anhaftender Flüssigkeiten verhindert.

Nicht qualifiziert als DOT-Behälter.

Lieferung erfolgt flach zusammengelegt. Falten dauert nur wenige Sekunden.

Bezeichnung	B×T×H (mm)	VE	Best.-Nr.
Entsorgungsbehälter, Bodenmodell, Maximalgewicht: 18 kg	305×305×685	6	**119-0036**
Entsorgungsbehälter, Tischmodell, Maximalgewicht 5,5 kg	203×203×254	6	**119-0037**

Industrielle Wischtücher, DRC63

Diese nass gelegten, doppelt gekreppten Allzweck-Wischtücher aus Zellstoff mit Bindemittel können für viele verschiedene Anwendungen genutzt werden.

- Ausgezeichnete Absorptionskapazität für Wasser und Öl
- Widerstandsfähig und nicht kratzend
- Stärker und saugfähiger als standardmäßige Küchenpapierrollen
- Recyclingfähig
- Für Lebensmittelkontakt zertifiziert

Zu den typischen Anwendungen gehören: Lebensmittel- und Getränkeindustrie, Automobilindustrie, Industrie, Druck, Gesundheitswesen und Gebäudereinigung.

Flächengewicht: 63 g/m²
Absorption: 760%

Bezeichnung	Farbe	L×B (mm)	Verpackt	VE	Best.-Nr.
Industrierolle (700 Tücher)	Weiß	350×260	1 Rolle mit 700 Tüchern	1 Roll	**115-2392**
Z-gefaltet	Weiß	380×280	20 Packungen à 50 Tücher	1.000	**115-2393**

Industrielle Wischtücher, sehr weich

Diese sehr weichen Tücher aus einem Spinnvlies aus 60% Viskose und 40% Polyester eignen sich hervorragend für empfindliche Oberflächen und leichte Reinigungsaufgaben.

- Nicht-kratzend: Ideal für Polieraufgaben
- Sehr saugfähig
- Beständig gegen Basen und Lösungsmittel
- Recycelbar, enthält keine Bindemittel

Typische Anwendungen umfassen: Automobilindustrie, Elektronik, Optik, Industrie, Laboratorien, Gesundheitswesen, Hausmeistertätigkeiten.

Flächengewicht: 50 g/m²
Absorption 1010%

Bezeichnung	Farbe	LxB (mm)	Verpackt	VE	Best.-Nr.
Industrierolle (375 Tücher)	Weiß	400×300	2 Rollen mit je 375 Tüchern	2 Roll	**115-2416**
Z-gefaltet	Weiß	380×320	10 Packungen à 50 Tücher	500	**115-2417**

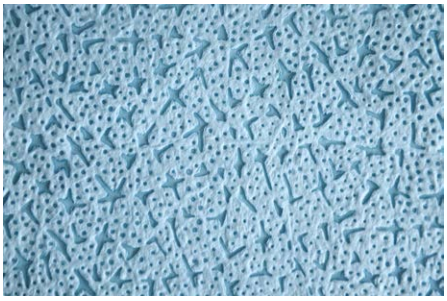
Industrielle Wischtücher, Meltblown

Diese Tücher aus 100% heißluftgezogenen (Meltblown) PP-Fasern verfügen über einen hohe Absorptionskapazität.

- Gute Absorption von Wasser, Fett und Öl
- Beständig gegen Säuren und Lösungsmittel
- Weich, synthetisch, farbecht
- Recycelbar
- Silikonfrei
- Zertifiziert für den Lebensmittelkontakt

Typische Anwendungen umfassen: Luft- und Raumfahrt, Automobilindustrie, Elektronik, Lebensmittel & Getränke, Laboratorien, Druckereien, Hausmeistertätigkeiten.

Flächengewicht: 70 g/m²
Absorption: 660% (Wasser); 1350% (Öl)



Bezeichnung	Farbe	LxB (mm)	Verpackt	VE	Best.-Nr.
Industrierolle (500 Tücher)	Blau	380×320	1 Rolle mit 500 Tüchern	1 Roll	**115-2418**
Z-gefaltet	Blau	380×400	20 Packungen à 25 Tüchern	500	**115-2419**

Industrielle Wischtücher, clean smooth, weiß

Diese gebleichten Spunlace-Wischtücher aus 55% Zellstoff und 45% Polyester sind auch im nassen Zustand extrem reißfest.

- Niedrige Faser- und Partikelfreisetzung
- Beständig gegen Säuren, Lösungsmittel und Chlor
- Gute Absorption
- Keine Bindemittel enthalten, silikonfrei
- Recycelbar
- Zertifiziert für den Lebensmittelkontakt

Zu den typischen Anwendungen gehören: Pharma-, Luft- und Raumfahrt-, Halbleiter-, Lebensmittel- und Getränke- sowie Automobilindustrie, Laboratorien, Druck und Gesundheitswesen.

Flächengewicht: 68 g/m²
Absorption: 400%

Bezeichnung	Farbe	LxB (mm)	Verpackt	VE	Best.-Nr.
Industrierolle (500 Tücher)	Weiß	380×300	2 Rollen mit je 500 Tüchern	2 Roll	**115-2394**
Z-gefaltet	Weiß	380×300	10 Packungen à 50 Tücher	500	**115-2395**

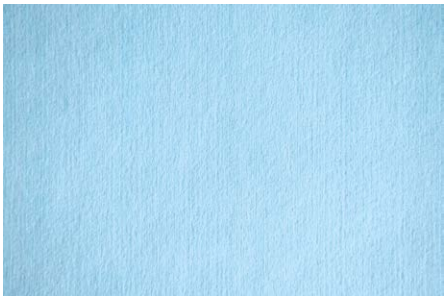
Industrielle Wischtücher, clean smooth, türkis

Diese Spunlace-Wischtücher aus 55% Zellstoff und 45% Polyester sind auch im nassen Zustand extrem reißfest.

- Niedrige Faser- und Partikelfreisetzung
- Beständig gegen Säuren und Lösungsmittel
- Gute Absorption
- Keine Bindemittel enthalten, silikonfrei
- Recycelbar
- Zertifiziert für den Lebensmittelkontakt

Zu den typischen Anwendungen gehören: Pharma-, Luft- und Raumfahrt-, Halbleiter-, Lebensmittel- und Getränke- sowie Automobilindustrie, Laboratorien, Druck und Gesundheitswesen.

Flächengewicht: 73 g/m²
Absorption: 600%



Bezeichnung	Farbe	LxB (mm)	Verpackt	VE	Best.-Nr.
Industrierolle (500 Tücher)	Türkis	380×300	2 Rollen mit je 500 Tüchern	2 Roll	**115-2396**
Z-gefaltet	Türkis	380×300	10 Packungen à 50 Tücher	500	**115-2397**

Industriewischtücher, raspy

Diese atmungsaktiven Spunlace-Wischtücher aus 51% Zellstoff und 49% Polyester sind leicht scheuernd auf einer Seite und weich auf der anderen.

- Extrem stark
- Leicht scheuernde Seite für anspruchsvolle Aufgaben
- Beständig gegen Säuren, Lösungsmittel und Chlor
- Recyclingfähig
- Für Lebensmittelkontakt zertifiziert

Zu den typischen Anwendungen gehören: Lebensmittel- und Getränkeindustrie, Automobilindustrie, Industrie, Druck, Laboratorien, Gesundheitswesen und Gebäudereinigung.

Flächengewicht: 75 g/m²
Absorption: 760%

Bezeichnung	Farbe	LxB (mm)	Verpackt	VE	Best.-Nr.
Industrierolle (400 Tücher)	Weiß	380×270	1 Rolle mit 400 Tüchern	1 Roll	**115-2398**
Z-gefaltet	Weiß	380×270	10 Packungen à 35 Tücher	350	**115-2399**

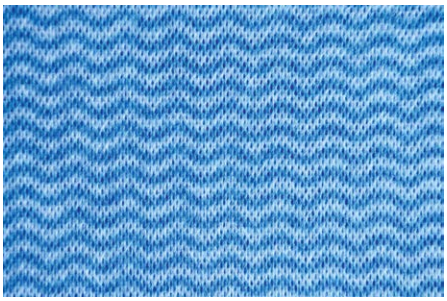
Küchenlappen, HACCP

Diese wiederverwendbaren Tücher werden aus 55% Viskose, 35% Polyester und 10% Bindemittel hergestellt. Erhältlich in vier verschiedenen Farben.

- Abwasch- und wiederverwendbar
- Hohe Saugkraft
- Nicht kratzend
- Recyclingfähig
- Für Lebensmittelkontakt zertifiziert
- HACCP-Farbcodierung

Zu den typischen Anwendungen gehören: Lebensmittel- und Getränkeindustrie, Gesundheitswesen und Gebäudereinigung.

Basisgewicht: 45 g/m²
Absorption: ≥500%



Bezeichnung	Farbe	LxB (mm)	Verpackt	VE	Best.-Nr.
1/4-gefaltet	Blau	380×600	6 Packungen à 50 Tücher	300	**115-2400**
1/4-gefaltet	Grün	380×600	6 Packungen à 50 Tücher	300	**115-2402**
1/4-gefaltet	Gelb	380×600	6 Packungen à 50 Tücher	300	**115-2404**
1/4-gefaltet	Rot	380×600	6 Packungen à 50 Tücher	300	**115-2413**

Imprägniertücher im Spendereimer

Diese reißfesten Wischtücher zur kundeneigenen Imprägnierung bestehen aus 70% Viskose und 30% Polyester. Sie werden zur Zentralentnahme in einem wiederverschließbaren Spendereimer geliefert.

- Hohe Absorptionskapazität
- Zur Vorimprägnierung vor Ort
- Zur Verwendung mit jedem Imprägniermittel

Bezeichnung	Farbe	L×B (mm)	Verpackt	VE	Best.-Nr.
6 Rollen mit Zentralentnahme und 1 Spendereimer	Weiß	360×270	6 Rollen (mit je 90 Tüchern) + 1 Eimer	6 Roll	**115-2420**

Spender für Tuchrollen

Diese Spender aus weiß lackiertem Metall eignen sich für Wischtuchrollen.

- Zum Aufstellen oder zur Wandbefestigung
- Für Wischtuchrollen mit einem max. Außendurchmesser von 40 cm und einer max. Breite von 42 cm

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Spender, weiß lackiertes Metall, freistehend, für Wischtuchrollen (max. Ø 400 mm, max. Breite 420 mm)	1	**115-2424**
Spender, weiß lackiertes Metall, zur Wandmontage, für Wischtuchrollen (max. Ø 400 mm, max. Breite 420 mm)	1	**115-2425**

Oberflächen-Schutzpapier

Qualitativ hochwertiges, glattes Saugpapier, das verschüttete Flüssigkeiten schnell aufsaugt. Die starke, aufkaschierte Polyethylenschicht verhindert ein Durchsickern auf die Arbeitsoberfläche.

- Rückhaltung ausgelaufener Reagenzien in radiochemischen Labors und Vermeidung radioaktiver Verunreinigung
- Rückgewinnung von ausgelaufenen, teuren Materialien
- Bruchschutz für harte Oberflächen
- Absorptionsschicht für Wasser- oder Lösungsmittel-Feuchtigkeitskammern
- Ideales, undurchlässiges Schutzmaterial zur Auskleidung von Tierkäfigen

Saugfähigkeit 115-9220 + 115-9221: 500 ml/m^2
Saugfähigkeit 115-0673: 750 ml/m^2

Farbe	L×B (mm)	Verpackt	VE	Best.-Nr.
Weiß	460×570	50 Einzelbögen	50	**115-9220**
Weiß	460×50 000	1 Rolle à 50 m	1	**115-9221**
Weiß	460×570	50 Einzelbögen	50	**115-0673**

Labormatten, Silikon

Die wiederverwendbaren, umweltfreundlichen Labormatten sind eine günstige Lösung, um Arbeitsflächen sauber zu halten und vor Verschüttungen, Flecken und Abnützung zu schützen. Die Labormatten bestehen aus widerstandsfähigem, FDA-zugelassenem Silikon. Sie sind schmutzabweisend, abwaschbar, chemisch inert und beständig gegen die meisten Chemikalien.

- Schützen Arbeitsflächen vor bis zu 200 °C heißen Gegenständen
- Große rutschfeste und geräuschdämpfende Arbeitsfläche
- Lippe an den Kanten zum Auffangen von verschütteten Materialien
- Für mehrfache Verwendung mit Standard-Spülmittel in Spüle oder Spülmaschine reinigen
- Durch Einrollen einfach zu verstauen
- Bei 121 °C für 15 Minuten autoklavierbar

Zur Verwendung mit Zentrifugen, Vortex-Mixern, Heizplatten, Rührern und Pipetten. Geeignet für jede Art von Labor sowie für spezielle Umgebungen wie Kälteräume, Reinräume und sterile Bereiche, in denen eine hohe Sterilität gewährleistet sein muss.

Stärke (mm)	Farbe	L×B (mm)	VE	Best.-Nr.
2	Lila	350×600	1	**111-9200**

Absorptionsmatten, -rollen, -schlangen für Öl

Die Absorptions- und Bindemittel von VWR tragen zum Schutz Ihrer Mitarbeiter und der Arbeitsumgebung vor unerwarteten Verschüttungen, Leckagen, Tropfen oder anderen Unfällen bei.

- Absorbiert ausschließlich auf Öl oder Erdöl basierende Flüssigkeiten
- Absorbiert keine auf Wasser basierenden Flüssigkeiten
- Dürfen im Außenbereich eingesetzt werden, da sie kein Wasser absorbieren

Zur Verwendung mit Öl.
Farbe: Weiß

Bezeichnung	Kapazität (l)	L×B (mm)	Verpackt	VE	Best.-Nr.
Absorptionsmatten für Öl, weiß	136	510×410	Box	200	**121-0137**
Absorptionsrollen für Öl, weiß	57	46000×380	Spenderkarton	1 Roll	**121-0140**
Absorptionsschlangen für Öl, weiß	43	1220×76	Box	12	**121-0143**

Bezeichnung	Verpackt	VE	Best.-Nr.
Absorptionsmatten, -rollen, -schlangen für Chemikalien			
Absorptionsmatten für Chemikalien, grün	Box	200	**121-0139**
Absorptionsrollen für Chemikalien, grün	Spenderkarton	1 Rolle	**121-0142**
Absorptionsschlangen für Chemikalien, grün	Box	12	**121-0145**
Absorptionsmatten, -rollen, -schlangen für Öl-, Wasser- und Chemikalien			
Absorptionsmatten für Öl, Wasser und Chemikalien, grau	Box	200	**121-0138**
Absorptionsrollen für Öl, Wasser und Chemikalien, grau	Spenderkarton	1 Rolle	**121-0141**
Absorptionsschlangen für Öl, Wasser und Chemikalien, grau	Box	12	**121-0144**

Absorptionsmatten, -rollen, -schlangen für Öl-, Wasser- und Chemikalien

Die Absorptions- und Bindemittel von VWR tragen zum Schutz Ihrer Mitarbeiter und der Arbeitsumgebung vor unerwarteten Verschüttungen, Leckagen, Tropfen oder anderen Unfällen bei.

- Absorbieren eine Vielzahl industrieller Flüssigkeiten, darunter Öl, Wasser, Lösungsmittel, Kühlmittel
- Dürfen nicht im Außenbereich aufbewahrt werden, da sie Wasser absorbieren
- Für Wartungs- und Universal-Sorbentien

Zur Verwendung mit Öl, Wasser und Chemikalien.

Farbe: Grau

Bezeichnung	Kapazität (l)	L×B (mm)	Verpackt	VE	Best.-Nr.
Absorptionsmatten für Öl, Wasser und Chemikalien, grau	136	510×410	Box	200	**121-0138**
Absorptionsrollen für Öl, Wasser und Chemikalien, grau	57	46000×380	Spenderkarton	1 Rolle	**121-0141**
Absorptionsschlangen für Öl, Wasser und Chemikalien, grau	43	1220×76	Box	12	**121-0144**

Bezeichnung	Verpackt	VE	Best.-Nr.
Absorptionsmatten, -rollen, -schlangen für Chemikalien			
Absorptionsmatten für Chemikalien, grün	Box	200	**121-0139**
Absorptionsrollen für Chemikalien, grün	Spenderkarton	1 Rolle	**121-0142**
Absorptionsschlangen für Chemikalien, grün	Box	12	**121-0145**
Absorptionsmatten, -rollen, -schlangen für Öl			
Absorptionsmatten für Öl, weiß	Box	200	**121-0137**
Absorptionsrollen für Öl, weiß	Spenderkarton	1 Roll	**121-0140**
Absorptionsschlangen für Öl, weiß	Box	12	**121-0143**

Absorptionsmatten, -rollen, -schlangen für Chemikalien

Die Absorptions- und Bindemittel von VWR tragen zum Schutz Ihrer Mitarbeiter und der Arbeitsumgebung vor unerwarteten Verschüttungen, Leckagen, Tropfen oder anderen Unfällen bei.

- Absorbieren eine Vielzahl von Chemikalien, einschließlich Säuren und Basen
- Chemisch inert: Das Produkt zersetzt sich nicht und verursacht keine gefährliche chemische Reaktion mit der absorbierten Flüssigkeit
- Die grüne Warnfarbe weist darauf hin, dass das Produkt für gefährliche Flüssigkeiten verwendet wird
- Anhand der grünen Farbe kann der Benutzer schnell gefährliche Abfälle identifizieren und separat entsorgen; spart Entsorgungskosten
- Dürfen nicht im Außenbereich aufbewahrt werden, da sie Wasser absorbieren

Zur Verwendung mit Chemikalien.

Farbe: Grün

Bezeichnung	Kapazität (l)	L×B (mm)	Verpackt	VE	Best.-Nr.
Absorptionsmatten für Chemikalien, grün	136	510×410	Box	200	**121-0139**
Absorptionsrollen für Chemikalien, grün	57	46000×380	Spenderkarton	1 Rolle	**121-0142**
Absorptionsschlangen für Chemikalien, grün	43	1220×76	Box	12	**121-0145**

Bezeichnung	Verpackt	VE	Best.-Nr.
Absorptionsmatten, -rollen, -schlangen für Öl-, Wasser- und Chemikalien			
Absorptionsmatten für Öl, Wasser und Chemikalien, grau	Box	200	**121-0138**
Absorptionsrollen für Öl, Wasser und Chemikalien, grau	Spenderkarton	1 Rolle	**121-0141**
Absorptionsschlangen für Öl, Wasser und Chemikalien, grau	Box	12	**121-0144**
Absorptionsmatten, -rollen, -schlangen für Öl			
Absorptionsmatten für Öl, weiß	Box	200	**121-0137**
Absorptionsrollen für Öl, weiß	Spenderkarton	1 Roll	**121-0140**
Absorptionsschlangen für Öl, weiß	Box	12	**121-0143**

Granulat-Chemikalienbinder

Diese groben Granulate können leicht bei verschütteten Flüssigkeiten angewendet werden. Sie absorbieren ca. 80 % ihres Eigengewichts.

- Schüttdichte: 50 g/100 ml
- Schnelle Absorption von niederviskosen Flüssigkeiten
- Granulatgröße normalerweise von 1 - 3,15 mm (95 % größer als 1,0 mm), erzeugt wenig Staub

Die Granulate sind für die Absorption von sauren, basischen und anderen wässrigen Lösungen und organischen Flüssigkeiten geeignet.

Quecksilber wird nicht absorbiert.

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Absorptionsgranulat für verschüttete Flüssigkeiten, in der Regel 1 – 3,15 mm	2,5 kg	**332377C**

ALGOSOL N Granulat zur Säureneutralisation

Algosol ist ein einzigartiges Naturprodukt aus Meeresalgen, das sich zur Neutralisierung von Säuren wie Salzsäure, Schwefelsäure, Salpetersäure und Fluorwasserstoffsäure eignet. Es nimmt verschüttete Flüssigkeiten sofort auf, ohne sich zu zersetzen, und kann sogar zum Löschen von Bränden verwendet werden.

- Biologisch abbaubar, nicht toxisch, nicht entzündlich und staubfrei
- Kann problemlos zusammengefegt werden
- Stabil, chemisch inert und ungiftig

1 kg Algosol neutralisiert 180 ml von 95%iger Schwefelsäure, 530 ml von 36%iger Salzsäure, 400 ml von 70%iger Salpetersäure oder 260 ml von 40%iger Fluorwasserstoffsäure.

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
ALGOSOL N	10 kg	**99910.414**

Absorptionskit für Chemikalien

Dieses Notfall-Kit eignet sich für gefährliche Flüssigkeiten.

- Gesamt-Absorptionskapazität von bis zu 10 Litern, abhängig von der absorbierten Chemikalie
- Eignet sich auch für die Verwendung mit Ölen und Lösungsmitteln
- Können für die meisten Chemikalien verwendet werden

Bezeichnung	Absorption	VE	Best.-Nr.
Chemikalien-Bindemittelkit	10 Liter/Set	1 KIT	**121-1050**

Absorptions-Notfallkit

Das Kit umfasst persönliche Schutzausrüstung wie Handschuhe, Masken und Schutzbrillen sowie Abfallbehälter, Bürste und Beutel.

Inhalt:

- 3× MERCK Chemizorb zur Absorption von organischen und wässrigen Lösungen (1.02051.0500)
- MERCK Chemizorb zur Absorption von Laugen (mit Neutralisator und pH-Indikator) (1.01596.1000)
- MERCK Chemizorb zur Absorption von Säuren (1.02491.2500)
- Gefütterter Schutzhandschuh, Größe 9 (112-1010)
- Gefütterter Schutzhandschuh, Größe 7 (112-0946)
- 2× Maske 4279 3M ABEK (111-0044)
- 2× Schutzbrille
- Abfallbehälter
- PBT-Bürste, sterilisierbar (129-0175)
- Entsorgungsbeutel, 483×610 mm (129-0021)

Wichtiger Hinweis: Dieses Produkt ist nicht in allen Ländern erhältlich. Bitte wenden Sie sich an Ihr lokales Vertriebszentrum.

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Absorptions-Notfallkit	1 SET	**129-0199**

Chemikalienbinder, SPILL-X®-Kits

Entwickelt zur ökonomischen Bindung kleiner Mengen verschütteter Chemikalien, die bei der Arbeit im Labor auftreten können. Einfacher Zugriff auf das passende Bindemittel für einen bestimmten Typ verschütteter Chemikalien.

- Bindet gefährliche verschüttete Chemikalien, anstatt sie nur aufzunehmen
- Sichere, einfache Handhabung und sehr hohe Adsorptionskapazität
- Neutralisiert und verfestigt Säuren und Ätzalkalien zur einfachen Abfallentsorgung (SPILL-X-A®, SPILL-X-C®)
- Absorbiert Lösungsmittel und erhöht den Flammpunkt auf über 60 °C, ohne toxische Nebenprodukte zu erzeugen (SPILL-X-S®)
- Der SPILL-X® Koffer ist sowohl zur mobilen Verwendung als auch für die Wandmontage geeignet

Mit dem PP-Behälter können die Bindemittel durch Ausgießen oder Streuen eingesetzt werden. Jede Flasche kann bis zu 1,9 l verschüttete Flüssigkeit aufnehmen (1,4-1,9 m^2). Umwandlung von Ätzalkalien und Säuren in ungefährliche Komponenten, die die EPA-Spezifikationen für ungefährlichen Abfälle erfüllen.

Kann effektiv zur Behandlung von versehentlich verschütteten oder freigesetzten Säuren (SPILL-X-A®, auch für Flusssäure [HF] geeignet), Ätzalkalien (SPILL-X-C®), Lösungsmitteln (SPILL-X-S®) und Formaldehyd (SPILL-X-FP®) am Arbeitsplatz eingesetzt werden.

SPILL-X® Kit-Schrank B×T×H: 470×145×550 mm (geschlossen)

Jedes Kit besteht aus 6 Flaschen einzelner Bindemittel, 1x Packung Augen- und Händeschutz-Zubehör (1x Schutzbrille, 1x Nitrilhandschuhe, 2x Schaufeln zur Reinigung, 1x Spachtel, 6x Abfallbeutel, 1x Broschüre zum richtigen Umgang mit verschütteten Chemikalien), illustrierte Bedienungsanleitung, Schrauben und Dübel zur Wandmontage. Alle Teile werden in einem tragbaren Schrank aus Kunststoff geliefert. Bitte bestellen Sie Nachfüllflaschen für SPILL-X® Bindemittel und eine zusätzliche Packung Augen- und Händeschutz-Zubehör separat.

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Allzweckkit SPILL-X®: 2× SPILL-X-A® Säure, 2× SPILL-X-C® Ätzend, 2× SPILL-X-S® Lösungsmittel	1	**121-0006**
Säuren-Kit, SPILL-X-A®, 6× 1,13 kg-Flaschen	1	**121-0007**
Formaldehyd-Kit SPILL-X-FP®, 3× SPILL-X-FP® Formaldehyd und 3× SPILL-S® Lösungsmittel	1	**121-0008**

121-0148

Notfall-Kits für Zytostatika

Schutzkleidung, Werkzeuge, Absorptionsmaterialien und Wischtücher in vier Multifunktions-Kits für die schnelle und sichere Reinigung von verschütteten zytotoxischen Medikamenten. Für die Verwendung in Krankenhäusern, Kliniken, Operationssälen, Apotheken und Labors.

Notfall-Kit für Zytostatika:
Notfall-Kit für Zytostatika PPE, Notfall-Kit zur Beseitigung ausgelaufener zytotoxischer Flüssigkeiten, Notfall-Kit zur Beseitigung pulverförmiger Zytostatika, Notfall-Kit zur Beseitigung von zytotoxischem Abfall – und sterile Wischtücher zum sicheren Auffangen und Entfernen verschütteter Zytostatika.

Notfall-Kit für Zytostatika, PSA:
Reinraumhandschuhe aus Polychloropren, BioClean P-Zero™, steril, Größe: 8, natur (112-3877); chemikalienbeständige Schürze, BioClean-C™, CleanTough™ Material, Größe: L, blau (113-8149); Ärmelschoner, Tyvek®, Modell PS32LA, Länge: 500 mm, weiß (113-0494); Reinraum-Überschuhe, BioClean-D™, CleanTough™, Länge: 400 mm, weiß (113-0814); Reinraum-Atemschutzmasken, Maximum mit Ohrschlaufe, blau (113-6220); Reinraum-Einweg-Schutzbrille, BioClean Clearview™, steril, aus durchsichtigem Polycarbonat (111-0186).

Notfall-Kit zur Beseitigung flüssiger Zytostatika:
Chemizorb® Absorptionspulver 500 g (1.02051.0500); autoklavierbarer Schaber, aus PP, LxB: 250×110 mm, grün (233-0194); Schaufel, LxB: 310×138 mm, weiß (233-0195); chemisch inaktive Pinzette mit feinen, eckigen Spitzen, PTFE, weiß (232-0211).

Notfall-Kit zur Beseitigung pulverförmiger Zytostatika:
Wasser für Injektionszwecke, Mini Plasco 20 ml, (331-0299); Saugpad, PIG® HAZ-MAT, schwer, 510×380 mm (121-0527).

Notfall-Kit zur Beseitigung von zytotoxischem Abfall:
Abfallbeutel für Sondermüll, PE, schwarzer Warnhinweis 'Hazardous Material Handle With Care' auf gelbem Untergrund, klein, LxB: 762×457 mm (121-0503); Bodenschild: 'Caution Hazardous Spill' aus PVC, LxB: 600×450 mm (116-0112); Bodenschildhalterung aus PVC (116-0116).

Als vier einzelne Kits oder 'All-In-One'-Version erhältlich (Notfall-Kit für Zytostatika).

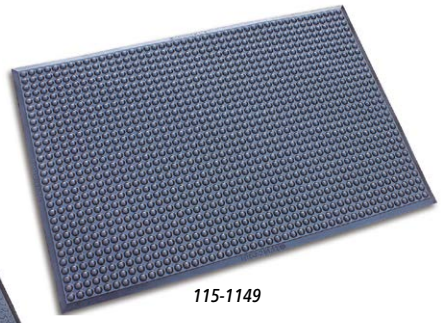
Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Notfall-Kit für Zytostatika enthält 4 Kits: Notfall-Kit für Zytostatika PPE, Notfall-Kit zur Beseitigung ausgelaufener zytotoxischer Flüssigkeiten, Notfall-Kit zur Beseitigung pulverförmiger Zytostatika, Notfall-Kit zur Beseitigung von zytotoxischem Abfall und sterile Wischtücher	1	**121-0147**
Notfall-Kit für Zytostatika PPE; bestehend aus einer chemikalienbeständigen Schürze, Ärmelschonern, einem Paar Überschuhe, einer Atemschutzmaske und einer Einweg-Schutzbrille	1	**121-0148**
Notfall-Kit zur Beseitigung ausgelaufener zytotoxischer Flüssigkeiten; bestehend aus: Chemizorb®-Pulver, PP-Schaber, Schaufel, Pinzette aus PTFE	1	**121-0149**
Notfall-Kit zur Beseitigung pulverförmiger Zytostatika; inkl. Wasser für Injektionszwecke, Saugpad, PIG® HAZ-MAT	1	**121-0150**
Notfall-Kit zur Beseitigung von zytotoxischem Abfall; bestehend aus: Abfallbeutel aus PE für Sondermüll, PVC-Bodenschild: „Caution Hazardous Spill", Halterung für Bodenschild	1	**121-0151**

Ergonomische Matten, Basic Bubble und Smooth

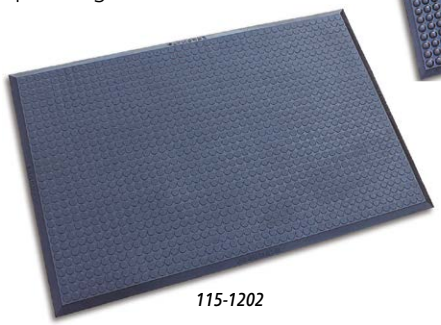
Diese Matten werden aus Polyurethan mit niedrigerer Dichte hergestellt, sind ergonomisch und reduzieren Ermüdung. Die genoppten Matten sind für trockene, nicht kritische Umgebungen konzipiert und vermindern die Stolpergefahr, körperliche Beschwerden, Qualitätsprobleme und krankheitsbedingte Ausfälle. Die glatten, flachen Matten eignen sich besonders für trockene, nicht kritische Umgebungen, in denen im Stehen und im Sitzen gearbeitet wird oder in denen Hand- und Transportwagen verwendet werden.

- Gegossene, abgeschrägte Kanten krümmen sich nicht nach oben und eliminieren so die Stolpergefahr
- Jede Größe oder Form besteht immer aus einem Stück: es gibt keine überlappenden oder abgetretenen Verbindungsmatten
- Ergonomisches Design regt den Körper an und steigert so die Blutzirkulation und Aufmerksamkeit
- Ohne Silikon und Latex
- Bis zu 3 Jahren Garantie

DIN 53505, EN ISO 527-1, ASTM D 624



115-1149



115-1202

L×B (mm)	Stärke (mm)	Farbe	VE	Best.-Nr.
Basic Bubble, genoppte Oberfläche				
600×900	15	Grau	1	**115-1149**
600×1200	15	Grau	1	**115-1150**
600×1500	15	Grau	1	**115-1151**
600×1800	15	Grau	1	**115-1152**
600×2100	15	Grau	1	**115-1153**
600×2400	15	Grau	1	**115-1154**
600×2700	15	Grau	1	**115-1155**
600×3000	15	Grau	1	**115-1156**
600×3300	15	Grau	1	**115-1157**
600×3600	15	Grau	1	**115-1158**
600×3900	15	Grau	1	**115-1159**
600×4200	15	Grau	1	**115-1160**
600×4500	15	Grau	1	**115-1161**
600×4800	15	Grau	1	**115-1162**
600×5100	15	Grau	1	**115-1163**
600×5400	15	Grau	1	**115-1164**
600×5700	15	Grau	1	**115-1165**
600×6000	15	Grau	1	**115-1166**
900×900	15	Grau	1	**115-1167**
900×1200	15	Grau	1	**115-1168**
900×1500	15	Grau	1	**115-1169**
900×1800	15	Grau	1	**115-1170**
900×2100	15	Grau	1	**115-1171**
900×2400	15	Grau	1	**115-1172**
900×2700	15	Grau	1	**115-1173**
900×3000	15	Grau	1	**115-1174**
900×3300	15	Grau	1	**115-1175**
900×3600	15	Grau	1	**115-1176**
900×3900	15	Grau	1	**115-1177**
900×4200	15	Grau	1	**115-1178**
900×4500	15	Grau	1	**115-1179**
900×4800	15	Grau	1	**115-1180**
900×5100	15	Grau	1	**115-1181**
900×5400	15	Grau	1	**115-1182**
900×5700	15	Grau	1	**115-1183**
900×6000	15	Grau	1	**115-1184**
1200×1200	15	Grau	1	**115-1185**
1200×1500	15	Grau	1	**115-1186**
1200×1800	15	Grau	1	**115-1187**
1200×2100	15	Grau	1	**115-1188**
1200×2400	15	Grau	1	**115-1189**
1200×2700	15	Grau	1	**115-1190**
1200×3000	15	Grau	1	**115-1191**
1200×3300	15	Grau	1	**115-1192**
1200×3600	15	Grau	1	**115-1193**
1200×3900	15	Grau	1	**115-1194**
1200×4200	15	Grau	1	**115-1195**
1200×4500	15	Grau	1	**115-1196**
1200×4800	15	Grau	1	**115-1197**
1200×5100	15	Grau	1	**115-1198**
1200×5400	15	Grau	1	**115-1199**
1200×5700	15	Grau	1	**115-1200**
1200×6000	15	Grau	1	**115-1201**

L×B (mm)	Stärke (mm)	Farbe	VE	Best.-Nr.
Basic Smooth, glatte Oberfläche				
600×900	11	Grau	1	**115-1202**
600×1200	11	Grau	1	**115-1203**
600×1500	11	Grau	1	**115-1204**
600×1800	11	Grau	1	**115-1205**
600×2100	11	Grau	1	**115-1206**
600×2400	11	Grau	1	**115-1207**
600×2700	11	Grau	1	**115-1208**
600×3000	11	Grau	1	**115-1209**
600×3300	11	Grau	1	**115-1210**
600×3600	11	Grau	1	**115-1211**
600×3900	11	Grau	1	**115-1212**
600×4200	11	Grau	1	**115-1213**
600×4500	11	Grau	1	**115-1214**
600×4800	11	Grau	1	**115-1215**
600×5100	11	Grau	1	**115-1216**
600×5400	11	Grau	1	**115-1217**
600×5700	11	Grau	1	**115-1218**
600×6000	11	Grau	1	**115-1219**
900×900	11	Grau	1	**115-1220**
900×1200	11	Grau	1	**115-1221**
900×1500	11	Grau	1	**115-1222**
900×1800	11	Grau	1	**115-1223**
900×2100	11	Grau	1	**115-1224**
900×2400	11	Grau	1	**115-1225**
900×2700	11	Grau	1	**115-1226**
900×3000	11	Grau	1	**115-1227**
900×3300	11	Grau	1	**115-1228**
900×3600	11	Grau	1	**115-1229**
900×3900	11	Grau	1	**115-1230**
900×4200	11	Grau	1	**115-1231**
900×4500	11	Grau	1	**115-1232**
900×4800	11	Grau	1	**115-1233**
900×5100	11	Grau	1	**115-1234**
900×5400	11	Grau	1	**115-1235**
900×5700	11	Grau	1	**115-1236**
900×6000	11	Grau	1	**115-1237**
1200×1200	11	Grau	1	**115-1238**
1200×1500	11	Grau	1	**115-1239**
1200×1800	11	Grau	1	**115-1240**
1200×2100	11	Grau	1	**115-1241**
1200×2400	11	Grau	1	**115-1242**
1200×2700	11	Grau	1	**115-1243**
1200×3000	11	Grau	1	**115-1244**
1200×3300	11	Grau	1	**115-1245**
1200×3600	11	Grau	1	**115-1246**
1200×3900	11	Grau	1	**115-1247**
1200×4200	11	Grau	1	**115-1248**
1200×1800	11	Grau	1	**115-1249**
1200×4800	11	Grau	1	**115-1254**
1200×1800	11	Grau	1	**115-1255**
1200×5400	11	Grau	1	**115-1256**
1200×5700	11	Grau	1	**115-1257**
1200×6000	11	Grau	1	**115-1258**

Anti-Ermüdungsmatten für Reinräume, Ergomat® Nitril

Die Ergomat® Nitril besteht aus reinem Nitrilkautschuk und ist so konzipiert, dass sie den Komfort erhöht und gleichzeitig Stolpergefahren, körperliche Beschwerden, Qualitätsprobleme und krankheitsbedingte Ausfälle reduziert. Sie eignet sich ideal für Bereiche, in denen Beständigkeit gegen Hitze, Öl und Petrochemikalien entscheidend ist. Die glatte Version ist ideal für Bereiche, in denen Hand- und Transportwagen verwendet werden.

- Obere Seite mit spitzen Noppen oder als glatte Version
- Kann autoklaviert werden (nur 610×915 mm) und verfügt über hervorragende antibakterielle Reinigungseigenschaften
- Chemikalien haben keinen Einfluss auf den Zustand der Matte; kein Hochkrümmen, Anschwellen oder Ausdehnen
- Gegossene abgeschrägte Kanten krümmen nicht hoch, dadurch keine Stolpergefahr
- Primärrohstoffen garantieren lange Haltbarkeit und ergonomische Vorteile
- Ohne Silikon und Latex

Geeignet zur Verwendung in Reinräumen der ISO-Klasse 5 (Klasse 100).

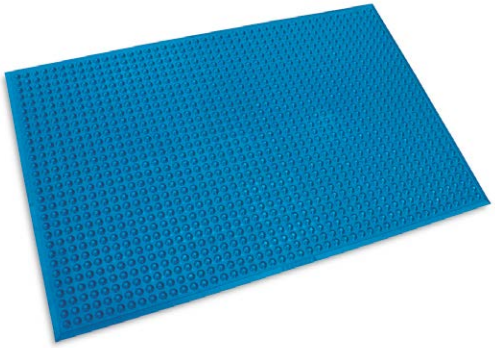
Farbe: Schwarz

EN ISO/USDA/CFIA

L×B (mm)	Stärke (mm)	Farbe	VE	Best.-Nr.
Oberfläche mit spitzen Noppen				
914×610	11	Schwarz	1	**115-0865**
1219×610	11	Schwarz	1	**115-2247**
1219×915	11	Schwarz	1	**115-0869**
1829×915	11	Schwarz	1	**115-0870**
1829×1219	11	Schwarz	1	**115-0872**
Glatte Oberfläche				
915×610	11	Schwarz	1	**115-0885**
1600×910	11	Schwarz	1	**115-2248**
1829×1219	11	Schwarz	1	**115-0892**

Anti-Ermüdungsmatten für Reinräume, Ergomat® Hygiene

Die Ergomat® Hygiene besteht aus reinem Nitrilkautschuk und ist so konzipiert, dass sie den Komfort erhöht und gleichzeitig Stolpergefahren, körperliche Beschwerden, Qualitätsprobleme und krankheitsbedingte Ausfälle reduziert. Sie eignet sich ideal für Bereiche, in denen Beständigkeit gegen Hitze, Öl und Petrochemikalien entscheidend ist.



- Obere Seite mit spitzen Noppen
- Autoklavierbar (nur 610×915 mm) bei 100 °C für bis zu 5 Minuten
- Häufiges Waschen oder Chemikalien haben keinen Einfluss auf den Zustand der Matte: kein Hochkrümmen, Anschwellen oder Ausdehnen
- Gegossene abgeschrägte Kanten krümmen nicht hoch, dadurch keine Stolpergefahr
- Primärrohstoffe garantieren lange Haltbarkeit und ergonomische Vorteile
- Ohne Silikon und Latex

Geeignet zur Verwendung in Reinräumen der ISO-Klasse 5 (Klasse 100).

Farbe: Blau, Grün, Grau oder Rot

EN ISO/USDA/CFIA

L×B (mm)	Stärke (mm)	Farbe	VE	Best.-Nr.
600×900	11	Blau	1	**115-0855**
600×900	11	Grau	1	**115-0825**
600×900	11	Grün	1	**115-0845**
600×900	11	Rot	1	**115-0835**
600×1200	11	Blau	1	**115-1906**
600×1200	11	Grau	1	**115-1920**
600×1200	11	Grün	1	**115-1907**
600×1200	11	Rot	1	**115-1927**
1200×900	11	Blau	1	**115-0859**
1200×900	11	Grau	1	**115-0829**

L×B (mm)	Stärke (mm)	Farbe	VE	Best.-Nr.
1200×900	11	Grün	1	**115-0849**
1200×900	11	Rot	1	**115-0839**
1800×900	11	Blau	1	**115-0860**
1800×900	11	Grau	1	**115-0830**
1800×900	11	Grün	1	**115-0850**
1800×900	11	Rot	1	**115-0840**
1200×1800	11	Blau	1	**115-0862**
1200×1800	11	Grau	1	**115-0832**
1200×1800	11	Grün	1	**115-0852**
1200×1800	11	Rot	1	**115-0842**

Feuerlöschdecken

Löschdecken aus Verbundmaterial, bestehend aus zwei Lagen Glasfasergewebe und einer Lage flammhemmender Folie. Hoher Lösch- und Schutzeffekt. Zum Löschen und Ersticken kleinerer Brandherde. Asbestfrei, daher umweltfreundlich.

- Temperaturbeständig bis 550 °C
- Sichere und staubfreie Aufbewahrung in geschlossener Box aus Kunststoff mit dreisprachiger Beschriftung (Deutsch, Englisch, Französisch)
- Zur Wandmontage geeignet
- Schnelle Entfaltung durch zwei Schnellzugbänder

BS EN 1869

Bezeichnung	L×B (mm)	VE	Best.-Nr.
Feuerlöschdecke	1200×1200	1	**118-1105**
Feuerlöschdecke	1200×1800	1	**118-1106**
Feuerlöschdecke (Version für DK, NO, SE, FI)	1200×1200	1	**118-1107**

Erste-Hilfe-Station

Dieser Verbandsschrank ist mit einer transparenten Tür mit Gummikanten ausgestattet, die vor Staub und Schmutz schützt und somit für eine hygienische Abdeckung sorgt. Die Station ist auch mit einer einfachen Anleitung für die Erste Hilfe ausgestattet. Darüber hinaus stehen klare Anweisungen auf allen Produktpackungen.

- Haftverbände (Pflaster) und Wundreiniger befinden sich in einem Spender, welcher einen einfachen Zugriff und eine diebstahlsichere Lagerung ermöglicht
- Pflaster werden einfach nach unten heraus gezogen, sodass kein Schmutz oder Blut auf andere Bereiche gelangt
- Durch die transparente Abdeckung lässt sich leicht erkennen, wann ein Nachfüllen eines Produkts erforderlich ist
- Pflaster-Nachfüllpackungen und Wundreiniger-Spender sind zur Vermeidung unnötiger Verschwendung gesichert (Schlüssel ist im Lieferumfang enthalten)
- Platz für zusätzliche Produkte verbirgt sich hinter einem Deckel mit Erste-Hilfe-Anleitungen

Inhalt:

2× Cederroth 4-in-1-Blutstiller
3× Cederroth 4-in-1-Mini-Blutstiller
1× Cederroth Schutz-Kit (Hilfsmittel für die Mund-zu-Mund-Beatmung)
1× Salvequick Pflasterspender, inkl. 45 steriler Kunststoffpflaster und 40 steriler Textilpflaster
2× 20 Salvequick Wundreiniger
1× 2 Gelverbände für Verbrennungen
1× Augen- und Wundreinigungsspray
Erste-Hilfe-Anweisungen
Schlüssel zum Nachfüllen

Farbe: Grün

B×T×H (mm): 290×120×560

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Erste-Hilfe-Station, zur Wandmontage	1	118-0276

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Zubehör		
Schutzpackung für Mund-zu-Mund-Beatmung, einschl. Maske, zwei Paar Handschuhen und Hautreiniger, verpackt in einem bedruckten Kasten	1	118-0024
Salvequick Reinigungstücher, Box inkl. 20 sterile Wundreiniger (110×120 mm)	20	118-0250
Augen- und Wundreinigungsspray, Aluminiumflasche mit 150 ml sterilem, 0,9-prozentigem Natriumchlorid	1	118-0247
Blutstiller, 4-in-1, zwei Verbände (10 cm × 3 m) und eine Kompresse (14×23 cm)	1	118-0018
Mini-Blutstiller, 4-in-1, für Verletzungen an Finger und Zehen, ein Verband (6 cm × 3 m) und eine Kompresse (8×12 cm)	1	118-0022
Gelverband für Verbrennungen, 100×100 mm	2	118-0224
Textilpflaster		
Salvequick Textilpflaster, Nachfüllpackung, inkl. 40 sterile Pflaster (24 Stück 72×19 mm und 16 Stück 72×25 mm), GB/Irland	6	118-0060
Salvequick Textilpflaster, Nachfüllpackung, inkl. 40 sterile Pflaster (24 Stück 72×19 mm und 16 Stück 72×25 mm)	6	118-0027
Salvequick XL Textilpflaster, Nachfüllpackung, inkl. 15 sterile Pflaster (87×58 mm)	6	118-0028
Salvequick XL Textilpflaster, Nachfüllpackung, inkl. 21 sterile Pflaster (14 Stück 80×30 mm und 7 Stück 80×60 mm)	6	118-0030
Kunststoffpflaster		
Salvequick Kunststoffpflaster, Nachfüllpackung, inkl. 45 sterile Pflaster (27 Stück 72×19 mm und 18 Stück 72×25 mm), GB/Irland	6	118-0059
Salvequick Kunststoffpflaster, Nachfüllpackung, inkl. 45 sterile Pflaster (27 Stück 72×19 mm und 18 Stück 72×25 mm)	6	118-0026
Detektierbare Pflaster		
Salvequick Blue Detectable Pflaster, inkl. 35 steriler Pflaster (21 Stück 72×19 mm und 14 Stück 72×25 mm)	6	118-0031
Salvequick Blue Detectable Pflaster, Fingerspitze/normal, inkl. 30 sterile Pflaster (15 Stück 63×39 mm und 15 Stück 72×19 mm)	6	118-0032

Erste-Hilfe- und Verbrennungsstation

Diese Erste-Hilfe-Station aus Polystyrol und ABS-Kunststoff ist besonders geeignet für Arbeitsplätze, an denen die Gefahr von Verbrennungen besteht.

- Alle Produkte sind problemlos zugänglich und durch transparente Deckel vor Staub und Feuchtigkeit geschützt
- Platz für zusätzliche Produkte verbirgt sich hinter einem Deckel mit Erste-Hilfe-Anleitungen
- Haftverbände (Pflaster) und Wundreiniger befinden sich in einem Spender, der einen einfachen Zugriff und eine diebstahlsichere Lagerung ermöglicht
- Spezialschlüssel zum Nachfüllen

Inhalt:

2× Cederroth 4-in-1 Blutstiller
3× Cederroth 4-in-1 Mini-Blutstiller
2× Gelverband für Verbrennungen (je 2 Stück)
2× Gelspray für Verbrennungen
1× Salvequick Blue Detectable Pflaster, Normal, im Spender
1× Salvequick Blue Detectable Pflaster, Normal/Fingerspitze, im Spender
1× Verband aus weichem Schaumstoff, blau, im Spender
1× Salvequick Wundreiniger (20 Stück)
1× Atemmaske
Erste-Hilfe-Anleitung (Etikett)
Schlüssel für die Spender
Nachfüllanleitung mit Bohrschablone

Farbe: Grün

B×T×H (mm): 290×120×560

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Erste-Hilfe- und Verbrennungsstation	1	118-0278

200 ml

Augenspülflaschen

Einweg-Augenspülflasche mit Augenmuschel und Staubkappe, gefüllt mit steriler Natriumchlorid-Lösung (0,9 %). Durch sofortige Augenspülung wird verhindert, dass Fremdkörper (z. B. Metall- und Holzspäne) im Auge verbleiben und zu schweren Augenverletzungen führen.

- Ergonomisch geformte Augenmuschel passt sich der Augenform an und ermöglicht sanftes und gleichmäßiges Spülen
- 200-ml-Flasche ist besonders für den mobilen Einsatz, z. B. in Werkzeugkästen oder Erste-Hilfe-Kästen, geeignet
- Kann zum Nachfüllen für Plum Augenspülstationen verwendet werden
- Keine Wartung erforderlich
- Flaschen im Einzelkarton: Karton bewahrt die Flaschen vor äußeren Verschmutzungen und kann zur Entnahme an der seitlichen Perforierung mit nur einem Griff leicht und schnell geöffnet werden

Spülzeit: ca. 2 Minuten pro 200 ml, 5 Minuten pro 500 ml
Haltbarkeit: 3 Jahre

DIN EN 15154-4

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Augenspülung, 200 ml, Flasche	1	**118-1703**
Augenspülung, 200 ml, Flasche in Einzelkarton	1	**118-0478**
Augenspülung, 500 ml, Flasche	1	**118-1700**
Augenspülung, 500 ml, Flasche in Einzelkarton	1	**118-0476**

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Zubehör		
Gürteltasche für Augenspülflaschen, 200 ml	1	**118-1704**
Halterung zur Wandbefestigung, grün, für Augenspülflaschen, 200 ml und 500 ml	1	**118-1711**

Augenspülstationen, mit zwei Flaschen

Erhältlich entweder als offene Wandstation oder als geschlossene, staubdichte Wandbox gefüllt mit zwei Flaschen mit je 500 ml Augenspüllösung.

- Lässt sich mühelos in der Nähe des Arbeitsplatzes montieren
- Offene Station mit Spiegel und Piktogramm, Wandbox mit Spiegel und Augenspülzeichen
- Wandbox besonders für staubige und schmutzige Arbeitsplätze geeignet

Spülzeit: ca. 10 Minuten gesamt
Offene Wandstation: 230×80×290 mm (B×T×H)
Geschlossene Wandbox: 227×110×265 mm (B×T×H)

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Offene Wandstation, mit 2×500 ml Augenspül-Flaschen	1	**118-1705**
Staubdichte Wandbox, mit 2×500 ml Augenspül-Flaschen	1	**118-1702**

Augenspülstation und -box

Erhältlich entweder als offene Station oder als geschlossene, staubdichte Wandbox mit jeweils 200 ml Plum pH Neutral und 500 ml Plum Augenspüllösung. Besonders für den Einsatz an Arbeitsplätzen geeignet, an denen die Gefahr von Augenverletzungen durch Säuren oder Laugen besteht.

- Offene Station mit Spiegel und Piktogramm
- Wandbox mit Spiegel und Augenduschsymbol
- Wandbox für staubige und schmutzige Produktionsbereiche

Spülzeit: ca. 2 Minuten mit pH Neutral, ca. 5 Minuten mit Augenspüllösung
Haltbarkeit: 3 Jahre

Offene Station: 230×80×290 mm (B×T×H)
Geschlossene Wandbox: 227×110×265 mm (B×T×H)

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Offene Augenspülstation mit zwei Flaschen Augenspülung (200/500 ml), inkl. Augenspülanleitung in Deutsch/Französisch	1	**118-1708**
Augenspülbox mit zwei Flaschen Augenspülung (200/500 ml), inkl. Augenspülanleitung in Deutsch/Französisch	1	**118-1709**

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Zubehör		
Augenspülung, 500 ml, Flasche	1	**118-1700**

avantor™ | VWR®

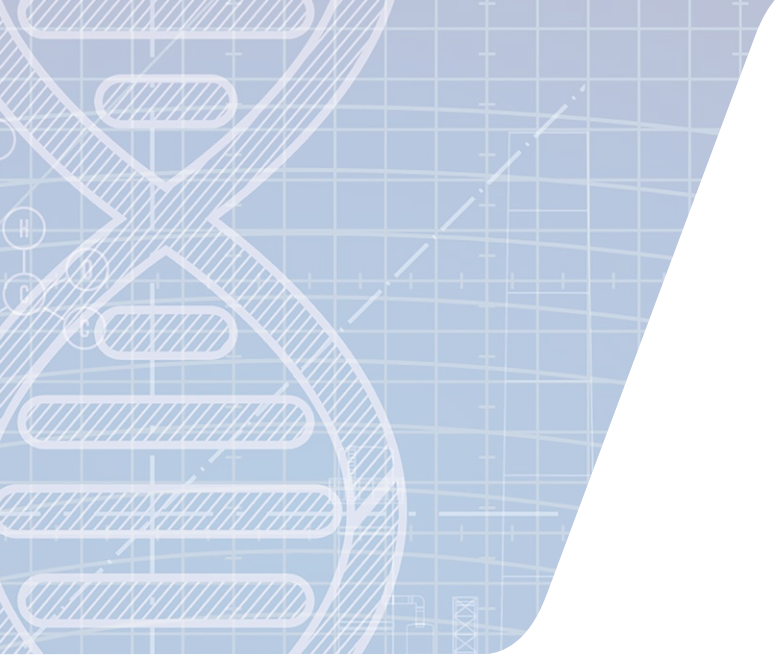
We Set Science in Motion to Create a Better World.

Von bahnbrechenden Entwicklungen bis hin zur flexiblen Bereitstellung innovativer Produkte und Dienstleistungen sind Avantor® und VWR ein Unternehmen.

Unsere gemeinsame Vision: Ihr vertrauenswürdigen Partner zu sein und unseren globalen Kunden Lösungen für den Bereich Life Sciences und für Spitzentechnologien von der Entwicklung bis zur Auslieferung bereitzustellen.

Weitere Informationen über unser neues Unternehmen finden Sie unter **www.SettingScienceinMotion.com**

©2018 Avantor Performance Materials, LLC. All Rechte vorbehalten.



VWR
We Enable Science

Belgien
VWR International bvba
Researchpark Haasrode 2020
Geldenaaksebaan 464
3001 Leuven
Tel.: +32 (0) 16 385 011
Email: vwr.be@vwr.com

Dänemark
VWR International A/S
Tobaksvejen 21
2860 Søborg
Tel.: +45 43 86 87 88
Email: info.dk@vwr.com

Deutschland
VWR International GmbH
Hilpertstraße 20a
D - 64295 Darmstadt
Tel.: 0800 702 00 07* (national)
Tel.: +49 (0) 6151 3972 0 (international)
Email: info.de@vwr.com
*Freecall

Finnland
VWR International Oy
Valimotie 9
00380 Helsinki
Tel.: +358 (0) 9 80 45 51
Email: info.fi@vwr.com

Frankreich
VWR International S.A.S.
Le Périgares – Bâtiment B
201, rue Carnot
94126 Fontenay-sous-Bois cedex
Tel.: 0 825 02 30 30* (national)
Tel.: +33 (0) 1 45 14 85 00 (international)
Email: info.fr@vwr.com
* 0,18 € TTC/min

Irland / Nordirland
VWR International Ltd / VWR International (Northern Ireland) Ltd
Orion Business Campus
Northwest Business Park
Ballycoolin
Dublin 15
Tel.: +353 (0) 1 88 22 222
Email: sales.ie@vwr.com

Italien
VWR International S.r.l.
Via San Giusto 85
20153 Milano (MI)
Tel.: +39 02 3320311
Email: info.it@vwr.com

Niederlande
VWR International B.V.
Postbus 8198
1005 AD Amsterdam
Tel.: +31 (0) 20 4808 400
Email: info.nl@vwr.com

Norwegen
VWR International AS
Haavard Martinsens vei 30
0978 Oslo
Tel.: +47 22 90 00 00
Email: info.no@vwr.com

Österreich
VWR International GmbH
Graumanngasse 7
1150 Wien
Tel.: +43 1 97 002 0
Email: info.at@vwr.com

Polen
VWR International Sp. z o.o.
Limbowa 5
80-175 Gdansk
Tel.: +48 58 32 38 200
Email: info.pl@vwr.com

Portugal
VWR International - Material de Laboratório, Lda
Centro Empresarial de Alfragide
Rua da Indústria, nº 6
2610-088 Alfragide
Tel.: +351 21 3600 770
Email: info.pt@vwr.com

Schweden
VWR International AB
Fagerstagatan 18a
163 94 Stockholm
Tel.: +46 (0) 8 621 34 00
Email: kundservice.se@vwr.com

Schweiz
VWR International GmbH
Lerzenstrasse 16/18
8953 Dietikon
Tel.: +41 (0) 44 745 13 13
Email: info.ch@vwr.com

Spanien
VWR International Eurolab S.L.
C/ Tecnología 5-17
A-7 Llinars Park
08450 - Llinars del Vallès
Barcelona
Tel.: +34 902 222 897
Email: info.es@vwr.com

Tschechische Republik
VWR International s. r. o.
Veetee Business Park
Pražská 442
CZ - 281 67 Stříbrná Skalice
Tel.: +420 321 570 321
Email: info.cz@vwr.com

UK
VWR International Ltd
Customer Service Centre
Hunter Boulevard - Magna Park
Lutterworth
Leicestershire
LE17 4XN
Tel.: +44 (0) 800 22 33 44
Email: uksales@vwr.com

Ungarn
VWR International Kft.
Simon László u. 4.
4034 Debrecen
Tel.: +36 52 521130
Email: info.hu@vwr.com

China
VWR International China Co., Ltd.
Shanghai Branch
Room 256, No. 3058 Pusan Road
Pudong New District
Shanghai 200123
Tel.:+86 21 5898 6888
Email: info_china@vwr.com

Indien
VWR Lab Products Private Limited
No.139. BDA Industrial Suburb,
6th Main, Tumkur Road, Peenya Post,
Bangalore, India – 560058
Tel.: +91 80 28078400
Email: vwr_india@vwr.com

Singapur
VWR Singapore Pte Ltd
18 Gul Drive
Singapore 629468
Tel.: +65 6505 0760
Email: sales.sg@vwr.com

04/2018-MB-IJ-TB

BESUCHEN SIE **VWR.COM** FÜR AKTUELLES, SPEZIELLE ANGEBOTE UND DETAILS ZU IHREM LOKALEN VWR SERVICE TEAM

©2018 VWR

ZPROVWRI10339 -DE