

Produktkatalog Kontaminationskontrolle

Premiumlösungen für die Kontaminationskontrolle
in Reinräumen der Pharmazie und Biotechnologie





Shield Medicare
ein Geschäftsbereich von Ecolab

Shield Medicare – ein Geschäftsbereich von Ecolab – ist weltweiter Marktführer im Vertrieb spezieller Produkte zur Kontaminationskontrolle für die pharmazeutische, biotechnologische und medizintechnische Industrie, sowie für den Bereich der Gesundheitspflege.

Erfahrener cGMP-Hersteller

- Hochmoderne, maßgeschneiderte Reinraum-Produktionsanlage.
- Über 15 Jahre Erfahrung in der Herstellung von Reinraumprodukten gemäß cGMP-Normen.
- Technische Expertise, umfassende Verarbeitungskapazität und ein anerkanntes Renommee für Innovation, das mit Auszeichnungen der Reinraumindustrie belegt ist.
- Klasse B und C Reinräume mit einem Klasse A Laminar Air Flow an der Abfüllstelle.

Vollständig akkreditiert

- Shield Medicare ist nach ISO 9001:2000 und ISO 13485:2003 akkreditiert und erfüllt die Bedingungen der Richtlinie 93/42/EWG für Medizinprodukte über das Design, die Herstellung und den Vertrieb von sterilen und nicht sterilen Reinraumprodukten.
- Maßnahmen zur Erfüllung der Biozidprodukttrichtlinie 98/8/EC wurden bereits ergriffen.
- Regelmäßige Überprüfung durch führende Pharmaunternehmen, die selbst gemäß GMP akkreditiert sind. Jeder Kunde ist willkommen, die Produktionsstätte zu besuchen und ein Lieferantenaudit durchzuführen.

Technische Unterstützung

- Das Prinzip guter Laborpraxis wird bei Sonderprüfungen und in unseren Laboren angewandt.
- Auf allen Ebenen der Spezifizierungen und der Validationsprozesse stehen Expertisen und technische Unterstützung von hoher Qualität zur Verfügung.
- Wir vertreiben unsere Produkte weltweit über ausgewählte Vertriebspartner.

SteriShield Delivery System



Ein Produkt, das das SteriShield Delivery System verwendet, ist gekennzeichnet mit

Das preisgekrönte SteriShield Delivery System liefert absoluten Schutz gegen Kontamination. Alle Klericide Sprühsysteme verfügen derzeit über das SteriShield Delivery System.



Vorteile

- **Hält den Inhalt kontaminationsfrei**

Das System ist ein in sich geschlossenes und sicheres System, das die Integrität des Flascheninhaltes während der gesamten Verwendungsdauer schützt und aufrechterhält. Die Möglichkeit eines „Zurückziehens“, wie es bei konventionellen Sprühflaschen vorkommt, wobei in der Luft befindliche Schmutzstoffe in die Flüssigkeit gelangen können, wird ausgeschlossen.

- **Kostengünstig**

Durch die Konzeption des Systems kann die gesamte Flüssigkeit aus der Flasche abgegeben werden. Das System ist komplett validiert und hat nach Öffnung eine Haltbarkeit von drei Monaten, d.h. es müssen keine unvollständig gebrauchten Produkte entsorgt werden.“

- **Optimale Flächenbenetzung**

Mit dem regulierbaren Sprühaufsatz kann Flüssigkeit entweder als Strahl oder als Sprühnebel abgegeben werden, um die Oberfläche gründlich zu benetzen und wirksam zu desinfizieren.

Dieses System ist das originale Sprühsystem, das komplett geschützt ist und weiterhin das einzige, zu dem die Daten unabhängiger Validierungstests verfügbar sind.

Desinfektionsmittel sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.

Shield Medicare ist ein Geschäftsbereich von

ECOLAB®

Produktkatalog Kontaminationskontrolle

Inhaltsverzeichnis

Sterile Alkohole	04
Gefilterte Alkohole	05
Biozide	06
Steriles neutrales Reinigungsmittel	08
Spendegeräte	09
Moppsysteme	10
Isolator und LAF Reinigungswerkzeug	11
Sterile vorgetränkte Moppwischtücher	11
Sterile alkoholgetränkte Wischtücher	12
Sterile biozidgetränkte Wischtücher	13
Sterile silikongetränkte Wischtücher	13
Sterile mit neutralem Reinigungsmittel getränkte Wischtücher	13
Sterile trockene Wischtücher	14
Sterile Spritzen-Mehrfachpackungen	15
Wasserstoffperoxiddichte Verpackungen	16
Sterile Nadeln-Mehrfachpackungen	17
Sterile Komponenten-Mehrfachpackungen	18
Sterile Stifte-Mehrfachpackungen	18
Sterile Chemotherapie-Schutzmatten	19
Handhygiene	20
Schulungshilfen	21
Prüfsätze/ -Tupfer	22
Bestellinformationen	23

Sterile Alkohole

Die sterilen Alkohole sind als 70 % IPA oder vergälltes Ethanol (IMS) erhältlich und mit Wasser für Injektionszwecke (WFI) oder deionisiertem Wasser vermischt. Sie sind reinraumverarbeitet, auf 0,2 Mikron gefiltert und abschließend durch Gammabestahlung sterilisiert. Erhältlich entweder als Sprühsysteme, die über das SteriShield Delivery System verfügen, das die Sterilität des Inhalts während des gesamten Gebrauchs gewährleistet, Sprühdosen, oder in einem 5-Liter-Kanister mit Drehverschluss. Für alle Produkte sind umfassende unterstützende Dokumente erhältlich.



Premier-WFI Klercide 70/30 steriler Alkohol

70 % Alkohol, der mit Wasser für Injektionszwecke vermischt ist. Die Endotoxinwerte liegen garantiert unter 0,25 EU/ml. Wird durch Gammabestahlung sterilisiert und dreifach verpackt geliefert.

Code	Beschreibung	Größe	Liefereinheit
3033660	Premier-WFI Klercide 70/30 steriler IPA Sprühdose (KW2002)	360 ml	24 x 360 ml Dosen
3035380	Premier-WFI Klercide 70/30 steriler IPA Sprühflasche (KW2004)	500 ml	12 x 500 ml Flaschen
3035400	Premier-WFI Klercide 70/30 steriler IPA Sprühflasche (KW2006)	1,0 Liter	6 x 1,0 l Flaschen
3035420	Premier-WFI Klercide 70/30 steriler IPA Sprühkanister (KW2008)	4,0 Liter	4 x 4,0 l Kanister
3035440	Premier-WFI Klercide 70/30 steriler IPA Kanister (KW2012)	5,0 Liter	4 x 5,0 l Kanister
3035450	Premier-WFI Klercide 70/30 steriles Pharma Ethanol Sprühflasche (KW2205)	1,0 Liter	6 x 1,0 l Flaschen
3035460	Premier-WFI Klercide 70/30 steriles Pharma Ethanol Sprühkanister (KW2207)	4,0 Liter	4 x 4,0 l Kanister
3035470	Premier-WFI Klercide 70/30 steriles Pharma Ethanol Kanister (KW2211)	5,0 Liter	4 x 5,0 l Kanister
3033650	Premier-WFI Klercide 70/30 steriles vergälltes Ethanol Sprühdose (KW2001)	360 ml	24 x 360 ml Dosen
3035370	Premier-WFI Klercide 70/30 steriles vergälltes Ethanol Sprühflasche (KW2003)	500 ml	12 x 500 ml Flaschen
3035390	Premier-WFI Klercide 70/30 steriles vergälltes Ethanol Sprühflasche (KW2005)	1,0 Liter	6 x 1,0 l Flaschen
3035410	Premier-WFI Klercide 70/30 steriles vergälltes Ethanol Sprühkanister (KW2007)	4,0 Liter	4 x 4,0 l Kanister
3035430	Premier-WFI Klercide 70/30 steriles vergälltes Ethanol Kanister (KW2011)	5,0 Liter	4 x 5,0 l Kanister

Ebenfalls erhältlich in Form vorgetränkter Wischtücher in Beuteln – s.S. 12.



Premier Klercide 70/30 steriler Alkohol

70 % Alkohol, mit deionisiertem Wasser vermischt. Wird durch Gammabestahlung sterilisiert und doppelt verpackt geliefert.

Code	Beschreibung	Größe	Liefereinheit
3035290	Premier Klercide 70/30 steriler IPA Sprühflasche (KL1002)	500 ml	12 x 500 ml Flaschen
3035300	Premier Klercide 70/30 steriler IPA Sprühflasche (KL1004)	1,0 Liter	6 x 1,0 l Flaschen
3035310	Premier Klercide 70/30 steriler IPA Sprühkanister (KL1008)	4,0 Liter	4 x 4,0 l Kanister
3035320	Premier Klercide 70/30 steriler IPA Kanister (KL1009)	5,0 Liter	4 x 5,0 l Kanister
3035330	Premier Klercide 70/30 steriles vergälltes Ethanol Sprühflasche (KL1011)	500 ml	12 x 500 ml Flaschen
3035340	Premier Klercide 70/30 steriles vergälltes Ethanol Sprühflasche (KL1013)	1,0 Liter	6 x 1,0 l Flaschen
3035350	Premier Klercide 70/30 steriles vergälltes Ethanol Sprühkanister (KL1015)	4,0 Liter	4 x 4,0 l Kanister
3035360	Premier Klercide 70/30 steriles vergälltes Ethanol Kanister (KL1016)	5,0 Liter	4 x 5,0 l Kanister

Ebenfalls erhältlich in Form vorgetränkter Wischtücher in Beuteln, einzeln verpackter Wischtücher, Wischtücher in Behältern und Moppwischtücher – s. S. 11 – 12.

Gefilterte Alkohole

70 % Alkohole, entweder IPA oder vergälltes Ethanol (IMS), die mit deionisiertem Wasser vermischt sind. Reinraumverarbeitet, auf 0,2 Mikron gefiltert und doppelt verpackt geliefert. Erhältlich entweder als Sprühsysteme, die über das SteriShield Delivery System verfügen, das die Integrität des Inhalts während des gesamten Gebrauchs gewährleistet, oder in einem 5-Liter-Kanister mit Drehverschluss. Für alle Produkte sind umfassende unterstützende Dokumente erhältlich.

Kleralcohol

70 % Alkohol, mit deionisiertem Wasser vermischt. Wird reinraumverarbeitet, auf 0,2 Mikron gefiltert und doppelt verpackt geliefert.



Code	Beschreibung	Größe	Liefereinheit
3036360	Kleralcohol IPA Sprühflasche (KL302)	1,0 Liter	6 x 1,0 l Flaschen
3036370	Kleralcohol IPA Sprühkanister (KL303)	4,0 Liter	4 x 4,0 l Kanister
3036380	Kleralcohol IPA Kanister (KL304)	5,0 Liter	4 x 5,0 l Kanister
3036390	Kleralcohol vergälltes Ethanol Sprühflasche (KL311)	1,0 Liter	6 x 1,0 l Flaschen
3038230	Kleralcohol vergälltes Ethanol Sprühkanister (KL312)	4,0 Liter	4 x 4,0 l Kanister
3038240	Kleralcohol vergälltes Ethanol Kanister (KL313)	5,0 Liter	4 x 5,0 l Kanister

Klercide-125 gefilterter Alkohol mit 0,125 % H₂O₂

70 % Gemisch aus vergälltem Ethanol (IMS) mit 0,125 % Wasserstoffperoxid. Reinraumverarbeitet, auf 0,2 Mikron gefiltert und doppelt verpackt. Wird mit dem SteriShield Delivery System geliefert, um die Integrität des Inhalts während des gesamten Gebrauchs zu gewährleisten.



Code	Beschreibung	Größe	Liefereinheit
3036350	Klercide-125 vergälltes Ethanol mit H ₂ O ₂ Sprühflasche (KL125)	1,0 Liter	6 x 1,0 l Flaschen

Biozide

Eine Reihe an Rotationsdesinfektionsmitteln entwickelt für Reinräume. Diese Desinfektionsmittel kontrollieren wirksam alle Arten an mikrobieller Kontamination. Alle Biozide sind reinraumverarbeitet. Die gebrauchsfertigen Konzentrationen sind entweder als Sprühsysteme mit dem SteriShield Delivery System, das die Sterilität des Inhaltes während der Verwendung Aufrecht erhält oder in 5-Liter-Kanistern erhältlich. Für alle Biozide sind umfassende unterstützende Dokumente erhältlich.

Premier-WFI Klercide-CR sterile Biozide

Premier-WFI Klercide-CR Biozid C ist eine Mischung aus einem hochwertigen 6% Wasserstoffperoxid und Wasser für Injektionszwecke. Es wurde speziell für Bereiche, in denen ein niedrig dosiertes, sicheres, äußerst rückstandsarmes Sporizid benötigt wird, entwickelt. Premier-WFI Klercide-CR Biozid F ist eine sehr rückstandsarme quaternäre Ammoniumverbindung mit Endotoxin-Werten, die garantiert unter 0,25 EU/ml liegen. Die Biozid-Mischungen sind 0,2 µm gefiltert und in einem Klasse B Reinraum unter einem Klasse A Laminar Air Flow abgefüllt und dreifach verpackt.



Code	Beschreibung	Größe	Liefereinheit
3035270	Premier-WFI Klercide-CR steriles gefiltertes Biozid C Sprühflasche (KCW6243)	1,0 Liter	6 x 1,0 l Flaschen
3035280	Premier-WFI Klercide-CR steriles gefiltertes Biozid C Kanister (KCW6255)	5,0 Liter	4 x 5,0 l Kanister
NEU 3050030	Premier-WFI Klercide-CR steriles gefiltertes Biozid F Sprühflasche	1,0 Liter	6 x 1,0 l Flaschen
NEU 3050040	Premier-WFI Klercide-CR steriles gefiltertes Biozid F Kanister	5,0 Liter	4 x 5,0 l Kanister
NEU 3050050	Premier-WFI Klercide-CR steriles gefiltertes Biozid F Konzentrat Kanister	5,0 Liter	4 x 5,0 l Kanister

Premier Klercide-CR sterile Biozide

Werden steril, entweder durch Gammabestrahlung oder aseptischer Produktion, und doppelt verpackt geliefert. **Biozid A** ist ein quaternäres Ammonium/Biguanid Gemisch mit Breitbandwirksamkeit, ebenfalls erhältlich als Einheitsdosis-Konzentrat **Biozid X**. **Biozid B** ist ein schnellwirkendes Sporizid, ein Gemisch aus stabilisiertem Chlordioxid und einer quaternären Ammoniumverbindung. **Biozid C** enthält 6 % Wasserstoffperoxid, das eine sporizide Wirksamkeit bei längerer Kontaktzeit hat. **Biozid D** ist ein amphoterer Tensid und hat eine Breitbandwirksamkeit. Es ist ebenfalls als Einheitsdosis-Konzentrat **Biozid Y** erhältlich. **Biozid E** ist ein kraftvolles Sporizid basierend auf Aktivchlor. **Biozid S** ist das Einheitsdosis-Konzentrat des Biozid E. **Biozid T** ist ein Einheitsdosis-Konzentrat mit Breitbandwirksamkeit basierend auf Glucoprotamin.

Code	Beschreibung	Größe	Liefereinheit
3035120	Premier Klercide-CR steriles Biozid A Sprühflasche (KCR4241)	1,0 Liter	6 x 1,0 l Flaschen
3035160	Premier Klercide-CR steriles Biozid A Kanister (KCR4251)	5,0 Liter	4 x 5,0 l Kanister
3035240	Premier Klercide-CR steriles Biozid A Konzentrat Kanister (KCR812)	5,0 Liter	4 x 5,0 l Kanister
3035220	Premier Klercide-CR steriles Biozid X Einheitsdosis-Konzentrat (KCR722)	50 ml	50 x 50 ml Flaschen
3035130	Premier Klercide-CR steriles gefiltertes Biozid B Sprühflasche (KCR4242)	1,0 Liter	6 x 1,0 l Flaschen
3035170	Premier Klercide-CR steriles gefiltertes Biozid B Kanister (KCR4253)	5,0 Liter	4 x 5,0 l Kanister
3035250	Premier Klercide-CR steriles gefiltertes Biozid B Konzentrat Kanister (KCR814)	5,0 Liter	4 x 5,0 l Kanister
3035140	Premier Klercide-CR steriles gefiltertes Biozid C Sprühflasche (KCR4243)	1,0 Liter	6 x 1,0 l Flaschen
3035180	Premier Klercide-CR steriles gefiltertes Biozid C Kanister (KCR4255)	5,0 Liter	4 x 5,0 l Kanister
3035150	Premier Klercide-CR steriles Biozid D Sprühflasche (KCR4244)	1,0 Liter	6 x 1,0 l Flaschen
3035190	Premier Klercide-CR steriles Biozid D Kanister (KCR4257)	5,0 Liter	4 x 5,0 l Kanister
3035230	Premier Klercide-CR steriles Biozid Y Einheitsdosis-Konzentrat (KCR725)	50 ml	50 x 50 ml Flaschen
3033610	Premier Klercide-CR steriles Biozid E Sprühflasche (KCR4245)	1,0 Liter	6 x 1,0 l Flaschen
3033620	Premier Klercide-CR steriles Biozid E Kanister (KCR4259)	5,0 Liter	4 x 5,0 l Kanister
3033630	Premier Klercide-CR steriles Biozid S Einheitsdosis-Konzentrat (KCR718)	170 g	12 x 170 g Becher
3033640	Premier Klercide-CR steriles Biozid T Einheitsdosis-Konzentrat (KCR720)	20 ml	60 x 20 ml Sachets

Klercide-CR Biozide

Diese Biozide sind im Reinraum verarbeitet, auf 0,2 Mikron gefiltert und werden doppelt verpackt geliefert. **Biozid A** ist ein quaternäres Ammonium/Biguanid Gemisch mit Breitbandwirksamkeit, ebenfalls erhältlich als Einheitsdosis-Konzentrat **Biozid X**. **Biozid B** ist ein schnellwirkendes Sporizid, ein Gemisch aus stabilisiertem Chlordioxid und einer quaternären Ammoniumverbindung. **Biozid Y** ist ein Einheitsdosis-Konzentrat in Form eines amphoteren Tensides mit Breitbandwirksamkeit.

Code	Beschreibung	Größe	Liefereinheit
3036180	Klercide-CR Biozid A Sprühflasche (KCR701)	1,0 Liter	6 x 1,0 l Flaschen
3038140	Klercide-CR Biozid A Kanister (KCR751)	5,0 Liter	4 x 5,0 l Kanister
3038160	Klercide-CR Biozid A Konzentrat Kanister (KCR8103)	5,0 Liter	4 x 5,0 l Kanister
3036200	Klercide-CR Biozid X Einheitsdosis-Konzentrat (KCR711)	50 ml	50 x 50 ml Flaschen
3036190	Klercide-CR Biozid B Sprühflasche (KCR705)	1,0 Liter	6 x 1,0 l Flaschen
3038150	Klercide-CR Biozid B Kanister (KCR755)	5,0 Liter	4 x 5,0 l Kanister
3038170	Klercide-CR Biozid B Konzentrat Kanister (KCR8105)	5,0 Liter	4 x 5,0 l Kanister
3036210	Klercide-CR Biozid Y Einheitsdosis-Konzentrat (KCR714)	50 ml	50 x 50 ml Flaschen

Klercide Vernebelungssystem

Ein einfaches Vernebelungssystem, das sich an einer bestehenden Druckluftzufuhr anschließen lässt, um einen Reinraum einfach durch Vernebelung eines Klercide-CR Biozids zu desinfizieren. Tragbar und reinraumkompatibel.



Code	Beschreibung	Liefereinheit
3036330	Klercide Vernebelungssystem (KFS005)	Einzel
3043170	Klercide Vernebelungssystem Ersatzdüse (KFSN001)	Einzel

Klercide Druck-Sprühgerät

Ein Sprühsystem aus Edelstahl zur Verwendung mit den Klercide Alkoholen und Bioziden. Das System ermöglicht die Anwendung des Desinfektionsmittels mit einer vollständig validierten Sprühvorrichtung die autoklavierbar ist und den Anforderungen der Richtlinie über Druckgeräte entspricht.



Code	Beschreibung	Liefereinheit
3039810	Klercide Druck-Sprühgerät (KPSS20)	Einzel

Steriles neutrales Reinigungsmittel

Ein steriles neutrales Reinigungsmittel, das für die Reinigung in kritischen Bereichen entwickelt wurde. Es handelt sich um ein nichtionisches Reinigungsmittel, das vor allem bei öligen und klebrigen Verschüttungen wirksam ist, z.B. nach einer allgemeinen Wartung der Anlagen.

Premier Klerclean-CR steriles neutrales Reinigungsmittel

Es ist reinraumverarbeitet, auf 0,2 Mikron gefiltert und gammabestrahlt. Wird steril und doppelt verpackt geliefert. Es ist als Sprühsystem erhältlich und verfügt über das SteriShield Delivery System, durch das garantiert wird, dass die Sterilität des Inhalts während der gesamten Verwendungsdauer aufrechterhalten wird. Außerdem ist es in einem 5-Liter-Kanister mit Drehverschluss oder im einfach anzuwendenden sterilen Einheitsdosis-Konzentrat erhältlich.



Code	Beschreibung	Größe	Liefereinheit
3035200	Premier Klerclean-CR steriles neutrales Reinigungsmittel Sprühflasche (KCR5101)	1,0 Liter	6 x 1,0 l Flaschen
NEU 9052550	Premier Klerclean-CR steriles neutrales Reinigungsmittel Kanister	5,0 Liter	4 x 5,0 l Kanister
3035210	Premier Klerclean-CR steriles neutrales Reinigungsmittel Einheitsdosis-Konzentrat (KCR5150)	50 ml	50 x 50 ml Flaschen

Klerwipe-CR sterile mit neutralem Klerclean-Reinigungsmittel vorgetränkte Wischtücher

Sterile partikelarme Wischtücher, die mit neutralem Reinigungsmittel getränkt sind. Entweder im praktischen wiederverschließbaren doppelt verpackten Beutel mit Klertear-Verschluss, oder als Moppwischtücher zur Verwendung mit dem Klercide Moppwisch Tuchhalter erhältlich. 68 g/m², bindemittelfreies, hydriertes Cellulose/Polyester-Gemisch.



Code	Beschreibung	Größe	Liefereinheit
3035930	Klerwipe-CR steriles mit neutralem Reinigungsmittel vorgetränktes partikelarmes Wischtuch (WPK2551)	200 x 200 mm	20 Pack x 15 Tücher
3036170	Klerwipe-CR sterile mit neutralem Reinigungsmittel getränkte Moppwischtücher (WPM5051)	420 x 250 mm	10 Pack x 20 Tücher

Steriles Wasser

Das sterile deionisierte Wasser wird reinraumverarbeitet, auf 0,2 Mikron gefiltert und abschließend durch Gammabestahlung sterilisiert. Wird doppelt verpackt in einem 5-Liter-Kanister mit Drehverschluss geliefert. Andere sterile Wasserprodukte sind auf Anfrage erhältlich.

Code	Beschreibung	Größe	Liefereinheit
3038300	Premier KlerwaterDI steriles deionisiertes Wasser Kanister (DW405)	5,0 Liter	4 x 5,0 l Kanister

Spendegeräte

Die Klercide Reihe an Spendegeräten wurde zur Verwendung der Klercide Alkohole 4-Liter-Sprühkanister und Sprühdosen entwickelt. Es sind vollständig autoklavierbare Spendegeräte verfügbar, die eine handfreie Abgabe des Alkohols erlauben und somit eine Kreuzkontamination minimieren.

Klercide sterile Spendegeräte

Die sterilen Spendegeräte, die ohne direkte Handbetätigung funktionieren, wurden zur Verwendung mit der Klercide 70/30 Reihe der 4-Liter-Sprühkanister entwickelt. Anwender können den langen Hebel beider Spendegeräte mit Arm oder Ellenbogen bedienen, um ihre Hände zu desinfizieren und eine Kreuzkontamination zu verhindern. Das sterile Klercide Spendegerät 3036340 wurde für die Wandmontage entwickelt, das Klercide Spendegerät 3038320 eignet sich alternativ auch zur Anbringung auf einer Arbeitsbank. Sie sind beide aus Edelstahl hergestellt, sind einfach zu reinigen und eignen sich zum Autoklavieren. Werden doppelt verpackt und gammabestrahlt geliefert.



Code	Beschreibung	Größe	Liefereinheit
3036340	Klercide steriles Spendegerät (Wandmontierbar) (KHFD05)		Einzel
3038320	Klercide steriles Spendegerät (Wand- und Arbeitsbank-montierbar) (KBMD05)		Einzel

Klercide Sprühhalter für Sprühdosen

Diese Reihe an Sprühhaltern wurde zur Verwendung mit den Klercide 70/30 Sprühdosen entwickelt. Der Klercide Handsprühhalter aus Edelstahl ist vollständig autoklavierbar und ermöglicht sowohl die Verwendung der Sprühdose als auch der Sprühflasche. Alternativ kann der Wandsprühhalter aus Edelstahl verwendet werden, der es ermöglicht die Sprühdose an der Wand anzubringen, für eine effiziente Handdesinfektion mit Alkohol zu jederzeit am selben Platz.

Code	Beschreibung	Liefereinheit
3043190	Klercide Handsprühhalter für Sprühdosen (KHTA01)	Einzel
3043320	Klercide Wandsprühhalter für Sprühdosen (KWMA01)	Einzel

Klercide Reinigungssysteme

Die Klercide Moppsysteme sind wahlweise mit zwei oder drei Eimern erhältlich. Sie sind vollständig autoklavierbar und zur Verwendung mit dem Klercide Reinraumflachmopp entwickelt. Die sterilen Moppwischhalter eignen sich zur Verwendung mit den sterilen, vorgetränkten Moppwischtüchern. Das Klercide Isolatoren Reinigungswerkzeug wurde speziell zur Reinigung von Isolatoren und Laminarströmungskammern entwickelt.

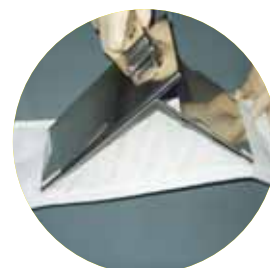
Klercide Moppsysteme

Klercide Moppsysteme mit zwei und drei Eimern sind vollständig autoklavierbar und bestehen aus einem Edelstahlwagen mit Polymer-Gleitrollen, einer Edelstahlpresse, Eimern, einem Edelstahlmopphalter und -stiel und fünf sterilen, partikelarmen Einwegmopps (3036290). Die partikelarmen Mopps sind aus einem Polyester/Cellulose-Gemisch hergestellt.



Code	Beschreibung	Liefereinheit
3038200	Klercide 3-Eimer-System (KCS1000) 3 x 15 l Eimer, 4 x 6 l Eimer, Mopphalter und -stiel Maße: 825 mm (L) x 580 mm (B) x 1000 mm (H) Gewicht: 22 kg	Einzel
3036220	Klercide 2-Eimer-System (KCS2000) 2 x 15 l Eimer, Mopphalter und -stiel Maße: 570 mm (L) x 580 mm (B) x 650 mm (H) Gewicht: 18 kg	Einzel
3036260	Klercide Mopphalter und Stiel (KCS405) Maße: Mopphalter 395 mm (L) x 100 mm (B), Stiellänge 1400 mm	Einzel
3038190	15 l Eimer mit Edelstahlhenkel, autoklavierbar (KCS015)	Einzel

3036260 Mopphalter wurden zur Verwendung mit sterilen, zu 100 % aus Polyester bestehenden Einwegmopps oder mit partikelarmen Einwegflachmopps entwickelt und werden gammabestrahlt und doppelt verpackt geliefert. Alternativ ist auch die Verwendung von autoklavierbaren Flachmopps möglich, die mit einem sterilen, partikelarmen Einwegbezug für Flachmopps wieder verwendbar sind.



Code	Beschreibung	Liefereinheit
3038220	Steriler Klercide Einwegflachmopp für 3036260, 100 % Polyester (KCS420)	20 Stück
3036290	Steriler partikelarmer Klercide Einwegflachmopp für 3036260 (KCS425)	20 Stück
3036270	Steriler Klercide Flachmopp, wieder verwendbar mit 3036260 und sterilem Bezug 3036280 (KCS417)	5 Stück
3036280	Steriler partikelarmer Klercide Einwegmoppbezug für 3036270 (KCS418c)	20 Stück

Klercide Mopptuchhalter

Der autoklavierbare, sterile Klercide Mopptuchhalter eignet sich besonders zur Reinigung von Wänden und Böden. Mit dem verlängerbaren Stiel können selbst hohe Decken einfach erreicht werden. Alternativ ist ein Produkt aus Edelstahl erhältlich, der sterile Klercide Edelstahl Mopptuchhalter besitzt einen stabilen beweglichen Mopptuchrahmen der es ermöglicht ein Silikonkissen zu verwenden, um unebene Böden besser abdecken zu können. Beide Mopptuchhalter werden gammabestrahlt und doppelt verpackt geliefert.

Code	Beschreibung	Liefereinheit
3036300	Steriler Klercide Mopphalter und ausfahrbarer Stiel (KCS505) Maße: Mopphalter 400 mm (L) x 103 mm (B), Stiellänge 1000 mm – 1500 mm	Einzel
3036310	Klercide steriler Edelstahl Mopptuchhalter und Stiel (KCS605) Maße: Mopphalter 400 mm (L) x 121 mm (B), Stiellänge 1400 mm	Einzel
3036320	Klercide Silikonkissen für 3036310 (KCS615)	Einzel

Klerwipe sterile vorgetränkte partikelarme Moppwischtücher

Wurden so entwickelt, dass sie leicht an den Klercide-Moppwisch Tuchhalter angebracht werden können. Diese Wischtücher bestehen aus einem 68 g/m², bindemittelfreien, hydrierten Polyester/Cellulose-Gemisch. Wahlweise mit Alkoholen, Bioziden oder neutralem Reinigungsmittel vorgetränkt.



Code	Beschreibung	Größe	Liefereinheit
3036110	Klerwipe 70/30 sterile partikelarme Moppwischtücher mit 70 % IPA (WPM5000)	420 x 250 mm	10 Pack x 20 Tücher
3036120	Klerwipe 70/30 sterile partikelarme Moppwischtücher mit 70 % IMS (WPM5005)	420 x 250 mm	10 Pack x 20 Tücher
3036130	Klerwipe-CR sterile Biozid-A-vorgetränkte partikelarme Moppwischtücher (WPM5015)	420 x 250 mm	10 Pack x 20 Tücher
3036140	Klerwipe-CR sterile partikelarme Biozid-B-vorgetränkte Moppwischtücher (WPM5025)	420 x 250 mm	10 Pack x 20 Tücher
3036150	Klerwipe-CR sterile partikelarme Biozid-C-vorgetränkte Moppwischtücher (WPM5035)	420 x 250 mm	10 Pack x 20 Tücher
3036160	Klerwipe-CR sterile Biozid-D-vorgetränkte partikelarme Moppwischtücher (WPM5045)	420 x 250 mm	10 Pack x 20 Tücher
3036170	Klerwipe-CR sterile Klerclean Neutraldetergens-vorgetränkte partikelarme Moppwischtücher (WPM5051)	420 x 250 mm	10 Pack x 20 Tücher

Klercide Reinigungswerkzeug für Isolatoren und Laminarströmungskammern

Aus Edelstahl 316 hergestellt und vollständig autoklavierbar. Das Standardwerkzeug hat eine Reichweite von 600 mm. Für eine zusätzliche Reichweite von 300 mm ist ein autoklavierbarer Verlängerungsstiel erhältlich. Durch Gammabestahlung sterilisiert und doppelt verpackt geliefert. Zur Verwendung mit sterilen Einwegreinigungskissen entwickelt, die gammabestrahlt und doppelt verpackt geliefert werden. Die partikelarmen Kissen sind aus einem Polyester/Cellulose-Gemisch hergestellt.



Code	Beschreibung	Liefereinheit
3036230	Klercide Reinigungswerkzeug für Isolatoren und Laminarströmungskammern (KCS3001) mit 2 Einwegreinigungskissen 3036250	Einzel
3036240	Klercide Verlängerungsstiel für Reinigungswerkzeug (KCS3008)	Einzel
3038210	Sterile Klercide Reinigungskissen aus 100 % Polyester für 3036230 (KCS3020)	20 Stück
3036250	Sterile Klercide partikelarme Reinigungskissen für 3036230 (KCS3055)	20 Stück

Vorgetränkte Wischtücher

Verschiedene vorgetränkte Wischtücher sind in einer Reihe unterschiedlicher Verpackungsformate erhältlich. Die Wischtücher sind wahlweise vorgetränkt mit 70 % Alkoholen, IPA oder vergälltem Ethanol (IMS), vermischt mit deionisiertem Wasser oder Wasser für Injektionszwecke, oder einer Auswahl von Bioziden. Kundenspezifische Konfigurationen sind möglich. Der Großteil der Verpackungen verfügt über den Klartear-Verschluss, so dass sich die Packungen selbst mit Handschuhen leicht öffnen lassen.

Klerwipe 70/30 WFI sterile mit 70 % IPA vorgetränkte Wischtücher, 100 % Polyester

Steriles Wischtuch, das zu 100 % aus 115 g/m² Rundwirkpolyester besteht. Mit 70 % IPA vorgetränkt. Der Alkohol ist mit Wasser für Injektionszwecke vermischt (WFI), um niedrige Endotoxinwerte zu gewährleisten. Wird in einem wiederverschließbaren Beutel, dreifach verpackt und durch Gammabestrahlung sterilisiert geliefert.



Code	Beschreibung	Größe	Liefereinheit
3036090	Klerwipe 70/30 WFI sterile Wischtücher aus 100 % Polyester mit 70 % IPA (WPL6500)	200 x 200 mm	20 Pack x 15 Tücher

Klerwipe 70/30 sterile mit 70 % Alkohol vorgetränkte partikelarme Wischtücher

Sterile partikelarme Wischtücher. Hergestellt aus einem 68 g/m², bindemittelfreien, hydrierten Polyester/Cellulose-Gemisch. Mit 70 % IPA oder vergälltem Ethanol (IMS) vorgetränkt. Doppelt verpackt in einem wiederverschließbaren Beutel oder in Folieneinzelverpackungen und durch Gammabestrahlung sterilisiert.

Code	Beschreibung	Größe	Liefereinheit
3035540	Klerwipe 70/30 sterile partikelarme Wischtücher mit 70 % IPA (WPK2500)	200 x 200 mm	20 Pack x 15 Tücher
3035550	Klerwipe 70/30 sterile partikelarme Wischtücher mit 70 % IPA in H ₂ O ₂ -dichter Verpackung (WPK2500VHPN)	200 x 200 mm	20 Pack x 15 Tücher
3035960	Klerwipe 70/30 sterile partikelarme Wischtücher mit 70 % IPA (WPK3500)	300 x 300 mm	20 Pack x 15 Tücher
3035880	Klerwipe 70/30 sterile partikelarme Wischtücher mit 70 % IMS (WPK2505)	200 x 200 mm	20 Pack x 15 Tücher
3035970	Klerwipe 70/30 sterile partikelarme Wischtücher mit 70 % IMS (WPK3505)	300 x 300 mm	20 Pack x 15 Tücher
3036040	Klerwipe 70/30 sterile partikelarme Wischtücher mit 70 % IPA (WPK923)	190 x 145 mm	10 Beutel x 50 Sachets
3036050	Klerwipe 70/30 sterile partikelarme Wischtücher mit 70 % IMS (WPK925)	190 x 145 mm	10 Beutel x 50 Sachets
NEU 3049020	Klerwipe 70/30 sterile partikelarme Wischtücher mit 70 % IMS	76 x 60 mm	10 Beutel x 50 Sachets

Klerwipe 70/30 sterile mit 70 % Alkohol vorgetränkte partikelarme Wischtücher im Behälter

Es sind zwei Arten von Wischtüchern in Behältern erhältlich, entweder mit 70 % IPA oder vergälltem Ethanol (IMS) vorgetränkt und aus einem qualitativ hochwertigen Polyester/Cellulose-Gemisch mit 42 g/m² oder einem Vlieswischtuch mit 22 g/m² bestehend. Erhältlich in einem wiederverschließbaren Behälter mit einer kleinen Ausgäbeöffnung. Jeder Behälter wird doppelt verpackt und gammabestrahlt.



Code	Beschreibung	Größe	Liefereinheit
3036000	Klerwipe 70/30 sterile Wischtücher mit 70 % IPA, 42 g/m ² (WPK4100)	200 x 230 mm	15 Behälter x 100 Tücher
3036010	Klerwipe 70/30 sterile Wischtücher mit 70 % IMS, 42 g/m ² (WPK4105)	200 x 230 mm	15 Behälter x 100 Tücher
3035980	Klerwipe 70/30 sterile Wischtücher mit 70 % IPA, 22 g/m ² (WPK3900)	200 x 230 mm	15 Behälter x 200 Tücher
3035990	Klerwipe 70/30 sterile Wischtücher mit 70 % IMS, 22 g/m ² (WPK3905)	200 x 230 mm	15 Behälter x 200 Tücher

Klerwipe-CR sterile biozidetränkte partikelarme Wischtücher

Sterile partikelarme Wischtücher, die wahlweise mit 5 verschiedenen Desinfektionsmitteln vorgetränkt sind. Wischtücher aus einem 68 g/m², bindemittelfreien, hydrierten Polyester/Cellulose-Gemisch. Werden doppelt verpackt in einem wiederverschließbaren Beutel geliefert. Die Klartear-Verpackung lässt sich selbst mit Handschuhen leicht öffnen.



Code	Beschreibung	Größe	Liefereinheit
3035890	Klerwipe-CR steriles partikelarmes Wischtuch mit Biozid A (WPK2515)	200 x 200 mm	20 Pack x 15 Tücher
3035900	Klerwipe-CR steriles partikelarmes Wischtuch mit Biozid B (WPK2525)	200 x 200 mm	20 Pack x 15 Tücher
3035910	Klerwipe-CR steriles partikelarmes Wischtuch mit Biozid C (WPK2535)	200 x 200 mm	20 Pack x 15 Tücher
3035920	Klerwipe-CR steriles partikelarmes Wischtuch mit Biozid D (WPK2545)	200 x 200 mm	20 Pack x 15 Tücher
NEU 9051530	Klerwipe-CR steriles Wischtuch aus 100 % Polyester mit Biozid E	200 x 200 mm	20 Pack x 15 Tücher

Klerwipe-CR sterile mit neutralem Klerclean-Reinigungsmittel vorgetränkte Wischtücher

Sterile partikelarme Wischtücher, die mit dem neutralen Klerclean-Reinigungsmittel vorgetränkt sind und in einem praktischen wiederverschließbaren Beutel geliefert werden. 68 g/m², bindemittelfreies, hydriertes Polyester/Cellulose-Gemisch. Doppelt verpackt mit Klartear-Verschluss.

Code	Beschreibung	Größe	Liefereinheit
3035930	Klerwipe-CR steriles partikelarmes Klerclean Wischtuch vorgetränkt mit neutralem Reinigungsmittel (WPK2551)	200 x 200 mm	20 Pack x 15 Tücher

Klerwipe-CR steriles Silikon-Wischtuch

Sterile partikelarme Wischtücher, die mit Silikon vorgetränkt sind und in einem praktischen wiederverschließbaren Beutel geliefert werden. 68 g/m², bindemittelfreies, hydriertes Polyester/Cellulose-Gemisch. Doppelt verpackt mit Klartear-Verschluss. Auch mit H₂O₂-dichter Verpackung erhältlich.

Code	Beschreibung	Größe	Liefereinheit
3035940	Klerwipe-CR steriles partikelarmes Silikon-Wischtuch (WPK2570)	200 x 200 mm	20 Pack x 15 Tücher
3035950	Klerwipe-CR steriles partikelarmes Silikon-Wischtuch in H ₂ O ₂ -dichter Verpackung (WPK2570VHPN)	200 x 200 mm	20 Pack x 15 Tücher

Klerwipe sterile partikelarme Moppwischtücher

Näheres s. S. 11.

Sterile trockene Wischtücher

Verschiedene sterile trockene Wischtücher sind in einer Reihe unterschiedlicher Größen und Verpackungsformaten erhältlich. Sie werden doppelt verpackt und durch Gammabestrahlung sterilisiert geliefert. Kundenspezifische Konfigurationen sind möglich. Der Großteil der Verpackungen verfügt über den Klartear-Verschluss, so dass sich die Packungen selbst mit Handschuhen leicht öffnen lassen.

Klerwipe sterile trockene Laser-Wischtücher

Steriles Wischtuch, das zu 100 % aus 115 g/m² Rundwirkpolyester mit laserversiegelten Rändern hergestellt wurde.



Code	Beschreibung	Größe	Liefereinheit
3036070	Klerwipe steriles trockenes Laser-Wischtuch aus 100 % Polyester (WPL2020)	230 x 230 mm	10 Pack x 10 Tücher

Klerwipe sterile partikelarme trockene Wischtücher

Sterile partikelarme Wischtücher. Aus einem 68 g/m², bindemittelfreien, hydrierten Polyester/Cellulose-Gemisch hergestellt.

Code	Beschreibung	Größe	Liefereinheit
3036060	Klerwipe steriles partikelarmes Wischtuch Einzel verpackt in Kunststoffolie (WPK950)	180 x 205 mm	4 Beutel x 50 Tüten
3035480	Klerwipe steriles partikelarmes trockenes Wischtuch (WPK1022)	100 x 100 mm	10 Beutel x 10 Tücher
3035490	Klerwipe steriles partikelarmes trockenes Wischtuch in H ₂ O ₂ -dichter Verpackung (WPK1022VHPN)	100 x 100 mm	10 Beutel x 10 Tücher
3035500	Klerwipe steriles partikelarmes trockenes Wischtuch (WPK1026)	200 x 200 mm	10 Beutel x 10 Tücher
3036020	Klerwipe steriles partikelarmes trockenes Wischtuch (WPK5026)	200 x 200 mm	10 Beutel x 50 Tücher
3035510	Klerwipe steriles partikelarmes trockenes Wischtuch (WPK1028)	300 x 300 mm	10 Beutel x 10 Tücher
3036030	Klerwipe steriles partikelarmes trockenes Wischtuch (WPK5028)	300 x 300 mm	10 Beutel x 50 Tücher
3035520	Klerwipe steriles partikelarmes trockenes Wischtuch (WPK1030)	400 x 400 mm	10 Beutel x 10 Tücher
3035530	Klerwipe steriles partikelarmes trockenes Wischtuch (WPK1070)	700 x 400 mm	4 Beutel x 25 Tücher

Klerpack Mehrfachpackungen

Da das Sprühen und Wischen in zunehmendem Maße zur bevorzugten Reinigungsmethode für den Produkttransfer in vielen aseptischen Einrichtungen wird, sind die Klerpack Mehrfachpackungen eine qualitativ hochwertige und effiziente Möglichkeit, Mengen steriler Komponenten in einer kontrollierten Umgebung einzuführen. Prüfungen, die von einem namenhaften Unternehmen durchgeführt wurden, haben ergeben, dass mit der Verwendung von Klerpack Mehrfachpackungen deutliche Zeiteinsparungen erreicht werden können.

Klerpack Spritzen-Mehrfachpackungen

Diese enthalten mit dem CE-Zeichen versehene BD Luer-Lock-Spritzen mit Kappe in handlichen Mengen. Auf Anfrage sind verschiedene Spritzenmarken, -größen und Stückzahlen erhältlich, einschließlich Beta Bags. Jede Packung ist steril und doppelt verpackt und verfügt, zum leichten Öffnen, über den Klartear-Verschluss.



Code	Beschreibung	Größe	Liefereinheit
3038080	Klerpack sterile 1 ml BD Spritzen-Mehrfachpackung (KSY10501)	5 Stück/Packung	10 Packungen
3039820	Klerpack sterile 3 ml BD Spritzen-Mehrfachpackung (KSY10503)	5 Stück/Packung	10 Packungen
3039830	Klerpack sterile 5 ml BD Spritzen-Mehrfachpackung (KSY10505)	5 Stück/Packung	10 Packungen
3038090	Klerpack sterile 10 ml BD Spritzen-Mehrfachpackung (KSY10510)	5 Stück/Packung	10 Packungen
3039840	Klerpack sterile 20 ml BD Spritzen-Mehrfachpackung (KSY10520)	5 Stück/Packung	10 Packungen
3039850	Klerpack sterile 30 ml BD Spritzen-Mehrfachpackung (KSY10530)	5 Stück/Packung	10 Packungen
3038100	Klerpack sterile 60 ml BD Spritzen-Mehrfachpackung* (KSY10560)	5 Stück/Packung	10 Packungen
3038110	Klerpack sterile 1 ml BD Spritzen-Mehrfachpackung (KSY11001)	10 Stück/Packung	10 Packungen
3039870	Klerpack sterile 3 ml BD Spritzen-Mehrfachpackung (KSY11003)	10 Stück/Packung	10 Packungen
3039880	Klerpack sterile 5 ml BD Spritzen-Mehrfachpackung (KSY11005)	10 Stück/Packung	10 Packungen
3038120	Klerpack sterile 10 ml BD Spritzen-Mehrfachpackung (KSY11010)	10 Stück/Packung	10 Packungen
3039890	Klerpack sterile 20 ml BD Spritzen-Mehrfachpackung (KSY11020)	10 Stück/Packung	10 Packungen
3039900	Klerpack sterile 30 ml BD Spritzen-Mehrfachpackung (KSY11030)	10 Stück/Packung	10 Packungen
3039910	Klerpack sterile 60 ml BD Spritzen-Mehrfachpackung* (KSY11060)	10 Stück/Packung	10 Packungen
3039920	Klerpack sterile 1 ml BD Spritzen-Mehrfachpackung# (KSY12501)	25 Stück/Packung	10 Packungen
3039940	Klerpack sterile 3 ml BD Spritzen-Mehrfachpackung# (KSY12503)	25 Stück/Packung	10 Packungen
3039960	Klerpack sterile 5 ml BD Spritzen-Mehrfachpackung# (KSY12505)	25 Stück/Packung	10 Packungen
3039980	Klerpack sterile 10 ml BD Spritzen-Mehrfachpackung# (KSY12510)	25 Stück/Packung	10 Packungen
3040000	Klerpack sterile 20 ml BD Spritzen-Mehrfachpackung# (KSY12520)	25 Stück/Packung	10 Packungen
3040020	Klerpack sterile 30 ml BD Spritzen-Mehrfachpackung# (KSY12530)	25 Stück/Packung	10 Packungen
3040040	Klerpack sterile 60 ml BD Spritzen-Mehrfachpackung*# (KSY12560)	25 Stück/Packung	10 Packungen
3040060	Klerpack sterile 1 ml BD Spritzen-Mehrfachpackung (KSY15001)	50 Stück/Packung	10 Packungen
3040070	Klerpack sterile 3 ml BD Spritzen-Mehrfachpackung (KSY15003)	50 Stück/Packung	10 Packungen
3040080	Klerpack sterile 5 ml BD Spritzen-Mehrfachpackung (KSY15005)	50 Stück/Packung	10 Packungen
3040100	Klerpack sterile 10 ml BD Spritzen-Mehrfachpackung (KSY15010)	50 Stück/Packung	10 Packungen
3040120	Klerpack sterile 20 ml BD Spritzen-Mehrfachpackung (KSY15020)	50 Stück/Packung	10 Packungen
3040130	Klerpack sterile 30 ml BD Spritzen-Mehrfachpackung (KSY15030)	50 Stück/Packung	10 Packungen

*50 ml Nennvolumen
#Auch mit H₂O₂-dichter Verpackung erhältlich – s. S. 16

Wasserstoffperoxidichte Verpackungen

Eine Reihe an Klerpack Produkten ist in wasserstoffperoxidichter Verpackung erhältlich, die die Lüftungszeit beim Dekontaminationszyklus in Begasungsisolatoren deutlich verringert. Die Bioquell Reihe wurde speziell zur Verwendung in Bioquell Port Transfersystemen entwickelt und umfasst Spritzen in verschiedenen Größen von 10 ml bis 60 ml.



Code	Beschreibung	Größe	Liefereinheit
3039930	Klerpack sterile 1 ml BD Spritzen-Mehrfachpackung (KSY12501VHPN)	25 Stück/Packung	10 Packungen
3039950	Klerpack sterile 3 ml BD Spritzen-Mehrfachpackung (KSY12503VHPN)	25 Stück/Packung	10 Packungen
3039970	Klerpack sterile 5 ml BD Spritzen-Mehrfachpackung (KSY12505VHPN)	25 Stück/Packung	10 Packungen
3039990	Klerpack sterile 10 ml BD Spritzen-Mehrfachpackung (KSY12510VHPN)	25 Stück/Packung	10 Packungen
3040010	Klerpack sterile 20 ml BD Spritzen-Mehrfachpackung (KSY12520VHPN)	25 Stück/Packung	10 Packungen
3040030	Klerpack sterile 30 ml BD Spritzen-Mehrfachpackung (KSY12530VHPN)	25 Stück/Packung	10 Packungen
3040050	Klerpack sterile 60 ml BD Spritzen-Mehrfachpackung (KSY12560VHPN)	25 Stück/Packung	10 Packungen
3041120	Klerpack sterile Bioquell 10 ml BD Spritzen-Mehrfachpackung (KSY/BQ11010VHPN)	10 Stück/Packung	10 Packungen
3041150	Klerpack sterile Bioquell 10 ml BD Spritzen-Mehrfachpackung (KSY/BQ13010VHPN)	30 Stück/Packung	10 Packungen
3041140	Klerpack sterile Bioquell 20 ml BD Spritzen-Mehrfachpackung (KSY/BQ12020VHPN)	20 Stück/Packung	10 Packungen
3041130	Klerpack Sterile Bioquell 60 ml BD Spritzen-Mehrfachpackung (KSY/BQ11060VHPN)	10 Stück/Packung	10 Packungen
3039770	Sterile Klerpack Terumo Pharmanadeln 1,5" x 21 Gauge (KPNP5021VHPN)	50 Stück/Packung	10 Packungen
3039750	Sterile Klerpack Terumo Pharmanadeln 1,5" x 19 Gauge (KPNP5019VHPN)	50 Stück/Packung	10 Packungen
3038430	Sterile Klerpack 1,5" Filternadeln (KPN50F1VHPN)	50 Stück/Packung	10 Packungen
3038340	Klerpack sterile B. Braun Chemo- Spenderpins (KPCP05VHPN)	5 Stück/Packung	10 Packungen
3038010	Klerpack sterile B. Braun Kombistopfen (KPBC50VHPN)	50 Stück/Packung	10 Packungen
3038360	Klerpack Sterile B. Braun Kombistopfen (KPCS100VHPN)	100 Stück/Packung	10 Packungen
3038260	Klerpack sterile Stifte mit blauer Tinte (KPPP05BVHPN)	5 Stück/Packung	Einzel
3038270	Klerpack sterile Stifte mit schwarzer Tinte (KPPP05VHPN)	5 Stück/Packung	Einzel
3040210	Klerpack sterile wiederverschliessbare Beutel aus Polyäthylenfolie, 280 x 405 mm (KPPB5028VHPN)	50 Stück/Packung	Einzel
3038290	Klerpack sterile lichtundurchlässige Beutel, 380 mm x 500 mm (BULIB01VHPN)	50 Stück/Packung	Einzel
3035950	Klerwipe-CR steriles partikelarmes Silikonwischtuch, 200 x 200 mm (WPK2570VHPN)	15 Stück/Packung	20 Packungen
3035490	Klerwipe steriles partikelarme trockenes Wischtuch, 100 x 100 mm (WPK1022VHPN)	10 Stück/Packung	10 Packungen

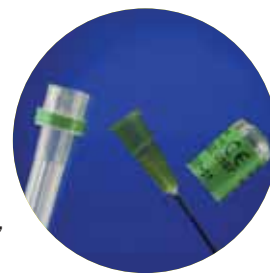
Beta Bags

60 ml Spritzen sind in sterilen Beta-Beuteln erhältlich und so entwickelt, dass sie direkt in den Isolator transferiert werden können.

Code	Beschreibung	Größe	Liefereinheit
3041240	Klerpack sterile 60 ml BD Spritzen (KSY12560-4)	25 Stück x 4 Packungen	Einzel

Klerpack Pharmanadel-Mehrfachpackungen

Eine Reihe von Nadeln in doppelt verpackten sterilen Mehrfachpackungen. Jede Nadel hat einen gekapselten Spritzenkörper, der sie für die aseptische Herstellung ideal macht. Ihre spezielle Gestaltung sorgt dafür, dass die Nadeln nicht stanzen. Jede Packung verfügt, zum leichten Öffnen, über den Klartear-Verschluss.



Code	Beschreibung	Größe	Liefereinheit
3039730	Sterile Klerpack Terumo Pharmanadeln 1,5" x 21 Gauge (KPNP2521)	25 Stück/Packung	10 Packungen
3039720	Sterile Klerpack Terumo Pharmanadeln 1,5" x 19 Gauge (KPNP2519)	25 Stück/Packung	10 Packungen
3039760	Sterile Klerpack Terumo Pharmanadeln 1,5" x 21 Gauge (KPNP5021)	50 Stück/Packung	10 Packungen
3039770	Sterile Klerpack Terumo Pharmanadeln 1,5" x 21 Gauge in H ₂ O ₂ -dichter Verpackung (KPNP5021VHPN)	50 Stück/Packung	10 Packungen
3039740	Sterile Klerpack Terumo Pharmanadeln 1,5" x 19 Gauge (KPNP5019)	50 Stück/Packung	10 Packungen
3039750	Sterile Klerpack Terumo Pharmanadeln 1,5" x 19 Gauge in H ₂ O ₂ -dichter Verpackung (KPNP5019VHPN)	50 Stück/Packung	50 Packungen

Klerpack Filternadel-Mehrfachpackungen

Eine Reihe von Filternadeln in doppelt verpackten sterilen Mehrfachpackungen. Auf Anfrage sind andere Nadelmarken, Nadelgrößen und Stückzahlen erhältlich. Jede Packung verfügt, zum leichten Öffnen, über den Klartear-Verschluss.



Code	Beschreibung	Größe	Liefereinheit
3038390	Sterile Klerpack Filternadeln 1,5" (KPN10F1)	10 Stück/Packung	10 Packungen
3038400	Sterile Klerpack Filternadeln 1,5" (KPN25F1)	25 Stück/Packung	10 Packungen
3038430	Sterile Klerpack Filternadeln 1,5" in H ₂ O ₂ -dichter Verpackung (KPN50F1VHPN)	50 Stück/Packung	10 Packungen

Klerpack Komponenten-Mehrfachpackungen

B. Braun Chemo-Spendernadeln, B. Braun Flüssigkeitsspendeanschlüsse, B. Braun Kombistopfen und Baxa rote Transfergeräte gehören zu der wachsenden Palette. Kundenspezifische Mehrfachpackungen können auf der Grundlage spezifischer Anforderungen hergestellt werden. Jede Packung ist steril und doppelt verpackt und verfügt, zum leichten Öffnen, über den Klertear-Verschluss.



Code	Beschreibung	Größe	Liefereinheit
3038340	Klerpack sterile B. Braun Chemo- Spenderpins in H ₂ O ₂ -dichter Verpackung (KPF05VHPN)	5 Stück/Packung	10 Packungen
3038370	Klerpack sterile B. Braun Flüssigkeitsspendeanschlüsse in H ₂ O ₂ -dichter Verpackung (KPF05VHPN)	5 Stück/Packung	10 Packungen
3043250	Klerpack sterile Baxa rote Transfergeräte (KPTD25)	25 Stück/Packung	10 Packungen
3038000	Klerpack sterile B. Braun blaue Spritzenkappen (KPBC25)	25 Stück/Packung	10 Packungen
3038010	Klerpack sterile B. Braun blaue Spritzenkappen in H ₂ O ₂ -dichter Verpackung (KPBC50VHPN)	50 Stück/Packung	10 Packungen
3038360	Klerpack Sterile B. Braun Kombistopfen in H ₂ O ₂ -dichter Verpackung (KPCS100VHPN)	100 Stück/Packung	10 Packungen

Klerpack Stifte-Mehrfachpackungen

Markierstifte sind einzeln doppelt verpackt und gammabestrahlt erhältlich, um in die kontrollierte Umgebung eingeführt zu werden. Jeder Beutel ist mit dem Klertear-Verschluss leicht zu öffnen.



Code	Beschreibung	Größe	Liefereinheit
3036400	Klerpack sterile Markierstifte mit blauer Tinte (KPSP1001)	10 Stifte/Packung	Einzel
3036410	Klerpack sterile Markierstifte mit schwarzer Tinte (KPSP1001B)	10 Stifte/Packung	Einzel
3038270	Klerpack sterile Stifte mit blauer Tinte in H ₂ O ₂ -dichter Verpackung (KPPP05VHPN)	5 Stifte/Packung	Einzel
3038260	Klerpack sterile Stifte mit schwarzer Tinte in H ₂ O ₂ -dichter Verpackung (KPPP05BVHPN)	5 Stifte/Packung	Einzel

Klerpack sterile Clips

Diese Clips können verwendet werden, um alle Arten von Beuteln in Isolatoren, Laminarströmungskammern und Reinräumen zu verschließen, einschließlich geöffneten Klerpack Mehrfachpackungen oder Beuteln, die Abfall enthalten. Dadurch kann die Kontaminationsgefahr verringert werden. Dieses einzigartige Design mit doppeltem Rand und Schnappverschluss gewährleistet selbst für Flüssigkeiten einen sicheren Verschluss. Sie sind einzeln doppelt verpackt. In einer leicht zu öffnenden Klertear-Packung befinden sich 10 Clips.

Code	Beschreibung	Größe	Liefereinheit
3038070	Klerpack sterile Clips (KPSC1001)	10 Stück/Packung	1 Packung

Klerpack sterile Chemotherapie-Schutzmatten

Diese partikelarmen, aufsaugenden Schutzmatten gegen Verschüttungen wurden speziell entwickelt, um jegliche Verschüttungen oder Tropfen während der Herstellung zytotoxischer Medikamente in aseptischen Bereichen aufzufangen. Die Dreifachschicht verhindert eine mögliche Kontamination der Arbeitsoberfläche. Die Schutzmatten sind einzeln doppelt verpackt und gammabestrahlt erhältlich, um in die kontrollierte Umgebung eingeführt zu werden. Jeder Beutel verfügt zum leichten Öffnen über den Klertear-Verschluss.



Code	Beschreibung	Größe	Liefereinheit
3038030	Klerpack sterile Chemotherapie-Schutzmatte 540 x 410 mm (KPCM1001)	10 Stück/Packung	1 Packung
NEU 3049570	Klerpack sterile Chemotherapie-Schutzmatte 410 x 270 mm	10 Stück/Packung	1 Packung

Klerpack Beutel und Eimer für Injektionsnadeln

Eimer für Injektionsnadeln sind in verschiedenen Größen, einzeln doppelt verpackt und gammabestrahlt, mit dem Klertear-Verschluss zum leichten Öffnen erhältlich. Enthält Entsorgungsmittel für Nadeln und Vacutainer. Für die Entsorgung des Abfalls oder die Lagerung des Produkts sind praktische Beutelgrößen erhältlich. Diese umfassen lichtgeschützte Beutel zur Lagerung lichtempfindlicher Medikamente und wiederverschließbare Beutel, die in geringen Stückzahlen verpackt sind.



Code	Beschreibung	Größe	Liefereinheit
3039800	Klerpack sterile Eimer für Injektionsnadeln (KPSB1625)	2,5 Liter	16 Eimer
3039790	Klerpack sterile Eimer für Injektionsnadeln (KPSB0950)	5,0 Liter	9 Eimer
3038330	Klerpack sterile Eimer für zytotoxische Artikel (KPCB0950)	5,0 Liter	9 Eimer
3040190	Klerpack wiederverschließbare sterile Beutel aus Polyäthylen, 280 mm x 405 mm (KPPB1028)	10 Stück/Packung	10 Packungen
3040210	Klerpack sterile wiederverschließbare Beutel aus Polyäthylenfolie in H ₂ O ₂ -dichter Verpackung, 280 mm x 405 mm (KPPB5028VHPN)	50 Stück/Packung	10 Packungen
3040200	Klerpack sterile Beutel aus Polyäthylenfolie, 200 Gauge, 300 mm x 460 mm (KPPB1046)	10 Stück/Packung	10 Packungen
3041110	Klerpack sterile Beutel aus Polyäthylenfolie, 200 Gauge, 600 mm x 900 mm (KPPB5090)	50 Stück/Packung	Einzel
3041100	Klerpack sterile Beutel aus Polyäthylenfolie, 600 mm x 450 mm (KPPB5045)	50 Stück/Packung	Einzel
3038290	Klerpack sterile lichtundurchlässige Beutel, 380 mm x 500 mm in H ₂ O ₂ -dichter Verpackung (BULIB01VHPN)	50 Stück/Packung	Einzel

Händehygiene

Eine gute Händehygiene ist eine der wichtigsten Maßnahmen zum Schutz vor Kontamination. Wir bieten eine Reihe an qualitativ hochwertigen Produkten für die Händedesinfektion, Händereinigung und Hautpflege.

Waschlotionen

Diese Produkte werden zur schonenden Händereinigung eingesetzt. Seraman medical ist eine pflegende Waschlotion für die beanspruchte Haut und hat einen hautneutralen pH-Wert, um den natürlichen Säureschutzmantel der Haut zu erhalten. Manisoft als schonende Waschlotion verfügt über eine hohe Reinigungswirkung, besitzt besonders hautfreundliche Tenside und hält die Haut auch bei häufigem Waschen glatt und geschmeidig.

Code	Beschreibung	Größe	Liefereinheit
3039360	Seraman medical (SER 4)	500 ml	24 x 500 ml Flaschen
3041050	Seraman medical (SER 12)	1,0 Liter	12 x 1,0 l Flaschen
3038650	Seraman medical (SER 6)	6,0 Liter	1 x 6,0 l Kanister
3039100	Manisoft (SOT 4)	500 ml	24 x 500 ml Flaschen
3039170	Manisoft (SOT 12)	1,0 Liter	12 x 1,0 l Flaschen
3039230	Manisoft (SOT 6)	6,0 Liter	1 x 6,0 l Kanister

Händedesinfektion

Diese Produkte enthalten 60 – 75 % Alkohol zur Desinfektion sauberer Hände und sind wirksam gegen Bakterien und Hefen sowie begrenzt viruzid gem. RKI-Empfehlung 01/2004. Skinman soft* ist außerdem wirksam gegen Rotaviren, Spitacid* gegen Adeno- und Rotaviren. Die Produkte enthalten aufeinander abgestimmte Hautschutzkomponenten, um eine sehr gute Hautverträglichkeit zu gewährleisten. Sie sind aufgenommen in die Liste des RKI gem. § 18 IfSG und zertifiziert durch den VAH.



Code	Beschreibung	Größe	Liefereinheit
3003840	Spitacid (AS 4)	500 ml	24 x 500 ml Flaschen
3003850	Spitacid (AS 12)	1,0 Liter	12 x 1,0 l Flaschen
3003860	Spitacid (AS 5)	5,0 Liter	1 x 5,0 l Kanister
3017360	Skinman soft (SMS 4)	500 ml	24 x 500 ml Flaschen
3017370	Skinman soft (SMS 12)	1,0 Liter	12 x 1,0 l Flaschen
3017380	Skinman soft (SMS 5)	5,0 Liter	1 x 5,0 l Kanister

Hautlotionen

Pflegende Hautlotionen zur Regulierung des Feuchtigkeits- und Fettgehalts der Haut. Silonda ist eine Öl-in-Wasser-Emulsion mit Bienenwachs zur Hautpflege beanspruchter und trockener Haut. Silonda lipid hat durch optimal aufeinander abgestimmte Pflegekomponenten einen Repair-Effekt und fördert die Regeneration geschädigter Haut.

Code	Beschreibung	Größe	Liefereinheit
3038870	Silonda Hautlotion mit Bienenwachs (AN 4)	500 ml	24 x 500 ml Flaschen
3041070	Silonda lipid Hautlotion (ANL 4)	500 ml	24 x 500 ml Flaschen

Schulungshilfen

Schulungen in der Kontaminationskontrolle sind unerlässlich, besonders wenn die gute Herstellungspraxis (GMP) befolgt werden muss. Shield Medicare - ein Geschäftsbereich von Ecolab - bietet Produkte an, durch die neue Mitarbeiter eine kostengünstige Schulung in verschiedenen Bereichen der Kontaminationskontrolle erhalten und die ebenfalls für regelmäßige Prüfungen der Anwendertechniken eingesetzt werden können, so dass hohe Betriebsstandards aufrechterhalten werden.

Glo-germ Anwender-Schulungssatz

Schult Anwender in der korrekten Handwaschtechnik, Oberflächenreinigung und Transferdesinfektionsverfahren und dient als visuelles und wirkungsvolles Mittel, um zu zeigen wie leicht Kontamination verbreitet wird. Der Schulungssatz liefert unmittelbar ein Ergebnis und kann dem Anwender sofort anzeigen, ob die angewandte Technik korrekt ist.



Code	Beschreibung	Liefereinheit
3037970	Glo-germ Anwender Schulungssatz mit Creme und Puder (GVK0001)	Einzel
3037980	Glo-germ Creme - Austauschflasche mit Creme (GVK01LC)	1 x 0,4 l Flasche
3037990	Glo-germ Puder - Austauschflasche mit Puder (GVK06PD)	6 x 50 g
3038310	Ersatz-UV-Birne (GVK01LG)	Einzel

Klerkit Universal-Nährbouillon-Transfervalidationskit

Das Klerkit Universal-Nährbouillon-Transfervalidationskit beinhaltet alle Elemente, die für den vom Anwender durchzuführenden aseptischen Nährbouillon-Transfervalidationstest erforderlich sind. Es enthält: 1 x 50 ml steriles Fläschchen mit Trypton-Soja-Nährbouillon; 1 x 100 ml steriler Beutel mit Trypton-Soja-Nährbouillon; 1 x 10 ml sterile Ampulle mit Trypton-Soja-Nährbouillon; 3 x 20 ml sterile, leere Glasfläschchen. Der Test ist für alle Mitarbeiter geeignet, die aseptische Manipulationen vornehmen.



Code	Beschreibung	Liefereinheit
3037960	Klerkit steriles Nährbouillon-Transfervalidationskit (KVK1001)	10 Kits/Packung

*Spitacid® und Skinman® soft sind Arzneimittel im Sinne des Arzneimittelgesetzes

Spitacid®

Zusammensetzung: 100 g Spitacid® enthalten: **Arzneilich wirksame Bestandteile:** 46,0 g Ethanol 96 %, 27,0 g 2-Propanol (Ph.Eur), 1,0 g Benzylalkohol **Sonstige Bestandteile:** Wasserstoffperoxid-Lösung 30 %, Macrogol-6-glyceroicaprylocaprat (Ph.Eur), Geruchsstoffe, gereinigtes Wasser. **Indikationsgruppe:** Händedesinfektionsmittel. Anwendungsgebiete: Hygienische und chirurgische Händedesinfektion. **Gegenanzeigen:** Nicht für die Antiseptik von Schleimhäuten geeignet. Nicht in unmittelbarer Nähe der Augen anwenden. Nicht zur Antiseptik großflächiger, offener Wunden geeignet. Überempfindlichkeit gegen Inhaltsstoffe. Die Anwendung von Arzneimitteln in der Schwangerschaft sollte grundsätzlich immer unter besonderer Vorsicht erfolgen. Bei sachgemäßer Anwendung kann Spitacid® in der Stillzeit verwendet werden. **Vorsichtsmaßnahmen für die Anwendung:** Leicht entzündlich; nicht in Flammen sprühen, Flammpunkt (nach DIN 51755): 21°C; vor Anwendung elektrischer Geräte Produkt antrocknen lassen. Vorsicht bei alkoholempfindlichen Oberflächen. Art der Anwendung und Sicherheitsregeln beachten. Die Anwendung von Arzneimitteln in der Schwangerschaft sollte grundsätzlich immer unter besonderer Vorsicht erfolgen. Bei sachgemäßer Anwendung kann Spitacid® in der Stillzeit verwendet werden. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. In Originalgebinden und nicht über + 25 °C lagern. Arzneimittel sachgerecht entsorgen. **Wechselwirkungen mit anderen Mitteln:** Bisher keine bekannt. **Nebenwirkungen:** Kontaktreaktionen der Haut sind möglich. Nach Ablauf des Verfalldatums nicht mehr anwenden. Zul.-Nr.: 6118782.00.00

Skinman® soft

Zusammensetzung: 100 g Skinman® soft enthalten: **Arzneilich wirksame Bestandteile:** 60 g 2-Propanol (Ph. Eur.), 0,3 g Benzalkoniumchlorid-Lösung 50 %, 0,1 g Undecylensäure (Ph. Eur.). **Sonstige Bestandteile:** Gereinigtes Wasser, Tetradecan-1-ol, Glycerol 85 %, Geruchsstoffe, Patentblau V E 131. **Indikationsgruppe:** Händedesinfektionsmittel. **Anwendungsgebiete:** Hygienische und chirurgische Händedesinfektion. **Gegenanzeigen:** Nicht für die Antiseptik von Schleimhäuten geeignet. Nicht in unmittelbarer Nähe der Augen anwenden. Überempfindlichkeit gegen Inhaltsstoffe. Bei sachgemäßem Gebrauch kann Skinman® soft während der Schwangerschaft und Stillzeit verwendet werden. **Wechselwirkung mit anderen Mitteln:** Bisher keine bekannt. **Vorsichtsmaßnahmen für die Anwendung:** Entzündlich. Nicht in Flammen sprühen. Flammpunkt (nach DIN 51755) 22°C. Vor Anwendung elektrischer Geräte Produkt antrocknen lassen. Vorsicht bei alkoholempfindlichen Oberflächen. Art der Anwendung und Sicherheitsregeln beachten. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. In Originalgebinden und nicht über +25°C lagern. Nach Ablauf des Verfalldatums nicht mehr anwenden. Arzneimittel sachgerecht entsorgen **Nebenwirkungen:** Kontaktreaktionen der Haut sind möglich. Benzalkoniumchlorid kann Hautreizungen hervorrufen Stand. 01/2005. Zul.-Nr. 6336736.00.00

Prüfsätze

Um sicherzustellen, dass kritische Bereiche den Anforderungen der guten Herstellungspraxis (GMP) entsprechen, ist es wichtig regelmäßige Überprüfungen durchzuführen. Shield Medicare - ein Geschäftsbereich von Ecolab - bietet zwei Produkte an, die für Stichprobenüberprüfungen in schwer zugänglichen Bereichen, in denen normale Prüfverfahren nicht angewandt werden können, ideal sind. Für eine leichte und verlässliche Überwachung ermöglicht ihre Gestaltung den Zugang zu engen Ecken und in das Innere von Geräten.

Klerkit NRS Transwab sterile Transport-Tupfer

Ein steriler Transporttupfer zur Überwachung der Umgebung und Stichprobenprüfung von Oberflächen und Geräten. Für eine verbesserte Einholung der Mikroorganismen besteht der Tupfer aus einem Rayon/Viskose-Gemisch. Er ist mit einem manipuliersicheren Röhrchen verpackt, in dem 5 ml Neutralspüllösung enthalten sind. Es dient zudem für den Transport des Tupfers zum Labor und dem Aufstreichen auf ein Wachstumsmedium für Analysen. Der Tupfer verfügt über eine ausgedehnte validierte 48 stündige Reproduzierbarkeitsspanne. Die Sätze werden steril und dreifach verpackt geliefert.



Code	Beschreibung	Größe	Liefereinheit
3037950	Klerkit NRS Transwab sterile Transport-Tupfer (KTS1005)	5 Stück/Packung	10 Packungen

Klerkit Sterikit sterile Test-Tupfer

Dort, wo die Produktionsausfallzeit auf ein Minimum gehalten werden muss, lässt sich eine Kontamination auf Oberflächen und Geräten mit dem Klerkit Sterikit Tupfersystem schneller feststellen. Nach der Prüfung ist das Ergebnis in weniger als 24 Stunden sichtbar und die vorhandene Kontamination wird durch einen deutlichen Farbwechsel von Dunkelrot zu Gelb angezeigt und eine weitere Auswertung ist nicht erforderlich. Die Sätze werden steril und dreifach verpackt geliefert.



Code	Beschreibung	Größe	Liefereinheit
3037940	Klerkit Sterikit sterile Test-Tupfer (KSK1005)	5 Stück/Packung	10 Packungen

Bestellinformationen

Shield Medicare – ein Geschäftsbereich von Ecolab – ist Marktführer im weltweiten Vertrieb spezieller Produkte zur Kontaminationskontrolle für die pharmazeutische, biotechnologische und medizintechnische Industrie, sowie für den Bereich der Gesundheitspflege.



Nordirland • Republik Irland • Frankreich • Deutschland

Italien • Spanien • Belgien • Holland • Schweden

Norwegen • Finnland • Indien • Pakistan • Schweiz

Slowenien • Australien • China • Singapur

Hong Kong • Malaysia • Österreich • Neuseeland

Ungarn • Rumänien • Portugal • Türkei

Tschechien • Polen

Um eine Bestellung aufzugeben, Preise oder technische Information zu unserer Produktreihe zu erfahren, finden Sie auf unserer Website unter "Kontakt" den für Sie zuständigen Ansprechpartner.



Unsere Website ist in fünf Sprachen und umfasst technische Informationen zu unseren Produkten in Form technischer Berichte und Materialsicherheitsdatenblätter.

Sie können uns gerne auch direkt per E-Mail info@shieldmedicare.com anschreiben, wir werden Ihre Anfrage an den zuständigen Ansprechpartner weiterleiten, der sich mit Ihnen dann in Verbindung setzen wird.

www.shieldmedicare.com

Shield Medicare übernimmt keinerlei Haftung für die Leistung der Produkte, da die vielfältigen Anwendungsgebiete außer unserer Kontrolle liegen. Shield Medicare gibt keine spezifischen oder implizierten Garantien für die Eignung der Anwendung der Produkte. Käufer und Anwender sollten prüfen, ob die Produkte für den beabsichtigten Zweck geeignet sind. Die Produktpalette wird ständig aktualisiert und verbessert, wir behalten uns deshalb das Recht vor, Änderungen und Modifikationen oder das Zurückziehen eines Produktes oder Services ohne Ankündigung zu vollziehen.

