

VERBRAUCHSMATERIALIEN

DEUTSCHE BROSCHÜRE 2024





INHALT

EINFÜHRUNG		
REGIONALE BESTELLUNG UND ETIKETTEN		
DESINFEKTIONS- UND REINIGUNGSMITTEL		
EINFÜHRUNG VON ALPHA PLUS UND BETA PLUS		
MICRONCLEAN SPRÜHFLASCHEN MERKMALE		
ALPHA PLUS, BETA PLUS UND DELTA SPRÜHFLASCHE		
ALPHA PLUS, BETA PLUS, DELTA UND DI 5L RFU		
ALPHA PLUS, BETA PLUS UND DELTA		
POLYCELLULOSE-BEUTEL-TÜCHER		
ALPHA PLUS, BETA PLUS UND DELTA STERILER		
EINWEG-MIKROFASER-MOPP		
ALKOHOLE		
WAS IST REIMRAUMTAUGLICHER ALKOHOL?		
SPRÜHFLASCHEN		
RFU 5 I		
IPA TÜCHER AUS POLYPROPYLEN IM SPENDER		
IPA UND IMS POLYCELLULOSE-WISCHTÜCHER IM BEUTEL		
IPA TÜCHER AUS POLYESTER IM BEUTEL		
IMS SILVER PACK GETRÄNKTE WISCHTÜCHER AUS POLYETHYLEN/		
POLYPROPYLEN		
EINMAL-MOPPSYSTEM		
ISOLATOR-HAUBE UND WERKZEUGE		
IMS STERILER EINWEG-MIKROFASER-MOPP		
TROCKENER STERILER EINWEG-MIKROFASER-MOPP		
ABFALLBEUTEL, MOPP-KÖPFE, WAGEN UND SONSTIGES ZUBEHÖR		
PUREGUARD WISCHSYSTEM		
01	TROCKENE WISCHTÜCHER	25
02	ENTSCHEIDUNGSBAUM FÜR STERILE WISCHTÜCHER	26
03	STERILE POLYCELLULOSE-WISCHTÜCHER	27
04	NICHTSTERILE POLYCELLULOSE-WISCHTÜCHER	28
06	STERILE POLYESTER-WISCHTÜCHER	29
07	NICHTSTERILE POLYESTER-WISCHTÜCHER	30
08	NICHTSTERILE MICRODENIER-WISCHTÜCHER	31
	NICHTSTERILE WISCHTÜCHER AUF DER ROLLE	32
09	SCHUTZBRILLEN	33
	EINZELN VERPACKTE SCHUTZBRILLE, NICHT STERIL	34
10	KLEIDUNG	35
11	EINWEG-OVERALL MIT INTEGRIERTER KAPUZE	36
12	STERILER EINWEG-OVERALL MIT INTEGRIERTER KAPUZE UND FÜSSEN	37
13	EINWEG-LABORKITTEL, UNSTERIL	38
14	REINRAUM-POLYESTERSOCKEN UNSTERIL	39
15	EINWEG-GESICHTSMASKEN, BART-SCHAL UND HAUBE, NICHT STERIL	40
16	FUSSMATTEN	41
17	ZUGANGSMATTE MIT MITTLERER UND GERINGER HAFTUNG, NICHT STERIL	42
	MICRONGREEN	43
18	MICRONCLEAN FERTIGUNG	45
19	ANGABEN ZUM RECYCLING	47
20		
21		
22		
23		
24		



EINFÜHRUNG

“Bei Micronclean ist es unsere Leidenschaft, als Erster neue technologische Lösungen zu entwickeln, die die Märkte, die wir bedienen, verändern und unseren Kunden Qualität und Effizienz bringen.”

Seit über 40 Jahren konzentriert sich Micronclean auf Produkte zur Reinraumkontaminationskontrolle für Unternehmen in der Pharma-, Gesundheits-, Mikroelektronik-, Luft- und Raumfahrt- sowie Halbleiterindustrie. Daher sind wir unglaublich stolz auf unser Sortiment an Reinraum-Verbrauchsmaterialien, das wir in den letzten 5 Jahren in über 30 Länder auf der ganzen Welt verkauft haben.

Die Ausgabe 2024 unser Verbrauchsmaterial Katalogs wurde aktualisiert und enthält nun unsere neuen, weltweit führenden Rotationsdesinfektionsmittel Alpha Plus und Beta Plus, die auf einer patentrechtlich geschützten Technologie beruhen, sowie eine Beschreibung unserer neuen Produktionsanlage Micronclean Assembly.

Durch die Erweiterung unserer Produktionskapazitäten in Großbritannien sind wir nicht nur in der Lage, mehr von unseren eigenen Produkten herzustellen und einen besseren Lagerbestand zu liefern, um die steigende Kundennachfrage zu befriedigen, sondern auch bestehende und potenzielle Kunden zu einem Besuch und einer Prüfung unserer Anlagen einzuladen. Bei den Produkten, die wir nicht selbst herstellen, haben wir die volle Kontrolle über die Lieferkette und legen die Spezifikationen fest.

Für weitere Informationen über unsere Produktlinien besuchen Sie bitte unsere Website www.micronclean.com oder kontaktieren Sie uns direkt unter cs@micronclean.co.uk oder +44 (0) 1754 767377

Angela Holland
Group Product Manager Consumables

REGIONALE BESTELLUNG UND ETIKETTEN

MICRONCLEAN AKTUALISIERT SEINE PRODUKTETIKETTEN, UM DER NACHFRAGE AUF DEN EXPORTMÄRKTEN GERECHT ZU WERDEN.

Aufgrund der steigenden Nachfrage nach unseren marktführenden desinfektions- und Reinigungsprodukten mussten wir unsere bestehenden Produktetiketten verbessern, um sicherzustellen, dass wir die Vorschriften einhalten können.

Als Ergebnis haben wir ein verbessertes Etikett entwickelt, das es uns ermöglicht, die Etikettierungsvorschriften einzuhalten und zusätzlich zum Englischen bis zu drei weiteren Sprachen zu verwenden.

Das Ergebnis dieser Änderungen ist, dass der Produktcode für unser bestehendes CleanGuard 1 IPA 500ml Trigger Spray Sterile von dem derzeitigen ZSAL64499 auf ZSAL64499-A für Bestellungen in Region A, ZSAL64499-B für Bestellungen in Region B usw. umgestellt wird. Beachten Sie, dass diese Regionalisierung nur Produkte mit aktiven Chemikalien betrifft.

Die neu gestalteten Etiketten mit den zugehörigen Regionalcodes für Produkte werden nach und nach auf unser gesamtes Verbrauchsmaterialsortiment ausgeweitet.

Regionale Etiketten im Einsatz

Kunden aus dem Vereinigten Königreich bestellen standardmäßig Produkte der Region A und erhalten in der Regel auch Produkte der Region A. Da jedoch die meisten Etiketten in englischer Sprache abgefasst sind und die Etikettierungsvorschriften für die Regionen A-E einheitlich sind, kann es vorkommen, dass J und wir dasselbe Produkt beispielsweise durch ein Etikett der Region K ersetzen.

Für einen Micronclean-Kunden in Italien zum Beispiel sollte das Produkt immer für die Region B bestellt werden, und um die örtlichen Sprachvorschriften zu erfüllen, liefern wir das Produkt mit der Kennzeichnung für die Region B.

Für die Regionen F, G, H und I sind die Kennzeichnungsvorschriften länderspezifisch. Bitte beachten Sie, dass Sie sich bei Fragen jederzeit an uns wenden können.

REGIONEN	A	UK Irland Deutschland Österreich
	B	UK Spanien Portugal Italien
	C	UK Frankreich Belgien Holland
	D	UK Schweden Dänemark Norwegen
	E	UK Griechenland Polen
	F	China
	G	Australien
	H	Brasilien
	I	Indien
	J	UK Kroatien Türkei
	K	UK Slowenien Ungarn

DESINFEKTIONS- UND REINIGUNGSMITTEL



EINFÜHRUNG VON ALPHA PLUS UND BETA PLUS

HINTERGRUND UND VERORDNUNG

Annex 1 der EU-GMP enthält spezifische Leitlinien für die Herstellung von sterilen Arzneimitteln. Die neueste Fassung der Leitlinien trat am 25. August 2023 in Kraft.

In Bezug auf die Desinfektion und Reinigung heißt es in Annex 1, dass die Desinfektion nur in zwei Stufen wirksam sein kann. Die erste Stufe sollte ein Verfahren zur Entfernung von Oberflächenverunreinigungen sein, und die zweite Stufe sollte eine Desinfektion unter Verwendung eines Rotationssystems sein, das auf zwei Arten von Desinfektionsmitteln mit unterschiedlicher Wirkungsweise basiert.

Für Reinräume der GMP-Klasse A oder B müssen diese Desinfektionsmittel zudem steril sein. Diese Sterilität wird fast immer durch Gammabestrahlung des Desinfektionsmittels erreicht. Eine aseptische Herstellung des Desinfektionsmittels ist ebenfalls möglich, birgt jedoch höhere Risiken, eine geringere Sterilitätssicherheit und höhere Validierungsanforderungen.

Die in sterilen Reinraum-Desinfektionsmitteln verwendeten Biozide werden aus einer relativ kleinen Anzahl von Optionen ausgewählt (aufgrund verschiedener gesetzlicher, kommerzieller und technischer Gründe), wobei Ethanol, Isopropanol, Triamine und quaternäre Ammoniumverbindungen mehr als 90 % der nicht sporiziden Biozide für Reinraum-Desinfektionsmittel ausmachen. Ethanol und Isopropanol eignen sich häufig nicht für die Oberflächendesinfektion von Reinräumen, da die 70%igen Lösungen (und damit die damit verbundenen Probleme mit der Kontaktzeit und den Grenzwerten für die Exposition am Arbeitsplatz). Damit bleiben quaternäre Ammonium- und Triaminverbindungen als die vielseitigsten, praktischsten und wirksamsten Mittel zur Desinfektion eines Reinraums übrig.

DIE LEISTUNG DER DERZEIT AUF DEM MARKT BEFINDLICHEN DESINFEKTIONSMITTEL

Bei dem Versuch, neue und verbesserte Versionen seiner Reinraumdesinfektionsmittel auf Basis von quaternärem Ammonium und orthogonalem Triamin (Alpha und Beta) zu entwickeln, unterzog die Forschungs- und Entwicklungsabteilung von Micronclean verschiedene führende sterile Reinraumdesinfektionsmittel auf dem Markt einer Reihe eingehender Tests. Dabei ergab sich das überraschende Ergebnis, dass keines der untersuchten Mittel die EN-Standardtests für die Wirksamkeit von Reinraumdesinfektionsmitteln (EN13697, EN1276 und EN1650) bestand (siehe Tabelle 1).

Disinfectant	Type	Sterilisation?	EN 13697 Bacteria Surface				EN 1276 Bacteria Suspension				EN 13697 Fungi Surface		EN 1650 Fungi Suspension	
			P.aeruginosa	E.coli	S.aureus	E.hirae	P.aeruginosa	E.coli	S.aureus	E.hirae	A.brasiliensis	C.albicans	A.brasiliensis	C.albicans
Popular Cleanroom Disinfectant A	Quat	Aseptic	FAIL	FAIL	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	FAIL	FAIL	FAIL	PASS
Popular Cleanroom Disinfectant B	Quat	Gamma	FAIL	FAIL	FAIL	FAIL	FAIL	FAIL	FAIL	FAIL	FAIL	FAIL	FAIL	FAIL
Popular Cleanroom Disinfectant C	Triamine	Gamma	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	FAIL	FAIL	FAIL	PASS
Popular Cleanroom Disinfectant D	Quat	Gamma	PASS	PASS	PASS	FAIL	PASS	PASS	PASS	PASS	FAIL	FAIL	FAIL	PASS
Popular Cleanroom Disinfectant E	Quat	Gamma	FAIL	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	FAIL	FAIL	FAIL	FAIL
Popular Cleanroom Disinfectant F	Triamine	Gamma	PASS	PASS	FAIL	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	FAIL	FAIL	FAIL	PASS

Tabelle 1: EN-Desinfektionsmitteltestergebnisse für verschiedene auf dem Markt befindliche Reinraumdesinfektionsmittel.

Dies führt dann zu einer Reihe von Fragen wie

- Funktionieren Ihre Reinraum-Rotationsdesinfektionsmittel so gut, wie Sie es wünschen?
- Sind die EN-Testergebnisse vor oder nach der Gamma-Sterilisation?
- Wurden Ihre sterilen Desinfektionsmittel speziell für die Verwendung in Reinräumen entwickelt?
- Wurden sie speziell für die Anwendung nach der Gammasterilisation formuliert?

EINFÜHRUNG VON ALPHA PLUS UND BETA PLUS

EINFÜHRUNG VON ALPHA PLUS UND BETA PLUS

Um diese Fragen zu beantworten und dem Markt Zugang zu bewährten Desinfektionsmitteln zu verschaffen, hat Micronclean gerade zwei neue sterile Rotationsdesinfektionsmittel auf den Markt gebracht, die speziell für Reinräume entwickelt wurden und die EN-Wirksamkeitstests nach der Gamma-Bestrahlung bestehen.

Diese Desinfektionsmittel, Alpha Plus und Beta Plus, widerstehen den Auswirkungen der Gamma-Sterilisation durch zwei zum Patent angemeldete Lösungen für dieses Problem, die einzigartig für Micronclean sind und das Ergebnis einer mehrjährigen Forschungs- und Entwicklungsarbeit darstellen. Die Ergebnisse für Alpha Plus und Beta Plus sind in Tabelle 2 dargestellt und zeigen, dass Alpha Plus und Beta Plus im Gegensatz zu den bestehenden Optionen auf dem Markt eine nachgewiesene Leistung bei den Standard-EN-Tests für die Wirksamkeit von Desinfektionsmitteln in Reinräumen aufweisen.

Disinfectant	Type	Sterilisation?	EN 13697 Bacteria Surface				EN 1276 Bacteria Suspension				EN 13697 Fungi Surface		EN 1650 Fungi Suspension	
			P.aeruginosa	E.coli	S.aureus	E.hirae	P.aeruginosa	E.coli	S.aureus	E.hirae	A.brasiliensis	C.albicans	A.brasiliensis	C.albicans
Alpha Plus	Triamine	Gamma	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS
Beta Plus	Quat	Gamma	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS
Popular Cleanroom Disinfectant A	Quat	Aseptic	FAIL	FAIL	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	FAIL	FAIL	FAIL	PASS
Popular Cleanroom Disinfectant B	Quat	Gamma	FAIL	FAIL	FAIL	FAIL	FAIL	FAIL	FAIL	FAIL	FAIL	FAIL	FAIL	FAIL
Popular Cleanroom Disinfectant C	Triamine	Gamma	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	FAIL	FAIL	FAIL	PASS
Popular Cleanroom Disinfectant D	Quat	Gamma	PASS	PASS	PASS	FAIL	PASS	PASS	PASS	PASS	FAIL	FAIL	FAIL	PASS
Popular Cleanroom Disinfectant E	Quat	Gamma	FAIL	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	FAIL	FAIL	FAIL	FAIL
Popular Cleanroom Disinfectant F	Triamine	Gamma	PASS	PASS	FAIL	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	FAIL	FAIL	FAIL	PASS

Tabelle 2: EN-Desinfektionstestergebnisse für Alpha Plus und Beta Plus von Micronclean im Vergleich zu verschiedenen gängigen Reinraumdesinfektionsmitteln auf dem Markt.

Darüber hinaus wurde die Leistung von Alpha Plus und Beta Plus in unabhängigen Feldversuchen in vollem Umfang nachgewiesen, die in dem vollständigen Validierungsleitfaden für Alpha Plus und Beta Plus enthalten sind.

VERFÜGBARE PRODUKTFORMEN

Die zum Patent angemeldeten neuen Reinraum-Rotationsdesinfektionsmittel Alpha Plus und Beta Plus von Micronclean sind jetzt zur Ergänzung Ihrer Kontaminationskontrollstrategie als Spüflasche, vorgetränkte Wischtücher, 5-Liter-RFU oder vorgetränkte Mopps erhältlich, wie auf den folgenden Seiten beschrieben.



MICRONCLEAN SPRÜHFLASCHEN MERKMALE

Alle Micronclean Sprühflaschen verfügen über einen integrierten Filter im Abzugskopf, um sicherzustellen, dass das Produkt technisch nicht beeinträchtigt wird.

Alle Micronclean Sprühflaschen Produkte haben eine geprüfte Lebensdauer von 12 Wochen nach dem ersten Öffnen, um unnötigen Abfall zu vermeiden.

Keines der Micronclean Sprühflaschen Produkte verwendet die „bag in bottle“-Technologie. Dadurch lässt sich der Flüssigkeitsstand durch die transparente Flasche leicht ablesen.

Alle Micronclean Sprühflaschen verfügen über eine ergonomische Flasche, die einen niedrigen Schwerpunkt hat.

Alle Micronclean Sprühflaschen Produkte verfügen über einen mechanisch abgedichteten Abzugskopf, um ein Auslaufen während des Transports zu verhindern.

Alle Micronclean Sprühflaschen werden bei der Befüllung mit 0,2 Mikron gefiltert.





ANGABEN ZUM RECYCLING



+Info siehe Seite 48

ALPHA PLUS, BETA PLUS UND DELTA SPRÜHFLASCHE

CLEANGUARD 3, 4 UND 5

ANWENDUNG

Alpha Plus und Beta Plus sind einzigartige Breitspektrum-Desinfektionsmittel, die für die abwechselnde Verwendung in Verbindung mit Delta-Neutralreinigungsmitteln konzipiert wurden, so dass dieses System vollständig mit Annex 1 konform ist.

Die Produkte Alpha Plus und Beta Plus zeigen auch nach der Bestrahlung eine gute Wirksamkeit gegen eine Reihe von Bakterien und Pilzen. Sie haben eine geringe Toxizität und enthalten keine gefährlichen Aldehyde oder chlorerzeugenden Komponenten.

Alpha Plus, Beta Plus und Delta wurden speziell für den regelmäßigen Einsatz in Reinräumen und anderen kontrollierten Umgebungen entwickelt und sind farblos und parfümfrei. Sie sind nicht korrosiv und wurden auf einer Vielzahl von Rehraumoberflächen getestet, darunter Edelstahl, Vinyl, Harz, Kunststoff und Gummi.

VORTEILE

- Kein Beutel in der Flasche
- Gemischt mit WFI-Qualitätswasser
- Bei Abfüllung auf 0,2µm gefiltert
- Mechanisch versiegelter Sprühkopf
- Niedriger Flaschenschwerpunkt
- Transparente Flasche
- Langer Sprühgriff, einfache Handhabung

MERKMALE

- Trigger-Spray mit Sprüh-/Ausschaltfunktion
- 2 Jahre Haltbarkeitsdauer
- Gammabestrahlung
- Wird in zwei stabile Beuteln geliefert

Artikelnummer	Beschreibung	Größe	Liefermenge	Verpackungseinheit
ZSAP50006	Alpha Plus 500ml Trigger Spray Sterile	500ml	Each	6 x 500ml
ZSBT50006	Beta Plus 500ml Trigger Spray Sterile	500ml	Each	6 x 500ml
ZSND05950	Delta 950ml Trigger Spray Sterile	950ml	Each	15 x 950ml

In der obigen Produktabelle sind die regionalen Produktcodes aus Gründen der Übersichtlichkeit nicht aufgeführt. Um jedoch sicherzustellen, dass die Produktetiketten in der richtigen Sprache bestellt und versandt werden, stellen Sie bitte sicher, dass der richtige regionale Suffix gemäß der Tabelle auf Seite 2 bestellt wird.



+Info siehe Seite 48



ALPHA PLUS, BETA PLUS, DELTA UND DI 5L RFU CLEANGUARD 3, 4 , 5 UND 6

ANWENDUNG

Alpha Plus und Beta Plus sind einzigartige Breitspektrum-Desinfektionsmittel, die für die abwechselnde Verwendung in Verbindung mit Delta-Neutralreinigungsmitteln konzipiert wurden, so dass dieses System vollständig mit Annex 1 konform ist.

Die Produkte Alpha Plus und Beta Plus zeigen auch nach der Bestrahlung eine gute Wirksamkeit gegen eine Reihe von Bakterien und Pilzen. Sie haben eine geringe Toxizität und enthalten keine gefährlichen Aldehyde oder chlorerzeugenden Komponenten.

Alpha Plus, Beta Plus und Delta wurden speziell für den regelmäßigen Einsatz in Reinräumen und anderen kontrollierten Umgebungen entwickelt und sind farblos und parfümfrei. Sie sind nicht korrosiv und wurden auf einer Vielzahl von Rehraumoberflächen getestet, darunter Edelstahl, Vinyl, Harz, Kunststoff und Gummi.

VORTEILE

Gemischt mit WFI-Qualitätswasser
Großer Behälter für größere Flächen
Einfache Verwendung mit Eimerwischsystemen
Gefiltert auf 0,2µm am Einfüllpunkt

MERKMALE

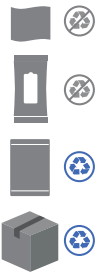
Originalitätsgesicherte PP-Belüftung
Verschluss
Durch Gammabestrahlung stabil 2 Jahre haltbar
Wird in zwei Beuteln geliefert

Artikelnummer	Beschreibung	Größe	Liefermenge	Verpackungseinheit
RSAP5LT02	Alpha Plus 5 Litre RFU Sterile	5L	Each	2 x 5L
RSBT5LT02	Beta Plus 5 Litre RFU Sterile	5L	Each	2 x 5L
ZSND05005	Delta 5 Litre RFU Sterile	5L	Each	2 x 5L
ZSDI82005	DI Water 5 Litre RFU Sterile	5L	Each	2 x 5L
ZNDI82005	DI Water 5 Litre RFU Non-sterile	5L	Each	2 x 5L

In der obigen Produkttabelle sind die regionalen Produktcodes aus Gründen der Übersichtlichkeit nicht aufgeführt. Um jedoch sicherzustellen, dass die Produktetiketten in der richtigen Sprache bestellt und versandt werden, stellen Sie bitte sicher, dass der richtige regionale Suffix gemäß der Tabelle auf Seite 2 bestellt wird.



ANGABEN ZUM RECYCLING



+Info siehe Seite 48

ALPHA PLUS, BETA PLUS UND DELTA POLYCELLULOSE-BEUTEL-TÜCHER VERIGUARD 2

ANWENDUNG

Alpha Plus und Beta Plus sind einzigartige Breitspektrum-Desinfektionsmittel, die für die abwechselnde Verwendung in Verbindung mit Delta-Neutralreinigungsmitteln konzipiert wurden, so dass dieses System vollständig mit Annex 1 konform ist.

Die Produkte Alpha Plus und Beta Plus zeigen auch nach der Bestrahlung eine gute Wirksamkeit gegen eine Reihe von Bakterien und Pilzen. Sie haben eine geringe Toxizität und enthalten keine gefährlichen Aldehyde oder chlorerzeugenden Komponenten.

Alpha Plus, Beta Plus und Delta wurden speziell für den regelmäßigen Einsatz in Reinnräumen und anderen kontrollierten Umgebungen entwickelt und sind farblos und parfümfrei. Sie sind nicht korrosiv und wurden auf einer Vielzahl von Reinnraumbereichen getestet, darunter Edelstahl, Vinyl, Harz, Kunststoff und Gummi.

Artikelnummer	Beschreibung	Größe	Liefermenge	Verpackungseinheit
WSAPC1510	Alpha Plus Sessional Polycellulose C-folded Pouch Wipe Sterile	230mm x 230mm	15	10 x 15
WSBPC1510	Beta Plus Sessional Polycellulose C-folded Pouch Wipe Sterile	230mm x 230mm	15	10 x 15
WSND05009	Delta Sessional Polycellulose C-Folded Pouch Wipe Sterile	230mm x 230mm	15	10 x 15

VORTEILE

- Erhöhte Flüssigkeitsrückhaltung durch wiederverschließbaren Beutel
- Konzipiert für die Herstellung kleiner Chargen
- Hohe Absorptionsfähigkeit

MERKMALE

- Weißes wasserstrahlverfestigtes Polycellulosestuch
- 68gsm Wischtuchgewicht 2 Jahre Haltbarkeitsdauer
- Wird doppelt verpackt geliefert

In der obigen Produktabelle sind die regionalen Produktcodes aus Gründen der Übersichtlichkeit nicht aufgeführt. Um jedoch sicherzustellen, dass die Produktetiketten in der richtigen Sprache bestellt und versandt werden, stellen Sie bitte sicher, dass der richtige regionale Suffix gemäß der Tabelle auf Seite 2 bestellt wird.



+Info siehe Seite 48



ALPHA PLUS, BETA PLUS UND DELTA STERILER EINWEG-MIKROFASER-MOPP PUREGUARD 3, 4 UND 5

ANWENDUNG

Alpha Plus und Beta Plus sind einzigartige Breitspektrum-Desinfektionsmittel, die für die abwechselnde Verwendung in Verbindung mit Delta-Neutralreinigungsmitteln konzipiert wurden, so dass dieses System vollständig mit Annex 1 konform ist. Die Produkte Alpha Plus und Beta Plus zeigen auch nach der Bestrahlung eine gute Wirksamkeit gegen eine Reihe von Bakterien und Pilzen. Sie haben eine geringe Toxizität und enthalten keine gefährlichen Aldehyde oder chlorerzeugenden Komponenten.

Alpha Plus, Beta Plus und Delta wurden speziell für den regelmäßigen Einsatz in Reinräumen und anderen kontrollierten Umgebungen entwickelt und sind farblos und parfümfrei. Sie sind nicht korrosiv und wurden auf einer Vielzahl von Rehraumoberflächen getestet, darunter Edelstahl, Vinyl, Harz, Kunststoff und Gummi.

VORTEILE

Gleichmäßige Dosierung für eine Abdeckung von 15 m²

Kein Mischen oder Dosieren im Reinraum erforderlich

Das 2-Taschendesign ermöglicht eine sichere Verbindung mit dem Mopprahmen, ohne Hände

Eliminiert das Risiko, mit Chemikalien und verschmutztem Wasser in Berührung zu kommen

MERKMALE

Nachweislich 2 Jahre Haltbarkeit

Einzeln verpackte Mopps eignen sich für kleinere Reinräume

Mehrfach verpackte Mopps eignen sich für größere Reinräume

Lieferung doppelt verpackt

Artikelnummer	Beschreibung	Größe	Liefermenge	Verpackungseinheit
MSAMF0130	Alpha Plus Individually Packed Disposable Microfibre Mop Sterile	440mm x 140mm	1	30 Packs of 1
MSAMF1003	Alpha Plus Multi Packed Disposable Microfibre Mop Sterile	440mm x 140mm	10	3 Packs of 10
MSBMF0130	Beta Plus Individually Packed Disposable Microfibre Mop Sterile	440mm x 140mm	1	30 packs of 1
MSBMF1003	Beta Plus Multi Packed Disposable Microfibre Mop Sterile	440mm x 140mm	10	3 Packs of 10
MSMN24016	Delta Individually Packed Disposable Microfibre Mop Sterile	440mm x 140mm	1	30 Packs of 1
MSMN21016	Delta Plus Multi Packed Disposable Microfibre Mop Sterile	440mm x 140mm	10	3 Packs of 10

In der obigen Produktabelle sind die regionalen Produktcodes aus Gründen der Übersichtlichkeit nicht aufgeführt. Um jedoch sicherzustellen, dass die Produktetiketten in der richtigen Sprache bestellt und versandt werden, stellen Sie bitte sicher, dass der richtige regionale Suffix gemäß der Tabelle auf Seite 2 bestellt wird.

ALKOHOLE



WAS IST REIMRAUMTAUGLICHER ALKOHOL?

Reinraum-Alkohol muss ein breites Spektrum an antimikrobieller Aktivität, eine schnelle antimikrobielle Wirkung, eine rasche Verdunstung zur Minimierung der Befeuchtungszeit der Oberfläche und extrem geringe Rückstände aufweisen.

Um eine Oberfläche zu reinigen, muss der Reiniger in der Lage sein, Verschmutzungen zu entfernen, schnell zu verdampfen und beim Verdunsten keine Rückstände zu hinterlassen. Zur Desinfektion von Oberflächen muss die Lösung stark antimikrobiell sein: Sie muss Bakterien, Pilze und andere Mikroorganismen abtöten. Es ist wichtig zu beachten, dass Alkohole nicht gegen sporenbildende Bakterien wirksam sind und daher neben alkoholischen Desinfektionsmitteln auch eine sporentötende Lösung verwendet werden muss.

Micronclean kann zwei der am häufigsten in Reinräumen verwendeten Alkohole liefern, nämlich IPA und IMS. Beide sind wirksame antimikrobielle Mittel und hinterlassen wenig bis keine Rückstände.

IPA steht für Isopropylalkohol, der auch unter seiner vollständigen chemischen Bezeichnung als Propan-2-ol bekannt ist.

IMS steht für industriellen Brennspritus, der auch als vergällter Alkohol bekannt ist. Unser IMS ist eine Mischung aus Ethanol und Isopropylalkohol.

Alle unsere IPA- und IMS-Produkte werden mit Wasser für Injektionszwecke (WFI) gemischt, um 70%ige Alkohollösungen zu erhalten, was die effektivste Konzentration für die Verwendung in einer Reinraumumgebung ist.





ANGABEN ZUM RECYCLING



+Info siehe Seite 48

SPRÜHFLASCHEN MIT ALKOHOL

CLEANGUARD 1 UND 2

ANWENDUNG

Entwickelt für die Verwendung in Reinnräumen
Reinraum-Transferprozess
Desinfektion harter Oberflächen
Verwendung in Isolatoren / Lafs

VORTEILE

Kein Beutel in der Flasche
70% Alkohol gemischt mit Wasser in WFI-Qualität
Bei Abfüllung auf 0,2µm gefiltert
Mechanisch versiegelter Sprühkopf
Niedriger Flaschenschwerpunkt
Transparrente Flasche
Langer Sprühgriff, einfache Handhabung
12 Wochen Sterilität ab dem ersten Gebrauch

MERKMALE

Sprühflasche mit Sperrfunktion
2 Jahre Haltbarkeit
Beständig gegenüber Gammastrahlung
Lieferung doppelt verpackt

Artikelnummer	Beschreibung	Größe	Liefermenge	Verpackungseinheit
ZSAL64499	IPA 500ml Trigger Spray Sterile	500ml	Stück	24 x 500ml
ZSAL64950	IPA 950ml Trigger Spray Sterile	950ml	Stück	15 x 950ml
ZNAL64950	IPA 950ml Trigger Spray Non-Sterile	950ml	Stück	15 x 950ml
ZSAL65499	IMS 500ml Trigger Spray Sterile	500ml	Stück	24 x 500ml
ZSAL65950	IMS 950ml Trigger Spray Sterile	950ml	Stück	15 x 950ml
ZNAL65950	IMS 950ml Trigger Spray Non-Sterile	950ml	Stück	15 x 950ml

Aus Gründen der Übersichtlichkeit enthält die vorstehende Produkttabelle keine regionalen Produktcodes. Um jedoch sicherzustellen, dass Produktetiketten mit den richtigen Sprachen bestellt und versendet werden, stellen Sie bitte sicher, dass Sie das richtige regionale Suffix gemäß der Tabelle auf Seite 2 bestellen.



ANGABEN ZUM RECYCLING

+Info siehe Seite 48



IPA UND IMS 5 Liter RFU CLEANGUARD 1 UND 2

ANWENDUNG

Desinfektion harter Oberflächen

VORTEILE

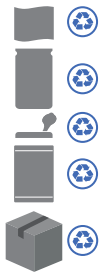
- 70% Alkohol gemischt mit Wasser in WFI-Qualität
- Kanister für größere Oberflächen
- Einfache Anwendung mit Eimer-Wischsystemen
- Bei Abfüllung auf 0,2µm gefiltert

MERKMALE

- Manipulationssicherer belüfteter PP-Verschluss
- Beständig gegenüber Gammastrahlung
- 2 Jahre Haltbarkeit
- Lieferung doppelt verpackt

Artikelnummer	Beschreibung	Größe	Liefermenge	Verpackungseinheit
ZSAL64005	IPA 5 Litre RFU Sterile	5L	Stück	2 x 5L
ZSAL65005	IMS 5 Litre RFU Sterile	5L	Stück	2 x 5L

Aus Gründen der Übersichtlichkeit enthält die vorstehende Produkttabelle keine regionalen Produktcodes. Um jedoch sicherzustellen, dass Produktetiketten mit den richtigen Sprachen bestellt und versendet werden, stellen Sie bitte sicher, dass Sie das richtige regionale Suffix gemäß der Tabelle auf Seite 2 bestellen.



+Info siehe Seite 48



IPA TÜCHER AUS POLYPROPYLEN IM SPENDER VERIGUARD 1

ANWENDUNG

Besonders geeignet zum Wischen fester Oberflächen im Außenbereich

VORTEILE

Entwickelt für Reinraumbereiche mit geringem Reinheitsgrad
Entwickelt für die Verwendung in großen Mengen
Lang anhaltende Alkoholretention
Erhältlich im Nachfüllbeutel

MERKMALE

Wischtuch aus thermisch gebundenem Polypropylen mit Endlosfilamenten
Tuchgewicht 18 gsm
2 Jahre Haltbarkeit
Lieferung doppelt verpackt

Artikelnummer	Beschreibung	Größe	Liefermenge	Verpackungseinheit
WSVG05020	IPA Polypropylene Tub Wipe Sterile	200mm x 200mm	200	12 x 200
WSVG01020	IPA Polypropylene Tub Wipe Refill Sterile	200mm x 200mm	200	20 x 200
WNVG05020	IPA Polypropylene Tub Wipe Non-Sterile	200mm x 200mm	200	12 x 200

Aus Gründen der Übersichtlichkeit enthält die vorstehende Produktabelle keine regionalen Produktcodes. Um jedoch sicherzustellen, dass Produktetiketten mit den richtigen Sprachen bestellt und versendet werden, stellen Sie bitte sicher, dass Sie das richtige regionale Suffix gemäß der Tabelle auf Seite 2 bestellen.

ANGABEN ZUM RECYCLING

+Info siehe Seite 48



IPA UND IMS POLYZELLULOSE-WISCHTÜCHER IM BEUTEL VERIGUARD 2

ANWENDUNG

Besonders geeignet zum Wischen fester Oberflächen bei Transferprozessen

VORTEILE

Erhöhte Alkoholretention durch wiederverschließbaren Beutel
Hohe Saugfähigkeit
Starkes multifunktionales Wischtuch
Kleine Packungsgrößen zur Herstellung kleiner Chargen, große Packungsgrößen zur Herstellung großer Chargen

MERKMALE

Weißes, wasserstrahlverfestigtes Polyzellulose-Wischtuch
Tuchgewicht 68 gsm
2 Jahre Haltbarkeit
Lieferung doppelt verpackt

Artikelnummer	Beschreibung	Größe	Liefermenge	Verpackungseinheit
WSVG04023	IPA Polycellulose C-folded Pouch Wipes Sterile	230mm x 230mm	100	8 x 100
WSCW92009	IPA Sessional Polycellulose C-folded Pouch Wipes Sterile	230mm x 230mm	15	40 x 15
WNVG04023	IPA Polycellulose C-folded Pouch Wipes Non-Sterile	230mm x 230mm	100	8 x 100
WSVG09023	IMS Polycellulose C-folded Pouch Wipes Sterile	230mm x 230mm	100	8 x 100
WSCW91009	IMS Sessional Polycellulose C-folded Pouch Wipes Sterile	230mm x 230mm	15	40 x 15

Aus Gründen der Übersichtlichkeit enthält die vorstehende Produkttabelle keine regionalen Produktcodes. Um jedoch sicherzustellen, dass Produktetiketten mit den richtigen Sprachen bestellt und versendet werden, stellen Sie bitte sicher, dass Sie das richtige regionale Suffix gemäß der Tabelle auf Seite 2 bestellen.



IPA TÜCHER AUS POLYESTER IM BEUTEL VERIGUARD 3

ANWENDUNG

Reinraum-Reinigungstuch für harte Oberflächen

Zur Verwendung in Isolatoren / Reinraumwerkbänken

VORTEILE

Erhöhte Alkoholretention durch wiederverschließbaren Beutel

Entwickelt zur Fertigung kleiner bis großer Chargen

Lasergeschnittene Kanten

Starkes multifunktionales Wischtuch

Kleine Packungsgrößen zur Herstellung kleiner Chargen, mittlere Packungsgrößen zur Herstellung größerer Chargen

MERKMALE

Wischtuch aus 100% Endlosfilament-Polyester

2 Jahre Haltbarkeit

Lieferung doppelt verpackt

Artikelnummer	Beschreibung	Größe	Liefermenge	Verpackungseinheit
WSVG06030	IPA Sessional Polyester V-folded Pouch Wipe Sterile	300mm x 300mm	15	30 x 15
MCZSLA50S	IPA Polyester Laundered Non-folded Pouch Wipes Sterile	300mm x 300mm	50	5 x 50
WNVG06030	IPA Sessional Polyester V-folded Pouch Wipe Non-Sterile	300mm x 300mm	15	30 x 15
MCZNLA50N	IPA Polyester Laundered Non-folded Pouch Wipes Non-Sterile	300mm x 300mm	50	5 x 50

Aus Gründen der Übersichtlichkeit enthält die vorstehende Produkttabelle keine regionalen Produktcodes. Um jedoch sicherzustellen, dass Produktetiketten mit den richtigen Sprachen bestellt und versendet werden, stellen Sie bitte sicher, dass Sie das richtige regionale Suffix gemäß der Tabelle auf Seite 2 bestellen.





ANGABEN ZUM RECYCLING

+Info siehe Seite 48



IMS SILVER PACK POLYETHYLEN / POLYPROPYLEN GETRÄNKTE WISCHTÜCHER VERIGUARD 9

ANWENDUNG

Reinraum-Reinigungstuch für harte Oberflächen

VORTEILE

Erhöhte Alkoholretention durch wiederverschließbaren Beutel
Entwickelt zur Fertigung großer Chargen
Gemischt mit entionisiertem Wasser (DI)
Lang anhaltende Alkoholretention

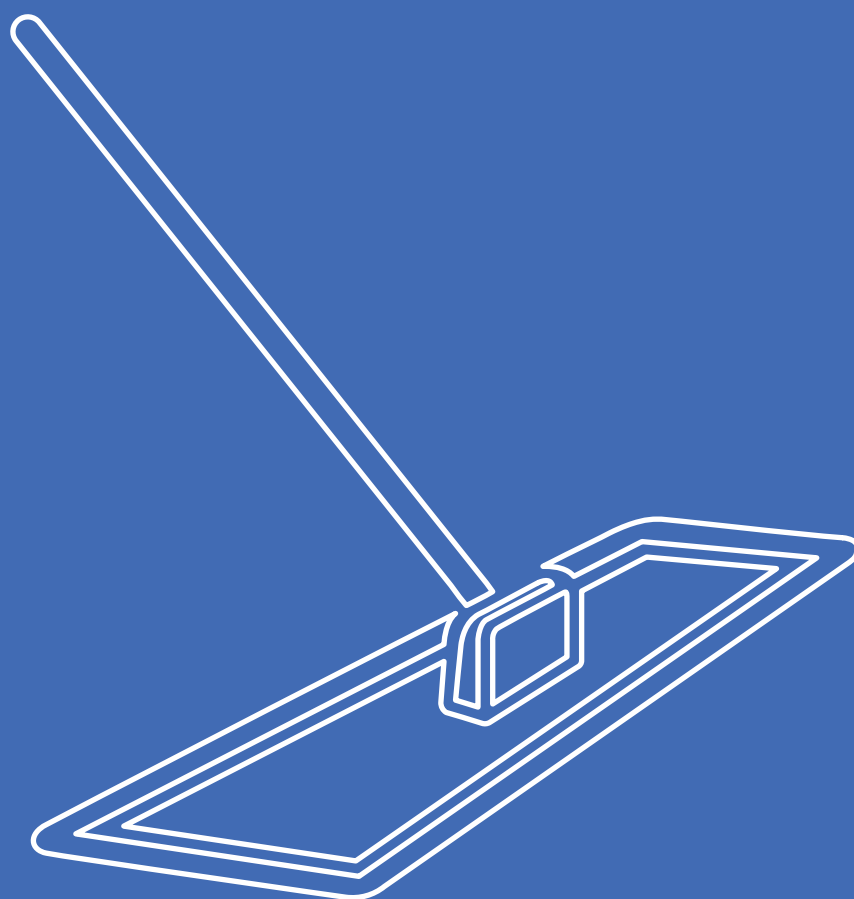
MERKMALE

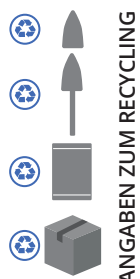
Wischtücher aus Vlies mit Zwischenlage
2 Jahre Haltbarkeit
Lieferung doppelt verpackt

Artikelnummer	Beschreibung	Größe	Liefermenge	Verpackungseinheit
WSCW97ZZZ	IMS Silver Pack Polyethylene / Polypropylene Z-folded Wipes Sterile	200mm x 220mm	200	8 x 200

Aus Gründen der Übersichtlichkeit enthält die vorstehende Produktabelle keine regionalen Produktcodes. Um jedoch sicherzustellen, dass Produktetiketten mit den richtigen Sprachen bestellt und versendet werden, stellen Sie bitte sicher, dass Sie das richtige regionale Suffix gemäß der Tabelle auf Seite 2 bestellen.

EINMAL MOPPSYSTEM





+Info siehe Seite 48



ISOLATOR-HAUBE UND WERKZEUGE

PUREGUARD 6 UND 7

ANWENDUNG

Speziell für die Reinigung der Innenseite von Isolatoren, RABs- und LAF-Schränken entwickelt

VORTEILE

Universelle Größe
Zweischichtiges Polyester garantiert eine hohe Saugfähigkeit
Leichtes Isolationswerkzeug, das in 2 Griffhöhen mit 360°-Drehung erhältlich ist

MERKMALE

Fusselarmes, zweischichtiges 100% Endlosfilament-Polyester für erhöhte Saugfähigkeit
Haubengewicht 250 gsm
Wird steril und einzeln im Beutel geliefert
2 Jahre sterile Haltbarkeit
Der Griff wird nicht steril, aber sterilisationsbereit geliefert

Artikelnummer	Beschreibung	Größe	Liefermenge	Verpackungseinheit
ISED0140	Dry Dual Layer Polyester Laundered Isolator Bonnet Sterile	eine Größe	Stück	40
ZNSS01035	Stainless Steel Isolator Cleaning Tool 35cm Non-Sterile	eine Größe	Stück	1
ZNSS01061	Stainless Steel Isolator Cleaning Tool 61cm Non-Sterile	eine Größe	Stück	1



ANGABEN ZUM RECYCLING



+Info siehe Seite 48

IMS STERILER EINWEG-MIKROFASER-MOPP

PUREGUARD 1 UND 2

ANWENDUNG

Entwickelt für die Verwendung auf
Reinräumenböden

VORTEILE

Gleichmäßige Dosierung für eine Abdeckung
von 15 m²
Kein Mischen oder Dosieren im Reinraum
erforderlich
Das 2-Taschendesign ermöglicht eine sichere
Verbindung mit dem Mopprahmen, ohne
Hände
Eliminiert das Risiko, mit Chemikalien und
verschmutztem Wasser in Berührung zu
kommen

MERKMALE

Nachweislich 2 Jahre Haltbarkeit
Einzel verpackte Mopps eignen sich für
kleinere Reinräume
Mehrfach verpackte Mopps eignen sich für
größere Reinräume
Lieferung doppelt verpackt

Artikelnummer	Beschreibung	Größe	Liefermenge	Verpackungseinheit
MSMI24016	IPA Individually Packed Disposable Microfibre Mop Sterile	440mm x 140mm	1	30 Packungen mit je 1
MSMI21016	IPA Multi Packed Disposable Microfibre Mop Sterile	440mm x 140mm	10	3 Packungen mit je 10
MSME24016	IMS Individually Packed Disposable Microfibre Mop Sterile	440mm x 140mm	1	30 Packungen mit je 1
MSME21016	IMS Multi Packed Disposable Microfibre Mop Sterile	440mm x 140mm	10	3 Packungen mit je 10

Aus Gründen der Übersichtlichkeit enthält die vorstehende Produkttabelle keine regionalen Produktcodes. Um jedoch sicherzustellen, dass Produktetiketten mit den richtigen Sprachen bestellt und versendet werden, stellen Sie bitte sicher, dass Sie das richtige regionale Suffix gemäß der Tabelle auf Seite 2 bestellen.



ANGABEN ZUM RECYCLING

+Info siehe Seite 48



TROCKENER STERILER EINWEG-MIKROFASER-MOPP

PUREGUARD 6

ANWENDUNG

Entwickelt für die Verwendung auf
Reinräumenböden

VORTEILE

Das 2-Taschendesing ermöglicht eine sichere
Verbindung mit dem Mopprahmen, ohne Hände

MERKMALE

- Nachweislich 2 Jahre Haltbarkeit
- Einzel verpackte Mopps eignen sich für kleinere Reinräume
- Mehrfach verpackte Mopps eignen sich für größere Reinräume
- Lieferung doppelt verpackt

Artikelnummer	Beschreibung	Größe	Liefermenge	Verpackungseinheit
MSMD36106	Dry Individually Packed Disposable Microfibre Mop Sterile	440mm x 140mm	1	30 Packungen mit je 1
MSMD361166	Dry Multi Packed Disposable Microfibre Mop Sterile	440mm x 140mm	10	4 Packungen mit je 10

Aus Gründen der Übersichtlichkeit enthält die vorstehende Produktabelle keine regionalen Produktcodes. Um jedoch sicherzustellen, dass Produktetiketten mit den richtigen Sprachen bestellt und versendet werden, stellen Sie bitte sicher, dass Sie das richtige regionale Suffix gemäß der Tabelle auf Seite 2 bestellen.

Bitte die individuelle Produktmerkmale anschauen.



ANGABEN ZUM RECYCLING



ABFALLBEUTEL, MOPP-KÖPFE, WAGEN UND SONSTIGES ZUBEHÖR PUREGUARD 7 UND 8

ANWENDUNG

Entwickelt zur Verwendung mit dem PureGuard-Wischsystem

Artikelnummer	Beschreibung	Größe	Liefermenge	Verpackungseinheit
BSP1C1012	Polyethylene Bag Sterile	eine Größe	10	12 Packungen mit je 10
MTSS01001	Stainless Steel Standard Mop Trolley Non-Sterile	eine Größe	Stück	1
MFSS01001	Stainless Steel Lightweight Mop Frame 40cm Non-Sterile	eine Größe	Stück	1
MFSS79226	Stainless Steel Shrouded Locking Mop Frame 40cm Non-Sterile	eine Größe	Stück	1
MHSS02001	Stainless Steel Fixed Mop Handle 142cm Non-Sterile	eine Größe	Stück	1
MHSS02002	Aluminium Adjustable Mop Handle 100cm-180cm Non-Sterile	eine Größe	Stück	1
MTSS01001	Stainless Steel Standard Mop Trolley Non-Sterile	eine Größe	Stück	1

Aus Gründen der Übersichtlichkeit enthält die vorstehende Produktabelle keine regionalen Produktcodes. Um jedoch sicherzustellen, dass Produktetiketten mit den richtigen Sprachen bestellt und versendet werden, stellen Sie bitte sicher, dass Sie das richtige regionale Suffix gemäß der Tabelle auf Seite 2 bestellen.

PUREGUARD WISCHSYSTEM

WIE MAN IN EINEN REINRAUM WISCHT

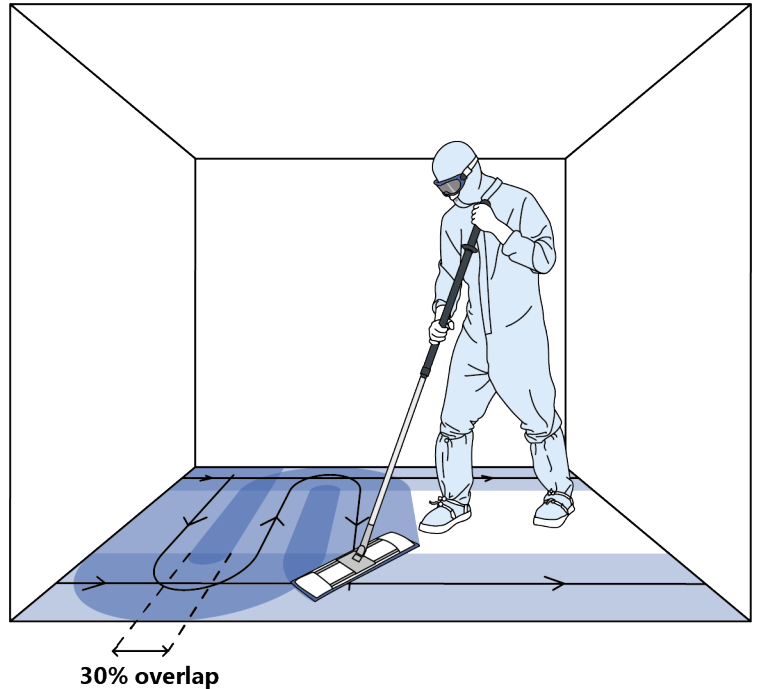
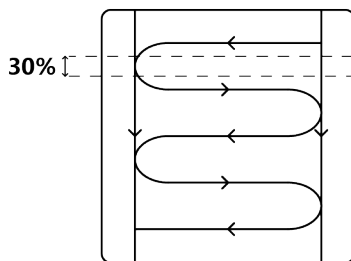
DIE S-KURVE-METHODE

Wischen Sie die beiden Kanten auf beiden Seiten Ihres Reinraumbereichs.

Um Verunreinigungen zu vermeiden, sollten Sie vermeiden Sie es, auf gereinigte Bereiche zu treten.

Wischen Sie quer über den Reinraumbereich in einer S-Form. Halten Sie die Linien so sauber wie wie möglich.

Überlappen Sie die Wege um 30 %.



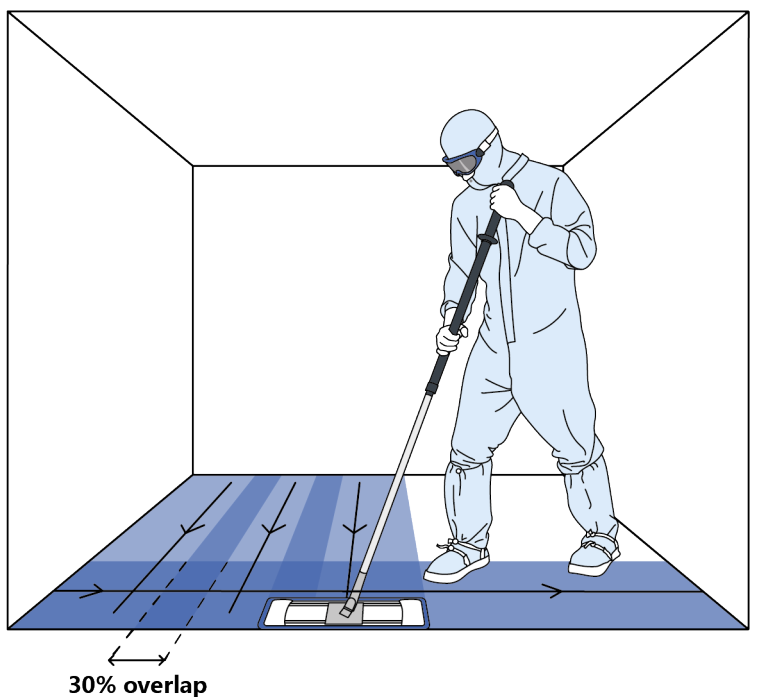
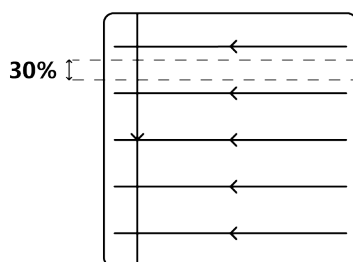
DIE HEBE- UND LEGEMETHODE

Setzen Sie den Mopp an den Rand des Reinraumbereichs und wischen Sie in einer geraden Linie.

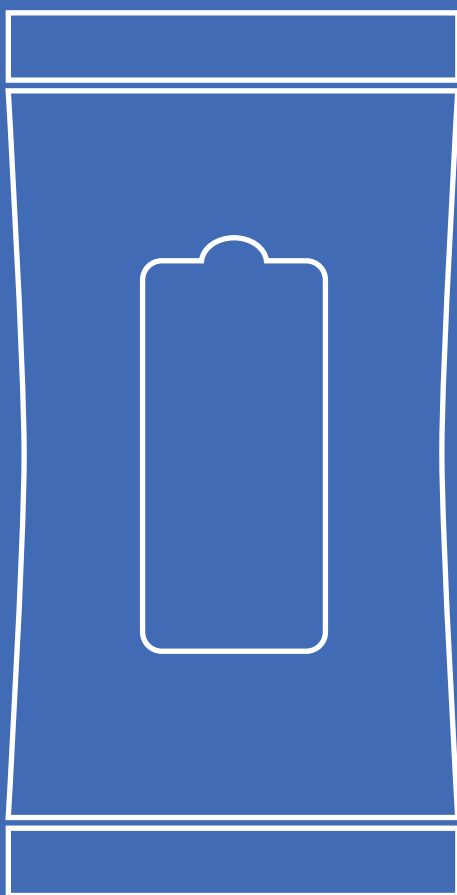
Wiederholen Sie die geraden Linien, so dass sich die Bahnen um 30 % überlappen.

Um Verunreinigungen zu vermeiden, sollten Sie vermeiden Sie es, auf gereinigte Bereiche zu treten.

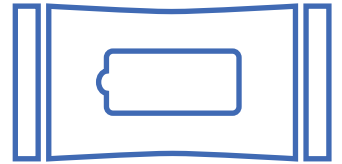
Zum Schluss wischen Sie entlang der Kante des Raumes.



TROCKENE WISCHTÜCHER



ENTSCHEIDUNGSBAUM FÜR STERILE WISCHTÜCHER



Möchten Sie ein trockenes oder vorgetränktes Tuch haben?

Vorgetränkt

Trocken

Soll das Wischtuch mit einem Reinigungsmittel oder Alkohol vorgetränkt werden?

Arbeiten Sie in einem Reinraum mit hoher oder mittlerer Klasse?

**Rotierende
Desinfektion**

**Neutrals
Reinigungsmittel**

Alkohol

Hoch

Mittel

Möchten Sie ein IPA oder IMS nutzen?

IPA

IMS

Arbeiten Sie in einem Reinraum niedriger, mittlerer oder hoher Klasse?

Arbeiten Sie in einem Reinraum niedriger oder mittlerer Klasse?

Niedrig

Mittel

Hoch

Niedrig

Mittel

VeriGuard 2

Alpha Plus Polycellulose-Beutel-Tücher

VeriGuard 2

Beta Plus Polycellulose-Beutel-Tücher

VeriGuard 2

Delta Plus Polycellulose-Beutel-Tücher

VeriGuard 1

IPA Tücher Aus Polypropylen Im Spender

VeriGuard 2

IPA Polyzellulose-Wischtücher Im Beutel

VeriGuard 3

IPA Tücher Aus Polyester Im Beutel

VeriGuard 9

IMS Silver Pack Polyethylen / Polypropylen Getränkte Wischtücher

VeriGuard 2

IMS Polyzellulose-Wischtücher Im Beutel

WhiteGuard 3 and 11

Sterile Polyester-Wischtücher

WhiteGuard 2

Sterile Polyzellulose-Wischtücher

High Grade Cleanroom
Medium Grade Cleanroom
Low Grade Cleanroom

ISO Grade 4
ISO Grade 6
ISO Grade 8+

EU GMP Grade A
EU GMP Grade B
EU GMP Grade C/D

ANGABEN ZUM RECYCLING



+Info siehe Seite 48



STERILE POLYZELLULOSE-WISCHTÜCHER WHITEGUARD 2

ANWENDUNG

Reinigungstuch für harte Oberflächen
Transfer des Produkts in Reinnräume

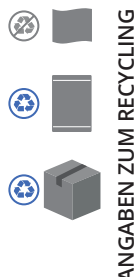
VORTEILE

Hervorragende Saugfähigkeit

MERKMALE

Fusselarme Mehrzweck-Wischtücher
Tuchgewicht 68gsm
Wasserstrahlverfestigte Mischung aus 55% Polyester und 45% Zellulose

Artikelnummer	Beschreibung	Größe	Liefermenge	Verpackungseinheit
WSWG04009	Polycellulose Non-Folded Wipe Sterile	230mm x 230mm (9" x 9")	100	10 Packungen mit je 100
WSWG06009	Polycellulose Non-Folded Wipe Sterile	230mm x 230mm (9" x 9")	300	8 Packungen mit je 300
WSWG04012	Polycellulose Non-Folded Wipe Sterile	300mm x 300mm (12" x 12")	100	10 Packungen mit je 100
WCS93009	Polycellulose Non-Folded Wipe Sterile	230mm x 230mm (9" x 9")	300	8 Packungen mit je 300
WCS93012	Polycellulose Non-Folded Wipe Sterile	300mm x 300mm (12" x 12")	10 x 10	17 Packungen mit je 100



+Info siehe Seite 48



NICHTSTERILE POLYZELLULOSE-WISCHTÜCHER WHITEGUARD 2

ANWENDUNG

Reinigungstuch für harte Oberflächen
Transfer des Produkts in Reinnräume

VORTEILE

Hervorragende Saugfähigkeit

MERKMALE

Fusselarme Mehrzweck-Wischtücher
Tuchgewicht 68gsm
Wasserstrahlverfestigte Mischung aus 55% Polyester und 45% Zellulose

Artikelnummer	Beschreibung	Größe	Liefermenge	Verpackungseinheit
WNWG04009	Polycellulose Non-Folded Wipe Non-Sterile	230mm x 230mm (9" x 9")	100	10 Packungen mit je 100
WNWG06009	Polycellulose Non-Folded Wipe Non-Sterile	230mm x 230mm (9" x 9")	300	16 Packungen mit je 300
WNWG04012	Polycellulose Non-Folded Wipe Non-Sterile	300mm x 300mm (12" x 12")	100	20 Packungen mit je 100
WNCS93009	Polycellulose Non-Folded Wipe Non-Sterile	230mm x 230mm (9" x 9")	300	8 Packungen mit je 300
WNCS93012	Polycellulose Non-Folded Wipe Non-Sterile	300mm x 300mm (12" x 12")	100	17 Packungen mit je 100



STERILE POLYESTER-WISCHTÜCHER

WHITEGUARD 3 UND 11

ANWENDUNG

Wischtuch für harte Oberflächen
Transfer von Produkten in Reinnräume

VORTEILE

Extrem fusselarmes Wischtuch

MERKMALE

Laserversiegelte Kanten zur Vermeidung von Fusseln
100% gestricktes Endlos-Polyester-Filament
Mittlere Absorptionsfähigkeit

Artikelnummer	Beschreibung	Größe	Liefermenge	Verpackungseinheit
WSTG05009	Polyester Laundered Non-Folded Wipe Sterile	230mm x 230mm (9" x 9")	150	10 Packungen mit je 150
WSDPE5010	Polyester Laundered Non-Folded Wipe Sterile	300mm x 300mm (12" x 12")	50	12 Packungen mit je 50
WSPW80009	Polyester Laundered Non-Folded Wipe Sterile	230mm x 230mm (9"x9")	150	10 Packungen mit je 150
MCDELN50S	Polyester Laundered Single Layer Non-Folded Wipe Sterile	300mm x 300mm (12"x12")	50	10 Packungen mit je 50
MHPELN50S	Dual Layer Polyester Laundered Non-folded Wipe Sterile	300mm x 300mm (12" x 12")	50	4 Packungen mit je 50





ANGABEN ZUM RECYCLING

+Info siehe Seite 48



NICHTSTERILE POLYESTER-WISCHTÜCHER

WHITEGUARD 3

ANWENDUNG

Reinigungstuch für harte Oberflächen
Transfer des Produkts in Reinnräume

VORTEILE

Extrem fusselarmes Wischtuch

MERKMALE

Laserversiegelte Kanten gegen Fusselbildung
100 % Gestricktes Endlosfilament-Polyester
Mittlere Saugfähigkeit

Artikelnummer	Beschreibung	Größe	Liefermenge	Verpackungseinheit
WNTG04009	Polyester Non-Folded Wipe Non-Sterile	230mm x 230mm (9" x 9")	100	10 Packungen mit je 100
WNTG05009	Polyester Non-Folded Wipe Non-Sterile	230mm x 230mm (9" x 9")	150	10 Packungen mit je 150
WNTG05012	Polyester Non-Folded Wipe Non-Sterile	300mm x 300mm (12" x 12")	150	10 Packungen mit je 150
WNTG03012	Polyester Non-Folded Wipe Non-Sterile	300mm x 300mm (12" x 12")	50	10 Packungen mit je 50



NICHTSTERILE MICRODENIER-WISCHTÜCHER

WHITEGUARD 5

ANWENDUNG

Reinigungstuch für harte Oberflächen
Hervorragendes Wischtuch zur Reinigung von
Linsen und Bildschirmen

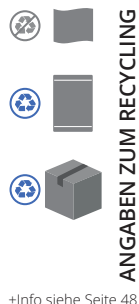
VORTEILE

Extrem fusselarmes Wischtuch

MERKMALE

Wischtuch aus 100% Endlosfilament-Nylon/
Polyester

Artikelnummer	Beschreibung	Größe	Liefermenge	Verpackungseinheit
WNMD04009	Microdenier Non-folded Wipe Non-Sterile	230mm x 230mm (9" x 9")	100	10 Packungen mit je 100



NICHTSTERILE WISCHTÜCHER AUF DER ROLLE

WHITEGUARD 7

ANWENDUNG

Für den Einsatz in Support-Bereichen
Reinigungstuch für harte Oberflächen

VORTEILE

Hervorragende Saugfähigkeit

MERKMALE

Fusselarme Mehrzweck-Wischtücher
Rolle mit 400 Wischtüchern

Artikelnummer	Beschreibung	Größe	Liefermenge	Verpackungseinheit
WNPW81010	Polycellulose Roll Wipe Non-Sterile White	254mm x 381mm	400 Blatt pro Rolle	2 x 1 Rolle
WNPB81010	Polycellulose Roll Wipe Non-Sterile Blue	254mm x 381mm	400 Blatt pro Rolle	2 x 1 Rolle

SCHUTZBRILLEN





ANGABEN ZUM RECYCLING

+Info siehe Seite 49



EINZELN VERPACKTE SCHUTZBRILLE, NICHT STERIL

VISIONGUARD 1

ANWENDUNG

Speziell entwickelt für die Verwendung in Reinraum-Umgebungen

VORTEILE

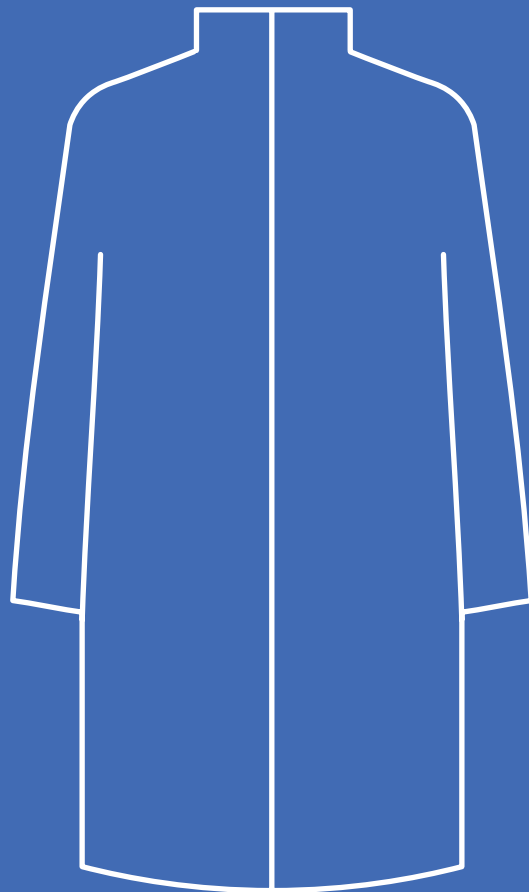
Entspricht den Anforderungen von Annex 1

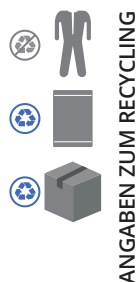
MERKMALE

Lieferung in unsterilem Zustand, aber verpackt in einem Autoklav-Beutel, bereit zur sofortigen Sterilisation
 Lebensdauer von Schutzbrillen: 40 Prozesse ohne nennenswertes Beschlagen
 Leicht, mit verstellbarem Kopfband und einfach zu verwendendem Einrastclip
 Indirekte Belüftung an der Oberseite der Schutzbrille, um ein Beschlagen zu verhindern und vor Spritzern zu schützen
 Geeignet für die meisten verschreibungspflichtigen Brillen
 EN 166 3 4 BT-konform
 CE- und UKCA-Kennzeichnung

Artikelnummer	Beschreibung	Größe	Liefermenge	Verpackungseinheit
ONACL0112	Individually Packed Goggle Non-Sterile	Eine Größe	1	12 Packungen mit je 1

KLEIDUNG





+Info siehe Seite 49



EINWEG-OVERALL MIT INTEGRIERTER KAPUZE

SUREGUARD 1

ANWENDUNG

Entwickelt für den Einsatz in Reinräumen
Geeignet für zytotoxische Arbeiten

VORTEILE

CE-Kennzeichnung gemäß PSA-Kategorie III
Typ 5 und 6
Antistatisch

MERKMALE

Reinraum-Overall zur einmaligen Verwendung
CE- und UKCA-Kennzeichnung.
Polypropylen mit Polyethylenlaminat
Integrierte Kapuze
Latexfreies, elastisches Material an Kapuze,
Handgelenken und Knöcheln
Sowohl steril als auch nicht steril erhältlich

Artikelnummer	Beschreibung	Größe	Liefermenge	Verpackungseinheit
DSWH04	Disposable Coverall with Integral Hood Sterile	SML - 2XL	1	25
DNWH04	Disposable Coverall with Integral Hood Non-Sterile	SML - 2XL	1	25



ANGABEN ZUM RECYCLING



+Info siehe Seite 49

STERILER EINWEG-OVERALL MIT INTEGRIERTER KAPUZE UND FÜSSEN

SUREGUARD 3

ANWENDUNG

Entwickelt für den Einsatz in Reinräumen
Geeignet für zytotoxische Arbeiten

VORTEILE

CE-Kennzeichnung gemäß PSA-Kategorie III
Typ 5 und 6
Antistatisch

MERKMALE

Reinraum-Overall zur einmaligen Verwendung
CE- und UKCA-Kennzeichnung.
Polypropylen mit Polyethylenlaminat
Integrierte Kapuze
Latexfreies, elastisches Material an Kapuze,
Handgelenken und Knöcheln
Sowohl steril als auch nicht steril erhältlich

Artikelnummer	Beschreibung	Größe	Liefermenge	Verpackungseinheit
DSWH21	Disposable Coverall with Integral Hood and Feet Sterile	SML - 2XL	1	25



ANGABEN ZUM RECYCLING

+Info siehe Seite 49



EINWEG-LABORKITTEL, UNSTERIL SUREGUARD 2

ANWENDUNG

Entwickelt für den Einsatz in Labors und
Reinräumen
Geeignet für zytotoxische Arbeiten

VORTEILE

CE-Kennzeichnung gemäß PSA-Kategorie III
Typ 6
Antistatisch

MERKMALE

Reinraum-Laborkittel zur einmaligen
Verwendung
CE- und UKCA-Kennzeichnung
Polypropylen mit Polyethylenlaminat
Latexfreies, elastisches Material an den
Handgelenken

Artikelnummer	Beschreibung	Größe	Liefermenge	Verpackungseinheit
DNWH10	Disposable Labcoat Non-Sterile	SML - 2XL	1	25



ANGABEN ZUM RECYCLING



+Info siehe Seite 49

REINRAUM-POLYESTERSOCKEN UNSTERIL TUFFGUARD 1

ANWENDUNG

Speziell für den Einsatz in Reinräumen entwickelt, um die Einhaltung von Annex 1 zu unterstützen

VORTEILE

Fußform für Tragekomfort

MERKMALE

Weißer Socken
100% Polyestersocken
Einheitsgröße

Artikelnummer	Beschreibung	Größe	Liefermenge	Verpackungseinheit
SNWH31ZZZ	Polyester Cleanroom Sock	Eine Größe	50 Paare	50



FACEGUARD 3
FACEMASK WITH HEADLOOPS



FACEGUARD 1
FACEMASK WITH TIES



FACEGUARD 5 AND 6
BEARD SNOOD AND MOP CAP



FACEGUARD 2
FACEMASK WITH EARLOOPS

EINWEG-GESICHTSMASKEN FACEGUARD 1, 2 UND 3 BART-SCHAL UND HAUBE, NICHT STERIL FACEGUARD 5 UND 6

MERKMALE

EINWEG-GESICHTSMASKEN

Einheitsgröße

Erhältlich mit Bändern, Ohr- oder Kopfgummis

Sowohl steril als auch nicht steril erhältlich

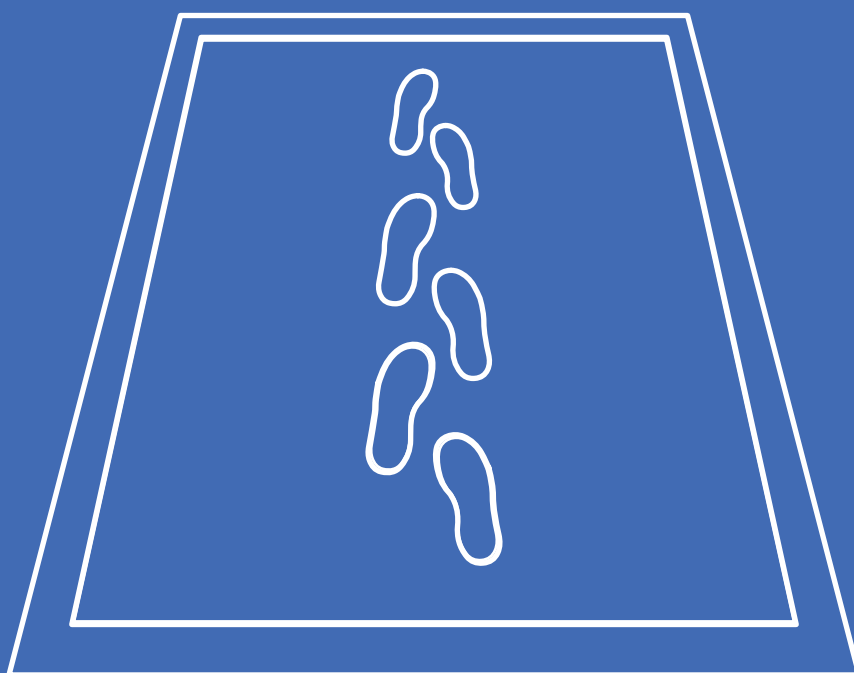
BART-SCHAL UND HAUBE

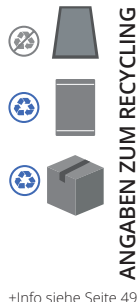
Einheitsgröße

Bequeme Passform

Artikelnummer	Beschreibung	Größe	Liefermenge	Verpackungseinheit
MNTW01100	Multi Packed Tie-On Face Mask Non-Sterile	Eine Größe	100	10 x 100
MNTW01020	Individually Packed Tie-On Face Mask Non-Sterile	Eine Größe	20	50 x 20
MSTW01020	Individually Packed Tie-On Face Mask Sterile	Eine Größe	20	15 x 20
MNEW01100	Multi Packed Earloop Face Mask Non-Sterile	Eine Größe	100	10 x 100
MNEW01020	Individually Packed Earloop Face Mask Non-Sterile	Eine Größe	20	50 x 20
MSHW01020	Individually Packed Earloop Face Mask Sterile	Eine Größe	50	20 x 50
MSEW01020	Individually Packed Headloop Face Mask Sterile	Eine Größe	20	25 x 20
MNHW01100	Multi Packed Headloop Face Mask Non-Sterile	Eine Größe	100	10 x 100
MNHW01020	Individually Packed Headloop Face Mask Non-Sterile	Eine Größe	20	50 x 20
MNWH01ZZZ	Beard Snood White Non-Sterile	Eine Größe	100	5 X 100
HNWH01ZZZ	Mob Cap White Non-Sterile	Eine Größe	100	10 X 100

FUSSMATTEN





ZUGANGSMATTE MIT MITTLERER UND GERINGER HAFTUNG, NICHT STERIL GUARDTACK 1 UND 2

ANWENDUNG

Zugangsmatte zum Auffangen von Kontaminationen, bevor ein kontrollierter Bereich betreten wird

VORTEILE

Die Formulierung „mittlere Klebkraft“ bietet eine höhere Schmutzaufnahme als GuardTack 2, ohne die Bewegungsfreiheit zu beeinträchtigen

Die Formulierung „geringe Klebkraft“ ermöglicht eine geringere Schmutzaufnahme als GuardTack 1, beeinträchtigt die Bewegungsfreiheit jedoch nicht

MERKMALE

30 einzeln nummerierte LDPE-Abziehfolien pro Dekontaminationsmatte
In drei Farben erhältlich (Blau / Grau / Weiß)

Artikelnummer-	Beschreibung	Größe	Liefermenge	Verpackungseinheit
ANXX08018	Contamination Control Mats Medium Tack Non-Sterile	458mm x 1145mm (18" x 45")	30 Folien/Matte	8 Matten
ANXX08026	Contamination Control Mats Medium Tack Non-Sterile	660mm x 1145mm (26" x 45")	30 Folien/Matte	8 Matten
ANXX08336	Contamination Control Mats Medium Tack Non-Sterile	914mm x 914mm (36" x 36")	30 Folien/Matte	8 Matten
ANXX04018	Contamination Control Mats Low Tack Non-Sterile	458mm x 1145mm (18" x 45")	30 Folien/Matte	4 Matten
ANXX04236	Contamination Control Mats Low Tack Non-Sterile	660mm x 914mm (24" x 36")	30 Folien/Matte	4 Matten
ANXX04026	Contamination Control Mats Low Tack Non-Sterile	660mm x 1145mm (26" x 45")	30 Folien/Matte	4 Matten
ANXX04036	Contamination Control Mats Low Tack Non-Sterile	914mm x 1145mm (36" x 45")	30 Folien/Matte	4 Matten
ANXX04336	Contamination Control Mats Low Tack Non-Sterile	914mm x 914mm (36" x 36")	30 Folien/Matte	4 Matten

Where XX = BL for Blue, GY for Grey and WH for White

MICRONGREEN

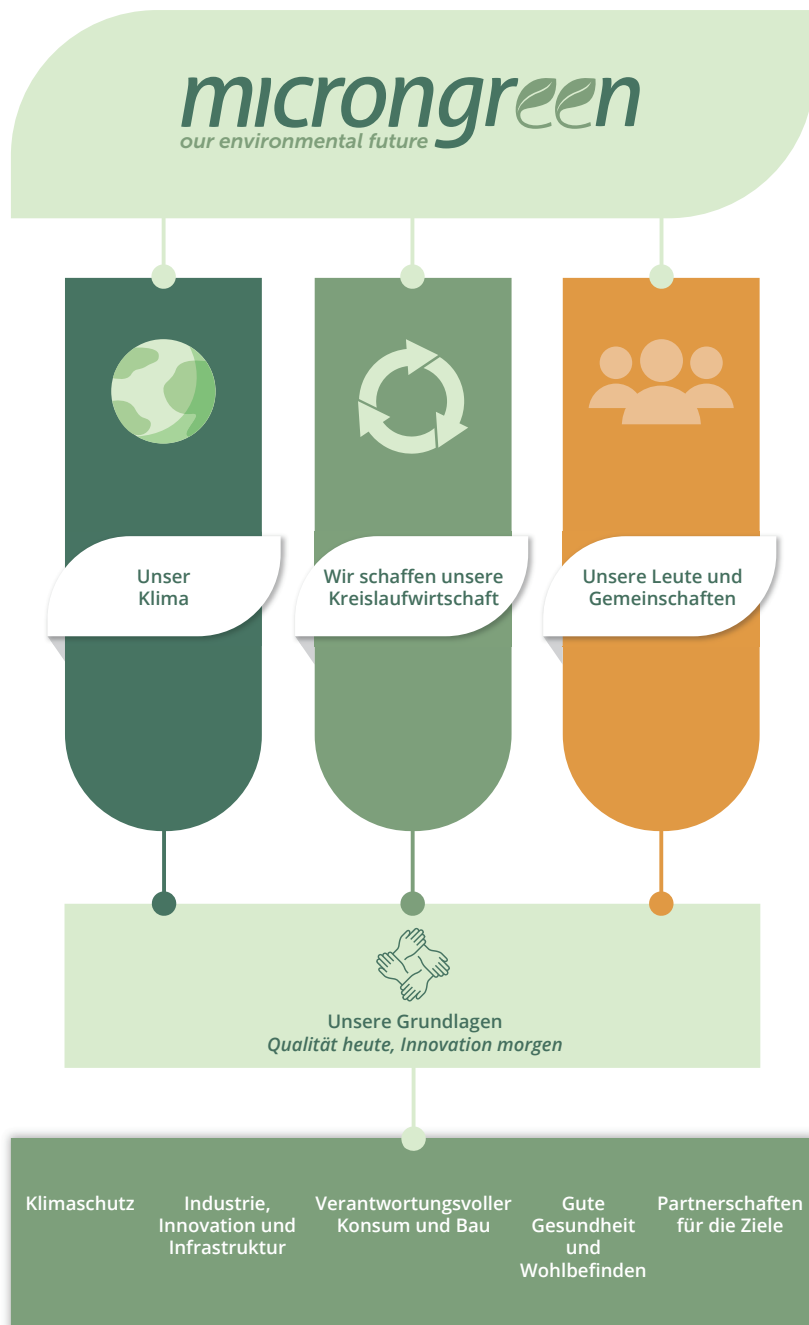


MICRONGREEN

„Unser Ziel ist es, das nachhaltigste Reinraumtextil zu sein und Reinraum-Verbrauchsmaterialiengeschäft auf dem Planeten.“

Micronclean setzt sich dafür ein, zu einer nachhaltigen Zukunft beizutragen, die auf den drei Säulen basiert:

- Unser Klima schützen
- Schaffung unserer Kreislaufwirtschaft
- Eine positive Wirkung für unsere Mitarbeiter und Gemeinschaften erzielen



MICRONCLEAN FERTIGUNG



MICRONCLEAN PRODUKTIONSANLAGE



Der derzeitige Micronclean-Fertigungsreinraum für Reinraum-Verbrauchsmaterialien wurde 2011 in Betrieb genommen und verfügt über eine spezielle Fertigungsfläche von 61 m². Der aktuelle Micronclean-Fertigungsreinraum für Reinraum-Verbrauchsmaterialien wurde 2011 in Betrieb genommen und verfügt über einen speziellen Fertigungsbereich von 61 m². Als die Anlage gebaut wurde, war dies perfekt für den Reinraum.

Als die Anlage gebaut wurde, war sie perfekt für den Markt für Reinraum-Verbrauchsmaterialien, den wir damals sahen, und mit verschiedenen Verbesserungen an der Ausrüstung haben wir die Produktionskapazität auf durchschnittlich 1.350 Boxen pro Woche gesteigert.

Seit der Inbetriebnahme der Anlage haben wir jedoch ein anhaltendes Nachfragewachstum festgestellt, und seit 2020 verzeichnen wir jedes Jahr ein zweistelliges Wachstum, was bedeutet, dass wir trotz der Verbesserungen aus der ursprünglichen Produktionsanlage herausgewachsen sind. Infolgedessen haben wir im November 2020 1,8 Millionen Pfund für den Bau und die Ausstattung einer brandneuen Reinraumproduktionsanlage, Micronclean Assembly, mit einer speziellen Produktionsfläche von 284 m² bereitgestellt.

Micronclean Assembly wurde von Anfang an als papierfreie Umgebung konzipiert und ist somit unsere zweite papierlose Produktionsstätte.

Die Vervielfachung der Produktionsfläche im Reinraum ermöglichte es Micronclean, drei dedizierte und separate Prozesslinien zu installieren:



Wet Line 1 ist eine vollautomatische Abfüll- und Versiegelungsanlage für die Produktion von Triggersprays und Wischtüchern. Die Linie hat eine Kapazität von 20 Triggersprayflaschen oder -bechern pro Minute.



Wet Line 2 ist eine halbautomatische Abfüll- und Versiegelungsanlage für die Herstellung von Beuteltüchern und Einwegmops.



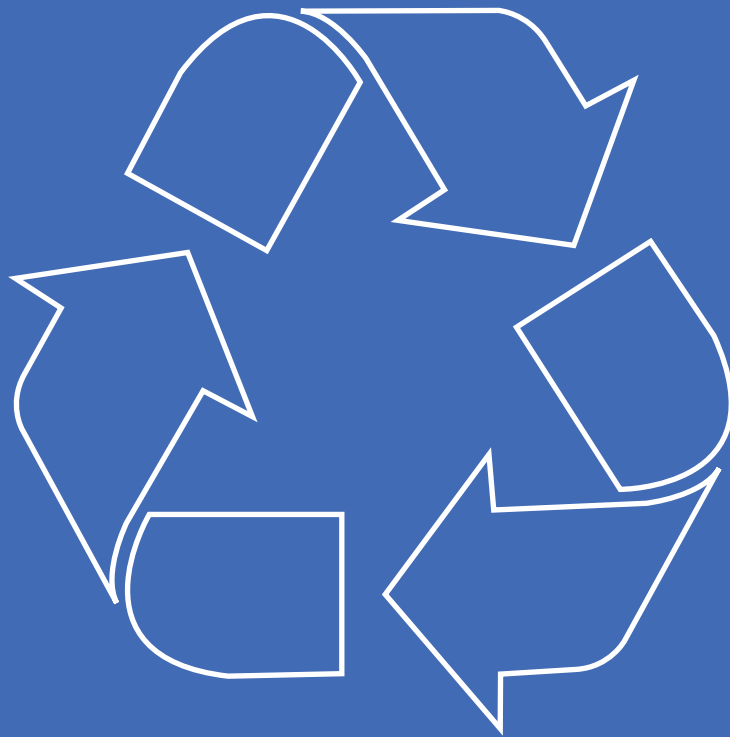
Dry Line 1 ist eine manuelle Verpackungslinie für trockene Güter mit der Möglichkeit, diese nach Bedarf vakuumverpackt zu verpacken. Sie ist ideal für Isolatorhauben, trockene Tücher und Overalls.

Die Einrichtung der drei neuen Linien hat ein großes Potenzial freigesetzt, das wie folgt beschrieben werden kann:

- Eine erhebliche Steigerung der Kapazität.
- Verbesserte Qualitätskontrolle, da wir von sehr manuellen Prozessen zu automatischer oder halbautomatischer Verarbeitung übergehen.

Dies alles führt zu einer erhöhten Prozessfähigkeit und damit zu einer größeren Liefer- und Terminalsicherheit für die Micronclean Assembly.

ANGABEN ZUM RECYCLING



ANGABEN ZUM RECYCLING



SPRÜHFLASCHE MIT

Seite 07 | 13

Bezeichnung der Komponente	Material der Komponente	Einweg
Trigger Spray Head with Dip Tube	Mixed Materials	Nicht recycelbar
500ml/950ml Bottle	HDPE	Recyclbar
Polybag	LDPE	Recyclbar
Box	Cardboard	Recyclbar



IMS SILVER PACK GETRÄNKTE WISCHTÜCHER AUS

POLYETHYLEN / POLYPROPYLEN Seite 18

Bezeichnung der Komponente	Material der Komponente	Einweg
Wipe	Polyethylene / Polypropylene	Nicht recycelbar
Wipe Pouch	OPP + PE + VMPET	Nicht recycelbar
Polybag	LDPE	Recyclbar
Box	Cardboard	Recyclbar



5 LITER RFU

Seite 08 | 14

Bezeichnung der Komponente	Material der Komponente	Einweg
Container Cap	HDPE	Recyclbar
5L Container	PP	Recyclbar
Polybag	LDPE	Recyclbar
Box	Cardboard	Recyclbar



ISOLATOR-HAUBE UND WERKZEUGE

Seite 20

Bezeichnung der Komponente	Material der Komponente	Einweg
Bonnet	Polyester	Recyclbar
Handle	Stainless Steel	Recyclbar
Polybag	LDPE	Recyclbar
Box	Cardboard	Recyclbar



POLYZELLULOSE-WISCHTÜCHER IM BEUTEL

Seite 09 | 16

Bezeichnung der Komponente	Material der Komponente	Einweg
Wipe	Polycellulose	Non-recyclable
Wipe Pouch	Polyester and Polyethylene blend	Non-recyclable
Polybag	LDPE	Recyclable
Box	Cardboard	Recyclable



STERILER EINWEG-MIKROFASER-MOPP

Seite 10 | 21 | 22

Bezeichnung der Komponente	Material der Komponente	Einweg
Mop	Microfibre (Polyester and Polyamide)	Nicht recycelbar
Mop Pouch (Individually Packed Only)	Polyester and Polyethylene blend	Nicht recycelbar
Polybag	LDPE	Recyclbar
Box	Cardboard	Recyclbar



TÜCHER AUS POLYPROPYLEN IM SPENDER

Seite 15

Bezeichnung der Komponente	Material der Komponente	Einweg
Wipe	Polypropylene	Recyclbar
Tub	HDPE	Recyclbar
Tub Lid	PE	Recyclbar
Polybag	LDPE	Recyclbar
Box	Cardboard	Recyclbar



POLYZELLULOSE-WISCHTÜCHER / WISCHTÜCHER AUF DER ROLLE

Seite 27 | 28 | 32

Bezeichnung der Komponente	Material der Komponente	Einweg
Wipe	55% Cellulose, 45% Polyester Blend	Nicht recycelbar
Polybag	LDPE	Recyclbar
Box	Cardboard	Recyclbar



TÜCHER AUS POLYESTER IM BEUTEL

Seite 17

Bezeichnung der Komponente	Material der Komponente	Einweg
Wipe	Polyester	Recyclbar
Wipe Pouch	Polyester and Polyethylene blend	Nicht recycelbar
Polybag	LDPE	Recyclbar
Box	Cardboard	Recyclbar



POLYESTER-WISCHTÜCHER

Seite 29 | 30

Bezeichnung der Komponente	Material der Komponente	Einweg
Wipe	100% Polyester	Recyclbar
Polybag	LDPE	Recyclbar
Box	Cardboard	Recyclbar

ANGABEN ZUM RECYCLING



MICRODENIER-WISCHTÜCHER

Seite 31

Bezeichnung der Komponente	Material der Komponente	Einweg
Wipe	100% continuous filament nylon/polyester wipe	Nicht recycelbar
Polybag	LDPE	Recycelbar
Box	Cardboard	Recycelbar



REINRAUM-POLYESTERSOCKEN UNSTERIL

Seite 39

Bezeichnung der Komponente	Material der Komponente	Einweg
Socks	Mixed synthetic fibre	Nicht recycelbar
Polybag	LDPE	Recycelbar
Box	Cardboard	Recycelbar



EINZELN VERPACKTE SCHUTZBRILLE, NICHT STERIL

Seite 34

Bezeichnung der Komponente	Material der Komponente	Einweg
Goggle	Thermoplastic Rubber, Silicone, Polycarbonate	Nicht recycelbar
Autoclave Bag	French Paper With Blue laminated Film (PE and CPP blend)	Nicht recycelbar
Outer Bag	Nylon	Recycelbar
Box	Cardboard	Recycelbar



EINWEG-GESICHTSMASKEN, BART-SCHAL UND HAUBE

Seite 40

Bezeichnung der Komponente	Material der Komponente	Einweg
Mobcap/Beard Snood	PP Fabric With Rubber Elastic	Nicht recycelbar
Facemask	Combined polymer ES (Ethylene Side By Side), Melt Blown PP (MBPP), Polyurethane, metal stripped with coating	Nicht recycelbar
Polybag	LDPE	Recycelbar
Box	Cardboard	Recycelbar



EINWEG-OVERALL / EINWEG-LABORMANTEL

Seite 36 | 37 | 38

Bezeichnung der Komponente	Material der Komponente	Einweg
Coverall	White Microporous PP with PE laminate with zip and rubber elastic	Nicht recycelbar
Polybag	LDPE	Recycelbar
Box	Cardboard	Recycelbar



ZUGANGSMATTE

Seite 42

Bezeichnung der Komponente	Material der Komponente	Einweg
Mat		Nicht recycelbar
Polybag	LDPE	Recycelbar
Box	Cardboard	Recycelbar

Diese Information über Recycling bezieht sich auf:

- Britische Gesetze und Vorschriften
- Saubere Gegenstände und frei von Verunreinigungen und Rückständen



Roman Bank | Skegness | Lincolnshire | PE25 1SQ | UK
T: +44 (0)1754 767 377
E: sales@micronclean.co.uk
W: www.micronclean.com

Micronclean GmbH
Löffelstraße 40
70597 Stuttgart | Deutschland



MCB 04/2023