



Ansell



LIFE SCIENCES

Gevaren en oplossingen



Bedrijven in de sector Life Sciences houden zich bezig met het onderzoek, de ontwikkeling en vervaardiging van producten die de gezondheid van de mens helpen verbeteren. Iedereen die in deze sector werkt, krijgt te maken met tal van risico's, niet alleen voor zichzelf maar ook voor hun belangrijk onderzoek en producten. In laboratoria en onderzoekscentra waar belangrijke ideeën voor nieuwe medicijnen, vaccins, medische hulpmiddelen en andere oplossingen worden onderzocht, lopen werknemers de hele werkdag gevaar door deeltjes, chemische en biologische stoffen en zelfs door brand- en snijwonden. Na afronding van de klinische onderzoeken moet de productie van bijvoorbeeld een vaccin worden opgeschaald tot massaproductie. Daarvoor gelden strenge protocollen. De nadruk komt dan te liggen op het product en bescherming is meer gericht op het voorkomen van contaminatie. Er wordt dan in cleane of cleane en aseptische/steriele omstandigheden gewerkt met PBM die op meerdere niveaus gevalideerd zijn voor steriliteit, zuiverheid en chemische permeatie.

PRIMAIRE GEVAREN IN EEN CLEANE, CLEANE/STERIELE OMGEVING VOOR LIFE SCIENCES

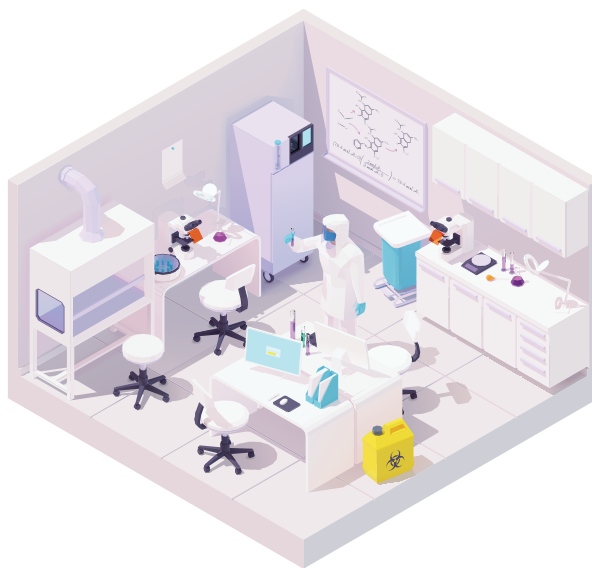
Gevaren door deeltjes



Gevaar van chemische stoffen



Gevaren van biologische stoffen



Gevaar van allergieën



Gevaren door statische lading



Ergonomisch gevaar



EN ISO 14644-1 2015-classificatie							
VERBRUIKSARTIKELEN	1 & 2	3	4	5	6	7	8
Kap*	○	✓	✓	✓	○	○	○
Overall	✓	✓	✓	✓	✓	○	○
Overlaarzen	✓	✓	✓	✓	✓	○	○
Overschoenen	×	×	×	×	○	✓	○
Onderkleding	✓	✓	✓	✓	○	○	○
Jassen	×	×	×	×	○	✓	✓
Gezichtsmaskers*	○	✓	✓	✓	○	○	○
Handschoenen	✓	✓	✓	✓	○	○	○
Haarnet	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Veiligheidsbrillen	○	○	○	○	○	○	○

Let op: ✓ Aanbevolen ○ Afhankelijk van toepassing ✗ Niet aanbevolen

Het grootste gevaar in een cleanroom/ gecontroleerde omgeving is besmetting door mensen, vaak in de vorm van deeltjes. Om ervoor te zorgen dat er geen verontreiniging/ deeltjes binnenkomen, moeten werknemers voor de cleanroom ISO-classificatie de meest geschikte PBM dragen. Dit zijn onder meer wegwerpkleding, handschoenen, veiligheidsbrillen en gezichtsmaskers.

Gebruikers moeten hun keuze voor kleding en accessoires zorgvuldig overwegen en ervoor zorgen dat ze geschikt zijn voor hun cleanroomklasse, aard en duur van de werkzaamheden.

Deze tabel is slechts bedoeld als algemene leidraad en mag niet worden opgevat als aanbeveling voor vereiste kleding voor een bepaalde klasse cleanrooms. Raadpleeg de standaardwerkwijze van de cleanroom om te zien welke kleding nodig is, hoe dit moet worden aangetrokken en hoe vaak het moet worden vervangen.

*Kappen en gezichtsmaskers zijn niet aanbevolen in ISO-klasse 1 en 2, omdat daar mogelijk gelaatsbedekkende ademhalingsmaskers of pakken voor een ademautomaat worden gebruikt.

GEVAREN EN OPLOSSINGEN VOOR LIFE SCIENCES

Risico's en gevaren in de sector Life Sciences variëren al naar gelang de omgeving, de faciliteit en de taken. Of je nu werkt met gevaarlijke chemische stoffen bij het maken van belangrijke medicijnen en vaccins of met chemicaliën voor de productie van halfgeleiders/micro-elektronica, biologische gevaren in de bioproductie of de assemblage van medische hulpmiddelen die helemaal vrij van contaminatie moeten zijn, de juiste PBM zijn essentieel.

PRODUCTBESCHERMING

Binnen de Life Sciences zijn PBM vooral bedoeld om het product tegen contaminatie te beschermen. De juiste PBM kiezen voor gebruik in streng gereguleerde cleanrooms en gecontroleerde ruimtes is heel belangrijk om het risico op kruisbesmetting tussen mens en product te verkleinen. De integriteit van de producten of onderzoeken moet beschermd worden tegen contaminatie door deeltjes (stof, huid, haar), biologische belasting (bacteriën, virussen, schimmels) en chemicaliën (oplosmiddelen, residuen).



BioClean™ Excell BEXS

300 mm lange, handspecifieke, steriele ISO-klasse 4-handschoenen van latexvrije nitril met reliëfoppervlak voor goede grip en beweeglijkheid die bestand zijn tegen een hele reeks chemische stoffen.



Nitrilite™ 93-401

300 mm lange, tweehandige, niet-steriele ISO-klasse 4-nitrilhandschoenen met een heel laag gehalte aan ionen en deeltjes voor een betrouwbare productbescherming.



BioClean™ Ultimate BUPS

300 mm lange, handspecifieke, steriele ISO-klasse 4-neopreenhandschoenen (polychloropreen) met een laag gehalte aan ionen en deeltjes.



Nitrilite™ 93-311

300 mm lange, tweehandige, niet-steriele ISO-klasse 5-nitrilhandschoenen met een laag gehalte aan ionen en deeltjes.



BioClean™ N-Plus BNPS

400 mm extra lange, handspecifieke, steriele ISO-klasse 4-nitrilhandschoenen verpakt in een PE-binnenzakje en EasyTear PE-zakje speciaal voor cleanrooms.



AccuTech® 91-225

300 mm lange, handspecifieke, cleane en steriele ISO-klasse 5-latexhandschoenen voor aseptische toepassingen.



BioClean™ BCGS1

Een steriele veiligheidsbril voor eenmalig gebruik met een indirect ventilatiesysteem helpt het comfort en zicht van de gebruiker in stand te houden en voorkomt dat er verontreiniging in de cleanroom terechtkomt.



BioClean-D™ S-BDFC

Overall met kap en geïntegreerde laarzen zorgt voor bedekking van top tot teen, een betrouwbare productbescherming en een uitzonderlijk comfort.

BESCHERMING TEGEN CHEMICALIËN

Voor de veiligheid van werknemers in de farmaceutische industrie, bereidingsapotheken, laboratoria op universiteiten en in de R&D, bioproductie, micro-elektronica en fijnmechanica die dagelijks op verschillende manieren in aanraking komen met gevaarlijke chemicaliën, zijn de juiste PBM met de juiste chemische bescherming van levensbelang, ongeacht of ze vaste stoffen en/of vloeistoffen mengen, bereiden of overbrengen, cleanrooms reinigen en voorbereiden of fab-apparatuur onderhouden en reinigen.



MICROFLEX® 93-360

300 mm lange, tweehandige, niet-steriele handschoenen van nitril en neopreen (polychloropreen) met een ontwerp van drie lagen voor een superieure bescherming tegen irriterende chemische stoffen, inclusief zuren, oplosmiddelen en basen.



TouchNTuff® 93-300

300 mm lange, tweehandige, niet-steriele nitrilhandschoenen voor uitstekende bescherming tegen chemische spatten.



TouchNTuff® Dermashield™ 73-701

295 mm lange, handspecifieke, steriele neopreenhandschoenen (polychloropreen) met superieure bescherming tegen chemische spatten, getest volgens ASTM D6978 voor chemotherapie.*

**Raadpleeg de productdocumentatie voor specifieke permeatietijden en aanbevelingen.*



MICROFLEX® 93-853

295 mm lange, tweehandige, niet-steriele nitrilhandschoenen met superieure sterkte en duurzaamheid voor maximale bescherming tegen scheuren. ASTM D6978-getest voor het verwerken van cytostatica.*

**Raadpleeg de productdocumentatie voor specifieke permeatietijden en aanbevelingen.*



MICROFLEX® 93-868

280 mm lange, tweehandige, niet-steriele nitrilhandschoenen met een dubbellaags en tweekleurig ontwerp en geavanceerde barrièrebescherming (AQL 0,65) tegen verschillende gevaarlijke stoffen en risicovolle toepassingen.



TouchNTuff® 92-600

240 mm lange, tweehandige, niet-steriele nitrilhandschoenen met een uitstekende spatbescherming tegen uiteenlopende gevaarlijke chemicaliën en wereldwijd de beste handschoenen voor eenmalig gebruik voor bescherming tegen chemische spatten.



BioClean™ GGL

Steriele RABS/Isolator nitrilhandschoenen, 100% geïnspecteerd en getest op luchtlekken volgens ASTM D6978-05 voor het verwerken van cytostatica.



BioClean-C™ S-BCAS

Steriele schort met mouwen voor chemotherapie, getest volgens de permeatienorm ASTM F739-12, met ultrasoon gebonden naden met beschermende tape voor superieure persoonlijke en productbescherming.

Let op: de beschikbaarheid van producten kan variëren. Deze referenties dienen slechts als voorbeeld. Vraag een AnsellGUARDIAN®-evaluatie aan voor aanbevelingen afgestemd op uw unieke behoeften en specifieke toepassingen. Of maak gebruik van onze AnsellGUARDIAN®-Partnertool om onze uitgebreide gegevens over chemische permeatie en degradatie te doorzoeken en de juiste hand- en lichaamsbescherming te vinden voor de chemicaliën die u gebruikt.

INZICHT IN DE NORMEN

Bij het kiezen van PBM voor bescherming tegen virussen als SARS-CoV-2, moet je goed weten welke wettelijke normen van belang zijn. Hieronder staan een aantal veelverkochte referenties van Ansell die aan de relevante EN- en ASTM-normen voldoen. Raadpleeg de afzonderlijke productgegevens voor meer informatie over de specifieke normen waaraan de verschillende producten voldoen.

EN 455
ASTM⁺ D6319
ASTM⁺ D3578

Normen voor **handschoenen** voor medisch onderzoek.

EN ISO 374-5

ASTM F1671
VIRUS

Normen voor **hand- en lichaamsbescherming** tegen micro-organismen.

EN 14126


Normen voor **beschermende kleding** tegen besmettelijke stoffen.*

EN 149:2001
+ A1:2009

Normen voor **bescherming van de luchtwegen** tegen deeltjes in de lucht.

* EN 14126: 2003 bevat prestatie-eisen voor kledingmaterialen ter bescherming tegen besmettelijke stoffen. ISO 16604-testmethode is relevant voor de weerstand tegen penetratie van ziekteverwekkers die door bloed worden overgedragen.

BIOLOGISCHE BESCHERMING

Biologische gevaren (ook wel biohazards genoemd) zijn biologische stoffen die een risico vormen voor de gezondheid van levende organismen, vooral voor mensen. Ze bestaan onder meer uit medisch afval of micro-organismen zoals bacteriën, virussen en schimmels of de toxines die ze produceren. Als gevolg van COVID-19 moet de werkplek bescherming bieden tegen het verspreiden van ziekte en virussen. Ansell heeft een ruim assortiment producten die voldoen aan de WHO-richtlijnen voor infectiepreventie en -bestrijding. Om een geïnformeerde beslissing te kunnen nemen, moeten inkopers en gebruikers op de hoogte zijn van alle laatste informatie over geschikte PBM voor bescherming tegen COVID-19 en andere virussen voor het beoogde gebruik in specifieke omstandigheden.



MICROFLEX® 93-843

Duurzaam nitril voor medisch onderzoek met 0,65 AQL voor een uitzonderlijke barrière-integriteit. 240 mm/9,5" lang



BioClean™ Advance BASL

300 mm lange, handspecifieke, steriele latexhandschoenen met EN ISO 374-5-virusbescherming



BioClean™ Synergy BSAN

Tweehandige, niet-steriele nitrilhandschoenen van 300 mm lang met EN ISO 374-5-virusbescherming



BioClean™ Fusion S-BFAP

300 mm lange, tweehandige steriele neopreenhandschoenen (polychloropreen) met EN ISO 374-5-virusbescherming.

Let op: de beschikbaarheid van producten kan variëren. Deze referenties dienen slechts als voorbeeld. Vraag een Ansell GUARDIAN®-evaluatie aan voor aanbevelingen afgestemd op uw unieke behoeften en specifieke toepassingen.

STATISCHE BESCHERMING

Micro-elektronica kunnen door ongecontroleerde elektrostatische ontlading (ESD) ernstig verstoord of beschadigd raken. Bij het werken met poeders kan het brand veroorzaken. Werknemers moeten (bij taken met een risico op elektrostatische ontlading) dus antistatische PMB, zoals kleding, overschoenen en handschoenen, dragen. Ansell heeft een hele reeks oplossingen die volgens tests aan de antistatische normen voldoen.



Nitrilite™ 93-401

300 mm lange, tweehandige, niet-steriele ISO-klasse 4-nitrilhandschoenen die voldoet aan de norm EN 1149-5 voor elektrostatische prestaties.



Nitrilite™ 93-311

300 mm lange, tweehandige, niet-steriele ISO-klasse 5-nitrilhandschoenen die voldoet aan de norm EN 1149-5 voor elektrostatische prestaties.



MICROFLEX® 93-843

245 mm lang en wereldwijd de beste handschoenen voor eenmalig gebruik voor bescherming tegen chemische spatten. Door het stevige ontwerp en de zachte nitrilformule is de handschoen comfortabel en duurzaam. Antistatisch volgens EN 1149-5.



TouchNTuff® 92-600

240 mm lange, stevige handschoenen van een duurzame nitrilsamenstelling waardoor ze ideaal zijn voor een langere gebruiksduur en veeleisende taken. Antistatisch volgens EN 1149-5.



BioClean™ Ultimate BUPS

300 mm lange, tweehandige, steriele ISO-klasse 4-nitrilhandschoenen die voldoet aan de norm EN 1149-5 voor elektrostatische prestaties.



BioClean-D™ BDCHT

Overall met kap van antistatisch, lichtgewicht en pluisarm CleanTough™-materiaal voor comfort, persoonlijke en productbescherming. EN ISO 1149-5:2008-gecertificeerd.



BioClean-D™ BDOB-L

Overlaarzen voor eenmalig gebruik van antistatisch, lichtgewicht en pluisarm CleanTough™-materiaal met slipbestendige zolen. EN ISO 1149-5:2008-gecertificeerd.



Let op: de beschikbaarheid van producten kan variëren. Deze referenties dienen slechts als voorbeeld. Vraag een AnsellGUARDIAN®-evaluatie aan voor aanbevelingen afgestemd op uw unieke behoeften en specifieke toepassingen.

ALLERGIEBESCHERMING

Regelmatig handschoenen dragen, kan gevolgen hebben voor de gezondheid van onze huid. Huidallergieën door handschoenen zijn in te delen in drie categorieën: onmiddellijke overgevoeligheid (type I), vertraagde overgevoeligheid (type IV) en irriterende contactdermatitis.

Latexallergie, ook wel bekend als type I-allergie, is een reactie op de allergene eiwitten in natuurrubberlatex-producten. Type IV-allergie ontstaat vooral door een reactie op chemische accelerators die bij de productie van handschoenen worden gebruikt. Ansell loogt en wast handschoenen zodat er zo min mogelijk acceleratorresiduen op het eindproduct achterblijven of gebruikt waar mogelijk helemaal geen accelerators meer tijdens het productieproces.



TouchNTuff® 73-500

300 mm lange, handspecifieke, steriele neopreenhandschoenen (polychloropreen) zonder chemische accelerators voor een ongeëvenaarde combinatie van gevoeligheid en duurzaamheid voor de steriele omgeving.



TouchNTuff® Dermashield™ 73-701

295 mm lange, neopreenhandschoenen (polychloropreen), bevat geen latexproteïnen en chemische accelerators die huidirritatie zouden kunnen veroorzaken.



BioClean™ Emerald BENS

300 mm handspecifieke, steriele nitrilhandschoen om twee over elkaar aan te trekken. Ze bevatten geen latex en accelerators om het risico op allergische reacties te verminderen.



MICROFLEX® 93-823

240 mm lange, tweehandige, dunne nitrilhandschoenen waarvan klinisch bewezen is dat ze roodheid en jeuk bij contactdermatitis verminderen.

ERGONOMISCHE BESCHERMING

In de sector Life Sciences dragen mensen handschoenen om zichzelf, hun onderzoek of de producten die ze maken te beschermen tegen contaminatie. Langdurige spierinspanning, repetitieve taken en fijne handbewegingen kunnen de spieren belasten en hierdoor kan het gebruik van handschoenen tot handvermoeidheid leiden. Hierdoor neemt na verloop van tijd het risico op spier- en skeletaandoeningen toe.



TouchNTuff® 73-500

300 mm lange, steriele, anatomisch gevormde neopreenhandschoenen (polychloropreen) met gebogen vingers voor het ultieme ergonomische comfort.



MICROFLEX® 93-833

240 mm lange, niet-steriele handschoenen met ERGOFORM™-technologie ter ondersteuning van de spieren en het skelet en verhoging van de productiviteit.



MICROFLEX® 73-847

245 mm niet-steriele neopreenhandschoenen (polychloropreen) met Ansell ERGOFORM™ technology ter ondersteuning van de spieren en het skelet.

Let op: de beschikbaarheid van producten kan variëren. Deze referenties dienen slechts als voorbeeld. Vraag een AnsellGUARDIAN®-evaluatie aan voor aanbevelingen afgestemd op uw unieke behoeften en specifieke toepassingen.



Met AnsellGUARDIAN® adviseren wij bedrijven de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen te kiezen en te implementeren voor meer veiligheid, een hogere productiviteit en kostenbesparing. Dankzij 125 jaar aan ervaring, onze eigen softwaresystemen en een database met meer dan 30.000 chemische stoffen kunnen we uw behoeften op het gebied van PBM analyseren en de beste oplossingen vinden voor de unieke risico's en toepassingen van ieder bedrijf. Als pionier in de sector met de meest geavanceerde technologie en analysemethoden hebben we de beste praktijken in de sector wereldwijd in meer dan 15.000 faciliteiten geëvalueerd. Zo hebben we het aantal ongevallen helpen verminderen en bedrijven 165 miljoen dollar helpen besparen. AnsellGUARDIAN®-evaluaties gaan in op 7 functionele gebieden:



Begin vandaag

Een AnsellGUARDIAN®-evaluatie kost niets. Ontdek hoe wij u kunnen helpen letsel te verminderen, de productiviteit te verbeteren en de kosten te verlagen. Neem vandaag nog contact op met uw verkoopvertegenwoordiger of de klantenservice van Ansell.

OVER ANSELL

Ansell is wereldleider op het gebied van persoonlijke beschermingsmiddelen. We beschermen mensen al meer dan 125 jaar en het is onze missie werknemers over de hele wereld veiligheid, welzijn en gemoedsrust te bieden met innovatieve en betrouwbare oplossingen. Ons wereldwijd team bestaat uit meer dan 12.000 mensen in 55 landen en ontwerpt, produceert en verkoopt geavanceerde PBM waarop miljoenen werknemers in de industrie en gezondheidszorg iedere dag vertrouwen. Met ons uitgebreide assortiment producten voor hand-, arm- en lichaamsbescherming bieden we klanten oplossingen op maat die voldoen aan hun unieke behoeften voor een groot aantal sectoren en toepassingen.

EUROPE, MIDDLE EAST & AFRICA

Ansell Healthcare NV
Riverside Business Park, Block J
Boulevard International, 55
1070 Brussels, Belgium
Tel: +32 (0)2 528 74 00
Fax: +32 (0)2 528 74 01

Ansell, ® en ™ zijn handelsmerken van Ansell Limited of een van zijn filialen, tenzij anders aangegeven. Gepatenteerd in de VS en octrooi aangevraagd in en buiten de VS: www.ansell.com/patent-marking © 2021 Ansell Limited. Alle rechten voorbehouden.

Noch dit document, noch enige uitspraak hierin die door Ansell of in naam van Ansell wordt gedaan, mag worden beschouwd als een garantie van verhandelbaarheid of dat een Ansell-product geschikt is voor een bepaalde toepassing. Ansell aanvaardt geen aansprakelijkheid dat de handschoenen die de eindgebruiker kiest ook echt geschikt of adequaat zijn voor een specifieke toepassing.

WAARSCHUWING: Producten die "snijweerstand" en "snijbescherming" of "perforatieweerstand" en "perforatiebescherming" bieden, voorkomen of bestrijden niet helemaal het risico op snijwonden of perforaties en ze zijn niet bedoeld of getest om te beschermen tegen motorzagen, getande of andere scherpe of roterende werktuigen. Producten met "chemische weerstand" of "chemische bescherming" kunnen het risico op door chemische blootstelling veroorzaakte verwondingen niet helemaal voorkomen of tegengaan. Producten met "weerstand" tegen olie of vet of die "olieafts-totend" zijn, kunnen het risico op het doordringen of absorberen van olie of vloeistoffen niet helemaal voorkomen of tegengaan. Producten die "scheurweerstand" of "scheurbescherming" bieden, kunnen het risico op verwondingen door scheuren of frictie niet helemaal voorkomen of tegengaan. Producten die beschermen tegen vonken of vlammen, zijn niet vuurvast en voorkomen of bestrijden het risico op brandwonden of gelijkaardige verwondingen niet volledig. Beschermende producten met weerstand tegen hitte of kou zijn niet bedoeld voor gebruik bij extreme temperaturen en mogen alleen gebruikt worden zoals aangegeven. Producten met natuurlijk rubberlatex kunnen bij sommige personen allergische reacties veroorzaken. Gebruikers dienen altijd heel voorzichtig te zijn als ze met scherpe of schurende materialen, chemicaliën of andere risicovolle en gevaarlijke stoffen werken. De verstrekte informatie of gegevens zijn gebaseerd op Ansell's huidige kennis en inzichten van het onderwerp. Deze informatie en gegevens dienen uitsluitend als suggestie om uw eigen beslissingen te nemen of productkeuzes te maken. Gebruikers van dit product dienen alle aangepaste tests of andere evaluaties uit te voeren om te bepalen of Ansell-producten geschikt zijn voor een specifieke toepassing of gebruik in een specifieke omgeving. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker van een product om het risiconiveau te evalueren en te bepalen welk beschermingsmiddel vereist of geschikt is voor de specifieke toepassing van de gebruiker. Ansell kan deze informatie herzien wanneer er nieuwe informatie, kennis of ervaring beschikbaar komt. ANSELL WIJST ALLE GARANTIES AF DIE NIET EXPLICIET WORDEN VERLEEND.