



Oplossingen voor de **voedingsindustrie**





De risico's voor de voedingsindustrie

Risico's in de voedingsindustrie. Op het gebied van de levensmiddelenproductie wordt veel aandacht besteed aan voedselveiligheid. Maar het is belangrijk om de veiligheid van de werknemers niet uit het oog te verliezen.

Levensmiddelenproductie verschilt niet van een productiefabriek. Er zijn tal van soortgelijke risico's, waarvan sommige nog groter worden door de toevoeging van levensmiddelen en/of de voorzorgsmaatregelen die zijn genomen om deze producten veilig voor consumptie te maken. Hieronder zijn enkele voorbeelden van deze risico's.

Samenvatting

Lijnoperator	p.8
Voedingsingenieurs.....	p.10
Productie operator	p.12
Toeziethouder gezondheid	p.14
Verpakkingsoperator	p.16
Bezorger.....	p.18
Koelspecialist.....	p.20
Elektromonteur	p.22
Onderhoudsspecialist	p.24

Vallen op de grond

Op bijna alle werkplekken bestaan er slip- en struikelgevaaren. Voedselverwerking leidt bijvoorbeeld vaak tot plassen kleverige of glibberige stoffen op de vloer. Ervoor zorgen dat regelmatig wordt schoongemaakt is belangrijk, maar niet voldoende. Werknemers moeten schoenen dragen die aan deze omstandigheden zijn aangepast.

Het gebruik van een S4 SRC veiligheidslaars biedt het hoogste niveau van slipweerstand. De laarzen voor de levensmiddelenindustrie hebben een schuine zool, waardoor de laars maximale grip heeft op natte of vette oppervlakken. In sommige gevallen, waar uitglijden een groot risico is (bijv. zuivelbedrijven, viswinkels), kunt u voor een platte, korrelige zool kiezen die een grotere slipweerstand biedt.



Het gebruik van een **S4 SRC veiligheidslaars** biedt het hoogste niveau van slipweerstand.

EN ISO 20345: Deze norm stelt de fundamentele en aanvullende eisen voor veiligheidsschoeisel. Wat zegt de norm over slipweerstand?

De glijprestaties van de zool worden weergegeven door de SRA-, SRB- en SRC-tests.

SRA: Test op keramische tegelvloer met toevoeging van natriumlaurylsulfaat (NaLS), dat kan worden beschouwd als een reinigingsmiddel of een huishoudelijk product.

SRB: Test op een stalen substraat met toevoeging van glycerol die als olie kan worden beschouwd

De SRA- en SRB-tests worden uitgevoerd door de schoen onder een hoek van 7° te kantelen en vervolgens te onderwerpen aan een kracht van 500 N, met toevoeging van natriumlaurylsulfaat (SRA) of glycerol (SRB). **De SRA + SRB gehalten moeten worden gevalideerd om het SRC-prestatieniveau te verkrijgen.**

Vereisten voor SRA:

- Het voorwaartse glijden van de hiel moet zijn: $\geq 0,28$
- Het voorwaartse glijden op een vlak oppervlak moet zijn: $\geq 0,32$

Vereisten voor SRB:

- Het voorwaartse glijden van de hiel moet zijn: $\geq 0,13$
- Het voorwaartse glijden op een vlak oppervlak moet zijn: $\geq 0,18$

Schadelijke stoffen

Bij de productie van levensmiddelen kunnen veel schadelijke stoffen worden gebruikt. Bescherming tegen gevaarlijke chemicaliën begint met het opleiden en trainen van professionals. Zorg ervoor dat het personeel kan beschikken over MSDS-bladen (Material Safety Data Sheets) en dat zij zijn opgeleid in de risico's van de chemische stoffen die in de werkruimte worden gebruikt, zodat zij weten welke persoonlijke beschermingsmiddelen zij moeten dragen. Er bestaan verschillende soorten ademhalingsbeschermingen, en het is belangrijk de risico's te identificeren zodat u de juiste bescherming kan gebruiken.

Een FFP1, -2 of -3 wegwerpmasker kan in sommige situaties voldoende zijn. In andere situaties heeft u meer volledige bescherming nodig, zoals een volgelaatsmasker met patroonfilter. Om over de juiste beschermende filters te beschikken, moet worden nagegaan welke chemicaliën worden gebruikt.



Het gebruik van een **FFP3-masker** beschermt tegen vaste en/of vloeibare aërosolen die als giftig zijn aangeduid.

EN149: Filteren van halfmaskers

Stoot-, reinigings- en desinfectietests, temperatuur-, vlam- en ademhalingsweerstandstests.

P1 Niet-toxisch stof en/of spuitbussen op waterbasis.

P2 Vaste en/of vloeibare aërosolen met geringe toxiciteit of irritatie.

P3 Giftige vaste en/of vloeibare aërosolen.

EN140: herbruikbaar halfmasker

EN136: herbruikbaar volgelaatsmasker

Gevaarlijke geluiden

Machines zijn vaak lawaaierig. Het is belangrijk dat u de geluidsrisico's in uw bedrijf beoordeelt en de beste bescherming kiest, rekening houdend met de intensiteit en de duur van de blootstelling. De bescherming moet het lawaai naar een niveau brengen dat niet schadelijk is voor de gezondheid van de werknemer en tegelijkertijd overbescherming vermijden die hem van zijn omgeving zou afsluiten.

- ▶ **Blauwe gehoorbescherming** (voedingsindustrie) is gemakkelijk om visueel waar te nemen.
- ▶ **Magnetisch geladen oordopjes** zijn elektromagnetisch of met röntgenstraling detecteerbaar.
- ▶ **Een koord wordt gebruikt om te voorkomen dat de beschermingsmiddelen verloren gaan.** Het moet ook detecteerbaar zijn.

EN352-1: Gehoorkappen

EN352-2: Oordoppen.

EN352-3: Op bouwhelmen gemonteerde oorbeschermers.

Eisen voor constructie, ontwerp, prestaties en testmethoden. Voorschrijven van het verstrekken van informatie over de kenmerken.

Voorschriften van Richtlijn 2003/10/EG: minimumvoorschriften voor de bescherming van werknemers tegen risico's in verband met 8 uur durende blootstelling aan lawaai.
 bij ≥ 85 dB(A): gehoorbescherming verplicht
 bij ≥ 80 dB(A) en < 85 dB(A): gehoorbescherming ter beschikking van de werknemer
 bij > 75 dB(A) en < 80 dB(A): gehoorbescherming aanbevelen



Het gebruik van een **detecteerbare, blauw gekleurde gehoorbescherming** met koord garandeert een optimale bescherming voor de voedingsindustrie.

Projectierisico's (oog/gezicht)

Een veiligheidsbril is bedoeld om de ogen te beschermen tegen invloeden van buitenaf, zoals splinters, stof en straling.

Mechanische risico's ontstaan door de projectie van schurende deeltjes of stofwolken. Chemische risico's houden verband met de projectie van irriterende, giftige of schadelijke poeders, aerosolen, vloeistoffen, gassen of dampen die reageren met de bestanddelen in het oog. Biologische risico's worden veroorzaakt door het binnendringen van virale, bacteriële of schimmeldeeltjes, met het risico op besmetting.

EN166: oogbescherming/ is van toepassing op alle soorten persoonlijke oogbeschermers tegen gevaren die het oog kunnen beschadigen, met uitzondering van nucleaire straling, röntgenstraling, laserstraling en IR afkomstig van bronnen met lage temperaturen. Het is niet van toepassing op oogbeschermers waarvoor afzonderlijke normen bestaan



Thermische risico's

Handschoenen volgens de EN 407-norm zijn ontworpen om te beschermen tegen thermische risico's zoals brand, contacthitte, convectiehitte, stralingshitte, spatten van gesmolten metaal, enz.

Toch worden EN 407 handschoenen vaak gebruikt in de voedingsindustrie om te beschermen tegen contacthitte bij het manipuleren van producten die bijvoorbeeld uit een oven komen.



EN407: Contacthitte. Deze test bestaat uit het meten van de temperatuur waarbij de inwendige temperatuur van de handschoen stijgt. De warmtebron ligt tussen 100 en 500°C en de inwendige temperatuur van de handschoen mag tijdens de eerste 15 seconden van de blootstelling normaal gezien niet meer dan 10°C stijgen. Beschermingsindex van 0 tot 4



Mechanische en snijrisico's

In een voedselverwerkend bedrijf komen vaak messen voor, wat betekent dat ook bescherming tegen snijwonden gebruikelijk is.

Handletsels behoren tot de meest voorkomende in de professionele wereld. Dit geldt des te meer in de voedingsindustrie, waar het risico op snijwonden nog groter is dan elders: of het nu gaat om het snijden van groenten, het in plakken snijden van vlees, het schoonmaken van snijmachines, het slijpen van messen, enz..



EN388: 2016: Is van toepassing op handschoenen voor bescherming tegen mechanische risico's en omvat tests om de weerstand van textiel en leer te beoordelen:

- Schuurweerstand
- TDM Test - Snijweerstand
- Scheurweerstand
- Weerstand tegen doorprikken



Snijbestendige handschoenen zijn van B tot F gestandaardiseerd en kunnen worden gecombineerd met een manchet naar gelang van het beoogde gebruik.

Voedselverontreiniging

Elke werknemer die in contact komt met fabrieken en/of voedsel hanteert moet beschermende kleding dragen die zijn kleding schoon houdt en kruisbesmetting van de omgeving voorkomt. Dit betekent dat de dragers schoon blijven en het te behandelen voedsel niet verontreinigd wordt.

Het is verplicht handschoenen te dragen die zijn goedgekeurd voor contact met levensmiddelen . Net zoals het dragen van een haarnetje om te voorkomen dat bijvoorbeeld een haarlok in een bereiding valt en deze volledig besmet.

Het risico van voedselbesmetting vereist een laars zonder ruwe randen, om het wassen en het verwijderen van organische afzettingen te vergemakkelijken. De zool moet voorzien zijn van geulen voor het afvoeren van vloeistoffen en vaste stoffen, zodat deze optimaal kan worden gewassen en de glijprestaties behouden blijven..



De compatibiliteit met levensmiddelen wordt geregeld door **Verordening (EG) nr. 1935/2004** van het Europees Parlement en de Raad van 27 oktober 2004 inzake materialen en voorwerpen bestemd om met levensmiddelen in contact te komen.

Risico's in verband met koude

Koude winkels, koude kamers, buiten werken in de winter, enz. In veel beroepssituaties worden werknemers blootgesteld aan natuurlijke of kunstmatige koude. Deze rechtstreekse blootstelling aan koude houdt gezondheidsrisico's in voor de werknemers. Het kan ook tot het ontstaan van ongevallen leiden. Waakzaamheid is geboden wanneer de omgevingstemperatuur lager is dan 5°C. De meest doeltreffende preventie is het vermijden of beperken van de tijd die in de kou wordt gewerkt.

De ideale oplossing om u tegen de kou te beschermen is het vermenigvuldigen van de lagen kleding om de thermische isolatie te verbeteren dankzij de lucht die in en tussen elke laag wordt opgesloten.

Drie lagen zijn een minimum: een onderkleding om transpiratie af te voeren, een fleece laag ter isolatie tegen de kou en een lange, gewatteerde parka om te beschermen tegen de kou.

Handschoenen die aan de EN511-norm voldoen, zijn bedoeld voor gebruik in de voedingsindustrie voor het hanteren van diepvriesproducten, droge en niet-gesteriliseerde voedingsmiddelen in een koude of gekoelde omgeving, of gewoon voor het hanteren in een koude omgeving.



Het gebruik van producten die voldoen aan de normen **EN511 (handschoenen), EN342 of EN14058 (kleding) en EN ISO 20345 CI (schoeisel)**, die bescherming tegen de kou garanderen.



EN511: Geldt voor werkhandschoenen voor gebruik in koude omgevingen die drie tests ondergaan om als conform met deze norm te worden beschouwd:

- Weerstand tegen convectiekoude
- Weerstand tegen contactkoude
- Waterdichtheid

EN342: Eisen en beproevingsmethoden voor de prestaties van kledingstukken ter bescherming tegen koude bij temperaturen onder - 5°C (koeling/extreme koude)..

Er worden 3 tests uitgevoerd:

- Paspop: aanbevolen draagtijd afhankelijk van temperatuur en activiteitsniveau van de drager.
- Luchtdoorlaatbaarheid: windschermfunctie.
- Weerstand tegen het indringen van water: waterdichtheid.

EN14058: Prestatie-eisen en beproevingsmethoden voor kledingstukken (hesjes, jasjes, jassen, broeken) voor bescherming tegen een koel klimaat (gebruik bij gematigd lage temperaturen, -5°C en lager, ter bescherming tegen plaatselijke afkoeling van de huid). De kledingstukken worden gebruikt voor activiteiten buitenshuis, bijvoorbeeld in de bouwsector, maar kunnen ook worden gebruikt voor activiteiten binnenshuis, bijvoorbeeld in de voedingsindustrie. In dit geval is het niet altijd nodig om waterdichte of sluitend kleding te hebben.



Elektrische risico's

Industriële machines hebben elektrische stroom nodig om goed te functioneren, u moet dus met uw preventieprocedures rekening houden met elektrische risico's. Inspectie van bedrading, bescherming van spanningvoerende delen, aarding van apparatuur en blokkerings- en vergrendelingsprocedures moeten allemaal worden overwogen in een voedselproductiebedrijf.

Een van de grootste risico's is een vlamboog, die verwondingen veroorzaakt door de explosie en brandwonden door de zeer hoge temperatuurstijging. Geschikte kleding in overeenstemming met norm 11682 in combinatie met hoofd-, gelaats- en handbescherming is van essentieel belang, vooral bij werkzaamheden aan een elektrische meter. Tegen elektrische gevaren kan specifiek schoeisel vereist zijn



Een **combinatie van verschillende soorten bescherming** kan nodig zijn om de gebruiker voldoende bescherming te bieden.



GS-ET 29: Eisen, prestaties, testmethoden voor gelaatsschermen die bescherming bieden tegen elektrische vlamboog.

EN50365: Elektrisch isolerende helmen voor gebruik op of in de nabijheid van spanningvoerende installaties van niet meer dan 1000 VAC of 1500 VDC (elektrische klasse 0).

EN16350: Elektrostatische eigenschappen voor beschermende handschoenen

Betreft de vereisten voor handschoenen die in explosieve omgevingen worden gebruikt (ATEX).

EN ISO 61340-5-1: Algemene eisen voor ESD-bescherming van schoeisel.

Beproevingmethoden voor het bepalen van de elektrische weerstand van schoeisel dat gebruikt wordt om het elektrostatische potentieel van de drager op de werkplek te controleren.

Hoewel deze lijst van gevaren die u in de voedingsindustrie kunt tegenkomen verre van volledig is, biedt deze u een goed uitgangspunt **voor uw risicoanalyse en de toepassing van de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen.**

Productie

Lijnoperator

PO110

Een elastische rand voor een perfecte pasvorm bij alle lichaamstypes

CONICDE010

Hoge bescherming (SNR36dB) tegen ruis en detecteerbaar

M1205V

4 plooiën die geschikt zijn voor alle gezichten en die gezichtsbewegingen vergemakkelijken.

V1450B100

Zwarte kleur, ideaal voor vuile omgevingen

BLOUSPO

Ideale bescherming tegen vuil

AEROFOOD S4 SRC

Lichte laarzen met een verfijnd design voor een dagelijks loopcomfort en een verhoogde hygiëne

P0110

Rond haarkapje. Non woven polypropyleen 10 g/m². Elastiek in de rand. Diameter van 53 cm. Dispenserdoos met 100 stuks.

M1205V

Doos met 10 gelaatsmaskers FFP2, uit non woven kunststofvezel. Masker samengesteld uit 4 gevouwen delen voor een perfecte aansluiting op elk type aangezicht. Regelbare clip op de neus. Schuimboord versterking onder de neusclip. Ventiel met hoge prestaties. Apart verpakt. Optionele Dolomietstof test voor een langere levensduur.

CE EN149

BLOUSPO

Jas. Non woven polypropyleen 30 g/m². Sluiting met 4 drukknoopen. Hemdkraag. Ingezetten mouwen. 2 opgestikte lage zakken. Geschikt voor voedingsmiddelen. Individuele verpakking.

AEROFOOD S4 SRC

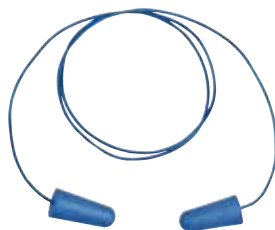
Schacht: unieke PU Aerofit samenstelling. Voering: dunne, elastische polyester jersey. Binnenzool: PU, twee lagen, voorgevormd en uitneembaar. Neusbescherming: roestvrij staal. Loopzool: specifieke formule PU Aerofit.

CE EN ISO 20345
S4 CI SRC

HELIUM2 DETECTABLE

Extra lichte polycarbonaatbril uit één stuk. Geïntegreerde polycarbonaat neusbrug. Dun en flexibel frame. Geschikt voor langdurig gebruik.

CE EN166 1 FT/FT EN170 2C-1.2 ANSI ANSI-ISEA 287.1 287+ U6 L1.3

CONICDE010

Zakje met 10 paar opspoorbare oordopjes uit polyurethaan met detecteerbaar plastic koord. Messing en ijzeren detecteerbare componenten, geschikt voor de voedingsindustrie. (9 paar in de zakverpakking + 1 paar in een extra opbergdoos).

CE EN352-2 SNR 36dB H 34 M 34 L 31 Ø 7-12 mm ANSI ANSI S3.19 NRR 33 dB

V1450B100

Ongepoederde nitril. Geschikt voor voedingsmiddelen. AQL 1,5. Doos met 100 wegwerphandschoenen.

CE EN ISO 374-1 EN ISO 374-5



TYPE B
J K T

VIRUS

Aanvullende oplossingen**P0115****HELIUM2 BLUE BLOCKER****M1200****CONICFIRDE010****V1400PB100****VE920****VE830****VE440****PO109****TABPU****SURCHPE****KEMIS S4 CI SRC****ORGANO S4 SRA**

Productie

Voedingsingenieur



HEKLA2

Lichtgewicht overzetbril

M1305V

Hoogwaardig ventiel voor minder beslaan, hitte, vocht en beter ademend vermogen

VE830

Een chloorhoudende binnenkant voor minder risico op allergieën

TABPU

Verstelbaar zodat u niet gehinderd wordt in uw werk

PHYSIOMC OB SRA

Gemakkelijke afvoer van vloeistoffen en vaste stoffen dankzij de hoge en brede noppen

P0115

Baard-/kin-masker. Non woven poly-propyleen 10 g/m². Elastiek. Dispenserdoos met 100 stuks.

M1305V

Doos met 10 gelaatsmaskers FFP3, uit non woven kunststofvezel. Masker samengesteld uit 4 gevouwen delen voor een perfecte aansluiting op elk type aangezicht. Regelbare clip op de neus. Schuimboord versterking onder de neusclip. Ventiel met hoge prestaties. Apart verpakt. Optionele Dolomietstof test voor een langere levensduur.

CE EN149

VE830

Fijne nitril. Gladde gechlorineerde binnenzijde. Lengte : 33 cm. Dikte : 0,20 mm.

CE EN388 EN ISO 374-1 EN ISO 374-5
2001X TYPE A JKLOPT

TABPU

Schort. Elastiekbandjes met haak. Regelbare gesp aan de taille. Afmetingen : 115 cm x 90 cm. Dikte : 0,30 mm.

CE

HEKLA2

Polycarbonaat overzetbril uit één stuk. Laterale bescherming. Geïntegreerde polycarbonaat neusbrug. Soepele polycarbonaat veren. Ideaal om over een normale correctiebril te dragen.

CE EN166 EN170 ANSI-ISEA 287.1 1 FT/FT 2C-1.2 287+ U6

CONICFIRDE010

Zakje met 10 paar opspoorbare en herbruikbare oordopjes uit TPR met plastic koord. Artikel met ijzer en messing detecteerbare componenten, geschikt voor de voedingsindustrie. Bruikbaar met of zonder koord (9 paar in de zakverpakking + 1 paar in een extra opbergdoos).

CE EN352-2 SNR 34dB H 33 M 32 L 31 Ø 8-12 mm ANSI ANSI S3.19 NRR 26 dB

BLOUSPO

Jas. Non woven polypropyleen 30 g/m². Sluiting met 4 drukknopen. Hemdkraag. Ingezet mouwen. 2 opgestikte lage zakken. Geschikt voor voedingsmiddelen. Individuele verpakking.

PHYSIOMC OB SRA

Schacht : PVC. Voering : polyester. Zool : PVC..

CE EN ISO 20347 OB SRA

Aanvullende oplossingen**P0110****BALBI2****PITON2 CLEAR****CONICDE010****M6400 CHEMKIT****M1305VW****M1300SM15 SPIDERMASKP315****V1310****V1340****V1400B100****P0106****KEMIS S4 CI SRC**

Controle, analyse en laboratorium

Productie operator

HELIUM2 DETECTABLE

Zeer lichte, comfortabele bril met een zeer goede grip

V1400PB100

Gepoederde binnenkant voor gemakkelijk aantrekken van handschoenen

KEMIS S4 CI SRC

Een glad oppervlakte voor gemakkelijke ontsmetting;
Een buitenzool met een hoge mate van anti-slip weerstand

P0110

Rond haarkapje. Non woven polypropyleen 10 g/m². Elastiek in de rand. Diameter van 53 cm. Dispenserdoos met 100 stuks.

HM11001U

Dispenser met 50 Type II medische wegwerp mondkapjes. Klasse 1 medisch hulpmiddel. 3 vouwen. Plooibare neusklem. Elastische oorlussen. Niet geweven polypropyleen.

CE EN14683 II * 98% ISO 22609 80mmHg EN ISO 13485

BLOUSPO

Jas. Non woven polypropyleen 30 g/m². Sluiting met 4 drukknopen. Hermdkraag. Ingezetete mouwen. 2 opgestikte lage zakken. Geschikt voor voedingsmiddelen. Individuele verpakking.

KEMIS S4 CI SRC

Schacht: PVC. Voering: Jersey katoen. Uitneembare, isolerende en tevens wasbare binnensok. Verterking achteraan om makkelijk de laars uit te trekken. Beschermkap voet vooraan: Stainless steel. Zool: PVC - Nitril.

CE EN ISO 20345 S4 CI SRC

HELIUM2 DETECTABLE

Extra lichte polycarbonaatbril uit één stuk. Geïntegreerde polycarbonaat neusbrug. Dun en flexibel frame. Geschikt voor langdurig gebruik.

CE EN166 1 FT/FT EN170 2C-1.2 ANSI ANSI-ISEA 287.1 287+ U6 L1.3

CONICFIRDE010

Zakje met 10 paar opspoortbare en herbruikbare oordopjes uit TPR met plastic koord. Artikel met ijzer en messing detecteerbare componenten, geschikt voor de voedingsindustrie. Bruikbaar met of zonder koord (9 paar in de zakverpakking + 1 paar in een extra opbergdoos).

CE EN352-2 SNR 34dB H 33 M 32 L 31 Ø 8-12 mm ANSI ANSI S3.19 NRR 26 dB

V1400PB100

Gepoederde nitril. Geschikt voor voedingsmiddelen. AQL 1,5. Doos met 100 wegwerphandschoenen.

CE EN ISO 374-1 EN ISO 374-5
TYPE B JKT

Aanvullende oplossingen**P0115****BALB12****M1100VB****M1100****CONICDE010****VENICUTB00****VENICUT10****V1400B100****P0106****P0109****TABPU****SURCHPE****ORGANO S4 SRA**

Controle, analyse en laboratorium

Gezondheidsinspecteur

ZIRCON1

Een lichtgewicht helm voor comfort de hele dag door

HELIUM2 DETECTABLE

Detecteerbare polycarbonaatbril geschikt voor langdurig dragen.

CONICFIRDE010

Het ontwerp met 3 vinnen zorgt voor een betere afdichting en geluiddemping

M1205V

4 plooiën die geschikt zijn voor alle gezichten en die gezichtsbewegingen vergemakkelijken.

BLOUSPE

3 drukknopen en overhemdkraag ideaal voor bezoekers en tussenpersonen

V1400PB100

De handschoen is gemakkelijk te dragen dankzij de gepoederde afwerking

NITRIC SB FO SRC

Dankzij de specifieke noppen is de SRC-buitenzool met hoge prestaties ideaal voor gebruik op natte oppervlakken, in viswinkels of in de zuivelindustrie.

ZIRCON1

Polyethyleen veiligheidshelm (HDPE) of polypropyleen (PP), UV behandeling. Polyethyleen (LDPE) binnenwerk, met 8 bevestigingspunten. Badstof zweetband. Aanpasbare, glijdende sluiting rond hoofdomtrek tussen 53 en 63 cm. Elektrische isolatie tot 1000 VAC of 1500 VCC. Standaard opening voor accessoires. Verankering mogelijk voor kinriemen met 2 of 4 puntsaansluiting.

**M1205V**

Doos met 10 gelaatsmaskers FFP2, uit non woven kunststofvezel. Masker samengesteld uit 4 gevouwen delen voor een perfecte aansluiting op elk type aangezicht. Regelbare clip op de neus. Schuimboord versterking onder de neusclip. Ventiel met hoge prestaties. Apart verpakt. Optionele Dolomietstof test voor een langere levensduur.

**V1400PB100**

Gepoederde nitril. Geschikt voor voedingsmiddelen. AQL 1,5. Doos met 100 wegwerphandschoenen.

**NITRIC SB FO SRC**

Schacht : PVC. Voering : Jersey katoen. Bescherming van de Malleolus (enkel). Beschermkap voet vooraan : Stainless steel. Zool : PVC - Nitril.

**HELIUM 2 DETECTABLE**

Extra lichte polycarbonaatbril uit één stuk. Geïntegreerde polycarbonaat neusbrug. Dun en flexibel frame. Geschikt voor langdurig gebruik.

**CONICDE010**

Zakje met 10 paar opspoorbare oordopjes uit polyurethaan met detecteerbaar plastic koord. Messing en ijzeren detecteerbare componenten, geschikt voor de voedingsindustrie. (9 paar in de zakverpakking + 1 paar in een extra opbergdoos).

**PO110**

Rond haarkapje. Non woven polypropyleen 10 g/m². Elastiek in de rand. Diameter van 53 cm. Dispenserdoos met 100 stuks.

BLOUSPE

Bezoekersjas. Polyethyleen 18 µm. Sluiting met 3 drukknoepen. Hemdkraag. Raglan-mouwen. Dispenserdoos met 100 stuks.

Aanvullende oplossingen**QUARTZ I****VISOR PC****VISOR HOLDER****PACAYA LYVIZ****SAJAMA****PO115****M6400 CHEMKIT****GALAXY ROTOR****CONICFIRDE010****V1340****VE440****VE830****VE920****PO106****KITVI****TABPU****SURCHPE****PHYSIOHC OB SRA**

Logistiek

Verpakkingsoperator



M1105

4-lagen, zonder nietjes en
detecteerbaar dankzij de neusclip

V1400B100

Poedervrije handschoen om
besmettingsgevaar te voorkomen

P0110

Rond haarkapje. Non woven polypropyleen 10 g/m². Elastiek in de rand. Diameter van 53 cm. Dispenserdoos met 100 stuks.

V1400B100

Ongepoederde nitril. Geschikt voor voedingsmiddelen. AQL 1,5. Doos met 100 wegwerphandschoenen.

CE EN ISO 374-1 EN ISO 374-5

**M2PA3STRF**

Damesmodel broek. Adjusted snit. Elastiek in de taille. Voorgevormde knieën. 7 zakken waarvan 1 meterzak. 63% Polyester 34% Keperkatoen 3% elasthaan 260 g/m².

Een aansluitende stretch-snit voor dames voor meer bewegingsvrijheid

CE EN14404



TYPE 2
NIVEAU 1

M1105

Doos met 20 gelaatsmaskers FFP1, uit non woven kunststofvezel. Masker samengesteld uit 4 gevouwen delen voor een perfecte aansluiting op elk type aangezicht. Regelbare clip op de neus. Schuimboord versterking onder de neusclip. Apart verpakt. Optionele Dolomietstof test voor een langere levensduur.

CE EN149

BLOUSPO

Jas. Non woven polypropyleen 30 g/m². Sluiting met 4 drukknoopen. Hemdkraag. Ingezetten mouwen. 2 opgestikte lage zakken. Geschikt voor voedingsmiddelen. Individuele verpakking.

MIAMI S2 SRC

Schacht: microvezel/PU. Binnenzool: Uitneembaar en voorgevormd - Bovenzijde Polyester op EVA basis. Zool: Geïnjecteerd - PU met mono densiteit.

Microvezelschacht bestand tegen water

CE EN ISO 20345
S2
SRC

Aanvullende oplossingen**BRAVA2 CLEAR AB****IRAYA CLEAR****INTERLAGOS LIGHT****CONICMOVE01****VENICUTCM1****VENICUTC05****VENICUT10****BALI****OLINO****GDOON****M6PAN****M2PA3STR**

Onderhoud, techniek, werk

Koelspecialist

CONIC010

Hoogwaardige, wegwerp oordopjes, comfortabel en aangenaam om te dragen

**NORDLAND
& ICEBERG**

Gegarandeerde bescherming tegen extreme koude dankzij het EN342 genormaliseerde isolatiecomplex

W736

Het ontwerp garandeert optimale bescherming tot -30°C

ESKIMO

PU buitenzool garandeert optimale bescherming tot -30°C

JURA

Muts, dubbele dikte acrylwool.

CONIC010

Zakje met 10 paar wegwerp oordoppen uit polyurethaan. Apart verpakt per 2 oordoppen.

CE EN352-2
SNR 36dB
H 34 M 34 L 31
Ø 7-12 mm

ANSI ANSI S3.19
NRR 33 dB

NORDLAND

Parka. Waterdichte stikkingen. Afneembare kap. Met polar gevoerde kraag voor een optimaal comfort. Sluiting met rits onder overslag. Taille en onderkant aanpasbaar met elastisch koord. 7 zakken. Polyurethaan gecoat oxford polyester. Voering uit gematelasseeerde Polyestertaf.

CE EN342
0.358 M².K/W (B)
3
X

W736

Binnenkant 100 % geruwd acryl, jauge 10. Buitenkant 100 % polyamide, jauge 15. Hand volledig gecoat met latex. Latex schuim coating op palm en vingertoppen.

CE EN388 EN511 EN407
2 2 3 1 X 1 2 1 X 2 X X X X

ICEBERG

Warme broek. Waterdichte naden. Aanpasbare taille met elastiekkkoord. Aanpasbare bretellen. Voorgevormde en versterkte knieën. 5 zakken. Polyurethaan gecoat oxford polyester. Voering uit gematelasseeerde Polyestertaf.

CE EN342
0.358 M².K/W (B)
3
X

ESKIMO

Canadese veiligheidslaarzen. Beenstuk: PU en polyester. Voering: Polyester DELTA-TEX™ waterdicht membraan gevoerd met SNOWTEX™ + bovenrand met polyester gevoerd. Binnenzool: Uitneembaar en voorgevormd - Vilt. Zool: geïnjecteerd - PU in 2 dichtheden bestand tegen temperaturen tot -30°C. A-magnetische laars.

CE EN ISO 20345
SBH P A E FO CI WR
SRC

Aanvullende oplossingen**QUARTZ UP IV****WINTERCAP****KAIZIO****HELIUM2 CLEAR****INTERLAGOS NB****INTERLAGOS****VW750****VW903****VE728****KOLDYTOP****KOLDYPANT****VERNON****JUMPER3 S3 HC**

Onderhoud, techniek, werk

Elektromonteur

**DEZE KLEDINGSTUKKEN
ZIJN NIET
GESTANDAARDEERD
OM TEGEN ELEKTRISCHE
SCHOKKEN TE KUNNEN**

ONYX

Een lichtgewicht en uitgebalanceerde elektricienhelm ontworpen voor langdurig comfort

VV914

Het neopreenschuim biedt een uitstekende weerstand tegen vlammen

MEMPHIS S1P SRC ESD

De naadloze constructie biedt langdurige bescherming.

ONYX



ABS helm bestaande uit een dubbele schelp met een uitklapbaar vizier uit polycarbonaat. Sportief en dynamisch design. 6-puntsharnas met 3 textielbanden en een zweetband uit sponsstof. Aanpasbaar: voor een hoofdomtrek van 53-63cm met One-D Rotor systeem. In hoogte verstelbare hoofdband (hoog/laag) voor nog meer comfort. Retro-reflecterende stickers. In hoogte verstelbare hoofdband (hoog/laag) voor nog meer comfort. Elektrisch isolerend tot 1.000 V.A.C. of 1.500 V.D.C. en beschermend tegen vlamboog Klasse 1 (GS-ET 29). Gelaatscherm met antidamp- (N) en antikras- (K) normering en bescherming tegen vlamboog, gesmolten metaal en projecties van warme vloeistoffen.

CE EN397
MM LD
-20°C +50°C
440VAC

EN166
1 AT 8 9 KN
3 8 9 AT

EN170
2C-1.2

EN50365
KLASSE 0

GS-ET 29
8-1-0
KLASSE 1
KLASSE 0
8-1

ANSI
ANSI-ISEA Z87.1
Z87+ U6 D3

ANSI-ISEA Z89.1
Type 1
Klasse E
53-63 cm

MYSEN2



Jas met uitneembare mouwen Koudwerende ritssluiting. Onderkant van de mouwen afgewerkt met bies. 5 zakken. Softshell 96% polyester, 4% elasthan.

VW914



Para-aramide/glasvezel/modacrylvezel. Neopreenschuim coating op palm en vingertoppen. Gauge 10.

CE EN388
3 X 4 3 E

EN407
4 2 X X X X

ASTM
ASTM-F-2675M
50 (CAL/CMF)

M5PA2



Broek. Elastiek in de lenden. Voorgevormde knieën. 8 zakken waarvan 1 meterzak. 60% Keperkatoen 40% Polyester 270 g/m². Inzetstukken : polyamide en polyester Oxford.

CE EN14404
TYPE 2
NIVEAU 1

MEMPHIS S1P SRC ESD



Schacht: geïnjekteerde PU op mesh voering. Voering : Polyester. Binnenzool : Uitneembaar en voorgevormd - Bovenzijde Polyester op EVA basis. Buitenzool : gelast- Tussenzool Phylon. Slijtlaag : Rubber Nitril. Schoen zonder metaal.

CE EN ISO 20345
S1P HRO SRC

EN61340
ESD

Aanvullende oplossingen

QUARTZ UP III



VISOR U



VISOR FLASH



M1200SM



GOTEBORG



M2PA3F



M5VE2



M2PA3



BOSTON S1P



Onderhoud, techniek, werk

Onderhoudsspecialist

INTERLAGOS NB

Door de poort aan de achterkant kan hij gecombineerd worden met een helm.
Zijn zeer omhullende omhulsel biedt perfecte bescherming.

IRAYA CLEAR

Innovatief en modern brillenontwerp, wikkelvormig voor beter zicht.

M1205V

Ideale bescherming voor gebruik gedurende langere periodes in een agressieve omgeving.

VENICUTD06

De dunste universele handschoenen op de markt die rekening houdt met het milieu en de mens op het werk.

M2PA3STR

Stretch-fit voor meer bewegingsvrijheid.

JUMPER3 S3 SRC

Een buitenzool die speciaal is ontworpen om het hoogste niveau van antislipprestaties te garanderen (+30% vs ISO 20345-norm).

IRAYA CLEAR

Polycarbonaatbril. Sportontwerp. Polycarbonaat montuur voor een beter comfort en duurzaamheid.

CE EN166 1 FT/FT EN170 2C-1.2 ANSI ANSI-ISEA Z87.1 Z87+ U6

M1205V

Doos met 10 gelaatsmaskers FFP2, uit non woven kunststofvezel. Masker samengesteld uit 4 gevouwen delen voor een perfecte aansluiting op elk type aangezicht. Regelbare clip op de neus. Schuimboord versterking onder de neusclip. Ventiel met hoge prestaties. Apart verpakt. Optionele Dolomietstof test voor een langere levensduur.

CE EN149

M2VE3

Vest. Polsen met elastiek. Elastiek in de taille. 7 zakken waaronder 1 binnenzak. 65% Polyester 35% Keperkatoen 245 g/m².

CE

M2PA3STR

Broek. Adjusted snit. Elastiek in de taille. Voorgevormde knieën. 7 zakken waarvan 1 meterzak. 63% Polyester 34% Keperkatoen 3% elasthaan 260 g/m².

CE EN14404
TYPE 2
NIVEAU 1

INTERLAGOS NB

Gehoorkap met nekbeugel. Extra positioneringsstrap uit textiel. Metalen beugel en ABS schelpen, met synthetisch schuim gevuld.

CE EN352-1
SNR 28 dB
H 33 M 26 L 15
S/M/L

VENICUTD06

Deltanocut® high performance vezel. Nitril micro-schuimcoating op handpalm en vingertoppen. Jauge 18.

CE EN388 EN407 EN16350 ANSI
3 X 3 1 D X 1 X X X X A4
ANSI-ISEA 105

OLINO

Sweater. Versterkingen aan schouders en ellebogen. Mouwen en afwerking onderaan met ribboord. 65% molton/polyester en 35% katoen 260 g/m². Versterkingen: polyurethaan gecoat Oxford polyester.

JUMPER3 S3 SRC

Schacht: Gepigmenteerd crouponleder, waterafstotend behandeld S3. Voering: Mesh polyamide. Binnenzool: Uitneembaar en voorgevormd - Bovenzijde Polyester op EVA basis. Zool: Geïnjecteerd - PU dubbele densiteit.

CE EN ISO 20345
S3
SRC

Aanvullende oplossingen**DIAMOND VI****KAIZIO****PO110****INTERLAGOS LIGHT HE****MAGNY HELMET2****VISOR TORIC****VISOR HOLDER****SPIDERMASKP2W****M1200VW****ASO2 CLEAR****VV914****VENICUTB05
VENICUTB07****VENICUTD05****GO-SPECS TEC CLEAR****BRIGHTON2****DT115****DT115CV****M2PA3STR****M2PA3STRF****PHOENIX****SURCHPO**

