



Soluții pentru industria **agroalimentară**





Riscurile în industria agroalimentară

Riscurile din sectorul industriei agroalimentare în domeniul producției de alimente, acordăm multă atenție siguranței alimentare.

Dar, este important să nu pierdem din vedere siguranța lucrătorilor.

Producția de alimente nu este diferită de un atelier de producție. Există numeroase pericole similare, dintre care unele sunt exacerbate de adăugarea de produse alimentare și/sau de măsurile de precauție luate pentru a se asigura că aceste produse sunt adecvate pentru consum. Iată câteva exemple de asemenea pericole.

Rezumat

Operator de linie	p.8
Inginer nutriționist.....	p.10
Operator producție	p.12
Inspector sanitar	p.14
Ambalator	p.16
Curier	p.18
Frigotehnist	p.20
Electromecanic.....	p.22
Agent de întreținere.....	p.24

Căderi la sol

Pericolele de alunecare și împiedicare există la aproape toate locurile de muncă. De exemplu, manipularea alimentelor conduce adesea la formarea de bălți de substanțe lipicioase sau alunecoase pe podea. Asigurarea unei curățenii periodice este importantă, dar nu este suficientă. Lucrătorii trebuie să poarte încălțăminte adaptată acestor condiții.

Utilizarea unei cizme de protecție S4 SRC asigură cel mai înalt nivel de rezistență la alunecare. Cizmele concepute pentru industria agroalimentară au o talpă înclinată, ceea ce maximizează aderența cizmei pe suprafețe umede sau unsuroase. În anumite cazuri în care alunecarea reprezintă un pericol major (lăptărie, pescărie), puteți opta pentru o talpă plată și granulată, care oferă o rezistență mai mare la alunecare.



Utilizarea unei
cizme de protecție S4 SRC
asigură cel mai înalt nivel de rezistență la alunecare.

EN ISO 20345: Standardul stabilește cerințele de bază și suplimentare pentru încălțăminte de protecție. Ce spune standardul despre rezistența la alunecare?

Performanța tălpii din punctul de vedere al alunecării este reprezentată de testele SRA, SRB și SRC.

SRA: Testată pe podea cu plăci ceramice tratate cu soluție de laurilsulfat de sodiu (NaLS), care ar putea fi un detergent sau un produs de curățenie.

SRB: Testată pe podele din oțel tratate cu glicerină, care ar putea fi uleiul

Testele SRA și SRB s-au realizat înclinând încălțăminte la un unghi de 7°, apoi supunând-o la o forță de 500 N, cu adăugarea de soluție de laurilsulfat de sodiu (SRA) sau glicerină (SRB).

Pentru a obține nivelul de performanță SRC, nivelurile SRA + SRB trebuie să fie validate.

Cerințe pentru SRA:

- Alunecarea înainte a călcâiului trebuie să fie: $\geq 0,28$
- Alunecarea înainte pe o suprafață plană trebuie să fie: $\geq 0,32$

Cerințe pentru SRB:

- Alunecarea înainte a călcâiului trebuie să fie: $\geq 0,13$
- Alunecarea înainte pe o suprafață plană trebuie să fie: $\geq 0,18$

Substanțe nocive

În timpul producției de alimente se pot utiliza numeroase substanțe nocive.

Protecția împotriva produselor chimice periculoase începe prin educarea și instruirea profesioniștilor. Asigurați-vă că personalul are la dispoziție fișele toxicologice și că acesta a fost instruit cu privire la pericolele produselor chimice utilizate în spațiul de muncă, pentru a ști mai bine ce EIP trebuie să poarte.

Există diferite tipuri de protecții respiratorii și este important să identificați corespunzător riscurile pentru a avea protecția adecvată.

O mască de unică folosință FFP1/2 sau 3 poate fi suficientă în anumite situații. În alte cazuri, va fi necesară o protecție mai completă, cum ar fi o mască integrală cu filtre cu cartuș. Trebuie să identificați produsele chimice utilizate pentru a avea filtrele de protecție corespunzătoare.



Utilizarea unei **măști FFP3** protejează împotriva aerosolilor solizi și/sau lichizi toxici.

EN149: : Semi-măști filtrante

Teste de rezistență la impact, la produsele de curățenie și de dezinfecție, la temperatură, la flăcări și la rezistența respiratorie.

- P1 Praful non-toxic și/sau aerosoli pe bază de apă.
- P2 Aerosoli solizi și/sau lichizi ușor toxici sau iritanți.
- P3 Aerosoli solizi și/sau lichizi toxici.

EN140: semi-mască reutilizabilă

EN136: mască integrală reutilizabilă

Zgomot periculos

Mașinile au tendința de a fi zgomotoase. Este important să evaluezi riscurile de zgomot din unitatea dvs. și să alegi cea mai bună protecție, ținând cont de intensitatea și de durata expunerii. Protecția trebuie să aducă zgomotul la un nivel care să nu dăuneze sănătății lucrătorului, evitând în același timp o supraprotecție care l-ar izola de mediul său.

- **O protecție auditivă albastră** (industria alimentară) este ușor de reperat vizual.
- **Dopurile de urechi cu încărcătură metalică** pot fi detectate magnetic și cu raze X.
- **Se folosește un cordon pentru a evita pierderea protecției.** De asemenea, aceasta trebuie să fie detectabilă.

EN352-1: Căști anti-zgomot.

EN352-2: Dopuri de urechi.

EN352-3: Antifoane montate pe căști de protecție.

Cerințe privind construcția, proiectarea, performanțele și metodele de testare. Prevăd punerea la dispoziție a informațiilor privind caracteristicile..

Cerințele Directivei 2003/10/CE: Cerințe minime pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea de 8 ore la zgomot
la ≥ 85 dB(A): Protecție auditivă obligatorie
la ≥ 80 dB(A) și < 85 dB(A): Protecție auditivă la dispoziția lucrătorului
la > 75 dB(A) și < 80 dB(A): Protecție auditivă recomandată



Utilizarea unui **dispozitiv împotriva zgomotului detectabil**, de culoare albastră, cu cordon textil, asigură o protecție optimă pentru sectorul agroalimentar.

Riscuri de proiecții (ochi/față)

Ochelarii de protecție au drept scop protejarea ochilor împotriva factorilor externi, cum ar fi așchii, praf și radiații.

Riscul mecanic apare ca urmare a proiectării de particule sau de nori de praf care au acțiune abrazivă. Riscul chimic este legat de proiectarea pulberilor, aerosolilor, lichidelor, gazului sau vaporilor iritanți, toxici sau nocivi care reacționează cu componentele ochilor. Riscul biologic este indus de pătrunderea de particule virale, bacteriene sau fungice infectate, cu pericol de contaminare.

EN166: protecția oculară / se aplică pe toate tipurile de dispozitive individuale de protecție a ochilor împotriva pericolelor care pot afecta ochii, cu excepția radiațiilor de origine nucleară, a razelor X, a emisiilor laser și a radiațiilor IR emise de surse la temperatură scăzută. Nu se aplică dispozitivelor de protecție a ochilor pentru care există standarde separate.



Riscuri **termice la cald**

Mănușile conforme cu standardul EN 407 au fost concepute pentru a proteja împotriva riscurilor termice, cum ar fi focul, căldura de contact, căldura convectivă, căldura radiantă, stropii de metal topit etc.

Cu toate acestea, mănușile EN 407 sunt deseori utilizate în industria agroalimentară pentru a proteja împotriva căldurii de contact atunci când se manipulează produse care sunt scoase dintr-un cuptor, de exemplu.



EN407: Căldura de contact. Acest test constă în măsurarea temperaturii la care temperatura interioară a mănușii crește. Sursa de căldură este cuprinsă între 100 și 500°C, iar temperatura internă a mănușii nu trebuie să depășească în mod normal cele 10°C în timpul primelor 15 secunde de expunere. Indice de protecție de la 0 la 4.



Riscuri **mecanice și de tăiere**

Lamele sunt utilizate destul de frecvent într-o fabrică de prelucrare a alimentelor, ceea ce indică faptul că protecția împotriva leziunilor este, de asemenea, comună.

Vătămrile la nivelul mâinilor sunt printre cele mai frecvente în domeniul profesional. Acest lucru este cu atât mai adevărat în industria alimentară, unde riscul de tăieturi este chiar mai mare decât în alte domenii: fie că este vorba de tăierea legumelor, de felierea cărnii, de curățarea mașinilor de tăiat, de ascuțirea lamelor etc.



EN388 : 2016: Se aplică mănușilor de protecție împotriva riscurilor mecanice și include teste de evaluare a rezistenței textilelor și a pieilor:

- Rezistența la abraziune
- Couptest - rezistența la tăiere
- Rezistența la rupere
- Rezistența la perforare



Mănușile rezistente la tăiere sunt standardizate de la B la F și pot fi combinate cu o manșetă pentru a corespunde utilizării prevăzute.

Contaminarea **alimentară**

Orice lucrător din cadrul fabricilor și/sau care manipulează alimente trebuie să poarte îmbrăcăminte de protecție care să-i păstreze hainele curate și să evite contaminarea încrucișată a mediului. Acest lucru înseamnă că persoanele care o poartă rămân curate, iar alimentele manipulate nu riscă să fie contaminate.

Purtarea mănușilor aprobate pentru contactul alimentar  este obligatorie. La fel cum ai purta o plasă de păr pentru a împiedica, de exemplu, ca un fir de păr să cadă într-un preparat și să-l infecteze în întregime.

Pericolul de contaminare a alimentelor presupune ca bocancul să fie lipsit de asperități pentru a facilita spălarea și îndepărtarea oricăror depuneri organice. Talpa trebuie să aibă caneluri de drenaj pentru lichide și solide pentru a permite o spălare optimă și menținerea performanțelor de alunecare.



Compatibilitatea alimentară este reglementată prin **Regulamentul (CE) nr. 1935/2004** al Parlamentului European și al Consiliului din 27 octombrie 2004 privind materialele și obiectele destinate să intre în contact cu produsele alimentare.

Riscuri legate de frig

Depozite frigorifice, camere frigorifice, lucrările în aer liber în timpul iernii... Numeroase situații profesionale care expun angajații la frig, natural sau artificial. Această expunere directă la frig prezintă riscuri pentru sănătatea lucrătorilor. De asemenea, aceasta favorizează producerea de accidente. Când temperatura ambiantă este sub 5°C, este necesară vigilența. Cea mai eficientă prevenție constă în evitarea sau limitarea timpului de lucru la temperaturi scăzute.

Pentru a vă proteja împotriva frigului, ideal este să vă luați mai multe straturi de îmbrăcăminte pentru a îmbunătăți izolația termică datorită aerului captat în și între fiecare strat.

Suprapunerea a 3 straturi este o condiție minimă: o bluză de corp pentru a evacua transpirația, un polar pentru a izola frigul și o parka lungă, căptușită pentru a vă proteja împotriva frigului.

Mănușile în conformitate cu standardul EN511 sunt destinate industriei alimentare pentru manipularea produselor congelate, alimentelor uscate și nesterilizate în mediu rece sau refrigerat; sau pur și simplu pentru manipularea în mediu rece.



Utilizarea produselor conforme cu **standardele EN511 (mănuși), EN342 sau EN14058 (îmbrăcăminte) și EN ISO 20345 CI (încălțăminte)** garantează o protecție împotriva frigului.



EN511: Se aplică mănușilor de lucru pentru a fi utilizate în medii reci care sunt supuse la trei teste pentru a fi considerate conforme cu acest standard:

- Rezistența la frigul convectiv
- Rezistența la frigul de contact
- Impermeabilitatea mănușii

EN342 Cerințele și metodele de testare a performanței îmbrăcăminte de protecție împotriva frigului la temperaturi mai mici decât - 5°C (frigotehnist/frig extrem).

Se realizează 3 teste:

- Manechin: timpul de purtare recomandat în funcție de temperatura și nivelul de activitate al purtătorului.
- Permeabilitatea la aer: rezistentă la vânt.
- Rezistența la pătrunderea apei: impermeabilă.

EN14058: Cerințe și metode de testare a performanței articolelor de îmbrăcăminte (veste, jachete, paltoane, pantaloni) de protecție împotriva climii reci (utilizare la temperaturi moderat scăzute, -5°C și mai mici, pentru a proteja împotriva răcirii locale a pielii). Utilizate la activități în aer liber, de exemplu, în industria construcțiilor, articolele de îmbrăcăminte pot fi utilizate și pentru activități de interior, de exemplu în industria alimentară. În acest caz, nu este întotdeauna necesar să aveți îmbrăcăminte impermeabilă sau rezistentă la apă.



Riscuri **electrice**

Mașinile industriale au nevoie de energie electrică pentru a funcționa, așadar, trebuie să Țineți cont de riscurile electrice în procedurile dvs de prevenire. Verificările cablajului, protecțiilor pieselor aflate sub tensiune, Țimpământarea echipamentelor și procedurile de blocare și de Țnchidere sunt toate aspecte de luat Țn considerare Țntr-o fabrică care produce alimente.

Unul dintre pericolele principale este arcul electric care rănește prin impactul exploziei și provoacă arsuri prin creșterea foarte mare a temperaturii. O Țmbrăcăminte adaptată care este Țn conformitate cu standardul 11682, asociată unei protecții a capului, feței și mâinilor, este indispensabilă atunci când se intervine asupra unui contor electric Țn special. Poate fi necesară Țncălțăminte specială Țmpotriva pericolului electric.



Pentru o oferi o protecție adecvată utilizatorului, poate fi necesară **o combinație între mai multe tipuri de protecție**



GS-ET 29: Cerințe, performanțe, metode de testare aferente vizierelor de protecție facială care asigură o protecție Țmpotriva arcului electric.

EN50365: Căști cu izolare electrică pentru utilizare pe sau Țn apropierea instalațiilor aflate sub tensiune care nu depășesc 1.000 Vca sau 1.500 Vcc (clasa electrică 0).

EN16350: Proprietăți electrostatice pentru mănușile de protecție
Se referă la cerințele privind mănușile utilizate Țn zone cu pericol de explozie (ATEX).

EN ISO 61340-5-1: Cerințe generale pentru protecția Țmpotriva descărcărilor electrostatice ale Țncălțămintei.

Metode de testare utilizate pentru a stabili rezistența electrică a Țncălțămintei utilizate pentru controlul potențialului electrostatic al utilizatorului Țn stația de lucru a acestuia.

Deși această listă de riscuri pe care le puteți Țntâlni Țn industria agroalimentară este departe de a fi exhaustivă, aceasta vă oferă un bun punct de pornire **pentru analiza riscurilor și implementarea unor EIP adecvate.**

Producție

Producție Operator de linie

P0110

Margine elastică pentru o potrivire perfectă pentru toate dimensiunile

CONICDE010

Protecție ridicată (SNR36dB) împotriva zgomotelor și detectabilă

M1205V

4 pliuri care se adaptează la toate dimensiunile și care facilitează mișcările feței

V1450B100

Culoare neagră ideală pentru mediile cu nivel mare de murdărie

BLOUSPO

Protecție ideală împotriva murdăriei

AEROFOOD S4 SRC

Cizme ușoare, cu un design elegant, care permit confortul zilnic și respectă igiena

P0110

Capişon rotund. Polipropilenă neţesut 10 g/m². Margine elastică. Diametru de 53 cm. Cutie de distribuţie de 100 bucăţi.

M1205V

Cutie de 10 semi-măşti respiratorii filtrante FFP2 din fibră sintetică neţesută. Mască cu 4 pliuri adaptată pentru toate tipurile de faţă. Clemă nazală de reglare. Marginea întărită din spumă, sub clemă nazală. Valvă de expiraţie de înaltă performanţă. Sac plastic individual igienic. Test opţional DOLOMITE pentru confort respiratoriu prelungit.

CE EN149

BLOUSPO

Halat. Polipropilenă neţesut 30 g/m². Închidere cu 4 butoni de presiune. Guler tip cămaşă. Măneci montate. 2 buzunare mici aplicate. Compatibilitate pentru industria alimentară. Ambalaj individual.

AEROFOOD S4 SRC

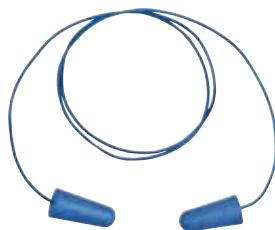
Carămb: formulă specifică PU Aerofit. Căptuşeală: jersey fin din poliester elastic. Branţ: PU, 2 straturi, preformat şi detaşabil. Bombeu: oţel inoxidabil. Talpa exterioară: formula specifică PU Aerofit.

CE EN ISO 20345
S4 CI SRC

HELIUM2 DETECTABLE

Ochelari policarbonat monobloc ultrauşori. Pod nazal policarbonat integrat. Rama fină şi flexibilă. Potrivit pentru uzură îndelungată.

CE EN166 1 FT/FT EN170 2C-1.2 ANSI ANSI-ISEA Z87.1 Z87+ U6 L1.3

CONICDE010

Blister de 10 perechi de dopuri pentru urechi, detectabile, din poliuretan cu cordon plastic detectabil. Insertii de fier şi alamă, ideale pentru industria alimentară. (9 perechi în blister şi una în cutia de plastic).

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

V1450B100

Nitril nepudrat. Compatibilitate pentru industria alimentară. AQL 1,5. Cutie de 100 mănuşi de unică folosinţă.

CE EN ISO 374-1 EN ISO 374-5
TIP B J K T
VIRUS

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

Producție

Inginer nutriționist

HEKLA2

Ochelari suprapozați ușori

M1305V

Supapă de înaltă performanță pentru a diminua aburirea, căldura, umiditatea în interiorul măștii și respirabilitate îmbunătățită

VE830

Interior clorurat pentru un risc mai mic de alergii

TABPU

Mărime reglabilă astfel încât munca să nu fie îngreunată

PHYSIOMC OB SRA

Evacuare facilitată a lichidelor și solidelor datorită crampoanelor înalte și late

P0115

Protecție bărbie/barbă. Polipropilenă nețesut 10 g/m². Elastic de menținere. Cutie de distribuție de 100 bucăți.

M1305V

Cutie de 10 semi-măști respiratorii filtrante FFP3 din fibră sintetică nețesută. Mască cu 4 pliuri adaptată pentru toate tipurile de față. Clemă nazală de reglare. Marginea întărită din spumă, sub clemă nazală. Valvă de expirație de înaltă performanță. Sac plastic individual igienic. Test opțional DOLOMITE pentru confort respiratoriu prelungit.

CE EN149

VE830

Nitril fin. Interior clorinat neted. Lungime : 33 cm. Grosime : 0,20 mm.

CE EN388 EN ISO 374-1 EN ISO 374-5
2001X TIPA JKLOPT

TABPU

Șort. Cataramă de reglare pe gât. Dimensiuni : 115 x 90 cm. Grosime : 0,30 mm. 100% Poliuretan 355 g/m².

CE

HEKLA2

Ochelari suprapozați policarbonat monobloc. Protecții laterale. Pod nazal policarbonat integrat. Brațe policarbonat flexibile. Potrivite pentru toate tipurile de ochelari de vedere.

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

CONICFIRDE010

Blister de 10 perechi de dopuri pentru urechi, detectabile și reutilizabile din termoplast (TPR), cu cordon din plastic. Insertii din fier și alamă, ideal pentru industria alimentară. Poate fi utilizat cu sau fără cordon (9 perechi în blister și una în cutia de depozitare).

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

BLOUSPO

Halat. Polipropilenă nețesut 30 g/m². Închidere cu 4 butoni de presiune. Guler tip cămașă. Măneți montate. 2 buzunare mici aplicate. Compatibilitate pentru industria alimentară. Ambalaj individual.

PHYSIOMC OB SRA

Carâmb : PVC. Căptușeală : Poliester. Talpă : PVC.

CE EN ISO 20347 OB SRA

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

Control, analiză și laborator

Operator producție

HELIUM2 DETECTABLE

Ochelari extrem de ușori,
confortabili cu o fixare foarte bună

V1400PB100

Interior pudrat pentru punerea
ușoară a mănușilor

KEMIS S4 CI SRC

Carâmb neted pentru o dezinfecție
ușoară
O talpă exterioară cu nivel ridicat de
rezistență la alunecare

PO110

Capșon rotund. Polipropilenă nețesut 10 g/m². Margine elastică. Diametru de 53 cm. Cutie de distribuție de 100 bucăți.

HM11001U

Cutie distribuitoare de 50 de măști medicale de unică folosință de tipul II. Dispozitiv medical din clasa 1. 3 pliuri. Baretă nazală de reglaj. Elastic de menținere după urechi. Polipropilenă nețesută.

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

BLOUSPO

Halat. Polipropilenă nețesut 30 g/m². Închidere cu 4 butoni de presiune. Guler tip cămașă. Măneți montate. 2 buzunare mici aplicate. Compatibilitate pentru industria alimentară. Ambalaj individual.

KEMIS S4 CI SRC

Carâmb: PVC. Căptușeală: tricot din bumbac. Brant: detașabil, lavabil și izolant. Garnitură în spate pentru descăltare. Bombeu de protecție: oțel inoxidabil. Talpă exterioară: PVC - Nitril.

CE EN ISO 20345 S4 CI SRC

HELIUM2 DETECTABLE

Ochelari policarbonat monobloc ultrașor. Montură extra fină. Potrivit pentru uzură îndelungată.

CE EN166 1 F1/F1 EN170 2C-1.2 ANSI ANSI-ISEA Z87.1 Z87+ U6 L1.3

CONICFIRDE010

Blister de 10 perechi de dopuri pentru urechi, detectabile și refolosibile din termoplast (TPR), cu cordon din plastic. Insertii din fier și alamă, ideal pentru industria alimentară. Poate fi utilizat cu sau fără cordon (9 perechi în blister și una în cutia de depozitare).

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

V1400PB100

Nitril pudrat. Compatibilitate pentru industria alimentară. AQL 1,5. Cutie de 100 mănuși de unică folosință.

CE EN ISO 374-1 EN ISO 374-5 TIP B J K T

Soluții complementare**PO115****BALBI2****M1100VB****M1100****CONICDE010****VENICUTB00****VENICUT10****V1400B100****PO106****PO109****TABPU****SURCHPE****ORGANO S4 SRA**

Control, analiză și laborator

Inspector sanitar

CONICFIRDE010

Designul cu 3 striatii tip brăduț permite o mai bună etanșare și reducere a zgomotului

ZIRCON1

O cască ușoară pentru o purtare confortabilă întreaga zi

HELIUM2 DETECTABLE

Ochelari cu brațe cu dublă injecție pentru o purtare îndelungată și fără presiune

M1205V

4 pliuri care se adaptează la toate dimensiunile și care facilitează mișcările feței

BLOUSPE

Închidere cu 3 capse și guler tip cămașă ideal pentru vizitatori și pentru intervenții

V1400PB100

Mănușa este ușor de purtat datorită finisajului pudrat

NITRIC SB FO SRC

O talpă exterioară SRC de înaltă performanță cu crampe speciale, perfect adaptată la suprafețe umede, în pescării sau în industria lactatelor.

ZIRCON1

Cască de protecție din polipropilena (PP) sau din polietilenă de densitate ridicată (HDPE), tratată anti-UV. Ham din polietilenă (LDPE) de grosime mică, cu 8 puncte de fixare în stea. Bandă din burete contra transpirației. Reglare manuală a glisierii pentru mărimi ale capului între 53-63 cm. Izolație electrică de la 1000 VAC la 1500 VCC. Fantă standard pentru accesorii. Fixare pentru curelușă între 2 și 4 puncte.

CE EN397
-10°C +50°C
440VAC
EN50365
CLASSE 0

M1205V

Cutie de 10 semi-măști respiratorii filtrante FFP2 din fibră sintetică nețesută. Mască cu 4 pliuri adaptată pentru toate tipurile de față. Clemă nazală de reglare. Marginea întărită din spumă, sub clemă nazală. Valvă de expirație de înaltă performanță. Sac plastic individual igienic. Test opțional DOLOMITE pentru confort respiratoriu prelungit.

CE EN149

V1400PB100

Nitril pudrat. Compatibilitate pentru industria alimentară. AQL 1,5. Cutie de 100 mănuși de unică folosință.

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

NITRIC SB FO SRC

Carâmb : PVC. Căptușeală : tricot din bumbac. Protecția maleolelor. Bombeu de protecție: oțel inoxidabil. Talpă exterioră: PVC - Nitril.

CE EN ISO 20345
SB FO
SRC

HELIUM 2 DETECTABLE

Ochelari policarbonat monobloc ultrașor. Montură extra fină. Potrivit pentru uzură îndelungată.

CE EN166 EN170
1 FT/FT UV 2C-1.2 ANSI
ANSI-ISEA 287.1
Z87+ U6 L1.3

CONICDE010

Blistere de 10 perechi de dopuri pentru urechi, detectabile, din poliuretan cu cordon plastic detectabil. Insertii de fier și alamă, ideale pentru industria alimentară. (9 perechi în blister și una în cutia de plastic).

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

PO110

Capșon rotund. Polipropilenă nețesută 10 g/m². Margine elastică. Diametru de 53 cm. Cutie de distribuție de 100 bucăți.

BLOUSPE

Halat vizitator. Polietilenă 18 μm. Închidere cu 3 butoni de presiune. Guler tip cămașă. Măneți raglan. Cutie de distribuție de 100 piese.

Soluții complementare**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**

Logistică

Ambalator



M1105

Un design cu 4 pliuri, fără capse și detectabilă datorită clemei nazale

V1400B100

O mânășă nepudrată pentru a evita orice risc de contaminare

P0110

Capişon rotund. Polipropilenă neţesut 10 g/m². Margine elastică. Diametru de 53 cm. Cutie de distribuţie de 100 bucăţi.

M1105

Cutie de 20 semi-măşti respiratorii filtrante FFP1 din fibră sintetică neţesută. Mască cu 4 pliuri adaptată pentru toate tipurile de faţă. Clemă nazală de reglare. Marginea întărită din spumă, sub clemă nazală. Sac plastic individual igienic. Test optional DOLOMITE pentru confort respiratoriu prelungit.

CE EN149

V1400B100

Nitril nepudrat. Compatibilitate pentru industria alimentară. AQL 1,5. Cutie de 100 mănuşi de unică folosinţă.

CE EN ISO 374-1 EN ISO 374-5



TIP B
J K T

BLOUSPO

Halat. Polipropilenă neţesut 30 g/m². Închidere cu 4 butoni de presiune. Guler tip cămaşă. Măneci montate. 2 buzunare mici aplicate. Compatibilitate pentru industria alimentară. Ambalaj individual.

M2PA3STRF

Pantaloni de damă. Croială Adjusted. Talie elastică pe laterale. Genunchi preformaţi. 7 buzunare dintre care 1 metru. Serj 63% poliester 34% bumbac 3% elastan 260 g/m².

Croială elastică pentru femei pentru mai multă libertate de mişcare

CE EN14404



TIP 2
NIVEL 1

MIAMI S2 SRC

Carâmb: Microfibră/PU. Brant: Preformat detaşabil - Suprafaţă poliester pe EVA. Talpă intercalară: injectată - PU mono-densitate.

Carâmb din microfibră - rezistent la apă

CE EN ISO 20345
S2
SRC

Soluţii complementare

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

Întreținere, inginerie, lucrări

Frigotehnist

CONIC010

Dopuri de unică folosință de înaltă performanță, confortabile și plăcute la purtat

NORDLAND & ICEBERG

Protecție garantată împotriva frigului extrem datorită complexului de izolație conform standardului EN342

W736

Construcția garantează o protecție optimă până la -30°C

ESKIMO

Talpa exterioară din PU garantează o protecție optimă până la -30°C

JURA

Căciulă dublă grosime, tricot acrilic.

CONIC010

Blister de 10 perechi de dopuri pentru urechi, de unică folosință, din poliuretan. Sac plastic individual cu 2 dopuri.

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

NORDLAND

Geacă. Cusături etanșe. Glugă detașabilă. Guler căptușit cu lână polară pentru un confort optim. Închidere cu fermoar cu dublu cursor acoperit de fentă cu bandă velcro și butoni de presiune. Talia și terminația ajustabile prin cordon elastic. 7 buzunare. Țesătură poliester Oxford cu membrană poliuretan. Căptușeală Tafta poliester matlasat.

CE EN342 0.358 M².K/W (B) 3 X

W736

Interior : 100% acrilic joia 10. Exterior : 100% poliamidă joia 15. Stratul principal : acoperit complet cu latex. Stratul secundar cu membrană din spumă de latex pe palmă și vârfulurile degetelor.

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

ICEBERG

Pantaloni calduros. Cusături etanșe. Talie ajustabilă prin cordon elastic. Bretele elastice ajustabile. Genunchi preformați și întăriți. 5 buzunare. Țesătură poliester Oxford cu membrană poliuretan. Căptușeală Tafta poliester matlasat.

CE EN342 0.358 M².K/W (B) 3 X

ESKIMO

Cizme canadiene de protecție. Carămb: PU și poliester. Căptușeală: Membrană din poliester rezistentă la apă DELTA-TEX™ cu garnitură din blană acrilică SNOWTEX™. Brant: preformat și detașabil - păslă. Talpă de uzură: injectată - PU bi-densitate rezistentă la -30 °C. Încălțăminte nemagnetice.

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

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

Întreținere, inginerie, lucrări

Electromecanic

**ACEASTĂ
ÎMBRĂCĂMINTE NU
ESTE STANDARDIZATĂ
PENTRU A REZISTA LA
ȘOCURI ELECTRICE**

ONYX

O cască de electrician ușoară,
echilibrată și confortabilă pentru a fi
purtată timp îndelungat

VV914

Rezistență excelentă la
inflamabilitate datorită spumei sale
din neopren

MEMPHIS S1P SRC ESD

Protecție îndelungată, datorită
construcției fără cusături.

ONYX



Cască de protecție ABS cu dublă protecție, cu vizieră PC retractabilă. Design dinamic și sport. 3 benzi textile cu 6 puncte de fixare. Bandă antisudoare din spumă. Ajustabil: circumferință cap 53-63 cm cu buton Rotor One-D. 2 poziții posibile ale circumferinței capului (ridicat/coborât) pentru un confort mai bun. Autocolante retroreflectorizante. Izolație electrică de la 1 000 VAC la 1 500 VDC, protecție împotriva defecțiunii arcului electric Clasa 1 (GS-ET 29). Viziera tratată anti-ceață N și anti-zgâriere K și cu protecție împotriva arcurilor electrice și a proiecțiilor de metale topite sau lichide fierbinți.

CE EN397 EN166 EN170 EN50365 GS-ET 29 ANSI ANSI-ISEA 287.1 ANSI-ISEA 289.1
 MNI LD 1 AT 8 9 KN 2C-1.2 8-1-0 CLASA 1 CLASA 0
 -20°C +50°C 3 8 9 AT Tip 1
 440VAC CLASA 0 8-1 Clasa E
 53-63 cm

MYSEN2



Jachetă softshell cu mâneci detașabile. Închidere cu fermoar anti-frig. Terminația mâneilor finisată cu bandă bie. 5 buzunare. Țesătură "Softshell" 96% poliester 4% elastan.

WV914



Para-aramide/Fibră de sticlă/Modacrilic. Membrană de spumă de neopren pe palmă și la vârfurile degetelor. Joja 10.

CE EN388 EN407 ASTM-F-2675M
 3 X 4 3 E 4 2 X X X X 50 (CAL/CMF)

M5PA2



Pantaloni. Talie elastică pe laterale. Genunchi preformați. 8 buzunare dintre care 1 metru. Țesătură 60% bumbac 40% poliester 270 g/m². Plăci: poliamidă și poliester Oxford.

CE EN14404
 TIP 2
 NIVEL 1

MEMPHIS S1P SRC ESD



Carămb: PU injectat pe țesătură mesh. Căptușeală: Poliester. Branț: Preformat detașabil - Suprafață poliester pe EVA. Talpă intercalară: Sudată - inserție de Phylon. Talpa de uzură: Cauciuc nitril. Încălțăminte nemetalică.

CE EN ISO 20345 EN61340
 S1P HRO ESD
 SRC

Soluții complementare

QUARTZ UP III



VISOR U



VISOR FLASH



M1200SM



GOTEBORG



M5VE2



M2PA3F



M2PA3



BOSTON S1P



Întreținere, inginerie, lucrări

Agent de întreținere

INTERLAGOS NB

Purtarea pe ceafă permite combinarea acestora cu cască de protecție. Carcasa de antifonare foarte cuprinzătoare oferă o protecție perfectă

IRAYA CLEAR

Ochelari de tip wraparound cu design inovator și modern, pentru vizibilitate mai mare

M1205V

Protecție ideală pentru utilizare îndelungată într-un mediu agresiv.

VENICUTD06

Cea mai fină mânășă universală de pe piață, care protejează mediul și persoanele în timpul lucrului

M2PA3STR

Potrivire elastică ajustată pentru mai multă libertate de mișcare

JUMPER3 S3 SRC

O talpă special concepută pentru a garanta cel mai înalt nivel de performanță anti-alunecare (+30% față de standardul ISO 20345)

IRAYA CLEAR

Ochelari policarbonat. Design Sport. Montură din policarbonat pentru un confort mai bun și durabilitate.

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

M1205V

Cutie de 10 semi-măști respiratorii filtrante FFP2 din fibră sintetică nețesută. Mască cu 4 pliuri adaptată pentru toate tipurile de față. Clemă nazală de reglare. Marginea întărită din spumă, sub clemă nazală. Valvă de expirație de înaltă performanță. Sac plastic individual igienic. Test opțional DOLOMITE pentru confort respiratoriu prelungit.

CE EN149

M2VE3

Jachetă. Manșete elastice. Talie elastică pe laterale. 7 buzunare dintre care 1 interior. Serj 65% poliester 35% bumbac 245 g/m².

CE

M2PA3STR

Pantaloni. Croială ajustabilă. Talie elastică pe laterale. Genunchi preformați. 7 buzunare dintre care 1 metru. Serj 63% poliester 34% bumbac 3% elastan 260 g/m².

CE EN14404
TIP 2
NIVEL 1

INTERLAGOS NB

Antifoane destinate purtării pe ceafa. Cureaua suport textil. Brat metalic și carcase ABS captusite cu spumă sintetică.

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

VENICUTD06

Fibră de înaltă performanță DELTAnocut®. Membrană cu spumă de nitril pe palmă și vârfulurile degetelor. Joja 18.

CE EN388 EN407 EN16350 ANSI
3 X 3 1 D X 1 X X X A4

OLINO

Sweat. Umerii și coatele întărite. Manșete și terminăția din tricot. Molton 65% poliester / 35% bumbac 260 g/m². Întărituri: țesătură poliester Oxford cu membrană poliuretan.

JUMPER3 S3 SRC

Carămb : Piele despicată pigmentată, tratată pentru rezistență la apă S3. Căptușeală : Poliamidă tip plasă. Brant: Preformat detașabil - Suprafață poliester pe EVA. Talpă intercalară : Injectată - PU bi-densitate.

CE EN ISO 20345
S3
SRC

Soluții complementare**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**

