

Lična zaštitna oprema pri radu sa pesticidima

VAŽNO

Jedan od najvažnijih segmenata LZO u poljoprivrednoj industriji je zaštita od ireverzibilnih oštećenja vida, sluha i disajnih organa. Korišćenje adekvatne zaštitne opreme pri upotrebi pesticida je ključno kako bi se sprečila nepovratna oštećenja organa izloženih hemikalijama.

Pesticidi su izuzetno toksične supstance koje mogu izazvati trajne neželjene posledice. Njihovo prodiranje u ljudski organizam se odvija pretežno preko kože i disajnih organa. Zato je korišćenje lične zaštitne opreme tokom pripreme i upotrebe pesticida obavezna. Na etiketi svakog pesticida navedena su obavezna lična zaštitna sredstva, pa je veoma važno da se poljoprivrednici pridržavaju tih uputstava. Sredstva zaštite tokom upotrebe pesticida pre svega podrazumevaju: zaštitna odela (kombinezoni), zaštitne rukavice, maske za zaštitu disajnih organa, naočare za zaštitu očiju i čizme.

ZAŠTITNE NAOČARE

Zbog opasnosti od prskanja hemikalija, zaštitne naočare potrebno je koristiti i tokom pripreme pesticida, kao i tokom njihove primene. Posebno su u opasnosti voćari koji sede na traktorima, bez kabine jer se baca velika količina sitnih kapljica.

ZAŠTITA DISAJNIH ORGANA

Najbolji vid zaštite od agresivnih hemikalija kao što su pesticidi pružaju polumaske sa izmenjivim filterima.

ZAŠTITNE HEMIJSKE RUKAVICE

Rizik od dospevanja pesticida u organizam ljudi, odnosno kontaminacije je 80% samo preko ruku. Zato je ruke potrebno najviše čuvati, pa zaštitne rukavice predstavljaju obavezni deo lične zaštitne opreme.



ZAŠTITNI HEMIJSKI KOMBINEZONI

Najbolji vid zaštitnih odela su kombinezoni koji prekrivaju i štite celo telo. Napravljeni su od posebnih materijala, koji štite od prskanja hemikalija i štetnih čestica.

ZAŠTITNA OBUĆA

Prilikom primene sredstava za zaštitu bilja ne treba koristiti sportske patike, obuću za svaki dan i uopšte otvorenu obuću. Neophodno je imati gumene čizme koje štite od slučajnog prosipanja sredstava za zaštitu bilja prilikom pripreme ili kasnije tokom primene. Nogavice zaštitnog odela idu preko čizama.

Odeća za zaštitu od hemikalija

Hemijska zaštitna odeća spada u III kategoriju lične zaštitne opreme, što znači da je namenjena opasnostima koje mogu ozbiljno i trajno da oštete zdravlje ili dovedu do smrti. Odgovarajući hemijski kombinezon se može odabrati u nekoliko jednostavnih koraka. Za početak, neophodno je identifikovati agregatno stanje rizične hemikalije - gasovito, tečno, u obliku pare ili čvrstih čestica. Zatim lica za bezbednost, u okviru akta o proceni rizika identifikuju koji od šest tipova hemijskih kombinezona je neophodan. U okviru toga, oni posebnu pažnju obraćaju i na vremenski period (dužinu) izloženosti određenoj hemikaliji. Takođe, da bi kombinezon pružio adekvatnu zaštitu, njegova veličina mora biti pravilno odabrana. Na kraju, komfor i paropropusnost materijala su veoma važni u radnim uslovima u kojima se radnici konstantno kreću, te dolazi do pojačanog znojenja.

Hemijski kombinezon

DuPont™
Tyvek

Zaštitni, paropropusan kombinezon ergonomskog oblika koji omogućava udoban rad i zaštitu od različitih vrsta neorganskih hemikalija slabije koncentracije i čestica većih od 1 µm, štiti od radioaktivnih čestica, pruža pouzdanu zaštitu od suvih čestica tipa 5 i od ograničenog prskanja hemikalija tipa 6. Koristi se u agrohemiji, za rad sa azbestom, u automobilskoj industriji, hemijskoj industriji, prilikom dekontaminacije zagađenog zemljišta i radnih lokacija, u službama za hitne intervencije, pri preradi hrane, odlaganju opasnih materija na otpad, industrijskom čišćenju i održavanju, u medicini i pri izlaganju biološkim opasnostima, farmaceutskoj industriji, itd.

- trodelna, ergonomski oblikovana kapuljača
- Tyvek® patent rajsferšlus sa preklonom za veću bezbednost
- elastične trake bez lateksa oko struka
- elastične trake bez lateksa na krajevima rukava i nogavicama
- šavovi su urađeni pomoću nove, napredne tehnologije radi bolje zaštite od prodora štetnih supstanci

Naziv	TYVEK® CLASSIC XPERT
Šifra	1030230512
Materijal	polipropilen
Standard	EN ISO 13034 tip 5B, 6B EN 14126 EN 1073-2 EN 1149-5
Boja	bela
Veličina	M-2XL



EN 13034



EN 13034
tip 5B



EN 13034
tip 6B



EN 14126



EN 1073-2



EN 1149-5

VP CENA

953 RSD

bez PDV-a

VAŽNO

Hemijska zaštitna odeća spada u kategoriju III lične zaštitne opreme, to znači da je namenjena opasnostima koje mogu ozbiljno ili trajno da oštete zdravlje ili dovedu do smrti. Koraci za odabir odgovarajućeg hemijskog kombinezona: identifikacija agregatnog stanja rizične hemikalije, akto o proceni rizika – koji tip hemijskog kombinezona je neophodan, vremenski period izloženosti određenoj hemikaliji.

PILOT BLUZA

Art. 1030124622

Radna bluza ravnog kroja i praktičnog dizajna za svakodnevno nošenje.

- sastav: 65% poliester, 35% pamuk, 240 g/m²
- 2 džepa za ruke
- 2 džepa na grudima sa patent zatvaračem

Veličina 36-70.

VP CENA

1.710 RSD

bez PDV-a



PILOT PANTALONE

Art. 1030124624

Radne pantalone ravnog kroja i praktičnog dizajna za svakodnevno nošenje.

- sastav: 65% poliester, 35% pamuk, 240 g/m²
- 2 džepa na bokovima sa crvenim paspulima

Veličina 40-70.

VP CENA

1.600 RSD

bez PDV-a



PILOT POLUKOMBINEZON

Art. 1030124623

Radni polukombinezon ravnog kroja koji omogućava veću slobodu pokreta zahvaljujući elastičnim tregerima.

- sastav: 65% poliester, 35% pamuk, 240 g/m²
- plastične kopče
- 2 džepa na bokovima i džep na plastronu

Veličina 40-70.

VP CENA

1.710 RSD

bez PDV-a



NAPOMENA

više boja





FRIDRICH BLUZA

Art. 1030110705



Radna bluza otporna na habanje zahvaljujući ojačanjima na mestima izloženim većem habanju.

- sastav: 80% poliester, 20% pamuk, 235 g/m²
- patent zatvarač pokriven patnom sa 3 čičak trake
- reflektujući detalji na grudima
- praktični džepovi
- podesive manžetne čičak trakom

Veličina 46-64.

VP CENA

2.340 RSD

bez PDV-a



FRIDRICH PANTALONE

Art. 1030110706



Radne pantalone otporne na habanje zahvaljujući ojačanjima na kolenima sa džepovima za postavljanje štitnika.

- sastav: 80% poliester, 20% pamuk, 235 g/m²
- multifunkcionalni džepovi
- reflektujući detalji visoke vidljivosti na kolenima

Veličina 46-64.

VP CENA

2.340 RSD

bez PDV-a



FRIDRICH POLUKOMBINEZON

Art. 1030110707



Radni polukombinezon sa podesivom dužinom tregera kojima se omogućava veća sloboda pokreta.

- sastav: 80% poliester, 20% pamuk, 235 g/m²
- oxford ojačanja na mestima izloženim većem habanju
- patent zatvarač pokriven patnom
- reflektujući detalji visoke vidljivosti na kolenima

Veličina 46-64.

VP CENA

2.700 RSD

bez PDV-a



Zaštitna obuća

Poljoprivredni radovi često podrazumevaju kretanje po vlažnom i neravnom terenu (zalivanje, branje, okopavanje), ali i mogućnost dolaska u kontakt sa toksičnim hemikalijama (upotreba pesticida) koje kroz kožu mogu dospeti u organizam. Sve to predstavlja rizik po zdravlje poljoprivrednika i zato je neophodna adekvatna radna i zaštitna obuća. Najčešći i najbolji izbor za poljoprivredne radove jesu PVC čizme koje pružaju zaštitu od prodora vode, hemikalija, pada usled proklizavanja.



VP CENA
1.950 RSD
bez PDV-a



VP CENA
1.370 RSD
bez PDV-a



VP CENA
1.220 RSD
bez PDV-a

Dunlop pricemastor food



Vodoodbojne bele PVC čizme za prehrambenu industriju, sa postavom od belog poliestera. Otporne su na mineralna, životinjska i biljna ulja i masti, sredstva za dezinfekciju, krv, đubrivo i druge hemikalije.



Naziv	DUNLOP PRICEMASTOR FOOD
Šifra	1020051351
Materijal	PVC
Boja	bela
Veličina	36-47

Vodoodbojne pvc čizme



Radne vodoodbojne PVC čizme. Lako se obuvaju i udobne su za nošenje. Osim zaštite od prodora vode i hemikalija karakteriše ih i izuzetno atraktivan dizajn. Pogodne za poljoprivredne radove i radove tokom upotrebe pesticida. Dostupne su u crnoj i zelenoj boji.



Naziv	DUNLOP PRICEMASTOR
Šifra	1020051352 - crne 1020051353 - zelene
Materijal	PVC
Standard	Kat I
Boja	crna - zelena
Veličina	35-48





VP CENA

1.360 RSD

bez PDV-a



VP CENA

1.210 RSD

bez PDV-a

Dunlop Dee zelene



Kratke radne vodoodbojne zelene PVC čizme, sa postavom od belog poliesteru.



Naziv	DUNLOP DEE ZELENE
Šifra	1020051359
Materijal	PVC
Boja	zelena
Veličina	37-47

Dunlop Dee crne



Kratke radne vodoodbojne crne PVC čizme, sa postavom od belog poliesteru.



Naziv	DUNLOP DEE CRNE
Šifra	1020051358
Materijal	PVC
Boja	crna
Veličina	37-47



VP CENA

6.790 RSD

bez PDV-a

Dunlop Purofort® FoodPro



Vodoodbojne bele čizme specijalno dizajnirane za prehrambenu industriju, od Purofort® materijala, sa antibakterijskom postavom koja sprečava pojavu neprijatnih mirisa.



Naziv	DUNLOP PUROFORT FOODPRO 04 FO CI SRC
Šifra	1020051314
Materijal	Purofort®
Standard	EN ISO 20347
Boja	bela
Veličina	37-48



VP CENA
7.990 RSD
bez PDV-a

Dunlop Purofort® FoodPro



Vodootporne zaštitne čizme sa čeličnom kapom, specijalno dizajnirane za prehrambenu industriju. Izrađene su od Purofort® materijala sa antibakterijskom postavom koja eliminiše neprijatne mirise. Antistatik, protivklizni đon pruža superiornu otpornost na proklizavanje.



Naziv	DUNLOP PUROFORT FOODPRO S4 CI SRC
Šifra	1020051312
Materijal	Purofort®
Standard	EN ISO 20347
Boja	bela
Veličina	37-50

Hemijske rukavice

Kontakt sa hemikalijama može biti opasan po zdravlje radnika, pa čak i opasan po život. Zato su hemijske rukavice obavezan deo zaštite tokom rada sa hemikalijama, uz svu ostalu zaštitnu opremu i mere prevencije od izlivanja i direktnog kontakta kože i drugih organa sa hemikalijama. Hemijske rukavice mogu biti izrađene od različitih materijala kao što su butil guma, neopren, nitril, lateks i PVC. Orijentaciju prilikom odabira odgovarajućeg tipa i modela hemijskih rukavica pruža CAS tabela u kojoj je navedeno vreme (u minutima) zaštite od prodora hemijskih supstanci (organskih i neorganskih rastvarača kao i kiselina i baza) za određen model rukavice.



VP CENA
178 RSD
bez PDV-a



VP CENA
73 RSD
bez PDV-a

Zaštitne nitrilne rukavice

Nitrilne flokirane rukavice sa reljefnom površinom na dlanu i prstima. Debljina 0.38 mm, dužina 33 cm. Pogodne za upotrebu u industriji i domaćinstvu.

Naziv	Grebe
Šifra	1010450001
Materijal	nitril
Standard	EN ISO 21420, EN ISO 374-5 (virus) EN 388 (4102X), EN ISO 374-1 (typeA J6 K6 L3 M3 N3 O5)
Veličina	7-11

Lateks rukavice

Flokirane lateks rukavice na pamučnoj podlozi. Imaju protivkliznu reljefnu šaru na prstima i na dlanu. Prikladne su za upotrebu u domaćinstvu, za poslove čišćenja. Flok unutar rukavice doprinosi boljem upijanju znoja i udobnosti.

Naziv	STARLING
Šifra	1010450003
Materijal	nitril sa pamučnom podlogom
Veličina	7-10
Standard	KAT I



Ansell

VP CENA
720 RSD
bez PDV-a



SHOWA

VP CENA
227 RSD
bez PDV-a

Zaštitne nitrilne rukavice

Zaštitne, antistatike rukavice od nitrila obložene pamučnim prahom koje pružaju zaštitu od ulja, masti i prikladne su za rukovanje hranom. Hlorisane sa reljefastom površinom na dlanu koja omogućava izrazitu otpornost na abraziju i odlično prijanjanje uz ruku.

Naziv	AlphaTec® Solvex® 37-900
Šifra	1010450020
Materijal	nitril
Standard	EN 388 4101x, EN ISO 374-1 AJKLOPT, tip A EN ISO 374-5
Veličina	7-11

Zaštitne nitrilne hemijske rukavice

Zaštitne, hemijske, rukavice od nitrila koje pružaju otpornost na ulja, masti, supstance na bazi ugljenih hidrata i omogućavaju bezbedan kontakt sa hranom. Reljefna završna obrada za lakši i čvršći stisak. Debljina rukavice: 0,38 mm dužina: 330 mm.

Naziv	SHOWA 730 NITRI-SOLVE®
Šifra	1010450046
Materijal	nitril sa pamučnom podlogom
Standard	EN 388 2001x, EN ISO 374-5 EN ISO 374-1 JKLOPT, tip A
Veličina	7-11

⚠ VAŽNO

Svaka aktivnost se obavlja rukama i one su prve koje sa hemikalijama dolaze u kontakt. Iako ruke zauzimaju samo 5% ukupne površine tela, rizik od dospevanja hemikalija u organizam ljudi je 80% samo preko ruku.



Zaštita disajnih organa

Rizici po disajne organe najčešće nisu vidljivi golim okom, pa zbog toga ostaju zanemareni, a zaštita disajnih organa se ne shvata dovoljno ozbiljno. Kada je reč o voćarstvu i povrtarstvu osnovni rizici ogledaju se u upotrebi pesticida, izuzetno toksičnih hemijskih jedinjenja čiji negativni efekti po ljudsko zdravlje mogu biti trajni i fatalni ukoliko dođe do udisanja tokom pripreme ili procesa prskanja. Osim pesticida, disajne organe treba zaštititi i od kontinuiranog udisanja prašine i drugih čvrstih čestica koje su često prisutne u visokoj koncentraciji tokom poljoprivrednih radova. Predstavljamo vam vrhunska rešenja za otklanjanje svih navedenih rizika u vidu polumaski ili punih maski sa zamjenjivim filterima koje vas štite od hemijskih čestica i isparenja, ali i od prašine i čvrstih čestica.



VP CENA

59 RSD

bez PDV-a



VP CENA

94 RSD

bez PDV-a

Jednokratna zaštitna maska

Jednokratna okrugla zaštitna maska bez ventila nivoa zaštite FFP1.

Naziv	JSP FFP1 111
Šifra	1070613619-1

Jednokratna zaštitna maska

FP2 122 okrugla, sa ventilom. Jednokratna okrugla zaštitna maska sa ventilom žute boje, tip FFP2.

Naziv	JSP FFP2 122
Šifra	1070613621



VP CENA

17.600 RSD

bez PDV-a



VP CENA

2.450 RSD

bez PDV-a

Zaštitna puna maska



Zaštitna maska za celo lice, sa dva izmenjiva bajonet filtera i velikim izduvnim ventilom koji značajno smanjuje zagrevanje, znojenje i otpor pri disanju. Izduvni ventil je dizajniran tako da vazduh teče na dole - a ne u predmet rada. Široko vidno polje, polikarbonatni vizir je otporan na grebanje i udarce. Filteri sigurno i čvrsto prijanjaju i ne smanjuju periferni vid. Čvrsto kačenje na 4 tačke. Mekan, antialergijski, elastomerni okvir za lice.

Naziv	3M™ 6800
Šifra	1070626847
Materijal	termoplastična guma, polikarbonat
Standard	EN 136
Veličina	S, M, L

Zaštitna polumaska



Zaštitna polumaska od laganog termoplastičnog elastomera, sa dva izmenjiva bajonet filtera. Izgled niskog profila minimizira ometanje vidnog polja. Dizajn filtera i njihovog montiranja na masku ne ometa periferni vid. Koristi se u svim privrednim granama, u zavisnosti od odabira filtera za zaštitu disajnih organa od prašine, organskih, neorganskih, amonijačnih i kiselih isparenja. Udobna je i lagana, težine 82 g.

Naziv	3M™ 6200
Šifra	1070626845
Materijal	termoplastična guma
Standard	EN 140
Veličina	S, M, L



VP CENA
3.105 RSD
bez PDV-a

Zaštitna polumaska

3M

Polumaska sa integriranim filterima. Nisko-profilni dizajn ne ometa vidno polje i periferni vid, i čini rad maksimalno udobnim. Koristi se do oštećenja, odnosno do začepjenja filtera za prašinu, ili dok gasni filteri ne postanu zasićeni. Napravljena od mekog, antialergijskog materijala. Izduvni ventil je centralno pozicioniran, s ciljem obezbeđivanja efektivnog uklanjanja toplote i vlage tj. sprečavanja njihovog stvaranja u okviru dela maske koji naleže na lice. Isporučuje se sa posebnom kesom za odlaganje, kada se maska ne koristi.

Naziv	3M 4251
Šifra	1070621656
Standard	EN 405



3M

VP CENA
2.100 RSD
bez PDV-a

Filter

Filter A2 - par, pruža zaštitu od organskih isparenja.

Naziv	A2 6055 - PAR
Šifra	1070624267
Standard	EN 14387



3M

VP CENA
1.670 RSD
bez PDV-a

Filter

Filter A1 - par, pruža zaštitu od organskih isparenja.

Naziv	A1 6051 - PAR
Šifra	1070624264
Standard	EN 14387



3M

VP CENA
1.815 RSD
bez PDV-a

Filter

Filter ABE1 - par, pruža zaštitu od organskih i neorganskih isparenja, kiselih gasova i pare.

Naziv	ABE1 6057 - PAR
Šifra	1070624268
Standard	EN 14387



3M

VP CENA
2.100 RSD
bez PDV-a

Filter

ABEK1 - par, pruža zaštitu od organskih i neorganskih isparenja, kiselih gasova i pare i isparenja amonijaka.

Naziv	ABEK1 6059 - PAR
Šifra	107062426
Standard	EN 14387



VP CENA

79 RSD

bez PDV-a

Jednokratna zaštitna maska

Jednokratna okrugla zaštitna maska sa ventilom zelene boje.

Naziv	JSP FFP1 112
Šifra	1070613620



VP CENA

230 RSD

bez PDV-a

Jednokratna zaštitna maska

FP2 122 okrugla, sa ventilom. Jednokratna okrugla zaštitna maska sa ventilom žute boje, tip FFP2.

Naziv	JSP FFFP3 132
Šifra	1070613623



VP CENA

640 RSD

bez PDV-a

Zaštitne naočare

Tamne zaštitne naočare modernog dizajna. Veoma lagane, teže svega 26 g. Polikarbonatna sočiva otporna na mehanička oštećenja (ogrebotine), sa integrisanim podesivim PVC umetkom za nos, koji korisniku pruža komfor i stabilnost.

Naziv	STEALTH 8000
Šifra	1060732344



VP CENA

485 RSD

bez PDV-a

Zaštitne naočare

Zaštitne naočare sportskog dizajna. Optička klasa sočiva 1, pružaju zaštitu od udara čestica male brzine do 45 m/s. Polikarbonatna bistra stakla otporna na grebanje, ručice podesive po dužini, mekani umetak za nos.

Naziv	ROZELLE
Šifra	1060732357

VP CENA

1.180 RSD

bez PDV-a

Zaštitne naočare



Zaštitne naočare za prašinu i hemikalije. Antimaglin acetatna sočiva optičke klase 1, pružaju zaštitu od udara čestica male brzine do 45 m/s. Štite i od tečnih kapljica hemikalija i krupnih čestica prašine. Mekani PVC ram.

Naziv	UVEX ULTRAVISION 9301.714
Šifra	1060732114





Albo[®]

Majora Zorana Radosavljevića 347 | 11273 Batajnica, Beograd
+381 11 78 70 790 | info@albo.biz | www.albo.biz

Sve cene na flajeru su veleprodajne (bez PDV-a). Za eventualne greške ne snosimo odgovornost.