

ZAŠTITA PRI RADU SA HEMIKA LIJAMA

KOMPLETNA LIČNA ZAŠTITNA OPREMA ZA RAD SA PESTICIDIMA,
ĐUBRIVIMA I INDUSTRIJSKIM HEMIKA LIJAMA





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 obavezno. 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.

ZAŠTITNE HEMIJSKI KOMBINEZON

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.**



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 ključalno kako bi se sprečila nepovratna oštećenja organa izloženih hemikalijama.

ODEĆA ZA ZAŠTITU OD HEMIKA LIJA

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, akt o proceni rizika – koji tip hemijskog kombinezona je neophodan, vremenski period izloženosti određenoj hemikaliji.

DuPont™
Tyvek

HEMIJSKI KOMBINEZON

Hemijski kombinezon tipa 5B i 6B pruža pouzdanu zaštitu od finih čestica, aerosola i infektivnih agenasa u visokorizičnim radnim okruženjima. Izrađen od laganog i prozračnog TYVEK® materijala, omogućava udobno nošenje uz antistatička svojstva i dobro zaptivanje pomoću elastičnih manžetni.

- trodelna, ergonomski oblikovana kapuljača
- Tyvek® patent rajsferšlus sa preklpom 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



KOMBINEZON ISTEX

Hemijski kombinezon kategorije III LZO, tip 5 i 6, namenjen zaštiti od čvrstih čestica, aerosola i infektivnih agenasa u rizičnim radnim okruženjima. Posедуje kapuljaču, prednje kopčanje rajsferšlusom sa zaštitnim preklpom i elastične završetke na rukama, nogama i struku za bolje prianjanje i zaptivenost.

Naziv	ISTEX®
Šifra	1030234849
Materijal	polipropilen
Standard	EN ISO 13982-1:2004+A1:2010 Type 5B EN 13034:2005+A1:2009 Type 6B EN 14126:2003+AC:2004 EN 14325:2004
Boja	bela
Veličina	L-XL



kategorija
III



EN 13034
2005+A1
2009
Tip 6B



EN ISO 13982-1
2004+A1:2010
Tip 5B



EN 14126
2003+AC
2004



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. 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.



POLUMASKA FORCE 8

Polumaska za višekratnu upotrebu omogućava brzu proveru zaptivenosti i pouzdanu zaštitu od gasova, para i čestica. Niskoprofilni dizajn, Typhoon ventil i dvoslojna zaptivna ivica obezbeđuju udobno disanje, stabilno prijanjanje i jasan pregled radne zone u zahtevnim industrijskim uslovima.

- kačenje na 4 tačke
- reflektujuće trake



Naziv	FORCE™ 8 TYPHOON™
Šifra	1070621693
Materijal	termoplastična guma
Standard	EN 140
Veličina	S, M, L



FILTER AB1 ZA POLUMASKU FORCE 8, PAR

Kombinovani AB1 filteri za JSP FORCE 8 maske obezbeđuju zaštitu od organskih i neorganskih gasova i para u hemijski zahtevnim okruženjima. Kompaktni, ergonomski i jednostavni za zamenu, pružaju pouzdano zaptivanje, dugotrajan učinak i siguran rad.



Naziv	Filter AB1
Šifra	1070621702
Standard	EN 14387

VAŽNO

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.

ZAŠTITA DISAJNIH ORGANA

ZAŠTITNA POLUMASKA 6200

3M

Lagana polumaska kompatibilna sa 3M bajonet filterima (2000, 5000, 6000) pruža pouzdanu zaštitu od čestica, gasova i para u različitim industrijama. Ergonomski dizajn, centralni izduvni ventil i podesive trake obezbeđuju stabilno prisanjanje, udobno disanje i dugotrajno nošenje bez ometanja vidnog polja.

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



6057 FILTER ABE1 / PAR

Višenamenski ABE1 filteri pružaju zaštitu od organskih, neorganskih i kiselih gasova i para u industrijskim okruženjima sa mešovitim hemijskim zagađenjem. Kompatibilni su sa 3M maskama serije 6000, 6500 i 7000, a višeslojni aktivni ugalj obezbeđuje pouzdanu adsorpciju štetnih materija uz nizak otpor disanju.

Naziv	6057 filter ABE1
Šifra	1070624268
Standard	EN 14387



JEDNOKRATNA MASKA FFP2 9320+ / KOM.

Lagana i preklopiva FFP2 maska koja filtrira najmanje 94% lebdećih čestica i pruža pouzdanu zaštitu disajnih puteva u profesionalnim uslovima. Trodelni dizajn, podesiva traka za nos i napredni filtracioni materijal omogućavaju udobno nošenje, dobro zaptivanje i lakše disanje tokom dužeg rada.

Naziv	6057 filter AB1
Šifra	1070611807
Standard	EN 149



JEDNOKRATNA MASKA FFP2 M21 / PAK. 20 KOM.

Martcare FFP2 respirator za jednokratnu upotrebu (M21) sa preformiranom korpom je univerzalan izbor za respiratornu zaštitu od čestica i prašine i odgovara najrazličitijim oblicima lica. Unutrašnji penasti most za nos pruža udobnost i čvršće prisanjanje.

Naziv	FFP2 M21
Šifra	1070619911
Standard	EN149



VAŽNO

Jednokratne maske se mogu koristiti kao alternativa za polumaske samo u radu sa praskastim pesticidima u kratkom periodu, koji ne proizvode gasove i isparenja.



ZAŠTITNE RUKAVICE

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.

CERVA

ZAŠTITNE HEMIJSKE RUKAVICE GREBE, zelene boje

GREBE nitrilne rukavice dužine 33 cm namenjene su radu gde je potrebna pouzdana zaštita od hemikalija, mikroorganizama i mehaničkih rizika. Deblji nitril i reljefna površina obezbeđuju siguran hvat i otpornost čak i u vlažnim i zahtevnim uslovima rada.



Naziv	Grebe
Šifra	1010450001
Materijal	nitril
Standard	EN 388, EN 374
Veličina	7-11



SHOWA

ZAŠTITNE HEMIJSKE RUKAVICE SHOWA 732

SHOWA 732 profesionalne nitrilne rukavice pružaju pouzdanu zaštitu od širokog spektra hemikalija, pesticida i mikroorganizama, uz visoku fleksibilnost i siguran hvat. Bez lateksa i sa potvrdom za kontakt sa hranom.



Naziv	SHOWA 732
Šifra	1010459672
Materijal	nitril
Standard	EN 388, EN 374
Veličina	7-11



Albo

ZAŠTITNE RUKAVICE PETREL / 35cm

PETREL PVC rukavice potpuno su umočene i namenjene radu u vlažnim, hemijski rizičnim i kontaminiranim uslovima, gde je potrebna pouzdana zaštita ruku i podlaktice. Obezbeđuju otpornost na hemikalije, mikroorganizme i mehaničke rizike, uz siguran hvat i stabilnost pri radu sa klizavim materijalima.

Naziv	Petrel, 35cm, zelene
Šifra	101045000750
Materijal	PVC
Standard	EN 388, EN 374
Veličina	10



ZAŠTITNE RUKAVICE

ČERVA

ZAŠTITNE HEMIJSKE RUKAVICE CASPIA

CASPIA profesionalne rukavice od kombinacije lateksa i neoprena namenjene su radu sa opasnim hemikalijama i mikroorganizmima, gde su potrebni maksimalna zaštita, preciznost i udobnost. Pružaju visoku hemijsku otpornost (EN ISO 374 Type A) i pouzdanu barijeru protiv bakterija i virusa, uz dobar taktilni osećaj i kontrolu pri radu.

Naziv	Caspia
Šifra	1010450002
Materijal	lateks/neopren
Standard	EN 388, EN 374, EN 374-5
Veličina	7-10



EN 388 210X



EN 374-1
AKLMNOPST



EN 374-5



ISO 18889 (G2)

PPS
GLOVES

JEDNOKRATNE RUKAVICE PPS PRO LABEL 5,5G, PAK. 1/100

PPS Pro Label nitrilne rukavice namenjene su profesionalnoj industrijskoj i komercijalnoj upotrebi, gde su potrebni pouzdana zaštita, stabilan hvat i dugotrajna udobnost. Povećana gramaža od 5.5g obezbeđuje veću otpornost na habanje uz zadržavanje fleksibilnosti i preciznosti pri radu. Bez lateksa, pudera i akcelaratora, pogodne su za osetljivu kožu i dugotrajno rešenje, dok tekstura na prstima i touchscreen kompatibilnost omogućavaju siguran rad sa alatima, materijalima i digitalnim uređajima – čak i u prehrambenoj i servisnoj industriji.

Naziv	PPS PRO LABEL 5,5g
Šifra	1040319650
Materijal	nitril BP
Standard	EN 374 1-2-3-4, EN 374 5, EN 455 1-2-3-4
Veličina	M-XL



EN 374
1-2-3-4



EN 374-5



EN 455
1-2-3-4



EN 1149-5



VAŽNO

Iako su hemijske višekratne rukavice pravi izbor za dugotrajni rad sa pesticidima, za određene kratke aplikacije (priprema mešavine, bez kontakta sa koncentratom) mogu biti korišćene sertifikovane hemijski otporne jednokratne rukavice (PPS), ukoliko su u skladu sa bezbedonosnim listom pesticida.



VAŽNO

Pri radu sa pesticidima obavezno koristiti zaštitnu obuću kako bi se sprečio kontakt sa kontaminiranim površinama i smanjio rizik od povreda.

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.



DUBOKE ČIZME PRICEMASTOR

Dunlop Pricemastor PVC čizme namenjene su radu u vlažnim i zaprljanim okruženjima gde je potrebna pouzdana zaštita od vode, ulja i blagih hemikalija, bez zaštitne kape. Izrađene od izdržljivog i fleksibilnog PVC-a, pružaju udobnost, vodootpornost i lako održavanje tokom celodnevne upotrebe.

Naziv	Pricemastor
Šifra	1020051352
Materijal	PVC
Veličina	35-48



PLITKE ČIZME DEE

Dunlop DEE kratke PVC čizme namenjene su radu u vlažnim i zaprljanim okruženjima gde je potrebna zaštita od vode, ulja i blagih hemikalija, bez zaštitne kape. Izrađene od fleksibilnog i izdržljivog PVC materijala, obezbeđuju vodootpornost, udobnost i lako održavanje tokom svakodnevne upotrebe.

Naziv	Dee
Šifra	1020051358
Materijal	PVC
Veličina	37-47



DUBOKE ZAŠTITNE CIPELE PANDA ALFA NEOS S1 SRC

ALFA NEOS S1 zaštitna cipela namenjena je profesionalcima koji rade u zahtevnim industrijskim i tehničkim okruženjima, gde su sigurnost, izdržljivost i udobnost ključni. Čelična zaštitna kapa, abrazivno otporno kožno gornjište i stabilan PU/PU đon pružaju pouzdanu zaštitu, dug vek trajanja i sigurno kretanje na klizavim podlogama.

Naziv	ALFA NEOS S1 SRC
Šifra	1020018375
Standard	EN ISO 20345
Veličina	35-50



VAŽNO

Najčešći i najbolji izbor za poljoprivredne radove jesu PVC čizme koje pružaju zaštitu od prodora vode, hemikalija, pada usled proklizavanja.

ZAŠTITNE NAOČARE

Zaštitne naočare su namenjene čuvanju očiju i dela lica od prskanja kapljica prilikom upotrebe pesticida i ostalih hemikalija, udara manjih i većih predmeta ili čestica koje može doneti vetar tokom radova na otvorenom. Trebalo bi da budu lagane, udobne i da pružaju odličnu vidljivost. Obavljanje radova na otvorenom podrazumeva i izlaganje UV zracima koji su štetni za vid, pa je potrebno nositi naočare koje imaju stakla sa 100% zaštitom od UV 400 zraka.



ZAŠTITNE NAOČARE VISISPEC M9200 LUCERNE

VISISPEC M9200 zaštitne naočare pružaju pouzdanu zaštitu očiju od udaraca, prašine i UV zračenja, uz laganu konstrukciju pogodnu za celodnevno nošenje. Bočna zaštita, optička klasa 1 i otpornost na udare čine ih sigurnim izborom za industriju, laboratorije i svakodnevne radne zadatke.

Naziv	Visispec M9200
Šifra	1060732317
Materijal	polikarbonat
Standard	EN 166, EN 170, Okvir: EN 166 FT/F 45 m/s / T (-5°C do +55°C)



ZAŠTITNE NAOČARE MARTCARE IDV

Zatvorene zaštitne naočare sa indirektnom ventilacijom pružaju potpunu zaštitu od prašine, tečnosti i hemijskih prskanja u zahtevnim radnim uslovima. Polikarbonatno sočivo, mekani vinil ram i mogućnost nošenja preko dioptrijskih naočara obezbeđuju sigurnost i udobnost tokom dugotrajnog rada.

Naziv	MartCare IDV
Šifra	1060732315
Materijal	polikarbonat
Standard	EN 166



VAŽNO

Zaštitne naočare su namenjene čuvanju očiju i dela lica od prskanja kapljica prilikom upotrebe pesticida i ostalih hemikalija, udara manjih i većih predmeta ili čestica velikih brzina koje može doneti vetar tokom radova na otvorenom.

ZAŠTITA GLAVE



SAMOSTALNI NAGLAVNI NOSAČ VIZIRA B912

Fleksibilan i lagan nosač vizira namenjen zaštiti lica u situacijama gde upotreba šlema nije neophodna. Ergonomski dizajn, podesiv obim i kompatibilnost sa vizirima B912 i V920 omogućavaju stabilno prijanjanje, udobnost i jednostavno prilagođavanje različitim radnim uslovima.

Naziv	B912
Šifra	1060722284
Standard	EN 166



POLIKARBONATNI VIZIR V920 / za nosače vizira V900, V930, B912 i B921, dim. 20x40cm

Robustan transparentni vizir od polikarbonata pruža pouzdanu zaštitu lica od mehaničkih čestica i hemijskih prskanja u industrijskim uslovima. Široka pokrivenost, UV otpornost i kompatibilnost sa više tipova nosača čine ga praktičnim i univerzalnim rešenjem za svakodnevnu profesionalnu upotrebu.

Naziv	V920
Šifra	1060729933
Standard	EN 166





NAJBEZBEDNIJI OSLONAC

Majora Zorana Radosavljevića 347 • Batajnica, Beograd •
Tel/Fax: +38 11 78 70 790 • info@albo.biz www.albo.biz