

Predpasnik ni samo za v kuhinjo

Pri škropljenju s fitofarmacevtskimi sredstvi (FFS) v osebno varovalno opremo spada varovalna obleka, rokavice, gumijasti škornji, predpasnik, ščitnik za obraz, zaščitna očala, pokrivalo, maska (respirator) itd. V praksi vidimo uporabnike FFS oblečene v marsikaj. Prav pa bi bilo, da so oblečeni v zaščitna (varovalna) oblačila za enkratno uporabo. Ta so po navadi bela – že na daleč opazna. Nekateri sadjarji pravijo: »Če bom jaz »šprical« v svojem sadovnjaku v taki beli obleki, potem nihče ne bo hotel kupiti pri meni jabolka.« Po svoje imajo prav, vendar če uporabljeno fitofarmacevtsko sredstvo zahteva uporabo zaščitne opreme, potem je prav, da jo uporabljamo.

Med osebno varovalno opremo uporabnikov FFS spadata tudi predpasnik in zaščitna očala. O zaščitnih oblekah in rokavicah smo pisali že v prejšnji številki TIN-a. Ker so uporabniki FFS redko videni v belih zaščitnih – varovalnih oblekah, bi bilo vsaj smiselno, da uporabljajo predpasnike ob pripravi škroplilne brozge. Takrat se dela z nerazredčenimi pesticidi. In potrebna je še toliko večja pazljivost. Predpasnik se bi moral uporabljati med mešanjem in polnjenjem škroplilnic (pršilnikov) z nerazredčenim fitofarmacevtskim sredstvom. Nošenje predpasnika je obvezno, če je tako navedeno na etiketi FFS (navodilu za uporabo FFS). Seveda vsak predpasnik ni dobra zaščita. Tisti, ki jih uporabljamo v kuhinji, ne ustrezajo. Predpasniki morajo ustrezati zaščitni obleki za kemikalije (kategorije III) glede na direktivo 89/686/EEC oziroma standardu EN 14605:2005 + A1 2009.

Ob iskanju takega predpasnika po trgovinah, smo odkrili, da nekatere specializirane prodajalne za varovalno opremo predpasnika po naših potrebah nimajo (imajo sicer veliko različnih predpasnikov, vendar za varilce, livarje itd.). Predpasnik za potrebe uporabnika FFS smo našli v Semenarni v Ljubljani, kjer stane slabih 8 evrov. Gre za proizvod DuPont-a Tychem® F, model PA30LO. Njihov predpasnik



Brez ustreznega predpasnika in zaščitnih očal ne bi smeli pripravljati škropivo.



Zaščitna očala potrebujemo med mešanjem, pripravo in polnjenjem škropiva.

zagotavlja samo delno zaščito telesa in je namenjen tistim delom telesa, ki so izpostavljeni nevarnosti. Oblikovan je tako, da ščiti delavce pred nevarnimi snovmi. Lahko se uporablja posamično ali v kombinaciji z drugo osebno varovalno opremo, da bi povečali potrebno stopnjo zaščite. Uporablja se za zaščito pred FFS, drugače pa najpogosteje za zaščito pred organskimi tekočinami, odvisno od kemične toksičnosti in pogojev izpostavljenosti. Načeloma je tak predpasnik z drugo varovalno opremo tudi del varovalne obleke proti povzročiteljem infekcije.

DuPont-ov predpasnik ustreza tudi standardu EN 14605:2005 + A1 2009; tip PB [3-B] za osebno zaščitno opremo kategorije III. Izdelan pa je iz lahkega in trpežnega materiala, kjer je na posebno podlago nanesen poseben film, ki nudi zaščito pred pronicanjem širokega nabora kemikalij.

Predpasniki Tychem® F se ne smejo uporabljati v bližini vnetljivih ali eksplozivnih atmosfer ali med ravnanjem z vnetljivimi ali eksplozivnimi snovmi. Uporabnik lahko edini presodi pravilno kombinacijo zaščitne opreme ter koliko časa se lahko predpasniki Tychem® F nosijo pri določenem delu glede na svojo učinkovitost zaščite, udobu pri nošenju ali toplotno obremenitev. DuPont ne prevzema nikakršne odgovornosti za nepravilno uporabo predpasnikov Tychem® F.



Na zaščitnih očalih je na okvirju oziroma ročkah navedena oznaka proizvajalca (AH), optični razred (1) in trdnostni razred (F) ter CE oznaka ter standard EN 166. Oznake smo poudarili v uredništvu.

S predpasniki Tychem® F ne hodite v bližino ognja, iskrice in vročine. Hraniti jih je potrebno pri temperaturi od 15 do 25 °C in v temnem prostoru (škafli iz lepenke) ter se jih ne sme izpostavljati UV žarkom. DuPont je izvedel teste v skladu z ASTM D-572, na podlagi katerih je ugotovljeno, da njihovi predpasniki ohranjajo ustrezno fizično jakost za obdobje 10 let.

Predpasnik ima na notranji strani nalepko na kateri je navedena:

1. Blagovna znamka
2. Proizvajalec zaščitne obleke
3. Identifikacija modela za dodatke iz tkanine Tychem F
4. Oznaka CE
5. Skladnost z evropskimi standardi za oblačila za zaščito pred kemikalijami
6. Proizvod za delno zaščito telesa
7. Datum proizvodnje
8. Vnetljiv material. Hraniti ločeno od ognja
9. Slikovni prikaz velikosti prikazuje telesne mere oziroma mere izdelka (cm)
10. Oseba, ki nosi oblačila, mora prebrati ta navodila za uporabo
11. Ni za ponovno uporabo
12. Druge certifikacijske informacije, ki niso povezane z oznako CE in zahtevami evropskega priglasenega organa

Pet piktogramov na nalepki pa daje naslednje napotke za uporabo predpasnika:

- ne prati,
- pranje in likanje negativno učinkujeta na varovalne lastnosti (npr. zaščita pred elektrostatičnim nabojem se spere),
- ne likati,
- ne sušiti v stroju,
- ne kemično čistiti,
- ne beliti.

Predpasnik je podvržen številnemu testiranju, kjer se ugotavlja ustreznost za določene uporabe. Preverjajo fizikalne lastnosti tkanine, odpornost tkanine na vdor kužnih snovi, lastnosti šivov, odpornost tkanin in lepljenih šivov proti prepustnosti tekočin. Med fizikalnimi lastnostmi tkanine ugotavljajo odpornost proti praskam EN 530 (metoda 2), odpornost proti upogibanju ISO 7854 (metoda

B), odpornost proti trganju v trapezoidnem delu EN ISO 9073-4, elastičnost EN ISO 13934-1, odpornost proti luknjanju EN 863.

Med pripravo škropilne brozge – mešanjem in polnjenjem bi uporabnik FFS moral imeti tudi zaščitna očala za zaščito oči pred pljuski, odbojem in brizganjem nerazredčene FFS ali škropiva itd. Tudi za zaščitna očala je standard in to je EN 166 Osebnost varovanje oči – Specifikacije. Zaščitna očala in maska se morajo med seboj prilegati.

Proizvajalci zaščitnih očal v navodilih za uporabo navajajo, da nobena zaščitna očala ne nudijo popolne zaščite pred poškodbami oči. Stopnja zaščite je odvisna od različnih dejavnikov (kot je npr. kot udarca, odbijanje itd.). Zaščitna očala niso nadomestilo za varno tehniko dela.

Zaščitna očala se univerzalno prilagodljiva različni velikosti glav. Po potrebi se lahko očistijo s toplo milnico ali običajnimi dezinfekcijskimi sredstvi, ki so v prosti prodaji. Zaščitna očala, ki jih moramo uporabljati pri pripravi škropilne brozge ščitijo uporabnika pred manjšimi udarci. Niso pa primerna za



Na predpasniku je nalepka, kjer so navedene bistvene informacije o proizvozu, kot je proizvajalec, proizvod, leto proizvodnje, skladnost s standardi, način uporabe, namembnost uporabe itd.

zaščito pred predmeti, ki se gibljejo z veliko hitrostjo ali se vrtijo. Na bočnem okvirju očal oziroma na ročkah za očala je odtisnjena oznaka proizvajalca, številka standarda (EN 166), CE znak – oznaka o skladnosti. Naveden pa je tudi optični razred leč (polikarbonata). Številka 1 je najvišji optični razred in označuje visoko vidljivost in majhno lomljenje svetlobe. Odtisnjen je tudi trdnostni razred leč in okvirja – oznaka F, ki označuje mehansko odpornost na udarce majhnih objektov z malo energije, ki potujejo s hitrostjo do 45 m/s.

Tomaž Poje

**SEJEM AGRA
HALA C2
GORNJA RADGONA
20.-25.8.2016**

**NADOMESTNI DELI
NENADOMESTLJIVE STORITVE**

Obiščite nas na sejmu AGRA,
veselimo se vašega obiska!

PRILLINGER
best.parts.service

20 LET V SLOVENIJI

Prillinger, d.o.o.
Arja vas 101
SI-3301 Petrovče







