

# Príloha k odporúčaným osobným ochranným pracovným prostriedkom (OOPP)

Odporúčania vyplývajú z „Iniciatívy za bezpečné používanie“ - SUL (Safe Use Initiative).

**Ochrana pokožky pri miešaní / manipulácii s prípravkami a ich aplikácii: kombinéza na jednorazové použitie**



**Použitie**

- miešanie/manipulácia s čistými, neriešenými prípravkami;
- aplikácia prípravkov traktorovými postrekovačmi na poľné plodiny, v sadoch, vo viničiach, na zeleninu; atď.



## Úroveň ochrany

- odev na ochranu pred chemikáliami (kategória III) podľa smernice EHS č. 89/686;
- typ 6 (EN 13034); uznaný na ochranu pred vysplachovaním a ako obmedzená ochrana pred postrekovou hmlou.

## Odporúčania

Tychem Classic od spoločnosti DuPont, kombinéza na jednorazové použitie, s kapucňou alebo bez nej, v bielom alebo zelenom vyhotovení.

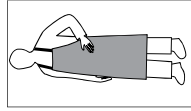
## Viac informácií

<http://www.dpp-europe.com/-TYVEK-R-Garment-range.html?lang=en>

## Pripomienky

môžu sa použiť podobné kombinézy uznané ako odev na ochranu pred chemikáliami, kategória III, typ 6 (EN 13034) s nasledujúcim označením.

**Ochrana pokožky pri miešaní / manipulácii s prípravkami: zásterka na viacsobné použitie**



## Použitie

- miešanie/manipulácia s čistými, neriešenými prípravkami, použiteľné zásterky je povinné v prípade, keď sa uvádza na etikete prípravku.

## Úroveň ochrany

- odev na ochranu pred chemikáliami (kategória III) podľa smernice (EHS č. 89/686);
- čiasťočná ochrana tela, prekážka pre organické látky a vysoko koncentrované anorganické látky.

## Odporúčania

- Tychem F (sivá) model PA30Lo od spoločnosti DuPont.

## Viac informácií

<http://www.dpp-europe.com/-TYCHEM-R-F-Accessories-range.html?lang=en>

**Ochrana rúk pri miešaní / manipulácii s prípravkami: rukavice na viacsobné použitie**



## Použitie

- miešanie/manipulácia s čistými, neriešenými prípravkami, vyplachovanie prázdnych obalov

## Úroveň ochrany

- EN 374: 2003

## Dôležité

- dlhé rukavice na ochranu predlakťami;
- vysoká hodnota času prieniku (BTT) najagresívnejších rozpúšťadiel, ako je xylén;
- odolné proti prípravkom s obsahom rozpúšťadiel (EC).

## Poznámka

Treba sledovať aj iných výrobcov, ktorí taktiež ponúkajú svoje OOPP na našom trhu.

## Skúsenosti

- viac ako 30-ročné skúsenosti ukázali, že rukavice vyrobené z nitrilu najlepšie chránia ruky proti neriedeným prípravkom a rozpúšťadlám. Nižšie sa uvádzajú hodiny BTT niektorých rukavíc pre xylén, ako aj pre formulácie EC prípravkov na báze malathionu a obsahujúce xylén:
- Solvex Premium 37-900 od spoločnosti Ansell: BTT pre xylén: 83 minút;
- Solvex Premium 37-695 od spoločnosti Ansell: BTT pre xylén: 72 minút;
- Nitrile Ref. RNF 15 od spoločnosti 3L International: BTT pre xylén: 64 minút;
- Zelené G25G z nitrilu od spoločnosti Marigold Industrial: BTT pre xylén: 36 minút;
- Solvex Premium 37-900 od spoločnosti Ansell: BTT pre EC na báze malathionu: 256 minút;
- Solvex Premium 37-900 od spoločnosti Ansell: BTT pre EC na báze malathionu zriedený vodou (postreková zmes): viac ako 480 minút.

## Odporúčania

- Solvex Premium 37-900 (pre viacnásobné použitie) od spoločnosti Ansell;
- Solvex Premium 37-695 (pre viacnásobné použitie) od spoločnosti Ansell;

## Viac informácií

<http://www.anselleurope.com/industrial/index.cfm?catalogue=101&lang=EN>

## Pripomienky

- možno použiť aj podobné rukavice z nitrilu uznané ako odev na ochranu pred chemikáliami podľa EN 374: 2003 s priloženým označením.

**Ochrana rúk pri aplikácii prípravkov, údržbe a opätovnom vstupe do ošetrovaného priestoru: rukavice na jednorazové použitie**



## Použitie

- pri aplikácii prípravkov traktorovými postrekovačmi s rámcami;
- pri mechanických opravách mechanizácie znečistenej postrekovou kvapalinou
- pri oplachovaní/čistení mechanizácie a osobných ochranných pracovných pomôcok;
- pri zbere prázdnych a vypláchnutých obalov z pesticidov;
- pri opätovnom vstupe do ošetrovaných priestorov (porastov), zbere a balení.

## Úroveň ochrany

- 374-3.2003: nízka odolnosť pred chemikáliami;
- ochrana rúk (predlakťe osláva nechránené);
- čas prieniku (BTT) pre xylén: 9 minút.

## Skúsenosti

- dobrá mechanická odolnosť, napríklad keď obsluhu potrebuje vystúpiť z kabíny traktora, aby opravila alebo nastavila upchané obyzy;
- balík rukavíc je pre obsluhu dostupný v kabíne traktora a rukavice sa po použití odhodia do vrečka z plástu.

## Odporúčania

- tenké rukavice na jednorazové použitie Touch N Tuff 92-600 (od spoločnosti Ansell).

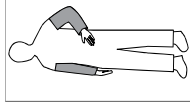
## Viac informácií na

<http://www.anselleurope.com/industrial/index.cfm?catalogue=Touch%20N%20Tuff%2092-600&lang=EN>

## Pripomienky

- nepoužívať iné rukavice na jednorazové použitie, tieto nemusia mať požadovanú mechaniku a chemickú odolnosť.

**Ochrana ramien pri opätovnom vstupe do ošetrovaného priestoru: „gltové“ rukávy**



## Použitie

- pri opätovnom vstupe do ošetrovaného priestoru (ošetrovanie porastu, zber);
- pri oplachovaní/čistení mechanizácie.

## Úroveň ochrany

- odev na ochranu pred chemikáliami (kategória III) podľa smernice (EHS č. 89/686);
- čiasťočná ochrana tela: prekážka pre organické látky a vysoko koncentrované anorganické látky.

## Odporúčania

Tychem F (sivá) model PA32Lo od spoločnosti DuPont.

## Viac informácií na

<http://www.dpp-europe.com/-TYCHEM-R-F-Accessories-range.html?lang=EN>

**Ak sa podľa etikety pripravku vyžaduje ich použitie: ochrana dýchacích ciest pred hmlami/ prachmi/zápchami: respirátor proti hmlám/prachom**



## Použitie

- Ak sa podľa etikety vyžaduje ich použitie: miešanie/manipulácia so zrnčatejšími práškami alebo granulami rozprýlitelnými vo vode;
- Ak sa podľa etikety vyžaduje ich použitie: pri aplikácii traktorovými postrekovačmi s otvorenou kabínou.

## Úroveň ochrany

- P2 (s CE označením) proti prachom a hmlám, aby neprichádzalo k vdychovaniu prachov (WP) alebo postrekových hmli (aerosolov, úletov).

### Odporúčania

3M: 8822; 3M 9926 zachytáva aj zápalchy.

### Pripomienky

- respirátor sa musí dobre prispôbiť tvaru tváre;
- respirátor s vyšším stupňom ochrany pred hmlami ako P2 má CE značenie P3;
- ventily v respirátore uľahčujú dýchanie (vyššia miera pohodlia);
- na trhu je dostupných viac značiek, napr. od spoločností 3M, Dräger, Moldex, atď. v každom prípade používajte respirátory s CE označením aspoň P2.

**Ak sa podľa etikety prípravku vyžaduje ich použitie: ochrana dýchacích ciest pred hmlami a výparmi: respirátor proti hmlám/výparom**



### Použitie

použitie respirátora je povinné v prípade, keď etiketa prípravku uvádza potrebu ochrany pred výparmi.

Úroveň ochrany: A2P2 (CE označenie) proti prachom/hmlám (P2) a výparom organických látok (A2), aby sa predišlo vdychovaniu jedovatých výparov.

### Odporúčania

- 3M: 4255

### Pripomienky

- respirátor sa musí dobre prispôbiť tvaru tváre;
- respirátor s CE označením A3 proti výparom organických látok s vyššou účinnosťou ako A2;
- majte na pamäti, že sú dostupné aj filtre proti ostatným výparom:
  - B: výparom anorganických látok;
  - E: kyselínovými plynmi;
  - K: amoniaku a jeho derivátom;
- na trhu je dostupných viac značiek od spoločností 3M, Dräger, Moldex, atď. v každom prípade používajte masky s CE označením A2/P3 alebo A3/P3.

**Ochrana očí a tváre pri miešaní/manipulácii s prípravkami: tvárový ochranný štít**

### Použitie

pred výšlechtnutými prípravkami pri ich miešaní manipulácii s prípravkami.

**Ak sa podľa etikety prípravku vyžaduje ich použitie: ochranné okuliare na ochranu očí pri aplikácii**



### Použitie

použitie ochranných okuliarov je povinné v prípade, keď etiketa prípravku vyžaduje ochranu očí.



### Úroveň ochrany

- ochrana očí pred dráždením (prečítajte si etiketu prípravku);
- EN 166:2002-4.

### Pripomienky

Poznámkou: ochranný respirátor a ochranné okuliare sa musia navzájom prispôbiť.

Zadovážte si publikáciu

## Bezpečné používanie prípravkov na ochranu rastlín

Súčasťou publikácie je aj DVD s nasledovnými videoukážkami:

1. Nákup a rozvoz prípravkov
2. Prijem a uskladnenie prípravkov
3. Výdaj prípravkov
4. Príprava postrekovej kvapaliny a plnenie nádrže
5. Vnútoré vybavenie a GFS
6. Odstránenie pouchy na ramene
7. Vyplachovanie obalov
8. Vnútoré vyčistenie nádrže na poli
9. Správny postup vyplachovania nádrže
10. Nesprávny postup vyplachovania nádrže
11. Vonkajšie čistenie postrekovača na poli
12. Vonkajšie čistenie postrekovača na dvore
13. Čistenie ochranných prostriedkov
14. Odobranie obalov
15. Zneškodňovanie obalov
16. Názor traktoristi na vzdelávanie

K pôvodným šiestim videoukážkam pribudli neskorí nasledovné videoukážky:

17. Diagnostická kontrola postrekovača
18. Svojpomocná kontrola postrekovača
19. Bezpečný zber prázdnych obalov a ich zneškodnenie v spalovni

