



Jednorázové
ochranné odevy

Jednorázové ochranné odevy

Príručka s informáciami o normách a výrobkoch

Smernica ES č. 2016/425 o OOPP

Podmienky uvádzania osobných ochranných pracovných prostriedkov (OOPP) do obehu, ako aj základné bezpečnostné požiadavky, ktoré musia OOPP spĺňať, upravuje smernica ES č. 2016/425 o OOPP. V prípade splnenia podmienok podľa smernice smie byť výrobok označený značkou CE a tovar sa smie ponúkať na európskom vnútornom trhu.

V závislosti od potenciálu nebezpečenstva, proti ktorému má ochranný odev poskytovať ochranu, sú OOPP klasifikované do 3 kategórií:

- Kategória I:** jednoduché ochranné pracovné prostriedky, nízke riziko
- Kategória II:** ochranné pracovné prostriedky na odvrátenie nebezpečenstiev, OOPP, ktoré nespádajú do kategórie 1 alebo 3
- Kategória III:** ochranné pracovné prostriedky na ochranu proti smrteľným nebezpečenstvám alebo vážnym zdravotným ujмам, vysoké riziko

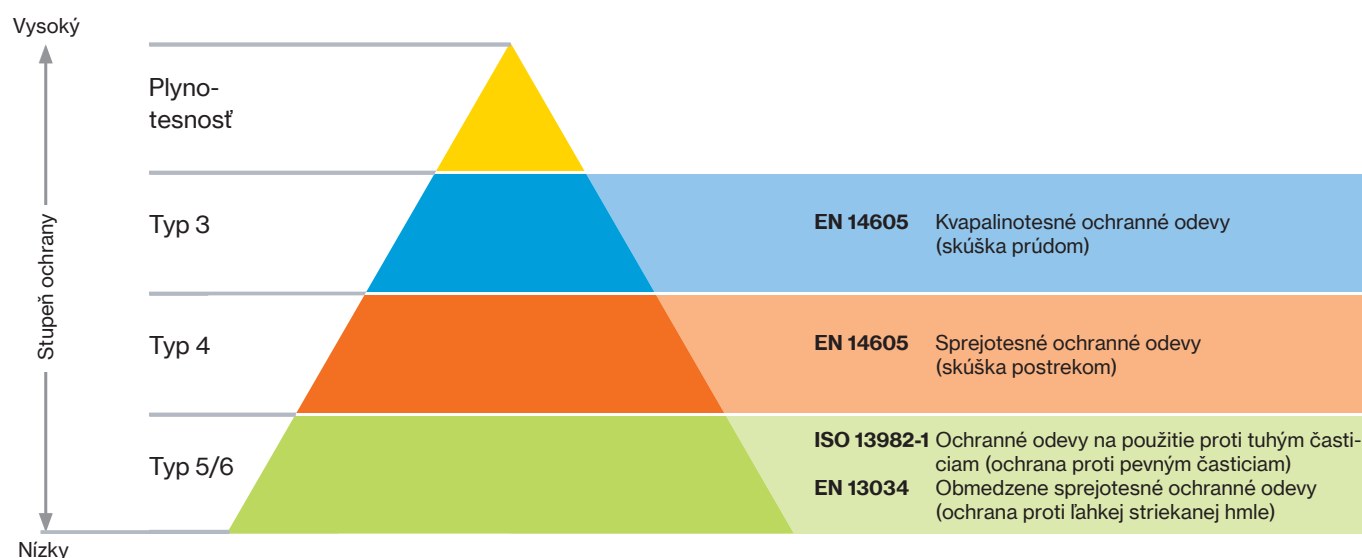
STN EN ISO 13688 Ochranné odevy – Všeobecné požiadavky

Norma STN EN ISO 13688 definuje všeobecné požiadavky kladené na ochranné odevy z hľadiska ergonómie, neškodnosti, starnutia, označovania veľkostí, kompatibility a označovania, ako aj informačných brožúr, ktoré musí výrobca dodávať spolu s ochranným odevom. Táto európska norma je referenčná norma, na ktorú sa odvolávajú všetky ostatné špecifické normy o ochranných odevoch. Smie sa teda používať len v spojení so špecifickou normou.

Podrobné informácie o normách nájdete na stránke **uvex-safety.sk**.

Na zjednodušenie výberu vhodného ochranného odevu definovala Európska únia harmonizované normy pre rôzne triedy ochrany (nazývajú sa aj typy) na ochranu proti chemikáliám – kategória III.

Typ ochrany potvrdený na základe certifikácie uvádza, pre aký druh expozície (prach, kvapalina, plyn) sa odev hodí. Jednotlivé typy garantujú len dosiahnutie minimálnych požiadaviek potrebných na certifikáciu. Podrobné informácie k jednotlivým testom nájdete v našich listoch technických údajov.



Ochrana proti chemikáliám patrí vždy do kategórie III.

Jednorázové ochranné odevy

Príručka s informáciami o normách a výrobkoch

		uvex 5/6 air	uvex 5/6 air	uvex 5/6 comfort	uvex 5/6 classic	uvex 4B	uvex 3B chem light	uvex 3B chem classic
		98173	89976	98710	98449	98375	89843	89880
EN 14605		Kvapalínové ochranné odevy (skúška prúdom)						
EN 14605		Sprejové ochranné odevy (skúška postrekom)						
EN 13034		Obmedzené sprejové ochranné odevy (ochrana proti ľahkej striekanej hmle)						
ISO 13982-1:		Ochranné odevy na použitie proti tuhým časticiam (ochrana proti pevným časticiam)						
EN 1149-5		Ochranné odevy. Elektrostatické vlastnosti. (Funkčnosť antistatickej úpravy je zaručená len v prípade vlhkosti vzduchu > 25 %.)						
EN 14126		Ochranné odevy proti nositeľom nákazy						
EN 1073-2		Ochranné odevy proti rádioaktívnej kontaminácii (žiadna ochrana proti rádioaktívnemu žiareniu)						
DIN 32781:		Ochranné odevy proti pesticídom						

Podrobnejšie informácie nájdete v príslušných certifikátoch, listoch technických údajov alebo na certifikáte na výrobku.

Definovanie okolitých podmienok

Ste pri svojej činnosti vystavení prášnému, vlhkému alebo mokrému prostrediu?
Na zjednodušenie výberu vhodnej kombinézy sú naše kombinézy klasifikované vrátane odporúčaní pre konkrétne prostredia. Počet stĺpcov definuje stupeň vhodnosti. Dodatočne prezentujeme stupeň priedušnosti s cieľom poskytnúť vám kritérium výberu na posúdenie komfortu nosenia.

			
Prach	Vlhko	Mokro	Priedušnosť

Identifikácia dodatočných znakov

V niektorých pracovných prostrediach je nutné dodržiavať dodatočné požiadavky. Symboly informujú, či výrobok neobsahuje silikón alebo substancie narušujúce príľnavosť laku.





uvex

uvex 3B chem classic

Oblasti použitia:

- manipulácia s organickými a anorganickými chemikáliami
- čistenie a údržba
- chemický a farmaceutický priemysel
- potravinársky priemysel
- sanácia pôdy a demontáže
- priemyselné čistenie a údržba
- čistenie nádrží
- práce s lakmi a farbami
- likvidácia nebezpečných látok
- poľnohospodárstvo
- úprava odpadových vôd a kanalizačné práce
- odpadové hospodárstvo
- ochrana pred katastrofami, záchranné služby
- veterinárna medicína a ochrana proti nákazám
- ropný a petrochemický priemysel

uvex 3B chem classic

Jednorázová ochrana proti chemikáliám, typ 3B



89880

uvex 3B chem classic

Všeobecné znaky:

- maximálna bezpečnosť a bariérový účinok vďaka extrémne odolnému materiálu v kombinácii so švami zvarnými ultrazvukom a vystuženými páskou
- extrémne ľahký, ale robustný materiál, vďaka úprave imitujúcej textíl na vnútornej strane aj veľmi príjemný

Ochranné vlastnosti:

- poskytuje ochranu pred širokou paletou chemikálií
- optimálna ochrana vďaka samolepiacej lište na zakrytie zipsu

Komfortné vlastnosti:

- optimálne nosenie vďaka gumovému sťahovaniu v páse, gumovým sťahovaniam v kapucni, na rukávoch a nohaviciach
- pútko na prostredníky proti vyhrňovaniu rukávov

uvex 3B chem classic

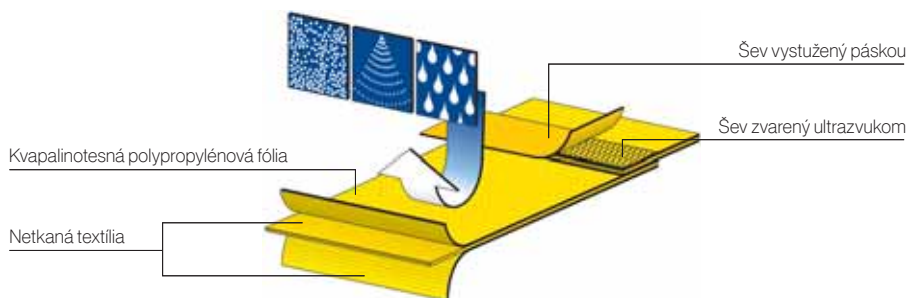
Č. pol.	89880
Materiál	polypropylénová netkaná textília laminovaná polypropylénovou fóliou
Farba	žltá
Veľkosti	S až 3XL
Objednávacia jednotka	KS
Vonkajší obal	KAR po 25 KS

Certifikácia podľa



Zloženie materiálu kombinézy uvex 3B chem classic

Mimoriadne ľahká a dobre tesniaca netkaná textília s polypropylénovým laminátom predstavuje účinnú bariéru proti mnohým organickým a anorganickým kvapalným chemikáliám. Vďaka mechanickej pevnosti materiálu a zvarným a prelepeným švom poskytuje kombinéza uvex 3B classic ochranu aj vo veľmi náročných podmienkach a bez negatívneho vplyvu na pohodlie.



uvex-safety.com/en/overalls



Pútko na prostredník na spoľahlivé zachytenie rukávov



Gumové sťahovanie v páse na optimálne nosenie



Komfortný bežec zipsu a lepiaca lišta zaisťujú spoľahlivú ochranu.

uvex 3B chem light

Jednorázová ochrana proti chemikáliám, typ 3B



89843

uvex 3B chem light

Všeobecné znaky:

- vysoký komfort nosenia vďaka ľahkému a veľmi flexibilnému materiálu s príjemným netkaným materiálom na vnútornej strane

Ochranné vlastnosti:

- ideálne na použitie pri čistiacej práci
- optimálna ochrana vďaka samolepiacej lište na zakrytie zipsu

Komfortné vlastnosti:

- optimálne nosenie vďaka gumovému sťahovaniu v páse, gumovým sťahovaniam v kapucni, na rukávoch a nohaviciach
- pútko na prostriedniky proti vyhrňovaniu rukávov

Oblasti použitia:

- manipulácia s chemikáliami s nízkou koncentráciou
- čistiace práce v priemysle a čistenie budov
- výroba lodí a automobilov
- chemický a farmaceutický priemysel
- manipulácia s farbami a lakmi
- elektronika
- práce s azbestom a demontáže
- sanácia starých záťaží
- chov zvierat a veterinárna služba
- odpadové hospodárstvo

uvex 3B chem light

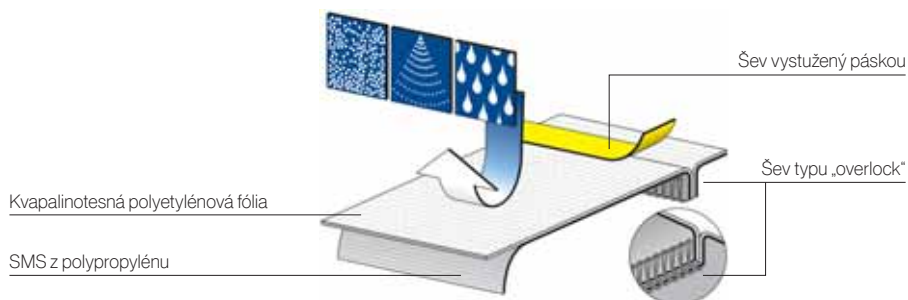
Č. pol.	89843
Materiál	polypropylénová netkaná textília laminovaná polypropylénovou fóliou
Farba	biela, žltá
Veľkosti	S až 3XL
Objednávacia jednotka	KS
Vonkajší obal	KAR po 40 KS

Certifikácia podľa



Zloženie materiálu kombinézy uvex 3B chem light

Ľahká a flexibilná netkaná textília s fóliovým laminátom je ideálna na čistiace práce a manipuláciu s chemikáliami s nízkou koncentráciou. Švy vystužené páskou poskytujú dodatočnú ochranu bez zníženia komfortu.



uvex-safety.com/en/overalls



Pútko na prostriedniky na spoľahlivé zachytenie rukávov



Gumové sťahovanie v páse na optimálne nosenie



Komfortný bežec zipsu a lepiaca lišta zaisťujú spoľahlivú ochranu.

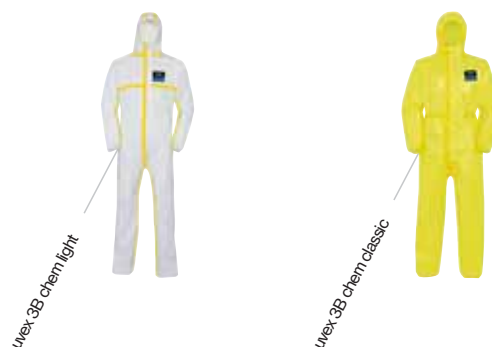
Jednorázové ochranné odevy, typ 3B

Výkonnostné parametre

Chemikálie uvedené v zozname sú len názorný príklad.

Kompletný prehľad pre jednotlivé modely nájdete v listoch technických údajov.

Na vyhľadávanie máte k dispozícii aj náš nástroj Chemical Expert System (pozri stranu 190).



Chemikália	Č. CAS	89843	89880
		Trieda podľa EN 14325	Trieda podľa EN 14325
Acetón	67-64-1	6 zo 6	1 zo 6
Acetonitril	75-05-8	6 zo 6	0 zo 6
Chlorid železitý (vodný roztok, 45 %)	7705-08-0	–	6 zo 6
Kyselina fluorovodíková (vodný roztok, 49 %)	7664-39-3	6 zo 6	6 zo 6
Kyselina fluorovodíková (vodný roztok, 71 až 75 %)	7664-39-3	–	5 zo 6
Kyselina fluorovodíková v močovine (62 až 64 %)	7664-39-3	–	2 zo 6
Formaldehyd (vodný roztok, 10 %)	50-00-0	–	6 zo 6
Izopropanol	67-63-0	6 zo 6	6 zo 6
Metanol	67-56-1	6 zo 6	6 zo 6
Hydroxid sodný 50 %	1310-73-2	6 zo 6	6 zo 6
Kyselina dusičná 69,5 %	7697-37-2	–	6 zo 6
Kyselina chlorovodíková (vodný roztok, 37 %)	7647-01-0	5 zo 6	6 zo 6
Kyselina sírová 96 %	7664-93-9	6 zo 6	6 zo 6
Peroxid vodíka	7722-84-1	6 zo 6	6 zo 6



Údaje uvedené v tabuľke boli stanovené v laboratórnych podmienkach (pri teplote 21 ± 2 °C). Keďže v praxi sú často bežné aj ďalšie záťaž, ako vyššia teplota a mechanické vplyvy, musia sa tieto hodnoty považovať len za orientačnú pomocku. Údaje sú nezáväzná a nenahrádzajú test vhodnosti.



Ochrana pred pesticídmi – DIN 32781

V poľnohospodárstve a lesníctve sú zamestnanci sústavne vystavení chemickým a biologickým nebezpečným látkam.

V závislosti od spôsobu použitia, trvania expozície a špecifických účinkov nebezpečných látok sa môže vyžadovať nosenie osobných ochranných pracovných prostriedkov.

Popri maske na ochranu dýchacích orgánov a rukaviciach je dôležitou súčasťou ochrany používateľa aj vhodný protichemický ochranný odev.

Požiadavky na vlastnosti protichemických ochranných odevov, ktoré sa musia nosiť počas manipulácie so zriedenými roztokmi pesticídov alebo počas ich aplikácie, definuje norma DIN 32781. Testuje sa nielen odolnosť proti definovaným substanciám, ale pri certifikácii hrajú dôležitú úlohu aj fyzikálne vlastnosti materiálu a komfort nosenia.

Pri postrekových skúškach kombinéz uvex 4B proti 5 pesticídom uvedeným v norme sa nezistila žiadna penetrácia.



Typickými prácami, pri ktorých sa musia nosiť protichemické ochranné odevy, môžu byť:

- miešanie a plnenie nezriedených koncentrátov,
- striekanie silne zriedenej zmesi,
- expozícia pri aplikácii v dôsledku zaviatia jemných aerosólov,
- expozícia pri intenzívnom kontakte s ošetrovaným listím.



uvex 4B

Jednorázový protichemický ochranný odev, typ 4B



98375

uvex 4B

Všeobecné znaky:

- vysoký komfort nosenia vďaka ľahkému a veľmi flexibilnému materiálu s príjemným netkaným materiálom na vnútornej strane

Ochranné vlastnosti:

- švy vystužené páskou na optimálnu ochranu
- optimálna ochrana vďaka samolepiacej lište na zakrytie zipsu

Komfortné vlastnosti:

- optimálne nosenie vďaka gumovému sťahovaniu v páse, gumovým sťahovaniem v kapucni, na rukávoch a nohaviciach
- pútko na prostredníky proti vyhrňovaniu rukávov

Oblasti použitia:

- čistiace práce v priemysle nízkym tlakom a čistenie budov
- výroba lodí a automobilov
- chemický a farmaceutický priemysel
- manipulácia s farbami a lakmi
- poľnohospodárstvo a záhradníctvo
- hubenie škodcov a škodlivého hmyzu
- elektronika
- práce s azbestom a demontáže
- sanácia starých zátazí
- farmaceutický priemysel a laboratórne práce
- odber skúšobných vzoriek
- chov zvierat a veterinárna služba
- odpadové hospodárstvo

uvex 4B	
Č. pol.	98375
Materiál	polypropylénová netkaná textília laminovaná polypropylénovou fóliou
Farba	biela, oranžová
Veľkosti	S až 3XL
Objednávacia jednotka	KS
Vonkajší obal	KAR po 40 KS

Certifikácia podľa

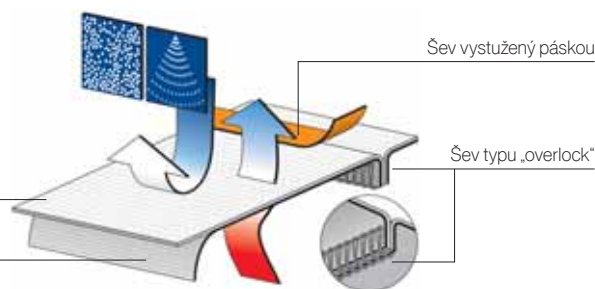


Zloženie materiálu kombinézy uvex 4B

Mikroporézna a sprejotesná netkaná textília s polyetylénovým laminátom prepožičiava kombinéze uvex 4B ochrannú funkciu a zároveň priehľadnosť. Prelepené švy ju vynikajúco chránia proti prieniku tekutých aerosólov a častíc, vnútorná netkaná textília garantuje príjemne mäkký pocit pri nosení.

Mikroporézna polyetylénová fólia

Polypropylénová netkaná textília



Šev vystužený páskou

Šev typu „overlock“



uvex-safety.com/en/overalls



Šité a prelepené švy
Optimálna ochrana proti prieniku
tekutých aerosólov a častíc.



Pútko na prostredník na spoľahlivé
upevnenie.



Trojdielna kapučňa, aby dobre sadla.

uvex 5/6 classic

Jednorázový protichemický ochranný odev, typ 5/6



98449



Zloženie materiálu kombinézy uvex 5/6 classic

Kombinéza uvex 5/6 classic je vyrobená z ľahkého, mikroporézneho fóliového laminátu SMS. Mäkký, príjemný materiál zaručuje spoločne s vnútorným švom typu overlock vysokú úroveň ochrany proti striekancom kvapalín a časticiam.

uvex 5/6 classic

Všeobecné znaky:

- extrémne ľahký a priedušný materiál garantuje vynikajúcu kombináciu komfortu a bezpečnosti
- príjemný a mäkký netkaný materiál na vnútornej strane

Ochranné vlastnosti:

- optimálna ochrana vďaka samolepiacej lište na zakrytie zipsu

Komfortné vlastnosti:

- optimálne nosenie vďaka gumovému sťahovaniu v páse, gumovým sťahovaniam v kapucni, na rukávoch a nohaviciach
- pútko na prostredníky proti vyhrňovaniu rukávov

Oblasti použitia:

- práce so sypkými a práškovými chemikáliami
- lakovacie práce, ochrana pred striekancami laku
- výroba a spracovávanie sklenených vlákien
- priemyselné čistiace a údržbové práce
- automobilový priemysel
- brúsenie a leštenie
- výroba cementu
- práce v kameňolomoch a baniach
- búracie práce a sanácie
- práca s azbestom
- obrábanie dreva a kovov
- stavebníctvo
- farmaceutický priemysel

uvex 5/6 classic

Č. pol.	98449
Materiál	polypropylénová netkaná textília laminovaná polyetylénovou fóliou
Farba	biela
Veľkosti	S až 3XL
Objednávacia jednotka	KS
Vonkajší obal	KAR po 50 KS

Certifikácia podľa



EN 14126



ISO 13982-1

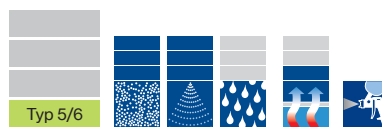


EN 13034

TYP 5B



TYP 6B



Mikroporézna polyetylénová fólia

Polypropylénová netkaná textília

Šev typu „overlock“



uvex-safety.com/en/overalls



Trojdielna kapučňa, aby dobre sadla a na neobmedzené zorné pole.



Dvojcestný zips s lepiacou lištou na ešte vyššiu bezpečnosť.



Gumové sťahovanie v páse na optimálne nosenie

uvex 5/6 comfort

Jednorázový protichemický ochranný odev, typ 5/6



98710

uvex 5/6 comfort

Všeobecné znaky:

- kombinácia polyetylénového laminátu a chrbtovej časti z SMS poskytuje vysokú úroveň odvádzania vlhkosti bez redukovania stupňa ochrany.
- vhodný na použitie v čistých miestnostiach, trieda 8 podľa normy ISO 14644-1

Ochranné vlastnosti:

- kontrastné, olemované švy
- optimálna ochrana vďaka samolepiacej lište na zakrytie zipsu

Komfortné vlastnosti:

- optimálne nosenie vďaka gumovému sťahovaniu v páse, gumovým sťahovaniam s obrubou v kapucni, na rukávoch a nohaviciach
- pútko na prostredníky proti vyhrňovaniu rukávov

Oblasti použitia:

- práce so sypkými a práškovými chemikáliami
- lakovacie práce, ochrana pred striekancami laku
- výroba a spracovávanie sklenených vlákien
- priemyselné čistiace a údržbové práce
- automobilový priemysel
- brúsenie a leštenie
- výroba cementu
- práce v kameňolomoch a baniach
- búracie práce a sanácie
- práca s azbestom
- obrábanie dreva a kovov
- stavebníctvo
- použitie v čistých priestoroch
- farmaceutický priemysel

uvex 5/6 comfort

Č. pol.	98710
Materiál	hlavný materiál: polypropylénová netkaná textilná laminovaná polyetylénovou fóliou chrbtová časť: netkaná textilná SMS
Farba	biela, limetková
Veľkosti	M až 3XL
Objednávacia jednotka	KS
Vonkajší obal	KAR po 40 KS

Certifikácia podľa



Zloženie materiálu kombinézy uvex 5/6 comfort

Kombinéza uvex 5/6 comfort z veľmi ľahkej mikroporéznej zabezpečujúcej polyetylénovej laminácie zabezpečuje vďaka kombinácii s chrbtovou časťou z netkanej textilie SMS vysokú priedušnosť. Spolu s olemovanými švami zaručuje vysokú úroveň ochrany proti striekancom kvapalín a časticiam.

Netkaná textilná vyrobená pod tryskou

Textília vyrobená rozfukovaním taveniny na tryske

Netkaná textilná vyrobená pod tryskou

Olemovaný šev

Mikroporézna polyetylénová fólia

Polypropylénová netkaná textilná (SMS)



Olemované švy, zvonku kontrastné
Zvýšená ochrana proti prieniku
pevných častíc a tekutých striekancov



Pútko na prostredník na spoľahlivé
upevnenie.



Priedušný polyetylénový laminátový
materiál s chrbtovou časťou z SMS
prepúšťajúcou vzduch zaisťujú
vysokú úroveň odvádzania vlhkosti
a priedušnosti.



uvex-safety.com/en/
overall

uvex 5/6 air

Jednorázový protichemický ochranný odev, typ 5/6



98173



uvex 5/6 air

Všeobecné znaky:

- materiál SMS prepúšťajúci vzduch na vynikajúce odvádzanie vlhkosti
- ideálne riešenie do teplého pracovného prostredia a na dlhé nosenie

Ochranné vlastnosti:

- ideálne riešenie do prašného pracovného prostredia
- optimálna ochrana vďaka samolepiacej lište na zakrytie zipsu

Komfortné vlastnosti:

- optimálne nosenie vďaka gumovému sťahovaniu v páse, gumovým sťahovaniam v kapucni, na rukávoch a nohaviciach
- pútko na prostredník proti vyhrňovaniu rukávov

Oblasti použitia:

- manipulácia so sypkými a práškovými chemikáliami
- práca s azbestom
- výroba a spracovanie sklenených, keramických a syntetických vlákien
- obrábanie dreva a kovov
- stavebníctvo
- automobilový priemysel
- brúsenie a leštenie
- výroba cementu
- práce v kameňolomoch a baniach
- sanácie a renovácie
- farmaceutický priemysel
- údržbové práce

uvex 5/6 air		
Č. pol.	98173	89976
Materiál	polypropylénová netkaná textilná	
Farba	biela	modrá
Veľkosti	S až 3XL	S až 3XL
Objednávacia jednotka	KS	
Vonkajší obal	KAR po 50 KS	

Certifikácia podľa



ISO 13982-1:



TYP 5



EN 1149-5

EN 13034



TYP 6



EN 1073-2



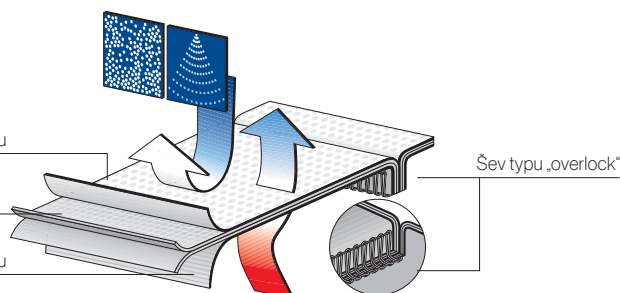
Zloženie materiálu kombinézy uvex 5/6 air

Kombinéza uvex 5/6 air je vyrobená z veľmi ľahkého, porézneho a prietvorného materiálu SMS, ktorý zaisťuje vynikajúcu mieru pohodlia pri nosení vďaka optimálnemu riadeniu klímy. Zároveň plní úlohu účinnej bariéry proti kontaminácii prachom a ľahkej striekanej hmle a spoľahlivo chráni používateľa.

Netkaná textilná vyrobená pod tryskou

Textilná vyrobená rozfukovaním taveniny na tryske

Netkaná textilná vyrobená pod tryskou



Šev typu „overlock“



uvex-safety.com/en/overalls



Gumové sťahovanie v páse na optimálne nosenie



Pútko na prostredník na spoľahlivé zachytenie rukávov



Zips s lepiacou lištou na ešte vyššiu bezpečnosť.

Jednorázová ochrana proti chemikáliám

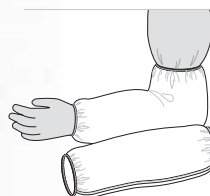
Príslušenstvo

Kapucňa · Manžety · Návleky na obuv · Vysoké návleky na obuv



9875200

Kapucňa	
Č. pol.	9875200
Veľkosť	jednotná veľkosť
Vyhotovenie	so suchým zipsom
Materiál	polypropylénová netkaná textília laminovaná polyetylénovou fóliou
Farba	biela
Objednávacia jednotka	VRC
Obsah	50 KS, balené voľne



9875300

Návleky na predlaktie	
Č. pol.	9875300
Veľkosť	jednotná veľkosť
Vyhotovenie	obojsstranné s gumovým sfahovaním
Materiál	polypropylénová netkaná textília laminovaná polyetylénovou fóliou
Farba	biela
Objednávacia jednotka	VRC
Obsah	50 párov, balené voľne


9874946
9874948

Návleky na obuv		
Č. pol.	9874946	9874948
Veľkosť	42 až 46	46 až 48
Vyhotovenie	otvor s gumovým sfahovaním	
Materiál	polypropylénová netkaná textília laminovaná polyetylénovou fóliou	
Farba	biela	
Objednávacia jednotka	VRC	
Obsah	100 párov, balené voľne	



9875046

Vysoké návleky na obuv	
Č. pol.	9875046
Veľkosť	42 až 46
Vyhotovenie	otvor s gumovým sfahovaním a pásom
Materiál	polypropylénová netkaná textília laminovaná polyetylénovou fóliou
Farba	biela
Objednávacia jednotka	VRC
Obsah	50 párov, balené voľne



8935346

Vysoké návleky na obuv	
Č. pol.	8935346
Veľkosť	42 až 46
Vyhotovenie	otvor s gumovým sfahovaním a pásom
Materiál	polypropylénová netkaná textília laminovaná polypropylénovou fóliou
Farba	žltá
Objednávacia jednotka	VRC
Obsah	30 párov, balené voľne



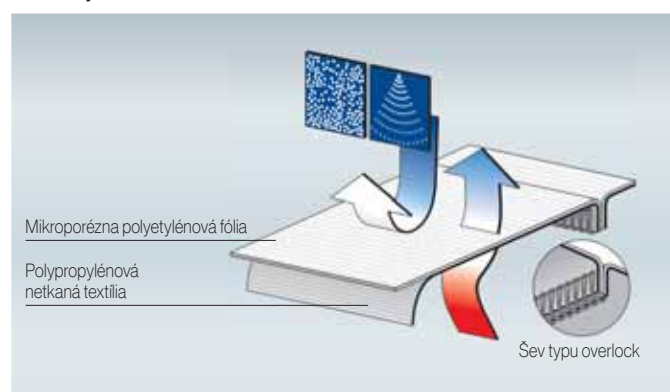
Jednorázový protichemický ochranný odev, typ 5/6

Materiál a technológia výroby švov

Materiál optimálny na akékoľvek použitie

Aký bariérový a ochranný účinok potrebujete? Aké sú okolité podmienky? V rámci sortimentu kombinéz s rôznou kvalitou a z rôznych kombinácií materiálov ponúka spol. uvex dokonalé riešenie pre každú situáciu – na zaistenie maximálnej bezpečnosti a maximálneho možného komfortu nosenia.

uvex 5/6 laminát

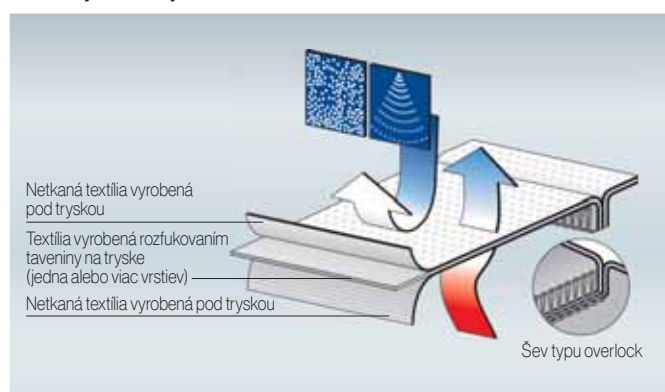


- mäkká úprava
- „hydrofóbná“ vonkajšia strana
- nízka priedušnosť
- ideálne riešenie na práce vo vlhkom prostredí
- veľmi dobrá úroveň ochrany

Použitie:

- uvex 5/6 classic
- hlavný materiál kombinézy uvex 5/6 comfort

uvex 5/6 SMS/SMMS



- mimoriadne mäkká úprava
- jemne „hydrofóbná“ vonkajšia strana
- vysoká priedušnosť
- ideálne riešenie do prostredí s vysokými teplotami
- dobrá úroveň ochrany

Použitie:

- uvex 5/6 air
- chrbtová časť kombinézy uvex 5/6 comfort

Mimoriadna odolnosť: švy

Štruktúra skúšky



V rámci skúšky pevnosti švov podľa EN ISO 13935-2 sa pomocou ťažného stroja zmeria sila, ktorá je potrebná na roztrhnutie šva.

Olemovaný šev



Aby kombinéza dokonale tesnila, prekryje sa prešivaný šev olemovacím pásom s kontrastnou farbou. Tento variant sa používa pri jednorázových kombinézach uvex 5/6 comfort. Vďaka prekrytiu vpichov po ihle pomocou olemovacieho pásu sa dosiahne vyššia tesnosť šva.

Šev typu overlock



Vnútrotný šev typu overlock umožňuje až o 50 % vyššie zaťaženie a elasticitu ako prešivaný šev. Používa sa na modeloch uvex 5/6 classic a uvex 5/6 air.

Jednorázový protichemický ochranný odev, typ 5/6

Individuálny klimatický komfort

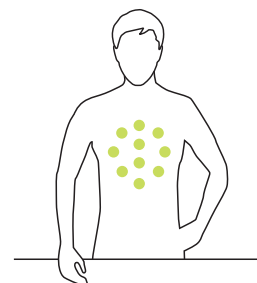
Kombinézy uvex v klimatickom teste

Komfort nosenia hrá popri klasických výberových kritériách podľa normatívnych požiadaviek čoraz dôležitejšiu úlohu pri rozhodovaní. Práve klimatický komfort sa stáva dôležitým výkonnostným znakom.

Na určenie klimatického komfortu kombinézy sa testoval proces termoregulácie – pri ňom je rozhodujúca vznikajúca vlhkosť, keďže je základom transpirácie. Teploty prostredia zostávajú pri klimatickom teste konštantné, stúpa len telesná teplota – v závislosti od priedušnosti materiálu.

Meranie mikroklimy

V teste sa merala mikroklima v štruktúre vrstiev kombinézy a nosného materiálu podľa skúšobných podmienok SWEATOR®: teplota prostredia 21 °C a vlhkosť vzduchu 60 %.

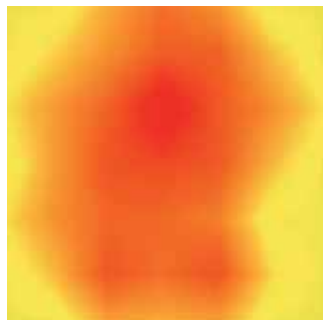


Meranie pomocou 10 snímačov na hrudi a 14 na chrbte.



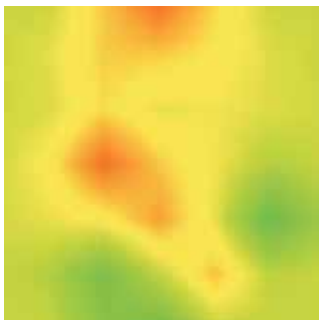
Kumulácia transpirácie po 55 minútach = pociťovaná tvorba tepla

Ako ovplyvňujú rôzne materiály pocit pri nosení?



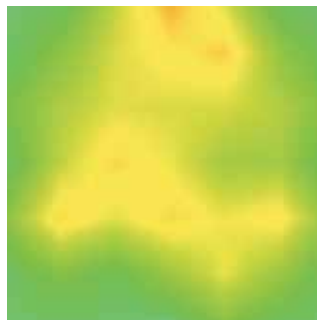
uvex 5/6 classic

Kompletne laminovaná kombinéza uvex 5/6 classic sa vyznačuje nižšou mierou odparovania, výsledné hodnoty vlhkosti sú preto o čosi vyššie. Kombinéza uvex 5/6 classic má v porovnaní s inými kombinézami najnižšiu priedušnosť.



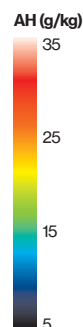
uvex 5/6 comfort

Vďaka kombinácii materiálov SMS a laminát sa kombinéza uvex 5/6 comfort nachádza z hľadiska klimatického komfortu na strednej priečke.



uvex 5/6 air

Kombinéza uvex 5/6 air z veľmi priedušného materiálu SMS poskytuje najlepší klimatický komfort. Veľmi dobre prepúšťa vzduch a v teste boduje vďaka nižším teplotám a nižšej vlhkosti.



Ktorá kombinéza na aké použitie?

Na práce pri vysokých teplotách alebo pri intenzívnej telesnej námahe odporúčame kombinézy uvex 5/6 air alebo uvex 5/6 comfort. Osvedčená kombinéza uvex 5/6 classic sa hodí na akékoľvek ľahšie činnosti pri normálnej klíme.

Jednorázová ochrana proti chemikáliám

Ochrana proti nositeľom nákazy



Používatelia sa v rôznych situáciách môžu dostať do kontaktu s biologickými pracovnými látkami. V záujme prevencie potenciálnej infekcie je potrebné používať vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky.

Odev na ochranu proti nositeľom nákazy má zabrániť kontaktu pokožky s choroboplodnými zárodkami a šíreniu medzi ďalšími osobami alebo v iných situáciách.

Mikroorganizmy, ako sú baktérie, plesne a vírusy, sa zvyčajne označujú ako biologické pracovné látky. Detailná definícia je zakotvená v smernici EÚ 2000/54/ES. Podstatné je, že tieto látky spôsobujú infekcie alebo alergie, prípadne môžu mať toxický účinok.

V závislosti od hroziaceho infekčného rizika sa biologické pracovné látky delia na štyri skupiny:

Riziková skupina 1:

Biologické pracovné látky, pri ktorých je nepravdepodobné, že u ľudí vyvolajú chorobu.

Riziková skupina 2:

Biologické pracovné látky, ktoré u ľudí môžu vyvolať chorobu a mohli by predstavovať nebezpečenstvo pre zamestnancov.

Šírenie látky medzi obyvateľstvom je nepravdepodobné, účinná prevencia alebo ošetrovanie sú zvyčajne možné.

Riziková skupina 3:

Biologické pracovné látky, ktoré u ľudí môžu vyvolať vážnu chorobu a môžu predstavovať vážne nebezpečenstvo pre zamestnancov, nebezpečenstvo šírenia medzi obyvateľstvom hrozí, ale účinná prevencia alebo ošetrovanie sú zvyčajne možné.

Riziková skupina 4:

Biologické pracovné látky, ktoré u ľudí vyvolávajú vážnu chorobu a predstavujú vážne nebezpečenstvo pre zamestnancov, nebezpečenstvo šírenia medzi obyvateľstvom je za určitých okolností veľké, účinná prevencia alebo ošetrovanie nie sú možné.

Príloha smernice EÚ 2000/54/ES obsahuje podrobnú prezentáciu rizikových skupín jednotlivých biologických pracovných látok.

Typické oblasti použitia, v ktorých môže dôjsť k vystaveniu zamestnancov pôsobeniu infekčných látok:

- úprava odpadových vôd, kanalizačné práce
- likvidácia odpadov
- pôdohospodárstvo
- potravinársky priemysel
- práce, pri ktorých dochádza ku kontaktu so zvieratami a/alebo výrobkami zvieracieho pôvodu
- zdravotnícka služba, nemocnice, záchranné služby

Podrobný zoznam možných biologických pracovných látok pre rôzne oblasti použitia a možných ochorení je dostupný napr. v správe BGIA č. 1/2013.

Ochranné odevy podľa EN 14126:2003

Norma EN 14126 definuje požiadavky na vlastnosti na ochranu proti nositeľom nákazy. Definované skúšobné metódy sa sústreďajú na médium, ktoré obsahuje mikroorganizmy, ako sú napr. kvapaliny, aerosóly alebo pevné prachové častice. Na základe heterogenity mikroorganizmov pre ne nemožno stanoviť výkonnostné kritériá.

Testy vyžadované podľa normy sa týkajú výlučne materiálu a nezaoberajú sa technológiami výroby švov. Švy prelepené páskou poskytujú vyššiu ochranu, pretože mikroorganizmy sú dostatočne malé, aby dokázali preniknúť cez minimálne otvory po vpichoch ihly.

Požiadavky kladené na celý ochranný odev požadujú okrem toho certifikáciu pre protichemický ochranný odev (pozri stranu 170).

Samotné nosenie vhodného ochranného odevu nie je zárukou dostatočnej ochrany. Veľmi dôležitou súčasťou vašej bezpečnosti je aj správne obliekanie a vyzliekanie OOPP (pozri stranu 186). Riziku kontaminácie sú vystavené aj osoby, ktoré pomáhajú pri vyzliekaní.

Model	uvex 3B chem classic	uvex 3B chem light	uvex 4B	uvex 5/6 classic
Č. pol.	89880	89843	98375	98449
ISO/FDIS 16604/16603 Odolnosť proti kontaminovaným kvapalinám	6 zo 6	6 zo 6	6 zo 6	6 zo 6
EN 14126, príloha A Odolnosť na základe mechanického kontaktu so substanciami, ktoré obsahujú kontaminované kvapaliny	6 zo 6	6 zo 6	6 zo 6	6 zo 6
ISO/DIS 22611 Odolnosť proti kontaminovaným tekutým aerosólom	3 z 3	3 z 3	3 z 3	3 z 3
ISO/DIS 22612 Odolnosť proti kontaminovaným pevným časticiam	3 z 3	3 z 3	3 z 3	3 z 3

Jednorázová ochrana proti chemikáliám

Priestupnosť

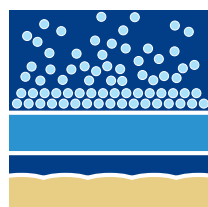
Bezpečnosť vášho tímu v centre pozornosti

Od malých striekancov kvapalín až po nebezpečné chemikálie alebo rádioaktívny materiál: počas bežného pracovného dňa vás ohrozujú rôzne nebezpečenstvá.

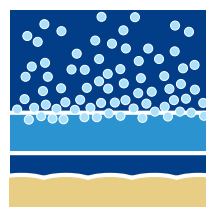
Na zaistenie optimálnej ochrany vášho tímu za každých okolností je nutné pri ochranných odevoch rešpektovať doby prieniku v rámci priepustnosti.

Čo je priepustnosť?

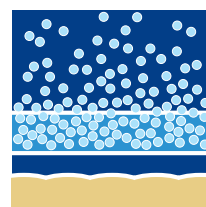
Pri priepustnosti ide o proces, pri ktorom dochádza k prechodu chemikálie na molekulárnej úrovni cez „hustý“ materiál. Chemikálie nachádzajúce sa na vonkajšej strane prenikajú v rôznych chemických fázach cez materiál a dostávajú sa na vnútornú stranu.



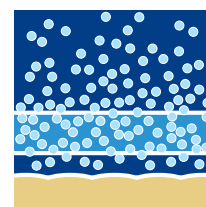
1. Adsorpcia
Viazanie tekutej chemikálie na povrchu materiálu.



2. Absorpcia
Vnikanie molekúl do materiálu.



3. Difúzia
Prenikanie cez materiál na molekulárnej úrovni založené na koncentračnom gradiente vonkajšej strany materiálu na vnútornú stranu.



4. Desorpcia
Vystupovanie molekúl na vnútornej strane materiálu po prieniku.

• Chemikália • Materiál • Pokožka



Rešpektujte individuálne faktory

Ochranné odevy uvex absolvovali v súlade s normou ISO 6529/EN 374-3 testy priepustnosti.

Ak by došlo ku kontaminácii kombinézy, môžu cez ňu preniknúť určité chemikálie – nedá sa vylúčiť ohrozenie používateľa.

Viac informácií o dobách prieniku konkrétnych chemikálií nájdete v listoch technických údajov alebo v nástroji uvex Chemical Expert System (pozri stranu 190).

Doby prieniku boli stanovené v laboratórnych podmienkach.

Trieda EN	Normalizovaná doba prieniku (v min)
0	Okamžite (žiadna trieda)
1	≥ 10
2	≥ 30
3	≥ 60
4	≥ 120
5	≥ 240
6	≥ 480

Keďže v praxi sú často bežné aj ďalšie záťažové faktory – ako napr. vyššia teplota a mechanické vplyvy – tieto údaje slúžia len ako orientačná pomôcka. Švy a zipsy môžu mať kratšie doby prieniku, predovšetkým pri poškodení, resp. po predchádzajúcom použití.

Po kontaminácii, opotrebení alebo poškodení si kombinézu okamžite vyzlečte a zlikvidujte ju podľa predpisov.

Na získanie ďalších informácií o použitých testovacích metódach alebo na podanie žiadosti o vykonanie individuálnych skúšok priepustnosti navštívte stránku

uvex-safety.sk alebo sa obráťte priamo na servis spol. uvex na čísle **+421 51 77 32 138**. V žiadostiach vždy uvádzajte aj číslo CAS a koncentráciu.

Jednorázová ochrana proti chemikáliám

Pokyny týkajúce sa použitia

Vyzliekanie

Podľa rozhodnutia Výboru pre biologické pracovné látky (ABAS) by ste si OOPP mali obliekať a vyzliekať takto:

► Obliekanie OOPP:

- pred obliečením skontrolujte úplnosť a náležitý stav všetkých predmetov
- odložte šperky a hodinky
- oblečte si kombinézu a zapnite si zips až po bedrá
- obujte si čizmy
- nasadte si masku na ochranu dýchacích orgánov a utesnite ju skontrolujte, ako vám sedí
- nasadte si ochranné okuliare
- natiahnite si na hlavu kapucňu kombinézy, úplne si zapnite zips kombinézy Chlopňu zatlačte na miesto tak, aby chránila bradu a zips.
- nasadte si ochranné rukavice a natiahnite ich ponad manžety rukávov.

► Vyzliekanie OOPP:

- vydezinfikujte ochranné rukavice
- stiahnite si kapucňu a vyzlečte si kombinézu od pliec až po bedrá tak, aby sa otočila naruby. Pritom súčasne vytiahnite paže z rukávov (môžete si prizvať na pomoc 2. osobu s ochrannými rukavicami a ochranou dýchacích orgánov).
- úplne vyzlečte kombinézu a zároveň vyzujte čizmy.
- stiahnite si ochranné rukavice tak, aby sa pri vyzliekaní otočili naruby, a odložte ich.
- potiahnutím zozadu dopredu si zložte okuliare a odložte ich na určené miesto.
- rovnakým spôsobom si zložte masku na ochranu dýchacích orgánov.
- dezinfikujte si ruky a na záver si dôkladne poumývajte ruky, tvár a všetky ostatné kontaminované miesta pokožky vodou a dezinfekčným prostriedkom.



uvex-safety.com/en/overalls



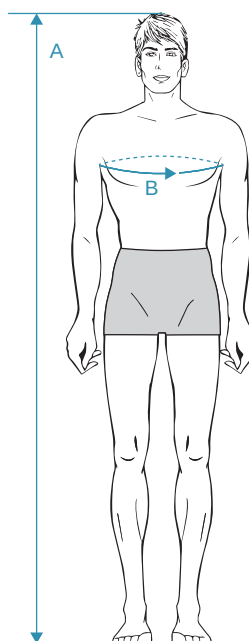
Jednorázová ochrana proti chemikáliám

Pokyny týkajúce sa použitia

Takto bude váš výber správny

V záujme zaistenia dokonale padnúceho odevu a maximálnej bezpečnosti pri práci s nebezpečnými látkami sú kombinézy od spoločnosti uvex k dispozícii v širokej škále veľkostí. Diagram zobrazuje rozdelenie do veľkostí prispôsobené podľa telesných mier. Táto definícia sa opiera o skutočné telesné miery zistené so spodnou bielizňou a bez obuvi.

Líši sa od normálnych konfekčných veľkostí. Kombinézu si preto vždy vyberajte podľa skutočných telesných mier a nie podľa vašej konfekčnej veľkosti.



Veľkosť	Telesná výška v cm (A)	Obvod hrudníka v cm (B)
S	164–170 cm	84–92 cm
M	170–176 cm	92–100 cm
L	176–182 cm	100–108 cm
XL	182–188 cm	108–116 cm
XXL	188–194 cm	116–124 cm
XXXL	194–200 cm	124–132 cm

Upozornenia týkajúce sa odbornej manipulácie s jednorázovými ochrannými odevmi uvex

Pred obliekaním je nevyhnutne potrebné skontrolovať, či ochranný odev nevykazuje žiadne nedostatky, ako napr. otvorené švy, chybný zips alebo iné očividné nedostatky, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť ochrannú funkciu.

Skladovanie

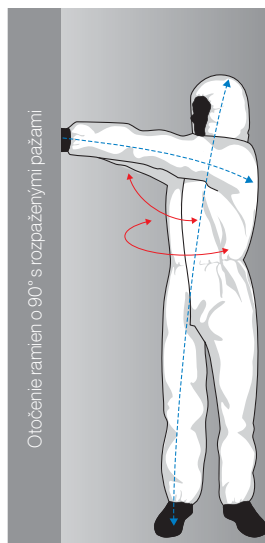
Jednorázové ochranné odevy od spoločnosti uvex sa musia skladovať v pôvodnom obale na suchom mieste bez prístupu slnečného svetla.

Likvidácia

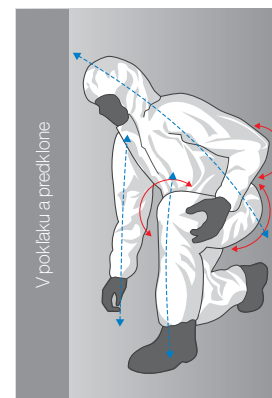
Výrobky sa po použití musia zlikvidovať v súlade s príslušnými zákonnými nariadeniami. Tieto výrobky sa hodia len na jednorázové použitie.

Pranie jednorázových ochranných odevov

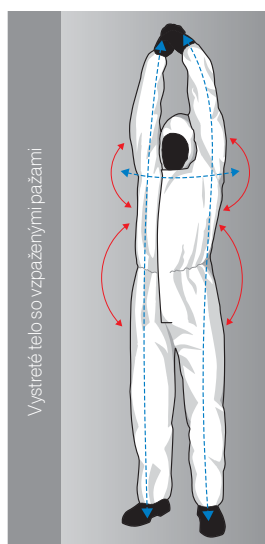
Jednorázové kombinézy sú určené iba na jednorázové použitie a nesmú sa prať.



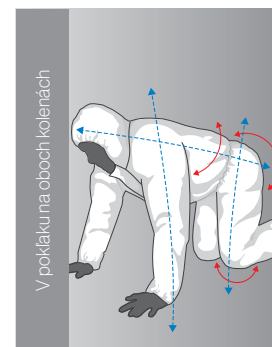
Otočenie ramien o 90° s rozpaženými pažami



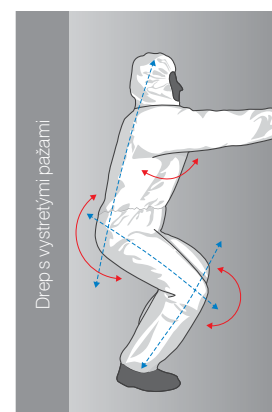
V pokľaku a predklone



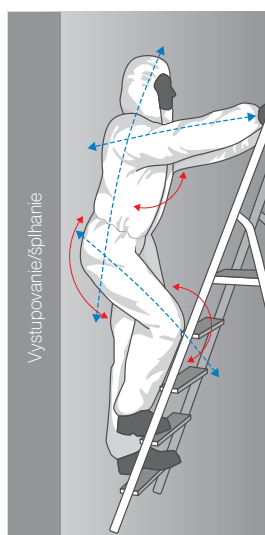
Vystreté telo so vzpaženými pažami



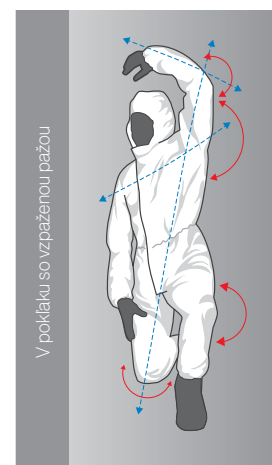
V pokľaku na oboch kolenách



Drep s vystretými pažami



Vystupovanie/splhanie



V pokľaku so vzpaženou pažou



Jednorázová ochrana proti chemikáliám

Výber správneho protichemického ochranného odevu

V záujme zaistenia výberu vhodného protichemického ochranného odevu na konkrétne použitie vo vašom podniku je dôležité, aby túto kombinézu skontroloval vyškolený bezpečnostný technik.

Mnohé chemikálie dokážu spôsobiť ťažké či dokonca nezvratné poranenia osôb, ak dané osoby nepoužívajú vhodnú ochranu. Starostlivému výberu protichemického ochranného odevu je preto potrebné venovať mimoriadnu pozornosť.

	uvex 5/6 air	uvex 5/6 air	uvex 5/6 comfort	uvex 5/6 classic	uvex 4B	uvex 3B chem light	uvex 3B chem classic
	98173	89976	98710	98449	98375	89843	89880
Práce so sypkými a práškovými chemikáliami	■	■	■	■	□		
Práce s tekutými chemikáliami s nízkou koncentráciou						■	
Práce s organickými a anorganickými substanciami							■
Ropný a petrochemický priemysel							■
Predaj a distribúcia palív							
Čistenie nádrží							■
Úprava odpadových vôd a kanalizačné práce							■
Odpadové hospodárstvo					■	■	■
Likvidácia nebezpečných látok							■
Potravinársky priemysel							■
Polnohospodárstvo			□	□	■		
Hubenie škodcov a škodlivého hmyzu					■		
Chov zvierat a veterinárna služba					■	■	
Použitie v čistých priestoroch			■				
Manipulácia s farbami a lakmi						■	■
Farmaceutický priemysel a laboratórne práce	□	□	■	■	■	■	■
Čistiace práce v priemysle a čistenie budov						■	□
Čistenie a údržba (nasucho)	■	■	■	■			
Čistiace práce v priemysle nízkym tlakom a čistenie budov					■		
Búracie práce a sanácie	■	■	■	■	■	■	
Práca s azbestom	■	■	■	■	□	□	
Výroba a spracovávanie sklenených vlákien	■	■	■	■			
Práce v kameňolomoch a baniach	■	■	■	■			
Výroba cementu	■	■	■	■			
Obrábanie dreva a kovov	■	■	■	■			
Brúsenie a leštenie	■	■	■	■			
Lakovacie práce, ochrana pred striekancami laku	■	■	■	■			

Jednorázová ochrana proti chemikáliám

Pomocník pri výbere – oblasti použitia

► Upozornenie

Používateľ nesie výlučnú zodpovednosť za rozhodovanie o tom, či je konkrétny ochranný odev vhodný a správny na príslušné použitie. Spoločnosť uvex v žiadnom prípade nepreberá zodpovednosť za neodborné používanie týchto výrobkov a manipuláciu s nimi.

Ak chcete získať ďalšie informácie alebo máte otázky, navštívte stránku **uvex-safety.sk** alebo sa obráťte priamo na náš servis na čísle **+421 51 77 32 138**. Tešíme sa na komunikáciu s vami.

Táto príručka je zjednodušená.

Látky ohrozujúce zdravie?

Protichemický ochranný odev kategórie III nie je potrebný.

Nie

Áno

Častice

Plyn

Kvapalina*

Vo forme

Nerádioaktívne

Rádioaktívne

Zvážte plynottesný model

Striekance

Striekaná hmla

Prúd

Teplé pracovné prostredie, dlhšie nosenie

Teplé pracovné prostredie, dlhšie nosenie

uvex 5/6 comfort

uvex 5/6 air

uvex 4B

uvex 5/6 classic

uvex 3B chem classic

uvex 3B chem light

uvex 5/6 comfort

uvex 5/6 classic

uvex 5/6 air

uvex 4B

uvex 3B chem classic

uvex 3B chem light



Nástroj uvex Chemical Expert System

Databáza chemikálií online

Ako vedúca sila na poli inovácií kladieme tie najvyššie nároky na výroby a služby, ktoré chceme ponúkať zákazníkom. Nástroj uvex Chemical Expert System (CES) bol vyvinutý expertmi pre expertov. Je dostupný kedykoľvek, odkiaľkoľvek na svete. Tento online nástroj vám poskytne podporu pri výbere jednorazového ochranného odevu.

Databáza chemikálií online

Nástroj uvex Chemical Expert System (CES) vám sprístupňuje rozsiahlu databázu chemikálií na účely výberu jednorazového ochranného odevu vhodného na manipuláciu s nebezpečnými látkami.

Ako používateľ si môžete zostavovať individuálne zoznamy priepustnosti alebo môžete využiť poradenské služby našich expertov. Niekoľkými kliknutiami sa dostanete k vhodnému jednorazovému ochrannému odevu a vhodným protichemickým ochranným rukaviciam, ktoré spĺňajú vaše špecifické požiadavky.

<https://ces.uvex.de>

