



KLINIKA PRACOVNÍHO LÉKAŘSTVÍ VFN a 1. LF Univerzity Karlovy



Akutní poškození zdraví chemickou látkou na pracovišti



doc. MUDr. S. Zacharov, Ph.D.,
doc. MUDr. P. Urban, CSc.,
RNDr. S. Malý, Ph.D.,
Mgr. et Ing. R. Hahn,
Ing. P. Mrkvička,
Ing. S. Zajícová

Praha, 25.4.2019

Volbou definice tvoříme a měníme svůj svět

WAR IS PEACE
FREEDOM IS SLAVERY
IGNORANCE IS STRENGTH



BIG BROTHER IS WATCHING YOU

'It's a beautiful thing, the destruction of words. Of course the great wastage is in the verbs and adjectives, but there are hundreds of nouns that can be got rid of as well. It isn't only the synonyms; there are also the antonyms. After all, what justification is there for a word which is simply the opposite of some other word? A word contains its opposite in itself. Take "good", for instance. If you have a word like "good", what need is there for a word like "bad"? "Ungood" will do just as well — better, because it's an exact opposite, which the other is not. Or again, if you want a stronger version of "good", what sense is there in having a whole string of vague useless words like "excellent" and "splendid" and all the rest of them? "Plusgood" covers the meaning, or "doubleplusgood" if you want something stronger still. Of course we use those forms already. but in the final version of Newspeak there'll be nothing else. In the end the whole notion of goodness and badness will be covered by only six words — in reality, only one word. Don't you see the beauty of that, Winston? It was B.B.'s idea originally, of course,' he added as an afterthought.



Burnt Orange

Terracotta

Honey

Ginger

Paprika

Tangerine

Carrot

Amber

Pumpkin

Caramel



Nemoc z povolání

ze
kterým se st

Změna: 114/2011 Sb.

Změna: 168/2014 Sb.

Vláda nařizuje podle § 107 odst. 1

(1) Nemoci z povolání jsou nerfyzikálních, biologických nebo jiných škz seznamu nemocí z povolání. Nemocí z po působením chemických látek.

Kapitola I

Nemoci z povolání způsobené chemickými látkami

| Položka | Nemoc z povolání | Podmínky vzniku nemoci z povolání |
|---------|--|--|
| 1. | Nemoc z olova nebo jeho sloučenin | K položkám č. 1 až 58: Nemoci vznikají při plnění pracovních a služebních úkolů nebo v přímé souvislosti s ním (dále jen „při práci“), při němž je prokázána taková expozice chemickým látkám, jejich sloučeninám a směsím látek, která je podle současných lékařských poznatků příčinou nemoci. |
| 2. | Nemoc ze rtuti nebo jejích sloučenin | |
| 3. | Nemoc z arzenu nebo jeho sloučenin | |
| 4. | Nemoc z antimonu nebo jeho sloučenin | |
| 5. | Nemoc z berylia nebo jeho sloučenin | |
| 6. | Nemoc z kadmia nebo jeho sloučenin | |
| 7. | Nemoc z chrómu nebo jeho sloučenin | |
| 8. | Nemoc z manganu nebo jeho sloučenin | |
| 9. | Nemoc z niklu nebo jeho sloučenin | |
| 10. | Nemoc z fosforu nebo jeho sloučenin | |
| 11. | Nemoc z vanadu nebo jeho sloučenin | |
| 12. | Nemoc z fluóru nebo jeho sloučenin | |
| 13. | Nemoc z chlóru nebo jeho sloučenin | |
| 14. | Nemoc z ostatních halogenů a jejich sloučenin | |
| 15. | Nemoc ze zinku nebo jeho sloučenin | |
| 16. | Nemoc z mědi nebo jejích sloučenin | |
| 17. | Nemoc z oxidu uhelnatého | |
| 18. | Nemoc z oxidů dusíku | |
| 19. | Nemoc z oxidů síry | |
| 20. | Nemoc z kyanovodíku nebo kyanidů | |
| 21. | Nemoc z izokyanátů | |
| 22. | Nemoc z fosgénu | |
| 23. | Nemoc z boranů | |
| 24. | Nemoc ze sirouhlíku | |
| 25. | Nemoc ze sirovodíku a sulfidů | |
| 26. | Nemoc z amoniaku | |
| 27. | Nemoc z halogenovaných uhlovodíků | |
| 28. | Nemoc z alifatických nebo alicyklických uhlovodíků | |
| 29. | Nemoc z alkoholů | |
| 30. | Nemoc z glykolů | |



Národní registr nemocí z povolání (NzP)

- Výskyt nemocí z povolání od roku 1991
- Od roku 2004 je součástí Národního zdravotnického informačního systému (NZIS) ve správě ÚZIS ČR
- Povinné hlášení do NRNP – zákon č. 372/2011 Sb., vyhláška MZ č. 373/2016 Sb.
- Postup při uznávání NzP – vyhláška MZ a MPSV č. 104/2012 Sb.
- V roce 2018 bylo hlášeno 1222 NzP u 1034 pracovníků (incidence 27.1 případů na 100 tisíc zaměstnanců)



[HLAVNÍ](#)

[O NÁS](#)

[PUBLIKUJEME](#)

[REGISTRY A IS](#)

[VÝKAZY](#)

[REGISTRY VSTUP](#)

[Hlavní](#) › [Informace o NZIS](#) › [Národní zdravotní registry](#)

Národní registr nemocí z povolání (NRNP)

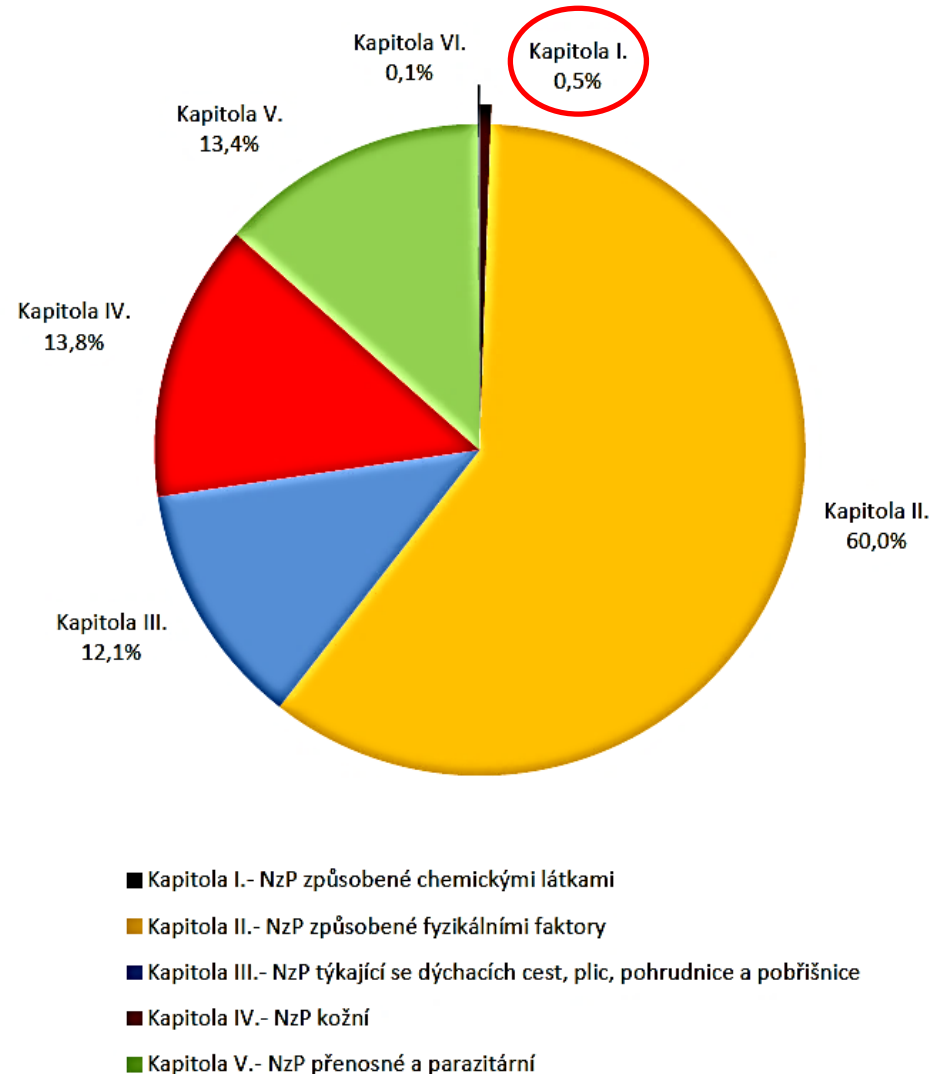
ZÁVAZNÉ PŘEDPISY A METODIKA

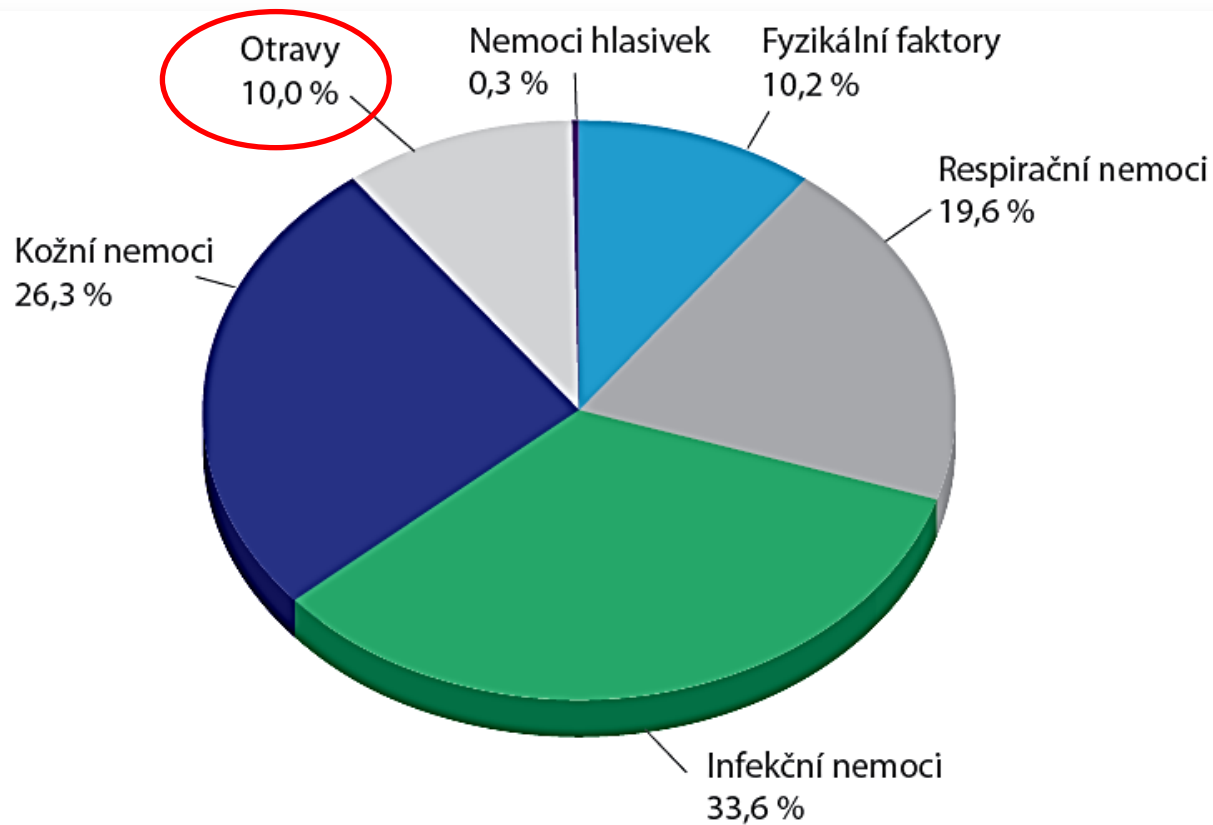
- Správcem Národního registru nemocí z povolání je Ústav zdravotnických informací a statistiky a zpr
- Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách)
- Vyhláška č. 373/2016 Sb., o předávání údajů do Národního zdravotnického informačního systému

Kapitola I. Chemické látky (2018)

3.2.3 Struktura hlášených případů nemocí z povolání podle kapitol seznamu nemocí z povolání

- Celkem **9 případů** NzP
- **Akutní poškození zdraví chemickou látkou – 4 případy (0.3 %):**
 - louhy 1
 - oxid uhelnatý 1
 - cyklohexylamin 1
 - kouřové zplodiny 1
- **Incidence** akutního poškození zdraví chemickou látkou – **0.9** případů na 1 000 000 zaměstnanců

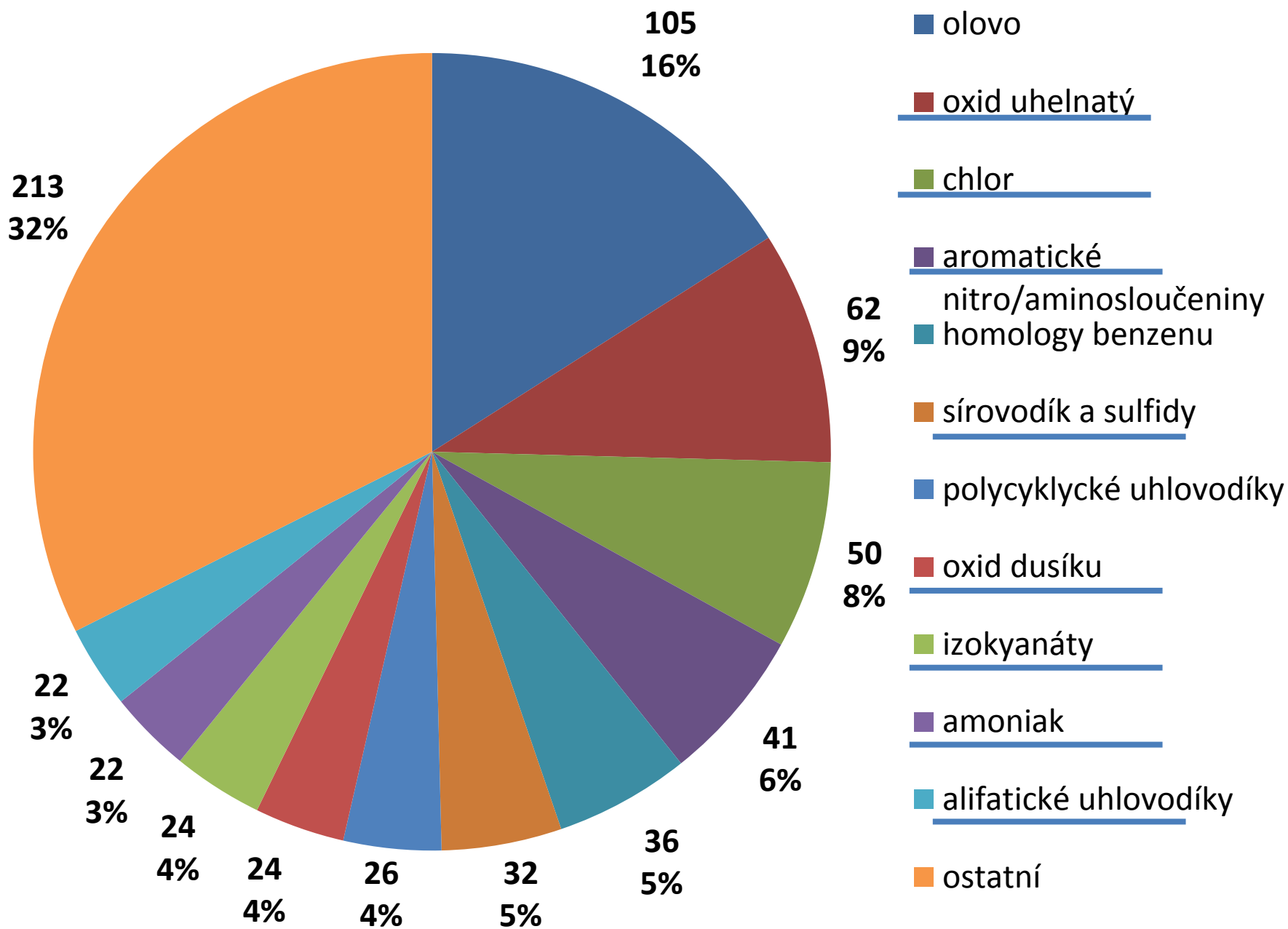




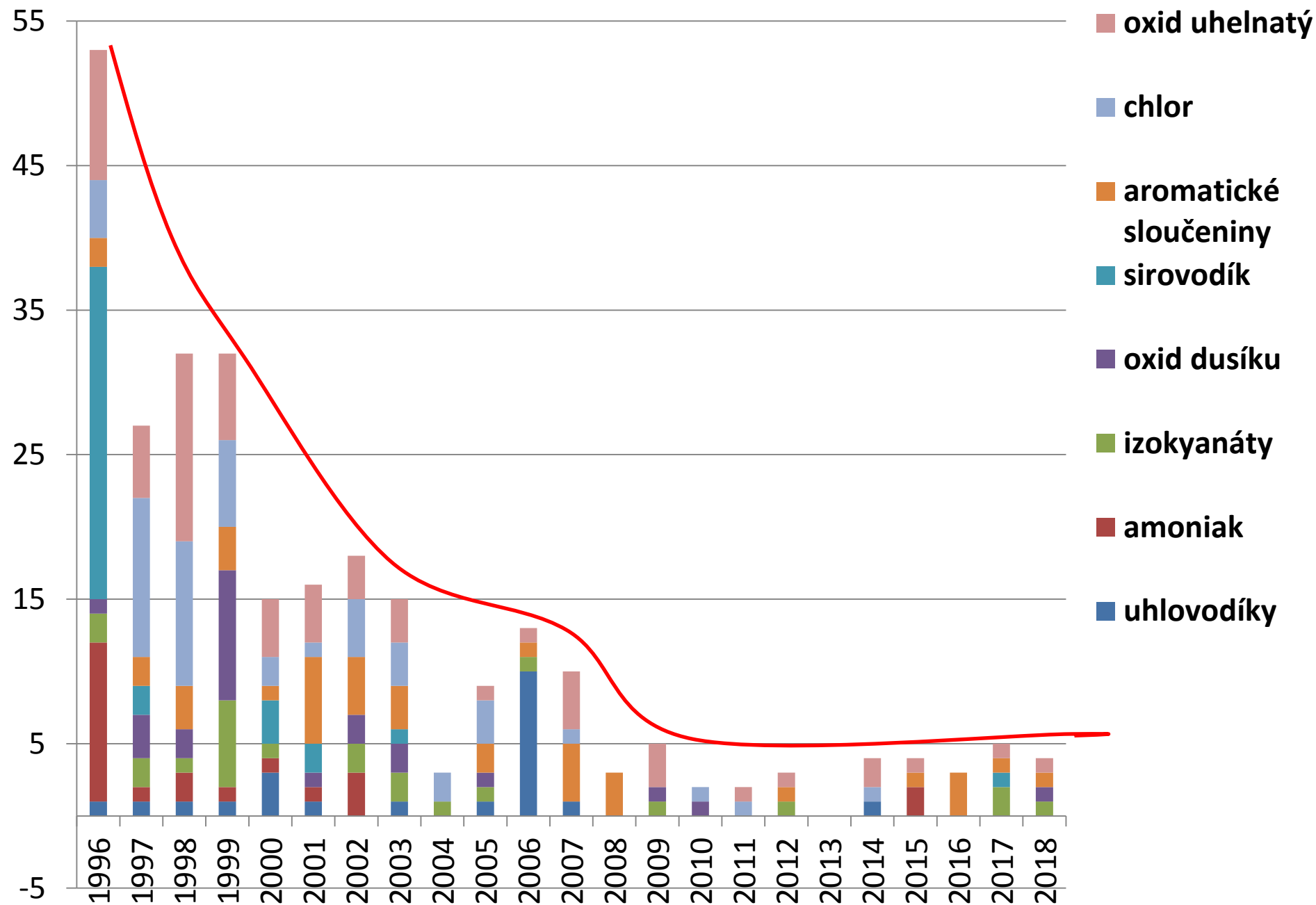
Graf 2. Zastoupení nemocí z povolání podle kapitol Seznamu nemocí z povolání v roce 1973 z celkových 3 470 nemocí z povolání.

- Otravy chemickými látkami v roce 1973 – 347 případů
- Absolutní pokles počtu akutních otrav za 45 let - **x90krát**;
relativní pokles počtu otrav – **x33krát**
- Vítězství prevence? Jiné faktory?

NzP z chemických látek za 1996-2018 (657 případů)



Dynamika počtu NzP za 1996-2018 (8 látek/skupin)



Occupational subacute and chronic methanol poisonings



- Computer numerical control cutting machines in cell phone / smartphone production
- South Korea, China and other Eastern Asian countries
- Temporary work agencies, small subcontractors
- Methanol is cheaper than ethanol for cooling aluminum plates
- TWA 1030-2220 ppm (OSHA PEL TWA 200 ppm)
- No respirators, open type CNC machines, inadequate ventilation

Ryu *et al.* *Annals of Occupational and Environmental Medicine* (2016) 28:65
DOI 10.1186/s40557-016-0153-9

Annals of Occupational and
Environmental Medicine

CASE REPORT

Open Access

Two cases of methyl alcohol intoxication by sub-chronic inhalation and dermal exposure during aluminum CNC cutting in a small-sized subcontracted factory



Jia Ryu¹, Key Hwan Lim², Dong-Ryeol Ryu³, Hyang Woon Lee⁴, Ji Young Yun⁴, Seoung-Wook Kim⁵, Ji-Hoon Kim⁵, Kyunghee Jung-choi¹ and Hyunjoo Kim^{6*}



BRIEF COMMUNICATION
Emergency & Critical Care Medicine

JKMS

<https://doi.org/10.3346/jkms.2017.32.2.371> • *J Korean Med Sci* 2017; 32: 371-376

Neurological Complications Resulting from Non-Oral Occupational Methanol Poisoning

Ji-Hyun Choi,¹ Seung Keun Lee,²
Young-Eun Gil,³ Jia Ryu,⁴
Kyunghee Jung-Choi,⁴ Hyunjoo Kim,⁴
Jun Young Choi,³ Sun Ah Park,²
Hyang Woon Lee,¹ and Ji Young Yun¹

Methanol poisoning results in neurological complications including visual disturbances, bilateral putaminal hemorrhagic necrosis, parkinsonism, cerebral edema, coma, or seizures. Almost all reported cases of methanol poisoning are caused by oral ingestion of methanol. However, recently there was an outbreak of methanol poisoning via non-oral exposure that resulted in severe neurological complications to a few workers at industrial



Pracovní úraz, definice dle Zákoníku práce



• § 271k

Pracovním úrazem pro účely tohoto zákona je poškození zdraví nebo smrt zaměstnance, došlo-li k nim:

- nezávisle na jeho vůli
 - krátkodobým, náhlým a násilným působením zevních vlivů
 - při plnění pracovních úkolů nebo v přímé souvislosti s ním
- **Akutní poškození zdraví chemickou látkou na pracovišti může být hlášeno jako pracovní úraz**

Klasifikace pracovních úrazů způsobených chemickými látkami

1. Úrazy, o kterých se nedozvíme

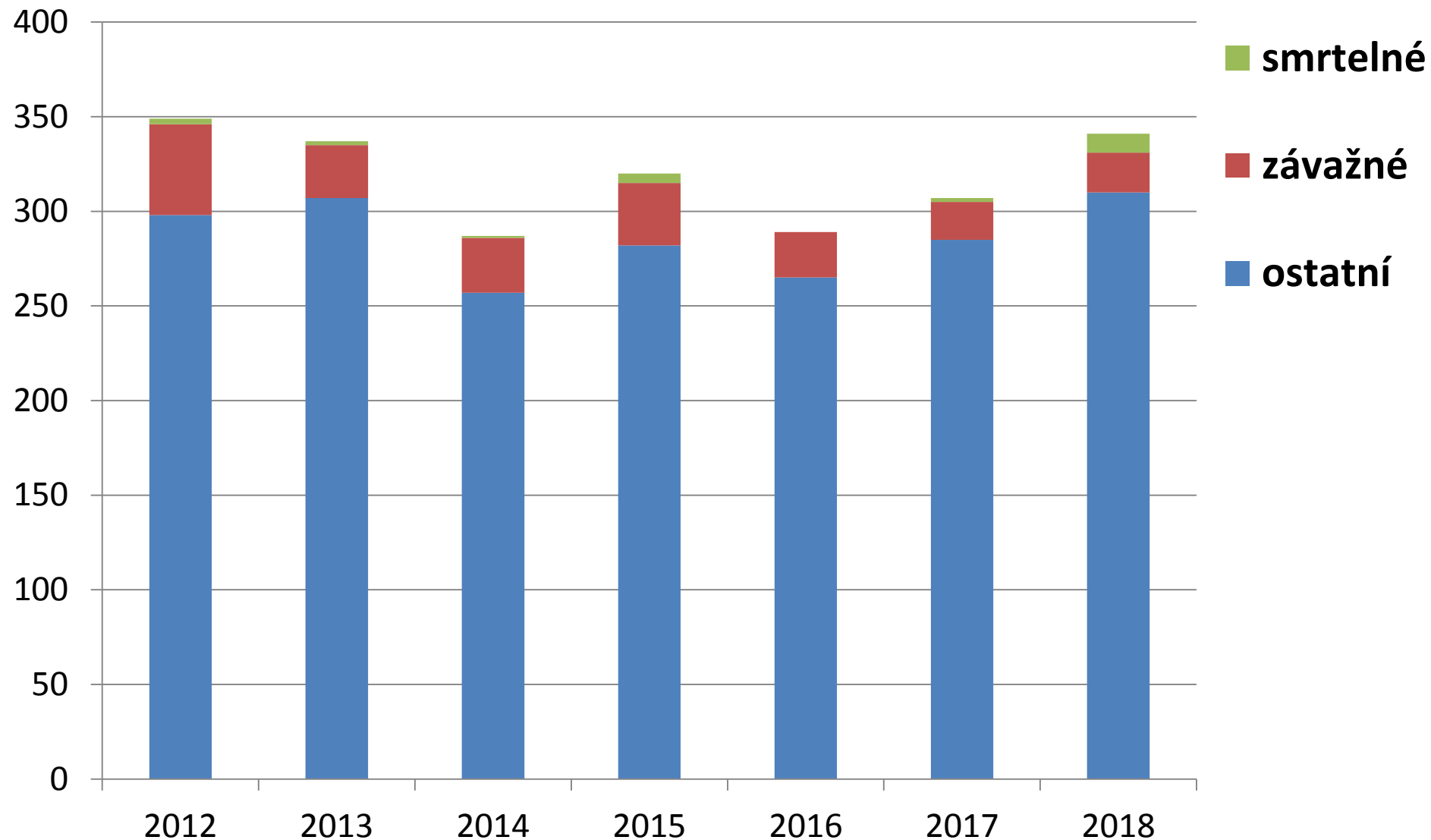
(nevyžadující pracovní neschopnost nebo s PN do 3 kalendářních dnů)

2. Úrazy, o kterých jsou záznamy v IS SÚIP:

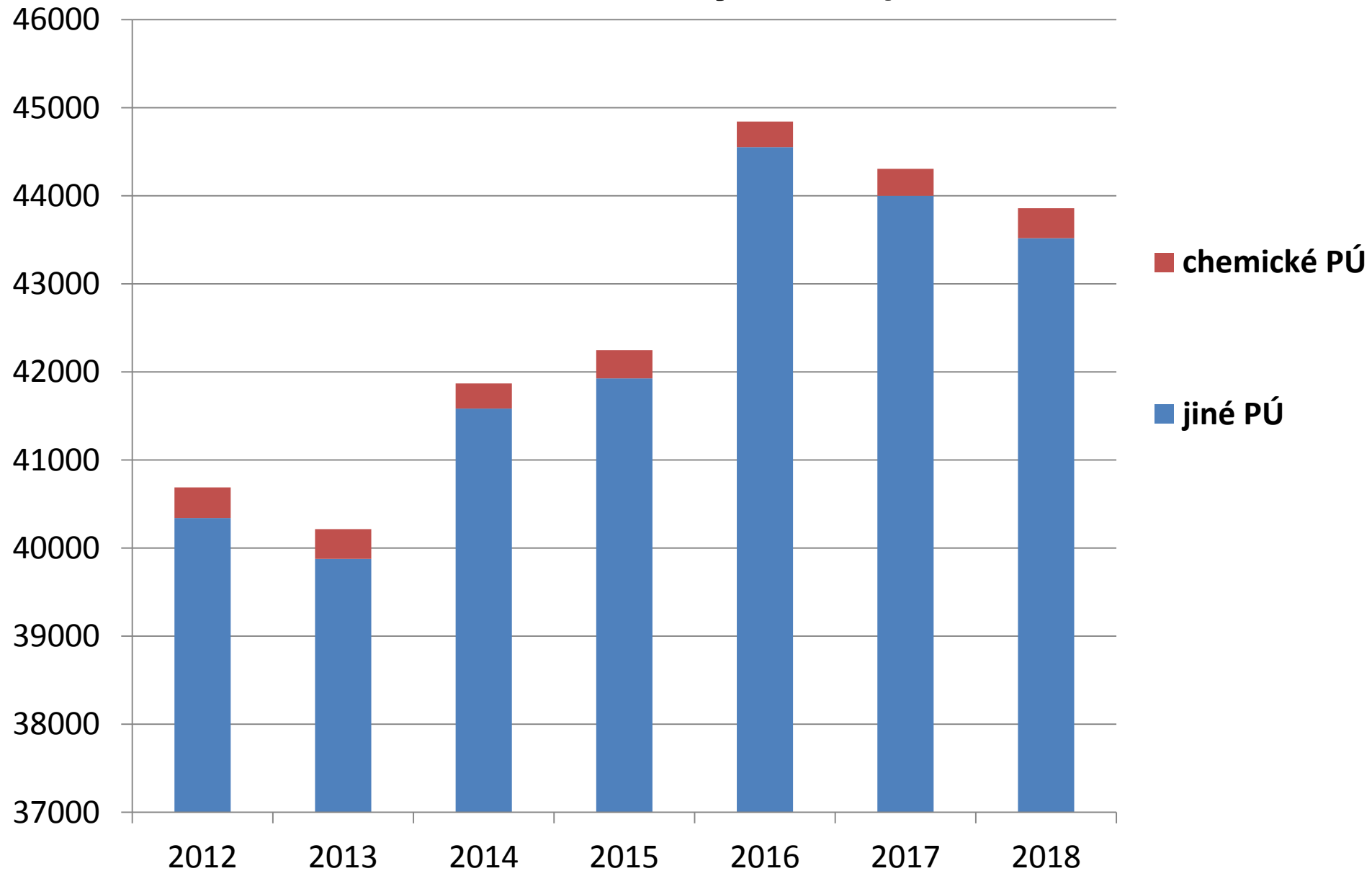
- **smrtelné** – takové poškození zdraví, na jehož následky úrazem postižený zaměstnanec nejpozději do 1 roku zemřel
- **závažné** – s hospitalizací nad 5 dní
- **ostatní** – s pracovní neschopností **nad 3** kalendářními dny



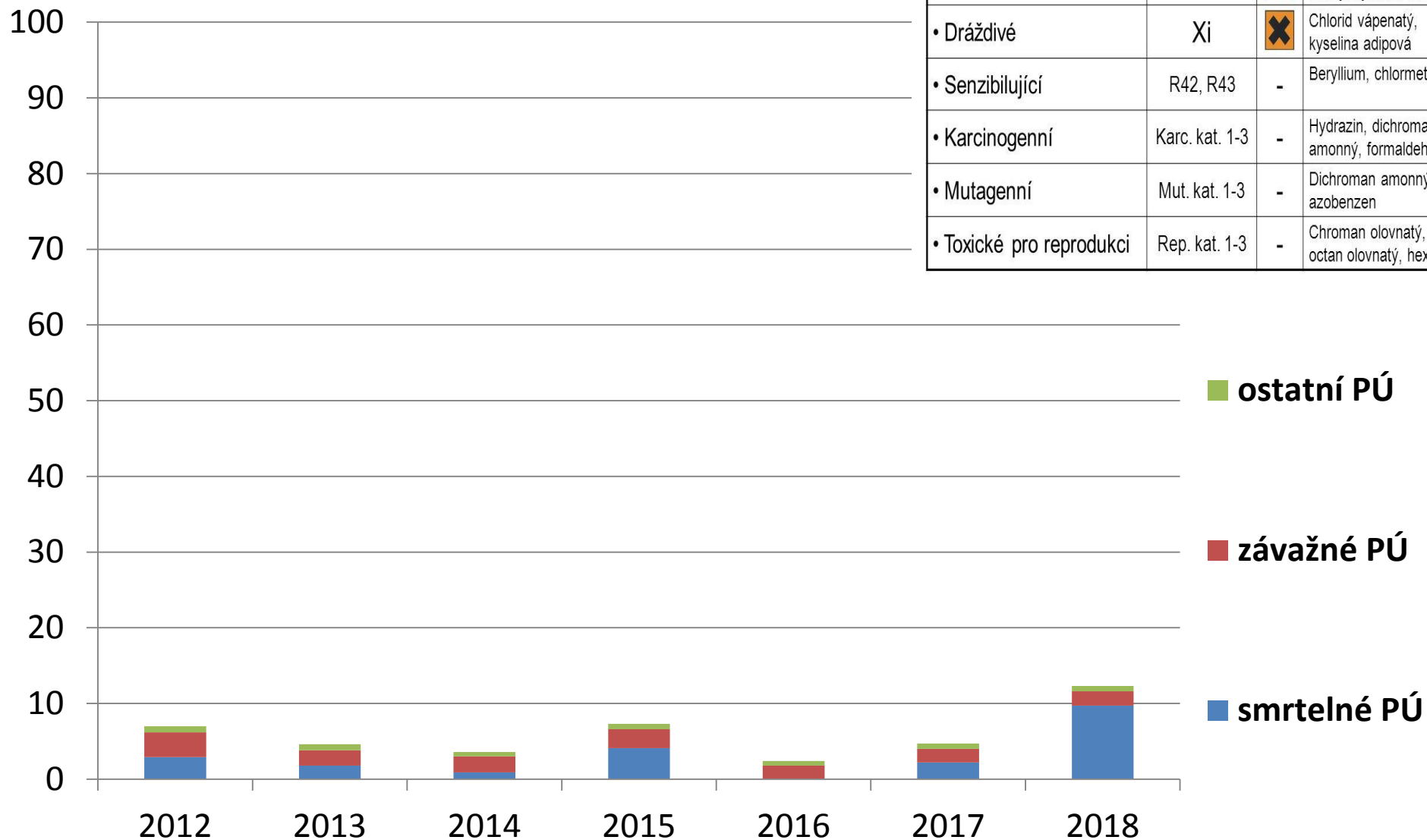
Pracovní úrazy způsobené chemickými látkami (2012-2018, data SÚIP ČR)



Počet všech pracovních úrazů v ČR dle SÚIP (včetně chemických PÚ)



Podíl smrtelných a závažných chemických PÚ na celkovém podílu smrtelných a závažných PÚ v ČR (%)

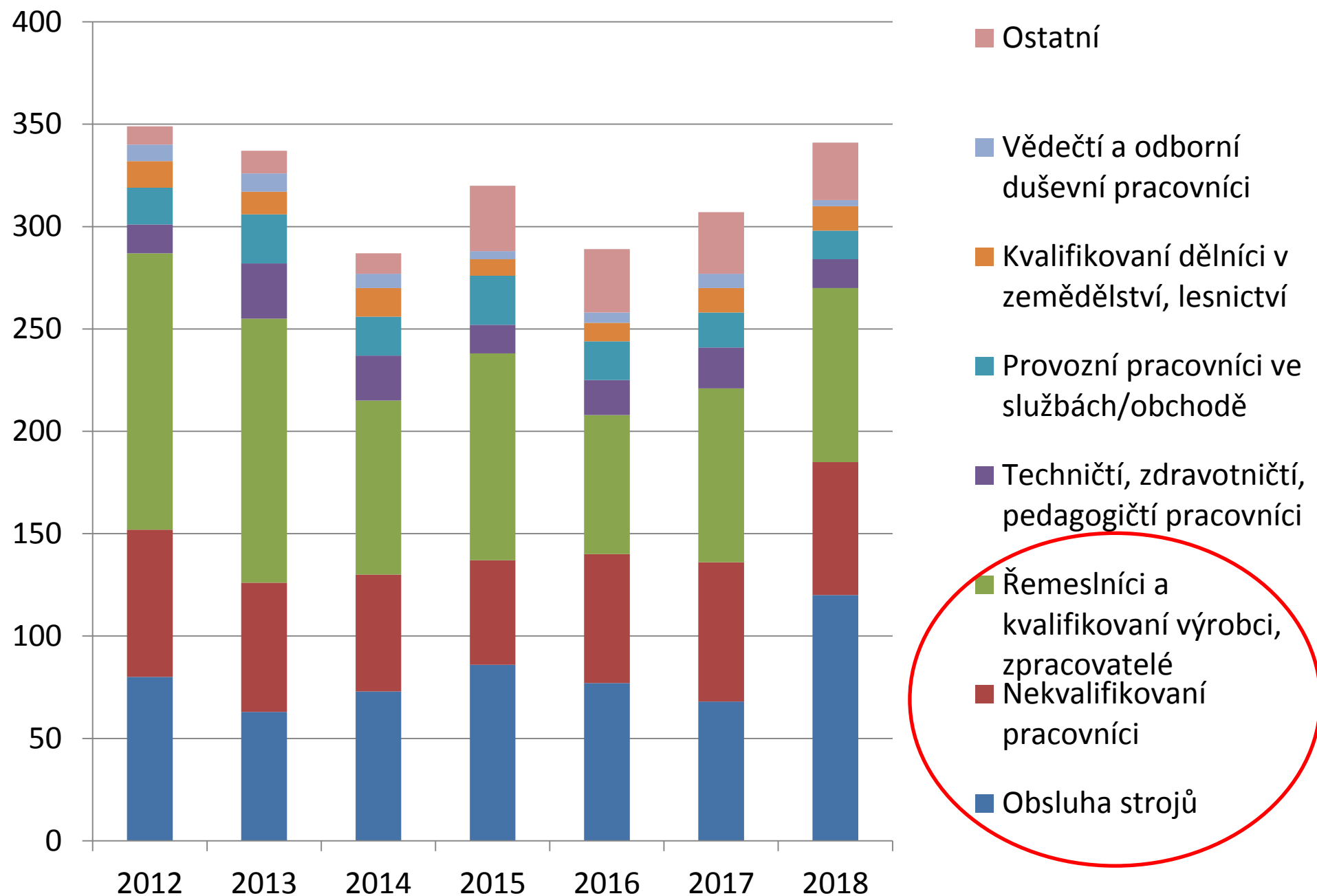


| | | | |
|--------------------------|----------------|---|---|
| • Vysoce toxické | T+ | | Brom, bílý fosfor, nikotin, kyanidy |
| • Toxické | T | | Olovo, sirouhlík, oxid uhlenatý, methanol |
| • Zdraví škodlivé | Xn | | Jod, oxid mangančitý, chloroform, kofein |
| • Žíravé | C | | Amoniak, hydroxid sodný, kyselina sírová |
| • Dráždivé | Xi | | Chlorid vápenatý, kyselina adipová |
| • Senzibilující | R42, R43 | - | Beryllium, chlormethan |
| • Karcinogenní | Karc. kat. 1-3 | - | Hydrazin, dichroman amonný, formaldehyd |
| • Mutagenní | Mut. kat. 1-3 | - | Dichroman amonný, azobenzen |
| • Toxické pro reprodukci | Rep. kat. 1-3 | - | Chroman olovnatý, octan olovnatý, hexan |

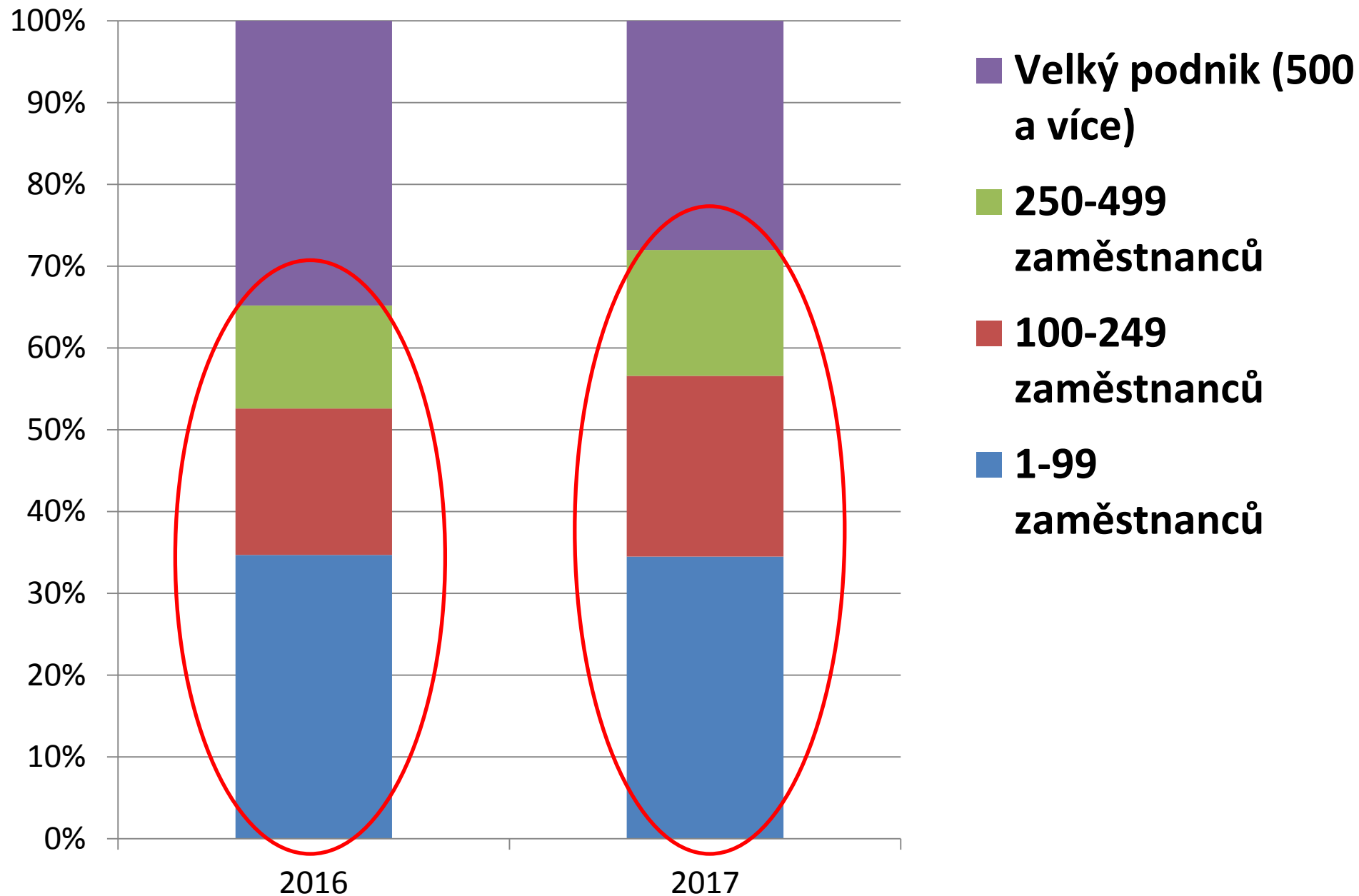
Kraje – lídři dle počtu chemických PÚ

| | | |
|------|----------------------------|----|
| 2018 | Jihočeský | 42 |
| | Moravskoslezský | 41 |
| | Ústecký | 37 |
| 2017 | Moravskoslezský | 46 |
| | Středočeský | 38 |
| | Jihomoravský | 36 |
| 2016 | Moravskoslezský | 35 |
| | Jihomoravský | 30 |
| | Jihočeský | 25 |
| 2015 | Olomoucký | 38 |
| | Jihomoravský | 37 |
| | Moravskoslezský | 34 |
| 2014 | Jihomoravský | 39 |
| | Moravskoslezský | 33 |
| | Ústecký | 26 |
| 2013 | Jihomoravský | 40 |
| | Plzeňský | 37 |
| | Hl. město Praha | 34 |
| 2012 | Moravskoslezský | 43 |
| | Plzeňský a Hl. město Praha | 35 |
| | Jihomoravský | 34 |

Chemické úrazy dle profese



Záleží počet chemických úrazů na velikosti podniku?



Proč se případy akutního poškození zdraví chemickou látkou řeší jako pracovní úrazy, ne NzP?

- **Jednodušší procedura uznávání:** „zaměstnavatel“ *versus* „Středisko hlášení NzP (Klinika pracovního lékařství)“
- **Rychlost uznávání:** „do 5 pracovních dnů“ *versus* „do 30 pracovních dnů po obdržení posledního potřebného podkladu pro posouzení“
- **Povinnosti a sankce:** „neohlásit pracovní úraz“ *versus* „nevědět o NzP“
- **Hygienické kritérium:** „je prokázána taková **expozice** chemickým látkám, **která je** podle současných lékařských poznatků **příčinou**“ – neposuzuje se u úrazů
- **Právní následky:** řeší stejné Nařízení vlády č. 276/2015 Sb.

Statistika chemických úrazů v roce 2017 dle VÚBP. Klasifikace „Zdroj úrazu“ a „Druh zranění“

| ZDROJ úrazu | Frequency | Percent |
|--|-----------|---------|
| 00 — 0 Žádný zdroj nebo žádné informace o zdroji | 1 | 0,3 |
| 00 — 10 Žádný zdroj | 2 | 0,7 |
| 01 — 1001 Pracovní, případně cestovní dopravní prostory | 1 | 0,3 |
| 05 — 5020 Systémy pro přenos a skladování energie (mechanické, pneum | 1 | 0,3 |
| 06 — 6000 Ruční nářadí, nepoháněné – nespecifikováno | 1 | 0,3 |
| 07 — 7100 Ruční mechanické nářadí – pro mazání, voskování, mytí, čištění | 1 | 0,3 |
| 10 — 10000 Stroje a zařízení stabilní – nespecifikováno | 1 | 0,3 |
| 12 — 12992 Motorové silniční dopravní prostředky | 1 | 0,3 |
| 14 — 14000 Materiály, předměty, výrobky, součásti, strojů a vozidel, | 5 | 1,7 |
| 15 — 15000 Nebezpečné látky a přípravky, radioaktivní látky, biologi | 57 | 19,1 |
| 15 — 15010 Nebezpečné látky a přípravky žravé, korozivní (pevné, ka | 122 | 40,9 |
| 15 — 15020 Nebezpečné látky a přípravky, jedovaté (pevné, kapalné ne | 17 | 5,7 |
| 15 — 15030 Nebezpečné látky a přípravky hořlavé (pevné, kapalné nebo | 3 | 1,0 |
| 15 — 15050 Plyny, páry bez specifických účinků (biologicky inertní, | 2 | 0,7 |
| 15 — 15070 Biologické látky | 3 | 1,0 |
| 15 — 15080 Látky, materiály – bez specifického rizika (voda, inertní | 2 | 0,7 |
| 15 — 1599 - Ostatní chemikálie, výbušniny, radioaktivní látky, biolo | 3 | 1,0 |
| 15 — 15990 Ostatní chemikálie, výbušniny, radioaktivní látky, biolog | 71 | 23,8 |
| 15 — 15991 Horké látky tekuté i plynné (páry) | 2 | 0,7 |
| 18 — 18020 Zvířata domácí a hospodářská | 1 | 0,3 |
| 19 — 19020 Hromadný odpad z chemikálií | 1 | 0,3 |
| Total | 298 | 100,0 |

| Druh zranění | Frequency | Percent |
|--|-----------|---------|
| 0 Neuvedeno | 3 | 1,0 |
| 021 - zavřeně zlomeniny | 1 | 0,3 |
| 061 - Popáleniny, opařeniny | 1 | 0,3 |
| 099 - Ostatní následky působení zvuku, vibrací a tlaku | 1 | 0,3 |
| 100 Otevřené rány a povrchová zranění | 2 | 0,7 |
| 110 Povrchová zranění | 3 | 1,0 |
| 120 Otevřené rány | 1 | 0,3 |
| 190 Ostatní druhy ran a povrchových zranění | 2 | 0,7 |
| 520 Vnitřní zranění | 1 | 0,3 |
| 600 Popáleniny, opařeniny, omrzliny | 1 | 0,3 |
| 610 Popáleniny, opařeniny | 5 | 1,7 |
| 611 Popálení | 10 | 3,4 |
| 612 Opařeniny | 3 | 1,0 |
| 620 Poleptání | 213 | 71,5 |
| 630 Omrzliny | 1 | 0,3 |
| 690 Ostatní druhy popálenin, opařenin a omrzlin | 1 | 0,3 |
| 700 Otravy a infekce | 10 | 3,4 |
| 710 Akutní otravy | 12 | 4,0 |
| 790 Ostatní druhy otrav a infekcí | 6 | 2,0 |
| 810 Udušení | 1 | 0,3 |
| 910 Akutní ztráta sluchu | 1 | 0,3 |
| 9990 Ostatní poranění, výše neuvedená | 12 | 4,0 |
| 9991 Pohmoždění | 7 | 2,3 |
| Total | 298 | 100,0 |

Podíl (%) poleptání a akutních otrav mezi všemi chemickými úrazy (100%) dle SÚIP (2012-2018)



„Nesnáze“ s poleptáním



- **Dermální expozice:**

Lokální účinky:

- Dermatitis toxica acuta (cauterisatio, poleptání)
- Dermatitis contacta irritativa acuta (není „poleptání“)

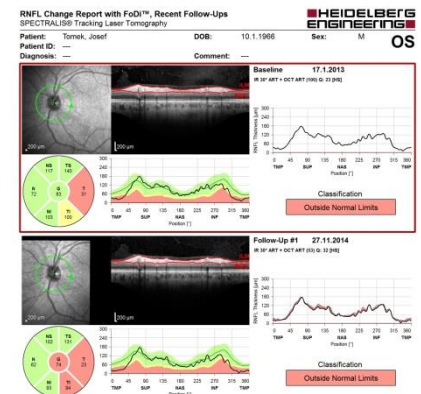
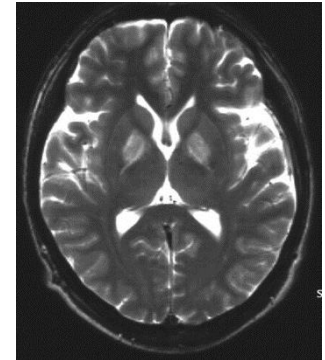
Celkové toxické účinky (otrava):

- Hypokalcémie, křeče (kyselina fluorovodíková)
- Poškození ledvin (kyselina šťavelová)
- Metabolická acidóza, srdeční dysrytmie
- Methemoglobinemie (kyselina dusičná)
- Toxická hepatitida

Účinky z kombinované expozice (inhalace, oko)

Akutní poškození zdraví chemickou látkou na pracovišti: nemoc způsobená úrazem?

- **Dlouhodobé zdravotní následky akutní expozice:**
 - Kysličník uhelnatý: poškození bazálních ganglií mozku, toxická encefalopatie
 - Amoniak: bronchiektázie, intersticiální plicní fibróza, COPD
 - Chlor: restriktivní a obstrukční porucha plicních funkcí, RADS
 - Metanol, formaldehyd, kyselina mravenčí: neurodegenerace sítnice a zrkového nervu, poškození bazálních ganglií
 - Izokyanáty: astma, alergická alveolitida, poškození ledvin, porucha jaterních funkcí
 - Organofosfáty: polyneuropatie



NAŘÍZENÍ VLÁDY 276/2015 Sb.

ze dne 12. října 2015 o odškodňování bolesti a ztížení společenského uplatnění způsobené pracovním úrazem nebo nemocí z povolání

§ 2

(1) Bolest a ztížení společenského uplatnění se hodnotí v bodech.

Počty bodů pro ohodnocení

a) **bolesti** pro jednotlivá poškození zdraví způsobená

1. **pracovním úrazem** jsou uvedeny v **příloze č. 1** k tomuto nařízení a

2. **nemocí z povolání** jsou uvedeny v **příloze č. 2** k tomuto nařízení,

b) ztížení společenského uplatnění v oblasti životních, pracovních, vzdělávacích a sociálních potřeb způsobené

1. **pracovním úrazem** jsou uvedeny v **příloze č. 3** k tomuto nařízení a

2. **nemocí z povolání** jsou uvedeny v **příloze č. 4** k tomuto nařízení.

Příloha č. 1

Počty bodů pro ohodnocení bolesti pro jednotlivá poškození zdraví způsobená pracovním úrazem

| | | | | |
|-------|---|-----------|---------|----------|
| 18. | Popálení, poleptání a omrzliny | | | |
| 18.1 | Popálení nebo poleptání úst a dutiny ústní | 60 - 100 | | |
| 18.2 | Popálení nebo poleptání hrtanu a průdušnice lehkého stupně | 150 | | |
| 18.3 | - těžkého stupně | 400 | | |
| 18.4 | Popálení nebo poleptání hrtanu a průdušnice těžkého stupně | 400 - 500 | | |
| 18.5 | Popálení nebo poleptání hltanu | 200 | | |
| 18.6 | Poleptání nebo popálení jícnu | 300 - 400 | | |
| | Popálení nebo poleptání nebo omrzliny povrchu těla podle rozsahu a stupně postižení | I. st. | II. st. | III. st. |
| 18.7 | méně než 0,25 % povrchu těla | 0 | 5 | 15 |
| 18.8 | 0,25 % - méně než 1 % povrchu těla | 5 | 10 | 75 |
| 18.9 | 1 % - méně než 5 % povrchu těla | 25 | 50 | 150 |
| 18.10 | 5 % - méně než 10 % povrchu těla | 50 | 100 | 300 |
| 18.11 | 10 % - méně než 20 % povrchu těla | 100 | 200 | 600 |
| 18.12 | 20 % - méně než 30 % povrchu těla | 150 | 300 | 900 |
| 18.13 | 30 % - méně než 40 % povrchu těla | 200 | 400 | 1200 |
| 18.14 | 40 % - méně než 50 % povrchu těla | 250 | 500 | 1500 |
| 18.15 | 50 % - méně než 60 % povrchu těla | 300 | 600 | 1800 |
| 18.16 | 60 % - méně než 70 % povrchu těla | 350 | 700 | 2100 |
| 18.17 | 70 % a více povrchu těla | 400 | 800 | 2400 |
| 19. | Toxický lokální účinek styku s jedovatými živočichy a rostlinami podle rozsahu | 10 - 30 | | |

Příloha č. 2

Počty bodů pro ohodnocení bolesti pro jednotlivá poškození zdraví způsobená nemocí z povolání

| Položka | Poškození zdraví | Počet bodů |
|------------|--|------------|
| 1. | Kapitola I. seznamu nemocí z povolání: Nemoci z povolání způsobené chemickými látkami | |
| 1 - 58 | Nemoc z chemických látek nebo směsí podle položky 1 - 58 seznamu nemocí z povolání | |
| 1.1 - 58.1 | Onemocnění, která objektivně trvala kratší dobu než 1 měsíc nebo která nevyžadovala pracovní neschopnost | 50 - 200 |
| 1.2 - 58.2 | Onemocnění, která objektivně trvala 1 až 2 měsíce, vyžadovala hospitalizaci i pracovní neschopnost | 201 - 400 |
| 1.3 - 58.3 | Onemocnění, která objektivně trvala déle než 2 měsíce, vyžadovala hospitalizaci i pracovní neschopnost | 401 - 600 |
| 1.4 - 58.4 | Zhoubný nádor z chemických látek nebo směsí podle položky 1 - 58 seznamu nemocí z povolání | 800 - 1000 |

Příloha č. 3

Počty bodů pro ohodnocení ztížení společenského uplatnění pro jednotlivá poškození zdraví způsobená pracovním úrazem

- Možnost odškodnění orgánového postižení:

| | | | |
|------|---|--|------|
| 11. | Následná postižení orgánů (například po popáleninovém traumatu, sepsi, Crush syndromu, polékové intoxikaci apod.) | | |
| | Toxické poškození jater (subchronická hepatitis) nebo ledvin podle rozsahu a tíže procesu | | |
| 11.1 | - lehkého stupně | | 1200 |
| 11.2 | - středně těžkého stupně | | 2400 |
| 11.3 | - těžkého stupně | | 4000 |
| 11.4 | Chronický atrofický zánět sliznice nosní | | 400 |
| | Obstrukční postižení dýchacích cest po inhalačním traumatu podle rozsahu a tíže procesu | | |
| 11.5 | - lehkého stupně | | 1200 |
| 11.6 | - středně těžkého stupně | | 2400 |
| 11.7 | - těžkého stupně | | 4000 |

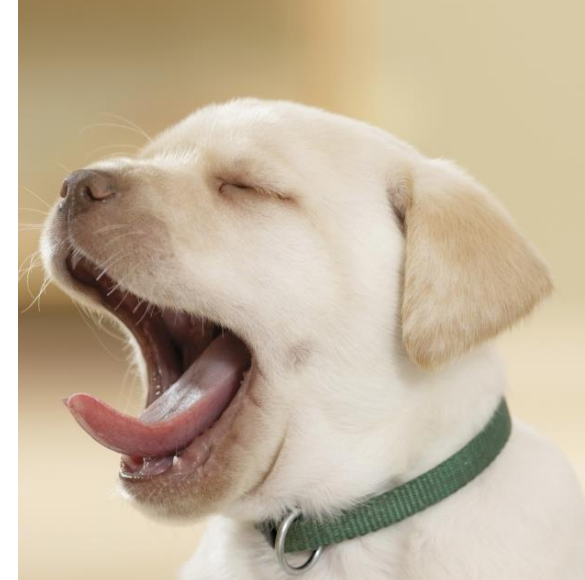
- Avšak:** pouze postižení jater /ledvin a dýchacích cest (ne CNS, PNS, krev, aj.)
- U jater/ledvin:** menší počty bodů než u NzP (1600 – 3000 – 4000), nejsou body za minimální funkční změny (800 b. u NzP) a za selhání (6000 b. u NzP) – akutní expozice hepato-/nefrotoxické látky jako NzP je výhodnější než PÚ
- U plic:** pouze obstrukční postižení (ne restrikce), body stejné, nejsou body za selhání plic
- Neřeší se odškodnění vzniku nádorů v důsledku expozice chemické látky



Občanskoprávní soudní řízení se zaměstnavatelem

- **Neuznání pracovního úrazu**, velikosti bolestného, ZSÚ: důkazy sbírá poškozený zaměstnanec (právní zástupce)
- **Odvolání proti posudku** o uznání NzP, velikosti bolestného, ZSÚ: Středisko hlášení NzP poskytuje všechny důkazy a odborné závěry ve prospěch zaměstnance

VYHLÁŠKA 125/1993 Sb. ministerstva financí ze dne 5. dubna 1993, kterou se stanoví podmínky a sazby zákonného pojištění odpovědnosti zaměstnavatele za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání



§ 2

(1) Zaměstnavatel má právo, aby za něho pojišťovna příslušná podle § 1 (dále jen "pojišťovna") nahradila škodu, která vznikla zaměstnanci při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání, v rozsahu, v jakém za ni zaměstnavatel odpovídá podle zákoníku práce.

(2) Pojistnou událostí je vznik povinnosti zaměstnavatele nahradit škodu podle odstavce 1. Rozhoduje-li o náhradě této škody soud, platí, že pojistná událost nastala dnem, kdy rozhodnutí, podle něhož má pojišťovna poskytnout plnění, nabylo právní moci.

Dopady na systém pracovnělékařské péče a hygieny práce

- Evidence a šetření 300-350 případů ročně, cca 30 případů za rok na jedno Středisko hlášení NzP dle spadové oblasti
- Jednodušší prokázání hygienického kritéria na základě hlášení do Informačního Systému SÚIP (akutní expozice toxické látky)
- Identifikace toxické látky, Registr Chemických Látek a Přípravků (CHLaP) ÚZIS
- Dispenzarizace pacientů na spadových Klinikách pracovního lékařství v případě systémových/opožděných účinků, kombinované expozice, rizika dlouhodobých následků



Pre-, postgraduální a specializační vzdělávání lékařů



- Význam pracovní toxikologie v rámci kurzu pracovního lékařství (4. ročník přípravy studentů LF ve všeobecném lékařství)
- Význam pracovní toxikologie ve specializační přípravě v základních oborech (všeobecné praktické lékařství, hygiena a epidemiologie)
- Význam pracovní toxikologie ve specializační přípravě v nástavbových oborech (pracovní lékařství)
- Každý pátý případ (20 %) poškození zdraví z práce v ČR je způsoben expozicí toxickým látkám a směsím (NzP + PÚ)
- Znalosti a zkušenosti z pracovní toxikologie jako součást výhradní kompetence lékaře s nástavbovou atestací v oboru pracovního lékařství

Akutní expozice chemické látky v práci



Děkuji za pozornost