

# Nakládání s chemickými látkami



**Zákon 267/2015 kterým se mění zákon  
258/2000 Sb., § 44a a § 44b**

## § 44a

### **Definice nakládání:**

Nakládáním s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými směsmi je jejich výroba, dovoz, **distribuce**, prodej, používání, skladování, balení, označování a vnitropodniková doprava.

*(Původně byl vývoz)*

## **Základní povinnost:**

Při nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými směsmi jsou právnické osoby a fyzické osoby **povinny chránit zdraví fyzických osob a životní prostředí a řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti, standardními větami označujícími specifickou rizikovitost a nebezpečnost a standardními pokyny pro bezpečné zacházení** podle chemického zákona\* a přímo použitelných předpisů Evropské unie o chemických látkách a chemických směsích\*\*.

\* Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů

\*\* Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění.  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v platném znění



Jsme povinni řídit se nebezpečnostmi vyhodnocenými podle chemického zákona i podle CLP



Povinnosti byly schváleny pro oba systémy, tj. hodnocení nebezpečnosti podle chemického zákona i podle nařízení CLP

Takže je povinnost se řídit:

### Podle zákona

Symbols nebezpečnosti

R-věty

S-věty



vysoce toxický



toxický



žiravý



### Podle CLP

Symbols nebezpečnosti

H-věty

P-věty



V současné době již nelze klasifikovat a značit nebezpečnost podle chemického zákona.

K 1.6. 2015 byla zrušena klasifikační vyhláška 402/2011 Sb., přestaly platit i příslušné paragrafy chemického zákona 350/2011 Sb., konkrétně celá hlava II týkající se klasifikace, balení a označování .

### **Pravidla „po staru“ se tedy týkají**

- **původně značené chemie**, která ještě může být ve firmách (není povinnost překlasifikovat podle CLP pokud se neuvádí na trh)
- Výrobků, značených po staru, které byly **uvedeny na trh před 1.6.2015** a stále se mohou na základně výjimky doprodávat do 1.7. 2017.

Dále není možné kontrolovat zda klasifikace, balení a označení „po staru“ je správně, k 1.6.2015 byly ze zákona vypuštěny i správní delikty týkající se klasifikace, označení a balení podle zákona.

## Povinnosti při nakládání (§ 44a odst. 3):

Právnícké a fyzické osoby **nesmějí nabízet, darovat, prodávat ani jinak dodat, přenechat nebo obstarat** nebezpečné chemické látky a chemické směsi klasifikované **vysoce toxické\*** nebo látky a směsi které mají přiřazenu třídu a kategorii nebezpečnosti **akutní toxicita kategorie 1 nebo 2\*\*** (dále jen „nebezpečné chemické látky a chemické směsi klasifikované jako vysoce toxické“), jiným fyzickým nebo právníckým osobám, nejsou-li tyto osoby oprávněny k nakládání s nimi (nakládání zabezpečeno odborně způsobilou osobou)

Pokud zákon hovoří o látkách nebo směsích **vysoce toxických** jedná se o vlastnosti

**T+**

**Acute Tox. 1**

**Acute Tox. 2**

R26  
R27 nebo  
R28 kombinace

H300  
H310  
H330

H300  
H310  
H330

## Povinnosti při nakládání (§ 44a odst. 4):

Právnícké osoby a fyzické osoby **nesmějí nabízet, darovat, prodávat ani jinak dodat, přenechat nebo obstarat pro fyzickou osobu mladší 18 let** nebo osobu, jejíž svéprávnost byla soudem omezena, nebezpečné chemické látky a chemické směsi klasifikované jako **toxické\*** a látky a směsi, které mají přiřazenu třídu kategorií nebezpečnosti **akutní toxicita kategorie 3\*\*** nebo **toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1\*\*** (**dále jen „nebezpečné chemické látky a chemické směsi klasifikované jako toxické“**)

Pokud zákon hovoří o **látkách nebo směsích toxických** jedná se o vlastnosti

**T**

**Acute Tox. 3**

**STOT SE 1**

H370

R23

R24 nebo

R25 kombinace

H301

H311

H331

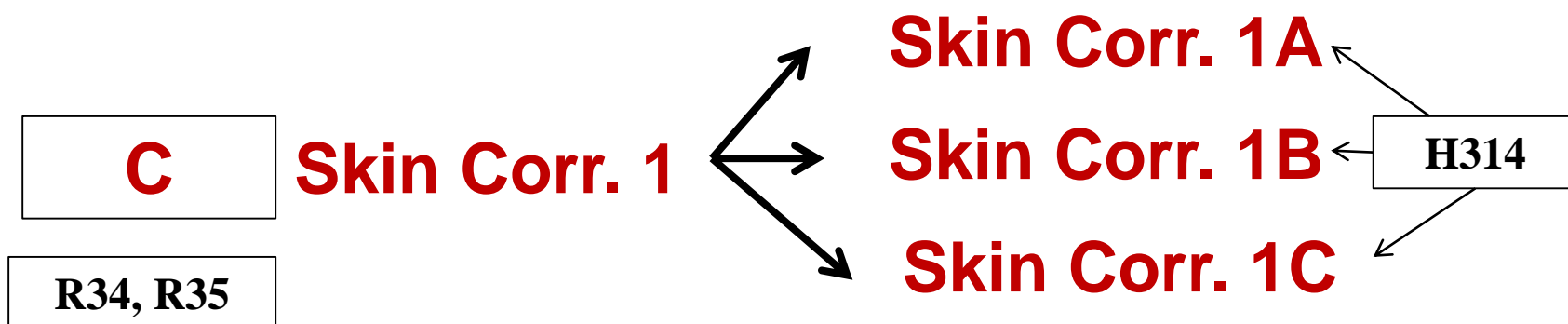
**STOT RE 1**

H372

## Povinnosti při nakládání (§ 44a odst. 4):

Právnícké osoby a fyzické osoby **nesmějí nabízet, darovat, prodávat ani jinak dodat, přenechat nebo obstarat pro fyzickou osobu mladší 18 let** nebo osobu, jejíž svéprávnost byla soudem omezena, nebezpečné chemické látky a chemické směsi klasifikované jako **žiravé\*** nebo látky a směsi které mají přiřazenu třídu a kategorii nebezpečnosti **žiravost kategorie 1 \*\*** se standardní větou o nebezpečnosti H314 (dále jen „nebezpečné chemické látky a chemické směsi klasifikované jako žiravé“).

Pokud zákon hovoří o **látkách nebo směsích žiravých** jedná se o vlastnosti



CLP ale nezná korozivitu pouze „1“, klasifikace vždy s písmenkem



## **Povinnosti při nakládání (§ 44a odst. 5):**

Právnícké osoby a podnikající fyzické osoby **nesmějí prodávat** nebezpečné chemické látky a chemické směsi klasifikované jako **vysoce toxické**, **toxické** nebo **žiravé** v **prodejních automatech** a do přinesených nádob.

Pokud zákon hovoří o látkách nebo směsích **vysoce toxických** jedná se o vlastnosti:

**T+, Acute Tox. 1, Acute Tox. 2**



Pokud zákon hovoří o látkách nebo směsích **toxických** jedná se o vlastnosti:

**T, Acute Tox. 3, STOT SE 1, STOT RE 1**



Pokud zákon hovoří o látkách nebo směsích **žiravých** jedná se o vlastnosti:

**C, Skin Corr. 1,**



## **Povinnosti při nakládání (§ 44a odst. 6):**

Právnícké osoby a podnikající fyzické osoby smějí nakládat s nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi klasifikovanými jako **vysoce toxické (T+, Acute Tox. 1, Acute Tox. 2)** jen tehdy, jestliže nakládání s těmito chemickými látkami a chemickými směsmi mají zabezpečeno **fyzickou osobou odborně způsobilou podle § 44b** odst. 1, nestanoví-li zvláštní právní předpis jinak (odkaz na živnostenský zákon).

Jednotlivé činnosti v rámci nakládání s těmito chemickými látkami a chemickými směsmi **může vykonávat i zaměstnanec, kterého fyzická osoba odborně způsobilá prokazatelně zaškolila**. Opakované proškolení se provádí nejméně **jedenkrát za 2 roky**.

O školení a proškolení musí být pořízen písemný záznam, který je právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání povinna uchovávat po dobu 3 let. Ustanovení tohoto odstavce se nevztahuje na provozování speciální ochranné dezinfekce, dezinsekce a deratizace (§ 58 zákona 258/2000 Sb.).

## **Základní povinnost (§ 44a odst. 7):**

(oficiální znění odstavce k písemným pravidlům)

Právnícká osoba nebo podnikající fyzická osoba **je povinna** vydat pro pracoviště, na němž se nakládá s nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi klasifikovanými jako *vysoce toxické, toxické, žíravé, karcinogenní kategorie 1 nebo 2, mutagenní kategorie 1 nebo 2, toxické pro reprodukci kategorie 1 nebo 2* a dále látkami a směsmi, které mají přiřazenu kategorii nebo kategorie nebezpečnosti *karcinogenita kategorie 1A nebo 1B, mutagenita v zárodečných buňkách kategorie 1A nebo 1B a toxicita pro reprodukci kategorie 1A nebo 1B*, **písemná pravidla** o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s nimi. Pravidla **musí být volně dostupná zaměstnancům na pracovišti** a musí obsahovat zejména informace o nebezpečných vlastnostech látek a směsí uvedených ve větě první, se kterými zaměstnanci nakládají, pokyny pro bezpečnost, ochranu zdraví a ochranu životního prostředí, pokyny pro první předlékařskou pomoc a postup při nehodě. **Text pravidel je právnícká osoba nebo podnikající fyzická osoba povinna projednat s orgánem ochrany veřejného zdraví příslušným podle místa činnosti.**

## Povinnosti při nakládání:

Právnícká osoba nebo podnikající fyzická osoba **je povinna** vydat pro pracoviště, na němž se nakládá s nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi klasifikovanými jako

vysoce toxické (T+, Acute Tox. 1, Acute Tox. 2)



toxické (T, Acute Tox. 3, STOT SE 1, STOT RE 1)



Žíravé (C, Skin Corr. 1)



Karcinogenní kategorie 1 nebo 2,



karcinogenita kategorie 1A nebo 1B



Mutagenní kategorie 1 nebo 2,



mutagenita v zárodečných buňkách kategorie 1A nebo 1B



Toxické pro reprodukci kategorie 1 nebo 2,



toxicita pro reprodukci kategorie 1A nebo 1B



**PÍSEMNÁ PRAVIDLA** o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s nimi.

## **Písemná pravidla pro R a H věty:**

**T+** (R26, R27, R28 + kombinace) *(Pozor na kombinované věty pro dlouhodobou vysokou toxicitu)*

**Acute Tox. 1** (H300, H310, H330) , **Acute Tox. 2** (H300, H310, H330)

**T**, (R23, R24, R25 + kombinace) *(Pozor na kombinované věty pro dlouhodobou toxicitu)*

**Acute Tox. 3** (H301, H311, H331)

**STOT SE 1** (H370)

**STOT RE 1** (H372)



Toxicita při jednorázové dávce  
nebo opakované dávce (převod je  
pouze orientační)

Převod klasifikace

**T+ R39/26**

**T+ R39/27**

**T+ R39/28**

**STOT SE 1**

T+ R39/ ..... Vysoce toxický:  
nebezpečí velmi vážných nevratných  
účinků při.....

**T R39/23**

**T R39/24**

**T R39/25**

**STOT SE 1**

T R39/ ..... Toxický:  
nebezpečí velmi vážných nevratných  
účinků při.....

Převod klasifikace

**T R48/23**

**T R48/24**

**T R48/25**

**STOT RE 1**

T R48/ ..... Toxický: nebezpečí vážného  
poškození zdraví při dlouhodobé expozici...

Xn R48/20

Xn R48/21

Xn R48/22

**STOT RE 2**

Xn R48/ ..... Zdraví škodlivý:  
nebezpečí vážného poškození zdraví  
při dlouhodobé expozici.....

Xn R68/20

Xn R68/21

Xn R68/22

**STOT SE 2**

Xn R68/ ..... Zdraví škodlivý:  
Možné nebezpečí nevratných účinků.....

## **Písemná pravidla pro R a H věty:**

**C**, (R34, R35)

**Skin Corr. 1A, 1B a 1C** (H314)

**Karcinogenní** kategorie **1** (R45, R49) nebo **2** (R45, R49) ,

**Karcinogenita** kategorie **1A** nebo **1B** (H350, H350i)

**Mutagenní** kategorie **1** (R46) nebo **2** (R46),

**Mutagenita v zárodečných buňkách** kategorie **1A** nebo **1B** (H340)

**Toxické pro reprodukci** kategorie **1** (R60, R61) nebo **2** (R60, R61) ,  
(Kombinace R60-61, R60-63, R61-62 )

**Toxicita pro reprodukci** kategorie **1A** nebo **1B**

(H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360 Df)

## Písemná pravidla

Pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky.

Měly by obsahovat alespoň: (*není osnova – sestaveno dle praxe*)

1. Identifikace pracoviště, pro které jsou pravidla vydávána
2. Informace o vyjmenovaných nebezpečných vlastnostech látek a směsí
3. Základní zásady bezpečné manipulace a skladování
4. Příznaky akutní a chronické otravy
5. Předlékařská první pomoc
6. Postup při nehodě, včetně vybavení zaměstnanců OOPP pro případ nehody, vybavení pracoviště asanačními prostředky i jejich uložení.

Text pravidel je právnická osoba nebo podnikající fyzická osoba **povinna projednat s orgánem ochrany veřejného zdraví** příslušným podle místa činnosti.

## Souhrn

**Písemná pravidla musí být na nebezpečnost:**

Dle zákona:

T+, T, C, CMR kat. 1 a 2

Dle CLP:

Acute Tox. 1, 2 a 3

STOT SE 1 (Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice )

STOT RE 1 (Toxicita pro specifické cílové orgány –opakovaná expozice )

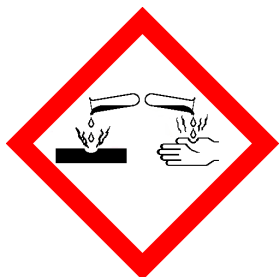
Skin Corr. 1.. (korozivní kategorie 1A, 1B, 1C)

CMR 1A a 1B

Písemná pravidla nemusí být na vlastnost **Eye Dam. 1 H318**

**Eye Dam 1 není žíravost.**

V praxi budou vedle sebe obaly značené:



Nebezpečí

**H318 Způsobuje vážné poškození očí.**

+ P věty např.:

P303+P361+P353 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.



**PRAVIDLA**

Nebezpečí

**H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.**

+ P věty např.:

P303+P361+P353 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.



## Otázky kolem písemných pravidel:

### *Jsou stále platná stávající pravidla (tj. postaru)?*

Pokud se stále nakládá s postaru značenou chemií – staré zásoby – pak **ANO**  
– zákon předepisuje písemná pravidla i pro vlastnosti „postaru“

### *Lze ještě zpracovat pravidla podle starého systému?*

Ano pokud firma koupí na základě výjimky směs, která je značená podle chemického zákona a bude mít vlastnost spadající po pravidla musí se zpracovat pravidla pro tento případ. (podkladem bude BL, který musí být též na „postaru“ značenou směs)

### *Do kdy budou platit pravidla podle starého systému?*

Zákon neříká. Obecně dokud se nakládá se směsmi značenými podle zákona.

## **Otázky kolem písemných pravidel:**

Mám ve firmě na baleních dvojí značení (ještě postaru a s novými dodávkami již po novu).

***Mám zpracovat dvoje pravidla?***

***Mám upravit stávající pravidla a zapracovat do nich nové nebezpečnosti?***

Řešení je asi na nás a na názoru místně příslušné hygieny.

Připustíme-li tuto situaci, pak zaměstnance musíme informovat o obou označeních – tedy dvojmo... Jednodušší je požádat dodavatele o nové štítky a zásoby přeznačit.

***Do kdy musí být zpracována pravidla podle CLP nebo pozměněna pravidla stará?***

Účinnost zákona 267/2015 Sb., který novelizuje zákon 258/2015 Sb., je od:

**1. 12. 2015**

(1. den druhého kalendářního měsíce po vyhlášení ve Sbírce – vyhlášeno 14.10.2015).

## **Povinnosti při nakládání (§ 44a odst. 8):**

Právnícké osoby a podnikající fyzické osoby **jsou povinny** skladovat nebezpečné chemické látky a chemické směsi klasifikované jako **vysoce toxické (T+, Acute Tox. 1, Acute Tox. 2)** v prostorách, které jsou **uzamykatelné, zabezpečené proti vloupání a vstupu nepovolaných osob**. Při skladování musí být **vyloučena záměna a vzájemné škodlivé působení** uskladněných chemických látek a chemických směsí a zabráněno jejich pronikání do životního prostředí a ohrožení zdraví fyzických osob.

## **Povinnosti při nakládání (§ 44a odst. 9):**

Právnícké osoby a, podnikající fyzické osoby, které nakládají s nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi klasifikovanými jako vysoce toxické (T+, Acute Tox. 1, Acute Tox. 2), jsou **povinny vést evidenci** těchto chemických látek a chemických směsí. Evidence se vede pro každou nebezpečnou chemickou látku a chemickou směs odděleně a evidenční záznamy musí obsahovat *údaje o přijatém a vydaném množství, stavu zásob a jméno a příjmení osoby (název nebo firmu), které byly vydány.*

Evidenční záznamy se uchovávají nejméně po dobu 5 let po dosažení nulového stavu zásob nebezpečné chemické látky nebo chemické směsi.

Ustanovení tohoto odstavce se nevztahuje na provozování speciální ochranné dezinfekce, dezinsekce a deratizace a na vedení evidence chemických látek a chemických směsí, které jsou výbušninami.

# Změny v novele proti původnímu znění





## **Zrušen původní odstavec :**

(6) Fyzické osoby starší 15 let a mladší 18 let smějí nakládat s nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky klasifikovanými jako toxické nebo žíravé jen v rámci přípravy na povolání a pod přímým dozorem odpovědné osoby. S chemickými látkami nebo chemickými přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické mohou nakládat jen v rámci přípravy na povolání a pod přímým dohledem osoby s odbornou způsobilostí podle § 44b odst. 1.

**Je nebo není zrušeno nakládání pro školy při přípravě studentů na povolání?**

**Odpověď nám v tomto případě nedá novela zákona 258/2000 Sb., ale kupodivu ŠKOLSKÝ ZÁKON,**

**nová vyhláška 180/2015 Sb.,**

**a v neposlední řadě nařízení vlády 32/2016 Sb.**

Nejprve vyhláška 180/2015, která zakazuje práce s nebezpečnostmi, které vyjmenovával zrušený odstavec zákona 258/2000 Sb., **mladistvým zaměstnancům**

Dle zákoníku práce § 350 ods. 2

**Mladiství zaměstnanci jsou zaměstnanci mladší než 18 let**

Student není v pracovněprávním vztahu .....není zaměstnanec

**ALE**

dle školského zákona 561/2004 Sb.

§ 65 odst. 3 zákona

(3) Na žáky se při praktickém vyučování vztahují ustanovení zákoníku práce, která upravují pracovní dobu, bezpečnost a ochranu zdraví při práci, péči o zaměstnance a **pracovní podmínky žen a mladistvých**, a další předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

Proto se na studenty vztahuje 180/2015 a proto po 1.12.2015 nesměli žáci pod 18 let pracovat s chemií. Zákon 258/2000 Sb., který jim dával výjimku, byl nad vyhláškou. Ale výjimku novela zrušila.

**Výjimku pro mladistvé žáky** vrací nařízení vlády **32/2016 Sb.**, (kterým se mění nařízení vlády 361/2007 Sb.,)

Doplňuje se paragraf 12a, který stanovuje, že mladiství žáci smí pouze v rámci přípravy na povolání, v rozsahu nezbytném pro naplnění rámcových vzdělávacích programů a při zachování ochrany zdraví nakládat s látkami

- T, Acute Tox. 3. STOT SE 1 a STOT RE1
- C, Skin Corr. 1A, 1B, 1C
- F+, F, hořlavé kapaliny kategorie 1 a 2, hořlavé plyny kategorie 1 a 2, aerosoly kategorie 1,

**POUZE POD PŘÍMÝM A SOUSTAVNÝM DOHLEDEM ODPOVĚDNÉ OSOBY**

**Výjimku pro mladistvé žáky** vrací nařízení vlády **32/2016 Sb.**, (kterým se mění nařízení vlády 361/2007 Sb.,)

Doplňuje se paragraf 12a, který stanovuje, že mladiství žáci smí pouze v rámci přípravy na povolání, v rozsahu nezbytném pro naplnění rámcových vzdělávacích programů a při zachování ochrany zdraví nakládat s látkami

T+, Acute Tox 1 nebo Acute Tox 2

**POUZE POD PŘÍMÝM A SOUSTAVNÝM DOHLEDEM OSOBY s  
ODBORNOU ZPŮSOBILOSTÍ**

Omezení nebo zákazy stanovené v jiných právních předpisech týkající se nakládání s uvedenými chemickými látkami nebo chemickými směsmi se nepoužijí. Ochrana těhotných mladistvých žákyň, mladistvých žákyň kojících a mladistvých žákyň do konce devátého měsíce po porodu tím není dotčena.

Platnost nařízení 32/2016 Sb., dnem vyhlášení tj. **18. ledna 2016**

**Zrušen původní odstavec :**

(7) Fyzické osoby starší 10 let a mladší 18 let smějí nakládat s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky klasifikovanými jako žíravé, jestliže tyto chemické látky a přípravky jsou součástí výrobků, které splňují požadavky stanovené zvláštními právními předpisy na hračky.

**Malý chemik už nesmí obsahovat látku nebo směs, která by byla žíravá.**



## **Zrušen odstavec:**

Fyzické osoby, které v rámci svého zaměstnání nebo přípravy na povolání nakládají s nebezpečnými chemickými látkami nebo přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické, toxické, žíravé nebo karcinogenní označené R-větou 45 nebo 49, mutagenní označené R-větou 46 a toxické pro reprodukci označené R-větou 60 nebo 61, musí být prokazatelně seznámeny s nebezpečnými vlastnostmi chemických látek a chemických přípravků, se kterými nakládají, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí před jejich škodlivými účinky a zásadami první předlékařské pomoci.

Již není potřeba prokazatelně seznamovat osoby, které nakládají s T, C, CMR 1 a 2 s těmito nebezpečnými vlastnostmi.

O prokazatelném seznámení s Acute Tox. 3, Skin Corr. 1., STOT SE 1, STOT RE 1 a Carc. 1A a 1B, Muta 1A a 1B a Repr. 1A a 1B **zákon vůbec nehovoří.**

**Prokazatelně pouze školení s T+ a Acute Tox. 1 a 2 a to 1x za 2 roky.**

Právnícká osoba nebo podnikající fyzická osoba **je povinna písemná pravidla** o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s nimi. Pravidla **musí být volně dostupná zaměstnancům na pracovišti**

Text pravidel je právnícká osoba nebo podnikající fyzická osoba **povinna projednat s orgánem ochrany veřejného zdraví** příslušným podle místa činnosti.

**V zákoně není uvedeno, že s písemnými pravidly musí být nakládající osoba (zaměstnanec) prokazatelně seznámena.**

## A co studenti při nakládání s T+ ... školení ?

### Pro nakládání platí:

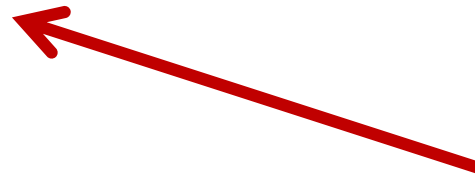
Právnícké osoby a podnikající fyzické osoby smějí nakládat s nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi klasifikovanými jako vysoce toxické (**T+, Acute Tox. 1, Acute Tox. 2**) jen tehdy, jestliže nakládání s těmito chemickými látkami a chemickými směsmi mají zabezpečeno **fyzickou osobou odborně způsobilou podle § 44b** odst. 1, nestanoví-li zvláštní právní předpis jinak (odkaz na živnostenský zákon).

Jednotlivé činnosti v rámci nakládání s těmito chemickými látkami a chemickými směsmi **může vykonávat i zaměstnanec, kterého fyzická osoba odborně způsobilá prokazatelně zaškolila**. Opakované proškolení se provádí nejméně **jedenkrát za 2 roky**.

A může student vysokoškolák nakládat  
s Acute Tox. 1 a 2 ?

**Student není zaměstnanec** – nemůže být OZO školen.

Pro **mladistvé žáky** je dána výjimka podle 32/2016 Sb., bez školení.



## **§ 44b**

**Odborná způsobilost**

## Odborná způsobilost

Za fyzické osoby odborně způsobilé pro nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými směsmi klasifikovanými jako vysoce toxické se považují:

1. získali vysokoškolské vzdělání v akreditovaném magisterském studijním programu **všeobecné lékařství, zubní lékařství nebo stomatologie**, farmacie, nebo v akreditovaných magisterských studijních programech v oblasti veterinárního lékařství a hygieny **nebo ochrany veřejného zdraví**,
2. získali vysokoškolské vzdělání v oblasti oborů chemie,
3. získali vysokoškolské vzdělání v oblasti skupiny učitelských oborů se zaměřením na chemii, nebo
4. získali vysokoškolské vzdělání a mají doklad o celoživotního vzdělávání v oboru toxikologie,
5. získali vysokoškolské vzdělání v akreditovaném magisterském studijním programu rostlinolékařství nebo ochrana rostlin, popřípadě v rámci programu celoživotního vzdělávání v tomto oboru,

Komisi pro přezkoušení odborné způsobilosti pro nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými směsmi klasifikovanými jako vysoce toxické (dále jen "zkušební místo") zřizuje příslušný orgán ochrany veřejného zdraví. Ministerstvo zdravotnictví stanoví prováděcím právním předpisem způsob zřízení komise a její složení, obsah a formu přihlášky ke zkoušce, základní obsah a podmínky provedení zkoušky.

Ke zkoušce se může přihlásit u kteréhokoliv zkušebního místa fyzická osoba starší 18 let, která má trvalý pobyt na území České republiky, popřípadě bydliště, jde-li o fyzickou osobu, která trvalý pobyt na území České republiky nemá (dále jen "uchazeč"). Pozvánku ke zkoušce doručí zkušební místo uchazeči nejpozději 30 dní před termínem konání zkoušky.

Orgán ochrany veřejného zdraví vydá uchazeči, který úspěšně vykonal zkoušku, nejpozději do 30 dnů ode dne vykonání zkoušky osvědčení o odborné způsobilosti pro nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými směsmi klasifikovanými jako vysoce toxické. Za vydání osvědčení se platí správní poplatek. Osvědčení je platné po dobu 5 let ode dne jeho vydání.

Odborná způsobilost fyzické osoby (s výjimkou způsobilosti získané zkouškou) je dána příslušným vzděláním, neprokazuje se žádným dalším osvědčením.



# Správní delikty a přestupky (ve vztahu k § 44a)



Orgánem ochrany veřejného zdraví, který kontroluje nakládání s chemickými látkami a směsmi jsou:

### **Krajské hygienické stanice**

(řídí a kontroluje Ministerstvo zdravotnictví)

Zaměstnanci orgánů ochrany veřejného zdraví **oprávněni vstupovat na pozemky, do provozoven, staveb a dalších prostor, je-li to nezbytné k výkonu oprávnění, a dále jsou oprávněni**

- a) provádět měření a odebírat materiál a vzorky potřebné pro plnění úkolů orgánu ochrany veřejného zdraví; o provedeném odběru vzorků a měření pořizují protokol,
- b) pořizovat obrazovou dokumentaci o zjištěných skutečnostech,
- c) nahlížet do dokladů, dalších písemností a záznamů dat, činit si z nich **kopie a výpisy** a požadovat písemná nebo ústní vysvětlení,

## Správní delikty a přestupky

kompletně novelizovaná část zákona

Právnícká nebo podnikající fyzická osoba jako zaměstnavatel se dopustí přestupku tím, že

Nesplní povinnost podle přímo použitelného předpisu Evropské unie na úseku registrace, povolování a omezování chemických látek **umožnit zaměstnanci přístup k informacím o chemické látce nebo chemické směsi, kterou používá nebo které je exponován. (pokuta do 100 000 )**

Možnost kontrolovat plnění článku 35 nařízení REACH má zakotvenu i krajská hygienická stanice v novelizovaném zákoně 258/2000 Sb.

### Článek 35 REACH: **Přístup k informacím pro pracovníky**

Zaměstnavatelé umožní pracovníkům a jejich zástupcům přístup k informacím (v BL) ohledně látek nebo směsí, které pracovníci používají nebo jejichž účinkům mohou být během své práce vystaveni.

## Správní delikty a přestupky

§ 44a a § 44b kompletně novelizovaná část zákona

Správní delikty na úseku nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými směsmi

Právnícká nebo podnikající fyzická osoba se dopustí správního deliktu tím, že: při nakládání s nebezpečnou chemickou látkou nebo chemickou směsí poruší povinnost podle § 44a odst. 2,

**44a odst. 2 je povinnost chránit zdraví fyzických osob a životní prostředí a řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti, standardními větami označujícími specifickou rizikovost a nebezpečnost a standardními pokyny pro bezpečné zacházení (pokuta do 3 milionů Kč)**

Právnícká nebo podnikající fyzická osoba se dopustí správního deliktu tím, že:

poruší **zákaz nabízet, darovat, prodávat, dodat, přenechat nebo obstarat** nebezpečnou chemickou látku nebo chemickou směs podle § 44a odst. 3, 4 nebo 5,

Tj.:

látku nebo směs T+, Acute Tox. 1 a Acute Tox. 2 (odst.3)

T, Acute Tox. 3, STOT SE 1, STOT RE 1) (odst.4)

C, Skin Corr. 1A, 1B, 1C (odst. 4)

Poruší povinnost zákazu prodeje výše uvedených látek do přinesených nádob a v prodejních automatech. (**pokuta do 1 milionu Kč**)



Právnická nebo podnikající fyzická osoba se dopustí správního deliktu tím, že:

v rozporu s § 44a odst. 6 **nezabezpečí nakládání s nebezpečnou chemickou látkou nebo chemickou směsí fyzickou osobou odborně způsobilou nebo zaškolenou fyzickou osobou,**

nakládání s (T+, Acute Tox. 1 a Acute Tox. 2) není zajištěno odborně způsobilou osobou nebo zaměstnanci nakládají s těmito látkami a směsmi bez školení odborně způsobilou osobou.

**(pokuta do 2 milionů Kč)**

v rozporu s § 44a odst. 6 **nevede nebo neuchovává záznam o školení nebo opakovaném proškolení,**

týká se školení (T+, Acute Tox. 1 a Acute Tox. 2) odborně způsobilou osobou

**(pokuta do 20 000 Kč)**

Právnická nebo podnikající fyzická osoba se dopustí správního deliktu tím, že:

nesplní povinnost podle § 44a odst. 7,

**zpracování písemných pravidel pro vlastnosti**

T+, Acute Tox. 1 a Acute Tox. 2

T, Acute Tox. 3, STOT SE 1, STOT RE 1

C, Skin Corr. 1

karcinogenní kategorie 1 nebo 2, karcinogenita kategorie 1A nebo 1B

mutagenní kategorie 1 nebo 2, mutagenita v zárodečných buňkách

kategorie 1A nebo 1B

toxické pro reprodukci kategorie 1 nebo 2, toxicita pro reprodukci kategorie

1A nebo 1B

**porušení povinnosti projednání s orgánem ochrany veřejného zdraví**

**(pokuta do 500 000 Kč)**



Právnícká nebo podnikající fyzická osoba se dopustí správního deliktu tím, že:

při skladování nebezpečné chemické látky nebo chemické směsi nesplní povinnost podle § 44a odst. 8, nebo

**neskladují T+, Acute Tox. 1 a Acute Tox. 2 v prostorách, které jsou uzamykatelné, zabezpečené proti vloupání a vstupu nepovolaných osob.** Při skladování musí být vyloučena záměna a vzájemné škodlivé působení uskladněných chemických látek a chemických směsí a zabráněno jejich pronikání do životního prostředí a ohrožení zdraví fyzických osob.  
**(pokuta do 1 milionu Kč)**

nesplní povinnost **při evidenci** nebezpečné chemické látky nebo chemické směsi podle § 44a odst. 9.

T+, Acute Tox. 1 a Acute Tox. 2

**(pokuta do 100 000 Kč)**

## **Společná ustanovení ke správním deliktům**

- (1) Právnická osoba za správní delikt neodpovídá, jestliže prokáže, že vynaložila veškeré úsilí, které bylo možno požadovat, aby porušení právní povinnosti zabránila.
- (2) Při určení výměry pokuty právnické osobě se přihlédne k závažnosti správního deliktu, zejména k jeho následkům a okolnostem, za nichž byl spáchán.
- (3) Odpovědnost právnické osoby za správní delikt zaniká, jestliže správní orgán o něm nezahájil řízení do 1 roku ode dne, kdy se o něm dozvěděl, nejpozději však do 3 let ode dne, kdy byl spáchán.
- (4) Správní delikty podle tohoto zákona projednává krajská hygienická stanice,
- (5) Na odpovědnost za jednání, k němuž došlo při podnikání fyzické osoby nebo v přímé souvislosti s ním, se vztahují ustanovení zákona o odpovědnosti a postihu právnické osoby.
- (6) Pokuty vybírá orgán, který je uložil; vymáhá je celní úřad. Příjem z pokut je příjmem státního rozpočtu.

Povinnosti ve vztahu k nakládání s chemickými látkami a chemickými směsmi jsou regulovány i řadou vyhlášek, které jsou navázány na rizikovost vztahenou k původnímu rozdělení nebezpečnosti podle zákona.

**Všechny vyhlášky již byly ve vztahu k CLP upraveny**

Vzhledem k jinému členění podle CLP – třídy, kategorie a H věty –se měnily i vyhlášky k zákonu o ochraně veřejného zdraví:

**Nařízení 361/2007 Sb.**, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

(poslední novela 9/2013 Sb.)

novela bere v úvahu změnu CMR (1 a 2) na CMR (1A a 1B

**Vyhláška 432/2003 Sb.**, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií....podmínky CLP zavedla novela **107/2013 Sb.**, a upravila novela 181/2015 Sb.

**NOVÁ vyhláška č. 180/2015 Sb.**, kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným a kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým zaměstnancům






**....(zahrnuje podmínky CLP)**

CLP se dotkne i dalších předpisů v resortu zdravotnictví:






**Vyhláška 428/2004 Sb.**, o získání odborné způsobilosti k nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické (zkouška k §44b zákona o ochraně veřejného zdraví)

**U návrhu změny 258/2000 Sb., byl v parlamentu  
návrh novely této vyhlášky**

# Ukázka pravidel - postaru

		PRAVIDLA PRO BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ S CHEMICKÝMI LÁTKAMI A PŘÍPRAVKY (dle § 44a odst. 10 zákona č. 258/2000 Sb. v platném znění)		Strana 1/1	List č. 49 P12P 003
NÁZEV PŘÍPRAVKU:		Ukázka			
SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU:		Název použitých chemických látek	Obsah:v %	CAS:	EINECS:
		Dihydrogenfosforečnan zinečnatý	10 - 25	13598-37-3	237-067-2
		Kyselina fosforečná	5 - 10	7664-38-2	231-633-2
		Dusičnan nikelnatý	5 - 10	13138-45-9	236-068-5
		Hydrogenfluorid sodný	0,1 - 1	1333-83-1	215-608-3
		Dihydrogenfosforečnan manganatý	5 - 10	18718-07-5	242-520-2
		Použití: Fosfátovací vodný roztok pro povrchy kovů.			
NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI					
		R22	Zdraví škodlivý při požití.		
nebezpečný pro životní prostředí	R49	Může vyvolat rakovinu při vdechování.			
	R61	Může poškodit plod v těle matky.			
	R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.			
	R35	Způsobuje těžké poleptání.			
	R48/20	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.			
	R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.			
POKYNY PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ					
		S26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.		
		S53	Zamezte expozici - před použitím si obstarejte speciální instrukce.		
		S36/37/39	Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.		
		S45	V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (ukážete toto označení).		

# Ukázka pravidel - značení CLP

		PRAVIDLA PRO BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ S CHEMICKÝMI LÁTKAMI A PŘÍPRAVKY (dle § 44a odst. 10 zákona č. 258/2000 Sb. v platném znění)		Strana 1/1	List č. 48 P12P 003
NÁZEV PŘÍPRAVKU:		Ukázka			
SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU:		Název použitých chemických látek	Obsah:v %	CAS:	
		Dihydrogenfosforečnan zinečnatý	10 - 25	13598-37-3	
		Kyselina fosforečná	5 - 10	7664-38-2	
		Dusičnan nikelnatý	5 - 10	13138-45-9	
		Hydrogenfluorid sodný	0,1 - 1	1333-83-1	
		Dihydrogenfosforečnan manganatý	5 - 10	18718-07-5	
		Dusičnan měďnatý trihydrát	< 0,25	10031-43-3	
		Použití: Fosfátovací vodný roztok pro povrchy kovů.			
NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI					
 	H290	Může být korozivní pro kovy			
	H350i	Může vyvolat rakovinu vdechováním			
	H341	Podezření na genetické poškození			
	H360D	Může poškodit plod v těle matky.			
 	H302	Zdraví škodlivý při požití			
	H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.			
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí			
	H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže			
	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci			
	H411	Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky			

## POKYNY PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ



**P305 + P351 + P338**

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

**P280**

Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle

**P308+P313**

Při expozici nebo podezření na ni : Vyhledejte lékařské ošetření.

**P201**

Před použitím si obstarejte speciální instrukce.

**P273**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**P303 + P361 + P353**

PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou

**P260**

Nevdechujte mlhu/aerosoly.

**P370+P378**



V případě požáru K hašení použijte pěnu, hasící prášek, oxid uhličitý




# Společné pro obě značení

OCHRANNÉ PRACOVNÍ POMŮCKY		
Ochrana dýchacích orgánů:	Zajistit dostatečné větrání prostoru a pracoviště. Při tvorbě aerosolu použijte dýchací přístroj s filtrem P2	
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice odolné proti chemickým látkám (norma EN 374). Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt resp.potřísnění (doporučeno: mir ochrany 2, odpovídá > 30 minutám pronikání podle EN 374): polychloroprén (CR;tloušťka vrstvy >= 1 mm) nebo přírodní pryž (NR; tloušťka vrstvy >= 1mm) Vhodné materiály pro dlouhodobější, přímý kontakt (doporučuje se: index ochrany 6, doba iniciace > 480 min. podle EN 374): polychloroprén (CR; tloušťka vrstvy >= 1mm) nebo přírodní pryž (NR; tloušťka vrstvy >=1 mm) Tyto údaje pocházejí z literatury a z informací výrobci rukavic nebo jsou analogické s údaji od podobných látek. Je třeba vědět, že doba použití ochranné rukavice proti chemikáliím může být v praxi z důvodu mnoha ovlivňujících činitelů zřetelně kratší než doba pronikání stanovená podle EN 374. Při příznacích opotřebení je třeba rukavice vyměnit.	
Ochrana očí:	Těsně přiléhající ochranné brýle .Ochrana očí (EN 166).	
Ochrana kůže a těla:	Ochranný oděv proti chemikáliím podle DIN EN 13034 (typ 6). Gumová zástěra CHEMIK III. Chemická kotníčková obuv.	
Hygienická opatření:	Kontaminované oděvy a obuv ihned odložit. Zamezit styku s kůží a očima. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Před přestávkami a pracovní doby si umýt ruce. Ochranné oděvy při opuštění kontrolovaného pásma uložit na určeném místě, případně zlikvidovat jako nebezpečný odpad.	
Ochranná opatření:	Zařízení pro skladování nebo používání tohoto materiálu by mělo být vybaveno příslušenstvím pro vyplachování očí a bezpečnostní sprchou.	
Kontrolované pásmo	Manipulace s chemikálií musí probíhat v kontrolovaném pásmu za použití všech předepsaných ochranných opatření a pomůcek - viz předchozí kapitola. Kontrolované pásmo musí být omezen na co nejmenší počet předem určených osob. O pobytu v kontrolovaném pásmu se vede evidence (dle §7 odst.4 zákona č. 309/2006 Sb. a § 40 zákona č. 258/2000 Sb).	

# POKYNY PŘI PRÁCI S PŘÍPRAVKEM

<b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b>	V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.	 
<b>Pokyny pro ochranu proti požáru:</b>	Na pracovišti musí být k dispozici láhev s vodou na vyplachování očí nebo oční sprcha. Zamezte styku s kůží a očima.	
<b>Pokyny pro skladování:</b>	Běžná opatření protipožární ochrany.	
<b>Další údaje:</b>	Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě.	
	Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.	
	Nejíst a nepít při práci s přípravkem. Nevdechovat páry.	
	Obaly musí být uzavřené. Kontejner s roztokem je součástí kontrolovaného pásma pro práci s karcinogeny kategorie 1.	
<b>Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:</b>	Zabraňte styku s kovy. Při reakci s kovy se uvolňuje vodík. Nepřehřívejte, aby nedošlo k termickému rozkladu.	
		PEL: (mg/m3)
	Kyselina fosforečná	1
	Dihydrogenfosforečnan manganatý (jako Mn)	1
	Hexafluorkřemičitan zinečnatý	2,5
	Dusičnan nikelnatý	0,05

# PRVNÍ POMOC

	<b>Všeobecné pokyny:</b>	Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Pro členy skupiny poskytující první pomoc: použijte osobní ochranné prostředky. Postiženého vyneste z prostoru.			
	<b>Při nadýchání:</b>	Postiženého vyvést na čistý vzduch. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.			
	<b>Při styku s kůží:</b>	Ihned vyplachujte velkým množstvím vody nejméně po dobu 15 minut.			
	<b>Při zasažení očí:</b>	Poleptané místo překryjte sterilním obvazem a zajistěte lékařské ošetření. Ihned přivolejte lékaře.			
	<b>Při požití:</b>	Ihned vypláchnout velkým množstvím vody (provádět cca 15 - 20 min, jemný proud) při otevřených víčkách. Ihned zajistit ošetření očním lékařem by mělo pokračovat i při přepravě k lékaři.			
	<b>Při potřísnění:</b>	Vypláchnout ústa vodou, vypít asi 1/2 l vody, ke zmírnění účinku látky pokud možno podávejte 5 tablet rozdrceného medicínálního uhlí. Zajistěte lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned přivolejte lékaře.			
	<b>Symptomy:</b>	Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.			
		Zčervenání pokožky, tvorba puchýřů, bolest.			

# POSTUP PŘI NEHODĚ

<b>PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ PRO OCHRANU OSOB:</b>		Používejte osobní ochranné pomůcky. Zabránit styku s kůží a očima a hlavně nadýchání!		
<b>POSTUP PŘI ÚNIKU:</b>		Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromážďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná hašení musí být zlikvidovány jako nebezpečný odpad.		
<b>ZVLÁŠTNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY PRO HASIČE:</b>		Při požáru použijte dýchací přístroj.		
<b>HASEBNÍ ZÁSAH:</b>		Při zahřátí nebo požáru může uvolňovat toxické nitrozní plyny - oxidy dusíku (NOx).		
<b>Vhodné hasivo:</b>		Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.		
<b>Nevhodné hasivo:</b>		Plný proud vody.		
<b>Další údaje:</b>		Hoření může způsobovat vznik oxidů dusíku (NOx).		

### OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

Zabraňte vniknutí do podloží.

Zajistěte přiměřené větrání.

Nenechejte vsáknout do čínidla absorbujícího kyseliny (písek, křemelina, adsorpční prostředek pro kyseliny, univerzální adsorpční prostředek).

Zametejte a přeneste do vhodné nádoby k odstranění nebezpečného odpadu.

Znečištěné obaly jsou nebezpečným odpadem.

Zbytky přípravku jsou nebezpečným odpadem.

### DŮLEŽITÁ TELEFONÍ ČÍSLA

155

rychlá záchranná služba

150

hasiči

158

Policie ČR

112

Integrovaný záchranný systém

467 439 463

lékař ZPP

Revize

Datum

Obsah

Připravil

Zkontroloval

0

1.11.2015

První vydání

# BOZP při nakládání s chemickými látkami a směsmi



## **Zákoník práce – 262/2006 Sb., v platném znění**

(byl mnohokrát novelizován)

Od roku 2006 přesun některých povinností části Bezpečnost a ochrana zdraví při práci do zákona o bezpečnosti práce (309/2006 Sb.)

Ze zákoníku vyplývají **všeobecné povinnosti**

- **při řízení rizika** (vyhledávání rizik, zjišťování příčin a zdrojů rizik, opatření k jejich odstranění či minimalizaci)
- při zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

V zákoně o bezpečnosti práce se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích



262/2006 Sb.

## § 101

Zaměstnavatel je **povinen zajistit bezpečnost** a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se. týkají výkonu práce.

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti.

**NEBEZPEČÍ** – vlastní nepříznivé účinky látky

**RIZIKO** – pravděpodobnost, že nepříznivé účinky se projeví za definovaných podmínek expozice

**HODNOCENÍ RIZIKA** – odhad (zjištění) výskytu a intenzity nepříznivých účinků látky, kvantifikace této pravděpodobnosti (číslem, slovně)

**HODNOCENÍ EXPOZICE** – stanovení cest, dávek, přeměn, koncentrací

**HODNOCENÍ VZTAHU DÁVKA x ODEZVA**



262/2006 Sb.

## § 102

Zaměstnavatel je **povinen vyhledávat rizika**, zjišťovat jejich příčiny a zdroje a přijímat opatření k jejich odstranění (omezení na přijatelnou míru).

- pravidelně kontrolovat úroveň rizikových faktorů (např. měření, stav zařízení, odstraňování u zdroje, ...)
- nelze-li je odstranit, přijmout opatření k jejich minimalizaci na hygienicky přijatelnou míru.

Rizikové faktory: (příklady)

- fyzikální (hluk, vibrace, ...)
- biologické (viry, plísňe, bakterie, ...)
- fyzická a psychická zátěž
- chemické látky

262/2006 Sb.

## § 103 (všeobecně)

### Zaměstnavatel je povinen

- **nepřipustit**, aby zaměstnanec vykonával zakázané práce a práce, jejichž náročnost by neodpovídala jeho schopnostem a zdravotní způsobilosti
- **informovat** zaměstnance o tom, do jaké kategorie byla jím vykonávaná práce zařazena
- sdělit zaměstnancům, u kterého poskytovatele **pracovnílékařských služeb** jim budou tyto poskytnuty a jakým druhům očkování a jakým preventivním prohlídkám a vyšetřením souvisejícím s výkonem práce jsou povinni se podrobit
- **seznámení s riziky** na pracovišti (i cizí zaměstnance)
- zajistit první pomoc

## Zaměstnavatel je povinen

- jestliže při práci přichází v úvahu **expozice rizikovým faktorům poškozujícím plod v těle matky**, informovat o tom zaměstnankyně. Těhotné zaměstnankyně, kojící, a zaměstnankyně-matky do konce devátého měsíce po porodu je dále povinen seznámit s riziky a jejich možnými účinky na těhotenství, kojení nebo na jejich zdraví a učinit potřebná opatření, včetně opatření, která se týkají snížení rizika psychické a fyzické únavy a jiných druhů psychické a fyzické zátěže spojené s vykonávanou prací, a to **po celou dobu, kdy je to nutné k ochraně jejich bezpečnosti nebo zdraví dítěte**
- **zajistit dodržování zákazu kouření na pracovištích** stanoveného zvláštními právními předpisy

262/2006 Sb.

## § 103 (školení)

Zaměstnavatel je povinen **zajistit zaměstnancům školení** o právních a ostatních předpisech k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a soustavně vyžadovat a kontrolovat jejich dodržování.

**Školení** je zaměstnavatel povinen zajistit **při nástupu** zaměstnance do práce, a dále

a) **při změně**

- pracovního zařazení,
- druhu práce,

b) **při zavedení nové technologie** nebo změny výrobních a pracovních prostředků nebo změny technologických anebo pracovních postupů,

c) v případech, které mají nebo mohou mít **podstatný vliv** na bezpečnost a ochranu zdraví při práci.

**Tato školení musí být provedena bez zbytečného odkladu.**

262/2006 Sb.

§ 103 (školení)

**Zaměstnavatel je povinen určit**

**obsah a četnost školení** o právních a ostatních předpisech k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,

**způsob ověřování znalostí** zaměstnanců

**vedení dokumentace o provedeném školení.**

**Vyžaduje-li to povaha rizika a jeho závažnost, musí být školení pravidelně opakováno;**

**262/2006 Sb.**

**§ 104 (osobní ochranné pomůcky)**

**Není-li možné rizika odstranit nebo dostatečně omezit, je zaměstnavatel povinen poskytnout zaměstnancům osobní ochranné pracovní prostředky**, které musí chránit zaměstnance před riziky, nesmí ohrožovat jejich zdraví, nesmí bránit při výkonu práce a musí splňovat požadavky stanovené zvláštním právním předpisem (NV 21/2003 Sb., o technických požadavcích na OOPP).

V prostředí, v němž **oděv nebo obuv podléhá při práci mimořádnému opotřebení nebo znečištění nebo plní ochrannou funkci**, přísluší zaměstnanci od zaměstnavatele jako osobní ochranné pracovní prostředky též pracovní oděv nebo obuv.

**262/2006 Sb.**

**§ 104 (osobní ochranné pomůcky)**

**Není-li možné rizika odstranit nebo dostatečně omezit, je zaměstnavatel povinen poskytnout zaměstnancům osobní ochranné pracovní prostředky**, které musí chránit zaměstnance před riziky, nesmí ohrožovat jejich zdraví, nesmí bránit při výkonu práce a musí splňovat požadavky stanovené zvláštním právním předpisem (NV 21/2003 Sb., o technických požadavcích na OOPP).

V prostředí, v němž **oděv nebo obuv podléhá při práci mimořádnému opotřebení nebo znečištění nebo plní ochrannou funkci**, přísluší zaměstnanci od zaměstnavatele jako osobní ochranné pracovní prostředky též pracovní oděv nebo obuv.

**262/2006 Sb.**

**§ 104 (osobní ochranné pomůcky)**

Zaměstnavatel **je povinen** poskytovat zaměstnancům mycí, čisticí a dezinfekční prostředky na základě rozsahu znečištění kůže a oděvu;

Na pracovištích s nevyhovujícími mikroklimatickými podmínkami, v rozsahu a za podmínek stanovených prováděcím právním předpisem, též ochranné nápoje.

Osobní ochranné pracovní prostředky, mycí, čisticí a dezinfekční prostředky a ochranné nápoje **přísluší zaměstnanci od zaměstnavatele bezplatně podle vlastního seznamu zpracovaného na základě vyhodnocení rizik a konkrétních podmínek práce.**

Poskytování osobních ochranných pracovních prostředků **nesmí** zaměstnavatel **nahrazovat finančním plněním.**



**262/2006 Sb.**

## **§ 106 (zaměstnanci)**

Každý zaměstnanec **je povinen dbát** podle svých možností **o svou vlastní bezpečnost, o své zdraví i o bezpečnost a zdraví fyzických osob, kterých se bezprostředně dotýká jeho jednání při práci.** Znalost základních povinností vyplývajících z právních a ostatních předpisů a požadavků zaměstnavatele k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je nedílnou a trvalou součástí kvalifikačních předpokladů zaměstnance.

### **Zaměstnanec je povinen**

- **účastnit se školení** zajišťovaných zaměstnavatelem zaměřených na bezpečnost a ochranu zdraví při práci včetně ověření svých znalostí,
- **podrobit se preventivním prohlídkám, vyšetřením nebo očkováním**

262/2006 Sb.

## § 106 (zaměstnanci)

### Zaměstnanec je povinen

- **dodržovat právní a ostatní předpisy** a pokyny zaměstnavatele k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- **dodržovat při práci stanovené pracovní postupy**, používat stanovené pracovní prostředky, dopravní prostředky, osobní ochranné pracovní prostředky a ochranná zařízení a svévolně je neměnit a nevyřazovat z provozu,
- **nepožívat alkoholické nápoje a nezneužívat jiné návykové látky** na pracovištích zaměstnavatele a v pracovní době i mimo tato pracoviště, nevstupovat pod jejich vlivem na pracoviště zaměstnavatele a **nekouřit na pracovištích a v jiných prostorách, kde jsou účinkům kouření vystaveni také nekuřáci**. Zákaz požívání alkoholických nápojů se nevztahuje na zaměstnance, kteří pracují v nepříznivých mikroklimatických podmínkách, pokud požívají pivo se sníženým obsahem alkoholu, a na zaměstnance, u nichž požívání těchto nápojů je součástí plnění pracovních úkolů nebo je s plněním těchto úkolů obvykle spojeno,

262/2006 Sb.

§ 106 (zaměstnanci)

### Zaměstnanec je povinen

- oznamovat svému nadřízenému vedoucímu zaměstnanci nedostatky a závady na pracovišti,
- bezodkladně **oznamovat** svému nadřízenému vedoucímu zaměstnanci **svůj pracovní úraz, pokud mu to jeho zdravotní stav dovolí,** podrobit se na pokyn oprávněného vedoucího zaměstnance písemně určeného zaměstnavatelem zjištění, zda není pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových látek

# **Zákon o specifických zdravotních službách – 373/2011 Sb., v platném znění**

## **Pracovnílékařské služby**

**Pracovnílékařské služby jsou zdravotní služby preventivní**, jejichž součástí je hodnocení vlivu pracovní činnosti, pracovního prostředí a pracovních podmínek na zdraví, **provádění preventivních prohlídek** a hodnocení zdravotního stavu za účelem posuzování zdravotní způsobilosti k práci

**Pracovnílékařské služby** pro zaměstnance a osoby ucházející se o zaměstnání **zajišťuje zaměstnavatel** za podmínek stanovených tímto zákonem a jinými právními předpisy .

## **Zákon o specifických zdravotních službách – 373/2011 Sb., v platném znění**

**Poskytovatelem pracovnělékařských služeb je**

- a) poskytovatel v oboru všeobecné praktické lékařství, nebo**
- b) poskytovatel v oboru pracovní lékařství.**

Zaměstnavatel pro výkon práce na svých pracovištích je povinen

Pokud má práce zařazené podle zákona o ochraně veřejného zdraví do kategorie 1, 2, 3 a 4 anebo je součástí práce činnost, pro jejíž výkon jsou podmínky stanoveny jinými právními předpisy (např. řidiči), **uzavřít písemnou smlouvu o poskytování pracovnělékařských služeb**

( s lékařem smlouvu na pracovnělékařské služby pro dané kategorie prací)

## **Zákon o specifických zdravotních službách – 373/2011 Sb., v platném znění**

### **Zaměstnavatel je povinen**

- a) **umožnit** pověřeným zaměstnancům poskytovatele pracovnělékařských služeb **vstup na každé své pracoviště** a **sdělit jim informace** potřebné k hodnocení a prevenci rizik možného ohrožení života nebo zdraví na pracovišti, **včetně výsledků měření faktorů pracovních podmínek**, předložit jim **technickou dokumentaci strojů a zařízení**, sdělit jim informace rozhodné pro ochranu zdraví při práci
  
- a) **při zařazování zaměstnanců k práci postupovat podle závěrů lékařských posudků** o jejich zdravotní způsobilosti

## **Zákon o specifických zdravotních službách – 373/2011 Sb., v platném znění**

### **Zaměstnavatel je povinen**

- c) **při odeslání** zaměstnance k pracovnělékařské prohlídce podle tohoto zákona nebo jiných právních předpisů **vybavit jej žádostí obsahující údaje o druhu práce, režimu práce a pracovních podmínkách**, ke kterým je posouzení zaměstnance požadováno,

*Od 3.4.2013 je v platnosti nová legislativní úprava pro výkon pracovnělékařských služeb, zaměstnanec musí mít výpis z dokumentace od svého obvodního lékaře*

- d) **odeslat zaměstnance na mimořádnou pracovně-lékařskou prohlídku, pokud o to zaměstnanec požádal.**
- e) **zaměstnavatel má právo** vyslat zaměstnance na mimořádnou pracovnělékařskou prohlídku, **má-li pochybnosti** o zdravotní způsobilosti zaměstnance k práci.

## **Zákon o specifických zdravotních službách – 373/2011 Sb., v platném znění**

### **Zaměstnanec je povinen**

- a) podrobit se** pracovnělékařským službám u poskytovatele pracovnělékařských služeb, se kterým zaměstnavatel uzavřel písemnou smlouvu,
- b) sdělit poskytovateli** pracovnělékařských služeb jméno a **adresu registrujícího poskytovatele (svého lékaře)** a dalších poskytovatelů, kteří ho přijali do péče,
- c) sdělit poskytovateli** pracovnělékařských služeb na jeho žádost nebo z vlastního podnětu **všechny jemu známé nebo podezřelé skutečnosti** související s ochranou zdraví při práci.

Dle nové úpravy mít aktuální výpis ze své lékařské dokumentace při preventivní prohlídce.



# **Zákon o specifických zdravotních službách – 373/2011 Sb., v platném znění**

## **Poskytovatel pracovnělékařských služeb je povinen**

- a) **informovat zaměstnance** o možném vlivu faktorů pracovních podmínek na jeho zdraví, a to se znalostí vývoje jeho zdravotního stavu,
- b) **informovat zaměstnavatele** o možném vlivu faktorů pracovních podmínek na zdravotní stav jeho zaměstnanců,
- c) **vykonávat pravidelný dohled** na pracovištích zaměstnavatele a nad pracemi vykonávanými zaměstnanci,
- d) **spolupracovat se zaměstnavatelem**, zaměstnanci, zástupcem pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, **odborovou organizací a kontrolními orgány** v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- e) **neprodleně oznamovat zaměstnavateli zjištění závažných nebo opakujících se skutečností** negativně ovlivňujících bezpečnost a ochranu zdraví při práci,

## **Zákon o specifických zdravotních službách – 373/2011 Sb., v platném znění**

### **Poskytovatel pracovnělékařských služeb je povinen**

- e) **podat podnět** kontrolním orgánům v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci k zjednání nápravy nad dodržováním povinností v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci v případě, že zjistí, že zaměstnavatel nepostupuje v souladu s lékařskými posudky nebo přes opakované upozornění neplní povinnosti v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci
  
- f) **vést dokumentaci** o pracovnělékařských službách prováděných pro zaměstnavatele **odděleně** od zdravotnické dokumentace vedené o pacientovi při běžné léčbě

## **Zákon o specifických zdravotních službách – 373/2011 Sb., v platném znění**

### **Poskytovatel pracovnělékařských služeb**

**je oprávněn požadovat** po zaměstnavateli **zajištění měření, popřípadě expertizy**, a to za účelem analýzy pracovních podmínek, pracovního prostředí a odezvy organismu zaměstnanců, včetně výsledků kategorizace zdravotních rizik, **pokud má podezření**, že došlo k takové **změně pracovních podmínek**, která negativně ovlivňuje nebo by mohla ovlivnit zdraví zaměstnanců. **Zaměstnavatel je povinen** měření nebo expertizy požadované poskytovatelem **zajistit**.

**Jestliže s požadavkem nesouhlasí**, požádá o stanovisko příslušný orgán ochrany veřejného zdraví. V žádosti nesouhlas se zajištěním měření nebo expertiz odůvodní. OOVZ sdělí své stanovisko zaměstnavateli do 15 dnů.

Zaměstnavatel **hradí** pracovnělékařské služby poskytované podle tohoto zákona, s výjimkou posuzování nemocí z povolání, a sledování vývoje zdravotního stavu při lékařských preventivních prohlídkách u nemocí z povolání.

# **Zákon o specifických zdravotních službách – 373/2011 Sb., v platném znění**

## **Vstupní prohlídky**

- a) vstupní lékařská prohlídka se uskutečňuje u poskytovatele pracovnělékařských služeb, s nímž má zaměstnavatel uzavřenou písemnou smlouvu
- b) osoba ucházející se o zaměstnání se považuje za zdravotně nezpůsobilou, pokud se před vznikem pracovněprávního nebo obdobného vztahu nepodrobí vstupní lékařské prohlídce.
- **Vstupní lékařskou prohlídku hradí osoba ucházející se o zaměstnání.**
- Zaměstnavatel hradí vstupní lékařskou prohlídku, pokud uzavře s uchazečem o zaměstnání pracovněprávní nebo obdobný vztah, nebo pokud se s uchazečem nedohodne jinak.

## **Zákon o specifických zdravotních službách – 373/2011 Sb., v platném znění**

Vyhláška 79/2013 Sb., stanovila:

- a) druhy, četnost a obsah lékařských prohlídek včetně rozsahu odborných vyšetření,
- b) organizaci, obsah a rozsah pracovnělékařských služeb a obsah dokumentace o pracovnělékařských službách prováděných pro zaměstnavatele,
- c) rizikové faktory pracovního prostředí a nemoci, stavy a vady, které při výskytu těchto faktorů vylučují nebo omezují zdravotní způsobilost k práci,
- d) náležitosti žádosti o provedení pracovnělékařské prohlídky a posouzení zdravotní způsobilosti k práci,
- e) náležitosti lékařského posudku

## **Zákon o specifických zdravotních službách – 373/2011 Sb., v platném znění**

Vyhláška 79/2013 Sb., stanovila:

Periodické prohlídky u zaměstnanců vykonávajících práci zařazenou podle zákona o ochraně veřejného zdraví

### **a) v kategorii první se provádí**

1. jednou za 6 let, nebo
2. jednou za 4 roky, jde-li o zaměstnance, který dovršil 50 let věku

### **b) v kategorii druhé se provádí**

1. jednou za 5 let, nebo
2. jednou za 3 roky, jde-li o zaměstnance, který dovršil 50 let věku

### **c) v kategorii druhé rizikové a kategorii třetí se provádí jednou za 2 roky,**

### **d) v kategorii čtvrté jednou za 1 rok.**

## **Zákon o specifických zdravotních službách – 373/2011 Sb., v platném znění**

**Pro účely posouzení dalšího trvání zdravotní způsobilosti lze lékařskou prohlídku posuzované osoby provést **nejdříve 90 dnů před koncem platnosti** dosavadního lékařského posudku.**

Ze závěru lékařského posudku musí být zřejmé, zda je posuzovaná osoba pro účel, pro který je posuzována,

- **zdravotně způsobilá,**
- **zdravotně nezpůsobilá, nebo**
- **zdravotně způsobilá s podmínkou.**

Součástí lékařského posudku musí být poučení o možnosti podat návrh na jeho přezkoumání poskytovateli, který posudek vydal.



## **361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci**

(poslední novela **9/2013 Sb.**,)

### **Hodnocení zdravotního rizika chemických faktorů**

- a) zjištění přítomnosti chemické látky na pracovišti** (*měření autorizovanou osobou*)
- b) zjištění nebezpečných vlastností CHLaS** (*využití bezpečnostních listů, databází*)
- c) zjištění úrovně, typu a trvání expozice** (*zda překračujeme či nikoliv povolené koncentrace, jak se látka dostává do organismu, doba její přítomnosti na pracovišti*)
- d) popis technologických a pracovních operací** (*zvláštní důraz na nebezpečná místa technologie či operací, řešení neočekávaných situací – např. el. proud*)
- e) porovnání s PEL, NPK-P, BET**
- f) posouzení účinku dříve stanovených opatření**
- g) využití závěrů z lékařských prohlídek v rámci závodní preventivní péče**

## **361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci**

**PEL** - je celosměnový, časově vážený průměr koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jímž mohou být podle současného stavu znalostí **vystaveni zaměstnanci při osmihodinové pracovní době, aniž by u nich došlo i při celoživotní pracovní expozici k poškození zdraví**

**NPK-P** - je koncentrace látek, kterým **nesmí být zaměstnanec v žádném časovém úseku pracovní směny vystaven** (vážený průměr za dobu nejdéle 15 min.)

**BET** - jsou jedním z prostředků hodnocení expozice skupin zaměstnanců nebo jednotlivých zaměstnanců chemickým látkám na základě stanovení vhodných determinantů (metabolitů) ve vzorcích biologického materiálu odebraného exponovaným osobám ve vhodnou dobu

**PEL versus DNEL (??)**

# *Hodnocení zdravotního rizika chemických faktorů*

## Příklad:

### **Olovo**

- stanoven výčet prací, kde se musí povinně hodnotit riziko olova
- stanovena max. hladina olova v krvi (plumbaemie) –  $< 400 \mu\text{g/l}$  krve, PEL =  $50 \mu\text{g/m}^3$
- podle úrovně plumbaemie musí následovat opatření (vyčištění pracovního prostředí, přeražení na jiné pracoviště, ...)

### **Azbest**

- **vždy v kontrolovaném pásmu**
- ohlásit práce orgánu ochrany veřejného zdraví (dle vyhl. 432/2003 Sb.)
- dle zákona BOZP jsou práce s azbestem zakázány (neplatí pro likvidace, bourání, ...)

## Hodnocení zdravotního rizika látek s velkým nebezpečím

**Chemický karcinogen, mutagen, látka toxická pro reprodukci** - látky nebo přípravky, které po požití, vdechnutí nebo proniknutí **kůží mohou vyvolat nebo zvýšit četnost výskytu rakoviny, genetických poškození, poškození reprodukce nebo plodu v těle matky.**

**kategorie 1A (1)** - chemické látky, které jsou uvedeny v příloze nařízení 1272/2008/EC (**prokazatelně – epidemiologicky účinné na lidi**),

**kategorie 1B (2)** - chemické látky, které jsou uvedeny v příloze nařízení 1272/2008/EC (**prokazatelně účinné na zvířata, u lidí nedostatek důkazů**),

**kategorie 2 (3)** - vzbuzují vážné obavy že mají tyto účinky.

**Za nebezpečné se považují i směsi**, které obsahují **0,1 % nebo vyšší** podíl látek uvedených v kategorii 1A nebo 1B (**0,3 % u tox. repr.**), pokud jejich specifický limit není v 1272/2008/EC jinak (benzidin a další mají limit již 0,01 %), **cytostatika a prach tvrdých dřev**. Tvrdými dřevy se rozumí dřeva uvedená v příloze č. 3 NV 361/2007 ( např. bříza, buk, dub, habr, jasan, javor, apod.)..

Práce s prachy tvrdých dřev má specifickou kategorizaci dle kritérií kategorizace prací)

## CMR – karcinogenní, mutagenní a reprodukčně toxický

Pokud jsou na pracovišti látky CMR kategorie 1A (1) a 1B (2) je třeba.

- minimálně **1x ročně** provést **hodnocení rizika** na pracovišti (typ látky, výše a trvání expozice) s lékařem ZPP
- pokud je to technicky možné **omezit používání** karcinogenů a mutagenů
- práce s nimi pokud možno **v uzavřeném systému**
- celá řada **povinností při nakládání** (např. vyčištění OOPP před a po použití)

## CMR – karcinogenní, mutagenní a reprodukčně toxický

### Kontrolované pásmo

Část pracoviště, označená a zajištěná tak, aby do ní nevstupovali zaměstnanci, kteří v něm nevykonávají práci, opravy, údržbu, zkoušky, revize, kontrolu nebo dozor .

Kontrolované pásmo se zřizuje, jde-li o práci, při níž se nakládá s chemickými karcinogeny a mutageny [kategorie 1A \(1\)](#), jde-li o pracovní procesy **s rizikem chemické karcinogenity** a při **práci s azbestem**; při práci s cytostatiky se KP zřizuje na pracovišti přípravy roztoku cytostatik.

V laboratořích se zřizuje kontrolované pásmo, jsou-li chemické karcinogeny nebo mutageny kategorie 1 používány k jiným účelům než jako reagenční činidla nebo pro účely kalibrace.

Kontrolované pásmo, jeho rozsah, dobu trvání a zrušení kontrolovaného pásma vyhlašuje podnikatel.

## **Zákon 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění novely 267/2015 Sb.**

### **Kategorizace prací**

Zařazení do 4 kategorií podle míry výskytu škodlivých faktorů při práci.

- o zařazení do **3. a 4. kategorie rozhoduje** orgán ochrany veřejného zdraví na **žádost** zaměstnavatele (do 30 kalendářních dní od zahájení prací)  
(*před novelou byl návrh zaměstnavatele*)
- do 2. kategorie zařazuje zaměstnavatel (do 30 kalendářních dní od zahájení prací, nebo do 10 dnů ode dne vykonatelnosti rozhodnutí OOVZ)
- zbylé nezařazené práce jsou kategorie 1 (*neprodleně oznámit OOVZ*)
- v případě změny podmínek, majících vliv na zařazení do kategorie 3 nebo 4, podat neprodleně žádost na OOVZ

(**OOVZ** – **O**rgán **O**chrany **V**eřejného **Z**dравí)

## **Zákon 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění novely 267/2015 Sb.**

**O zařazení rizikové práce do jiné rizikové kategorie nebo vyřazení práce z rizikových prací provede příslušný orgán ochrany veřejného zdraví nové řízení, v němž vydá nové rozhodnutí.**

### **Riziková práce**

Pro účely zákona práce, při níž je nebezpečí vzniku nemoci z povolání nebo jiné nemoci související s prací, je práce zařazená **do kategorie třetí a čtvrté** a dále práce zařazená **do kategorie druhé (2R)**, o níž takto rozhodne příslušný orgán ochrany veřejného zdraví nebo tak stanoví zvláštní právní předpis



# **Zákon 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, vyhláška 432/2003 Sb., v platném znění**

## **Měření pro kategorizaci**

Může provádět jen osoba vlastnící buď akreditaci (dle zákona 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky) nebo autorizaci dle zákona 258/2000 Sb. k příslušným měřením (může měřit sám, má-li potřebné)

## **Evidence rizikových prací:**

- vést pro každého zaměstnance (jméno, rodné číslo, počet odpracovaných směn v riziku, data preventivních prohlídek, naměřené hodnoty faktorů)
- evidenci ukládat 40 let od skončení expozice jde-li o práce s chemickými karcinogeny, mutageny a azbestem v riziku fibrogenního prachu s biologickými činiteli majícími velmi dlouhou inkubaci nebo nemoci jimi způsobené se projevují opakovaně remisemi nebo mají závažné důsledky
- u ostatních látek po dobu 10 let

**Zákon 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví,  
vyhláška 432/2003 Sb., v platném znění**

**Zařazování prací s chemickými látkami nebo směsmi do kategorií:**

- Podle **hodnocení expozice dle naměřených koncentrací** těchto látek nebo směsí v pracovním ovzduší **v dýchací zóně osoby** a jejich srovnání s kritériálními hodnotami pro jednotlivé kategorie
- Dýchací ústrojí nemusí být jedinou cestou vstupu do organismu – v těchto případech se zohledňují i výsledky biologických expozičních testů a schopnost některých látek pronikat do organismu jinými cestami (neporušenou kůží)

**Platné znění 432/2003 Sb.**

Novela vyhlášky **107/2013 Sb.**, reaguje na CLP a uvádí limity pro sledování BET (metabolity v krvi nebo moči) u vybraných látek.

Novela **181/2015 Sb.**, - úprava kategorií prací při svalové zátěži

Novela **240/2015 Sb.**, - opravuje zápis úpravy kategorií prací při svalové zátěži

## **Zařazování prací s chemickými látkami nebo směsmi do kategorií:**

- U prací s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi (CMR, T+, senzibilizace, dlouhodobá toxicita) se při zařazení do kategorie postupuje individuálně na základě hodnocení toxikologických vlastností, jejich cest vstupu do organismu a jejich míry expozice
- Pokud pro látky není stanoven PEL nebo NPK-P zařazují se do kategorie individuálně na základě hodnocení toxikologických vlastností, jejich cest vstupu do organismu a jejich míry expozice

# Nebezpečné chemické látky a směsi na které se vztahuje posouzení kategorizace v porovnání s pravidly pro nakládání - podle chemického zákona

## CMR 1 a 2

### Kategorizace

R45 Může vyvolat rakovinu

R49 Může vyvolat rakovinu vdechováním

R46 Může vyvolat poškození dědičných vlastností

R60 Může poškodit reprodukční schopnost

R61 Může poškodit plod v těle matky

### T+

R26 Vysoce toxický vdechováním

R27 Vysoce toxický při styku s kůží

R28 Vysoce toxický při požití

+ kombinace

R39/věty pro vysokou toxicitu včetně kombinací

R39/....Vysoce toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při.....

### Senzibilizace

R42 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží

## CMR 1 a 2

### Pravidla

obecně na vlastnost ne na konkrétní věty

### T+

obecně na vlastnost ne na konkrétní věty

### Senzibilizace

Nepatří pod pravidla

# Nebezpečné chemické látky a směsi na které se vztahuje posouzení kategorizace v porovnání s pravidly pro nakládání - podle nařízení CLP

## CMR 1 a 2

### Kategorizace

H350 Může vyvolat rakovinu

H350i Může vyvolat rakovinu vdechováním

H340 Může vyvolat genetické poškození

H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky

H360F Může poškodit reprodukční schopnost

H360D Může poškodit plod v těle matky

A jejich kombinace H360FD, H360Fd, H360Df

## Acute Tox. 1 a Acute Tox. 2

H300 Při požití může způsobit smrt

H310 Při styku s kůží může způsobit smrt

H330 Při vdechování může způsobit smrt

## STOT SE 1

H370 Způsobuje poškození orgánů

## Senzibilizace

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

## CMR 1A a 1B

### Pravidla

obecně na vlastnost ne na konkrétní věty

## Acute Tox. 1 a Acute Tox. 2

## Acute Tox. 3

obecně na vlastnost ne na konkrétní věty

## STOT SE

## STOT RE

obecně na vlastnost ne na konkrétní věty

## Senzibilizace

Nepatří pod pravidla

## **NOVÁ vyhláška č. 180/2015 Sb.,**

kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným a kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání.

Prováděcí předpis k zákoníku práce.

Zrušuje vyhlášku 288/2003 Sb.

**Vztahuje se na výkon tzv. závislé práce** prováděné na základě pracovního poměru (případně dohod o pracovních vztazích mimo pracovní poměr nebo zvláštních předpisů – policie, státní služba..)

## Příklady **zákazů pro těhotné ženy:**

- ✓ Rizikové práce
- ✓ Fyzická zátěž vyšší než stanoveno vyhláškou
- ✓ Vnucené pracovní tempo
- ✓ Chemické látky
  - Acute Tox. 1, 2 a 3
  - STOT SE 1 a 2, STOT RE 1 a 2
  - CMR 1A, 1B a 2 (výjimka 360f a 361f (reprodukční schopnosti))
  - Senzibilizace dýchacích orgánů a kůže
  - popřípadě dle uvážení lékaře další látky i jiné látky...
- ✓ Výroba výbušnin
- ✓ celá řada dalších...

## Příklady **zákazů pro kojící ženy:**

- ✓ Chemické látky

  - Acute Tox. 1, 2 a 3

  - STOT SE 1 a 2, STOT RE 1 a 2

  - CMR 1A, 1B a 2 (**včetně** 360f a 361f (reprodukční schopnosti),  
takže všechny)

  - Senzibilizace dýchacích orgánů a kůže

  - Laktace – H362 Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského  
mléka.

  - popřípadě dle uvážení lékaře další látky i jiné látky...

- ✓ Práce v podzemí

- ✓ celá řada dalších...



Příklady **zákazů pro ženy do konce 9. měsíce po porodu:**

- ✓ Riziko vibrací a chladu
- ✓ Fyzicky namáhavé práce (dle vyhlášky)
- ✓ Práce v podzemí, výbušniny
- ✓ Obsah kyslíku < 20 %
- ✓ celá řada dalších...

## **Mladiství zaměstnanci**

(zde je jednodušší vyjmenovat co v oblasti chemie smí, ostatní zákazy mají podobné jako těhotné ženy + řadu dalších)

### **Mohou pracovat pouze s látkami a směsmi:**



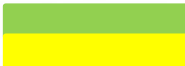



- ✓ Acute Tox. 4 (*zdraví škodlivý*)
- ✓ Skin Irrit. 2 a Eye Irrit. 2 (*dráždivost kůže a oka*)
- ✓ Flam. Liq. 3 (*pouze hořlavý –kapalina*)
- ✓ Všechna nebezpečnost pro životní prostředí

### **Při přípravě na povolání a soustavném dozoru mohou nakládat:**

- ✓ Eye Dam. 1 (*vážné poškození očí*)
- ✓ Asp. Tox. 1 (*respirační toxicita, věta H304*)

**Výjimka k nakládání platí pouze pro mladistvé žáky v přípravě na povolání, jakmile mladistvý vstoupí do pracovně právního vztahu (i brigádník) týká se ho vyhláška 185/2015 Sb., v plném rozsahu.**

## 1. Tabulka barev značek a světelných signálů

barva	význam nebo účel	pokyny a informace
červená 	značka zákazu	nebezpečné chování
	signalizace nebezpečí	zastavit přerušit práci bezpečnostní pojistka opustit prostor
	věcné prostředky požární ochrany a bezpečnostně požární zařízení	označení a umístění
žlutá nebo oranžová nebo zelenožlu tá	značka výstrahy	buď opatrný připrav se ověř si   
modrá 	značka příkazu	určité chování nebo postup použij osobní ochranné pracovní prostředky
zelená 	značka nouzového východu, značka první pomoci	označení dveří, východů, cest, zařízení, vybavení
	bezpečí	návrat k běžnému stavu

# Školení k chemickým látkám - souhrn



Nakládání T+ (Acute Tox. 1 a 2)

Školení **1x za dva roky** odborně způsobilou osobou – prokazatelné

Nakládání s ostatními látkami

Jednorázové prokazatelné školení ?? povinnost zrušena  
novelou 258/2000 Sb.

Přístup k informacím z bezpečnostního listu /článek 35 REACH)

Školení osob podílejících se na přepravě nebezpečných věcí – provádí  
bezpečnostní poradce ADR popřípadě RID.

Školení bezpečnosti práce

# Děkuji Vám za pozornost



Ing. Hana Krejsová

[H.krejsova@seznam.cz](mailto:H.krejsova@seznam.cz)

Tel.: 724278705