

ČÁSTI PLATNÉHO ZNĚNÍ NAŘÍZENÍ VLÁDY Č. 361/2007 Sb., KTERÝM SE STANOVÍ
PODMÍNKY OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ
S VYZNAČENÍM NAVRHOVANÝCH ZMĚN

* * *

§ 18

**Minimální opatření k ochraně zdraví při práci, bližší hygienické požadavky na
pracoviště, informace k ochraně zdraví**

(1) Pokud je to technicky možné, musí být používání látek **a směsí** uvedených v § 16 na pracovišti omezeno zejména použitím látek, ~~přípravků~~ **směsí** nebo postupů, které nejsou rizikové nebo jsou méně rizikové pro zdraví zaměstnance.

(2) Jestliže z výsledků hodnocení vyplývá, že používání chemických látek a směsí uvedených v § 16 odst. 1 písm. a) nelze z technických důvodů nahradit chemickou látkou, směsí nebo postupem podle odstavce 1, musí zaměstnavatel zajistit, aby jejich používání nebo výroba byly prováděny, pokud je to technicky uskutečnitelné, v technologicky uzavřeném systému. Není-li zavedení uzavřeného systému technicky uskutečnitelné, musí být expozice zaměstnance snížena na co nejnižší technicky dosažitelnou úroveň a práce prováděna v kontrolovaném pásmu²⁸⁾ vždy, pokud je to možné. Zřízení kontrolovaného pásma se nevyžaduje u prací, které jsou vykonávány krátkodobě, to je méně než 4 hodiny za směnu. Zřízení kontrolovaného pásma se nevyžaduje u prací ve venkovním prostředí v případě expozice emisním výfukovým plynům ze vznětových motorů anebo při používání ropných uhlovodíků, pokud jsou ropné uhlovodíky používány k pohonu spalovacích motorů.

CELEX: 31989L039

CELEX: 31998L0024

CELEX: 32009L0148

CELEX: 32022L0431

CELEX: 32004L0037

(3) Kdekoliv jsou používány látky uvedené v § 16, musí zaměstnavatel provést tato ochranná opatření:

- a) omezit jejich množství na pracovišti,
- b) omezit počet exponovaných nebo pravděpodobně exponovaných zaměstnanců na co nejnižší míru,
- c) upravit pracovní proces tak, aby bylo možné vyloučit nebo minimalizovat únik těchto látek z pracoviště,
- d) zachycovat je u zdroje, zajistit místní odsávání a celkové větrání,

- e) zabezpečit vhodné analytické postupy pro jejich měření v pracovním ovzduší, zvláště pro včasnou detekci nadměrné expozice v důsledku mimořádné události,
- f) používat vhodné pracovní postupy a metody práce,
- g) poskytovat osobní ochranné pracovní prostředky,
- h) zabezpečit kontrolu funkčnosti pracovního oděvu a jeho čištění před a po každém použití,
- i) zabezpečit účelná hygienická opatření, zejména pravidelné čištění podlahy, stěn a povrchů pracoviště,
- j) vypracovat plán pro případ mimořádné události, která může mít za následek nadměrnou expozici a seznámit s ním zaměstnance,
- k) zajistit bezpečné skladování, uchovávání, přepravu a zacházení s nimi včetně používání těsně uzavřených kontejnerů a zařízení. Kontejnery a obaly, které obsahují látky uvedené v § 16 odst. 1, musí být jasně, čitelně a viditelně označeny,
- l) viditelně označit, stanovit a kontrolovat zákaz jídla, pití a kouření na pracovišti, kde je riziko kontaminace látkami uvedenými v § 16; pro účely jídla a pití vyhradit zvláštní prostory mimo kontrolované pásmo,
- m) zajistit pravidelné sledování zdravotního stavu zaměstnance.

(4) Zaměstnavatel musí informovat zaměstnance o nadměrné expozici látkám uvedeným v § 16, o jejich příčinách a opatřeních k jejímu odstranění.

(5) Při práci, u níž lze z její povahy usuzovat, že může být spojena s nadměrnou expozicí zaměstnance látkám uvedeným v § 16 nebo při mimořádné události spojené s nadměrnou expozicí těmto látkám, má na pracoviště přístup pouze zaměstnanec ve vyhovujícím pracovním oděvu, vybavený osobními ochrannými pracovními prostředky k ochraně dýchacího ústrojí; po dobu trvání nadměrné expozice musí být kontaminovaný prostor vymezen kontrolovaným pásmem a musí být učiněna nezbytná opatření ke zkrácení doby expozice.

(6) Kontrolované pásmo při práci s látkami uvedenými v § 16 se trvale zřizuje tehdy, jde-li o práci, při níž se zachází s chemickými karcinogeny kategorie ~~1~~, ~~1A~~ **1A a 1B**, s mutageny kategorie ~~1~~, ~~1A~~ **1A a 1B**, s látkami toxickými pro reprodukci kategorie ~~1~~, ~~1A~~ **1A a 1B** nebo při práci s cytostatiky na pracovištích přípravy jejich roztoků.

CELEX: 32004L0037

(7) V laboratoři se trvale zřizuje kontrolované pásmo, jsou-li karcinogeny kategorie ~~1~~, ~~1A~~ **1A a 1B**, mutageny kategorie ~~1~~, ~~1A~~ **1A a 1B**, látky toxické pro reprodukci kategorie ~~1~~, ~~1A~~ **1A a 1B**, používány k jiným účelům než jako reagenční činidla nebo pro účely kalibrace.

* * *

§ 25a

Minimální opatření k ochraně zdraví při práci s celkovou fyzickou a lokální svalovou zátěží

Práce spojená s celkovou fyzickou zátěží a lokální svalovou zátěží, překračující hygienické limity, musí být přerušována bezpečnostními přestávkami v trvání 5 až 10 minut po každých 2 hodinách od započetí výkonu práce nebo musí být zajištěno střídání činností nebo zaměstnanců; **v případě střídání činností nesmí být zaměstnanec exponován faktoru zařazenému v rizikové kategorii podle zákona o ochraně veřejného zdraví, pro který se zajišťuje střídání. Poslední bezpečnostní přestávka se zařazuje nejpozději 1 hodinu před ukončením směny.**

* * *

§ 27a

Minimální opatření k ochraně zdraví při práci v podmíněně přijatelných a nepřijatelných pracovních polohách

Práce spojená se zaujímáním podmíněně přijatelných a nepřijatelných pracovních poloh po dobu překračující stanovené hygienické limity musí být přerušována bezpečnostními přestávkami v trvání 5 až 10 minut po každých 2 hodinách od započetí výkonu práce nebo musí být zajištěno střídání činností nebo zaměstnanců; **v případě střídání činností nesmí být zaměstnanec exponován faktoru zařazenému v rizikové kategorii podle zákona o ochraně veřejného zdraví, pro který se zajišťuje střídání. Poslední bezpečnostní přestávka se zařazuje nejpozději 1 hodinu před ukončením směny.**

* * *

§ 29

Hodnocení zdravotního rizika, hygienické limity, bližší požadavky na způsob organizace práce a pracovní postupy a informace k ochraně zdraví

(1) Hodnocení zdravotního rizika při ruční manipulaci s břemenem zahrnuje posouzení hmotnosti ručně manipulovaného břemene, hmotnosti ručně manipulovaného břemene se zohledněním pracovní polohy, kumulativní hmotnosti břemen a vynakládaného energetického výdeje a srdeční frekvence.

(2) Přípustný hygienický limit pro hmotnost ručně manipulovaného břemene přenášeného mužem při občasném zvedání a přenášení je 50 kg, při častém zvedání a přenášení 30 kg. Při práci vsedě je přípustný hygienický limit pro hmotnost ručně manipulovaného břemene mužem 5 kg.

(3) Průměrný hygienický limit pro celosměnovou kumulativní hmotnost ručně manipulovaných břemen v průměrné osmihodinové směně mužem je 10 000 kg.

(4) Přípustný hygienický limit pro hmotnost ručně manipulovaného břemene přenášeného ženou při občasném zvedání a přenášení je 20 kg, při častém zvedání a přenášení 15 kg. Při práci vsedě je přípustný hygienický limit pro hmotnost ručně manipulovaného břemene ženou 3 kg.

(5) Průměrný hygienický limit pro celosměnovou kumulativní hmotnost ručně manipulovaných břemen v průměrné osmihodinové směně ženou je 6 500 kg.

(6) Občasným zvedáním a přenášením břemene se rozumí zvedání a přenášení břemene nepřesahující souhrnně 30 minut v průměrné osmihodinové směně. Častým zvedáním a přenášením břemene se rozumí zvedání a přenášení břemene přesahující souhrnně 30 minut v průměrné osmihodinové směně.

(7) Hygienické limity pro ruční manipulaci s břemeny se zohledněním pracovní polohy jsou upraveny v příloze č. 5, části D, tabulce č. 7 k tomuto nařízení.

(8) Hygienické limity pro přípustné hodnoty energetického výdeje a srdeční frekvence při ruční manipulaci s břemeny pro muže a ženy jsou upraveny v příloze č. 5 k tomuto nařízení, části A, tabulkách č. 1 až 4.

(9) Hmotnost břemen a podmínky ruční manipulace s břemeny těhotnými ženami, kojícími ženami, matkami do konce devátého měsíce po porodu a mladistvými jsou upraveny zvláštním právním předpisem¹³⁾.

(10) Přípustný hygienický limit pro tlačné a tažné síly při manipulaci s břemenem pomocí jednoduchého bezmotorového prostředku je

a) pro muže tlačné 310 N a tažné 280 N,

b) pro ženy tlačné 250 N a tažné 220 N.

(11) Pro kumulativní hmotnost břemen se limitní hodnota stanoví proporcionálně podle konkrétní doby výkonu práce, přičemž nejvyšší přípustná celková kumulativní hmotnost břemen stanovená pro průměrnou osmihodinovou směnu činí 10 000 kg, jde-li o muže, a 6 500 kg, jde-li o ženu; ~~tato celková kumulativní hmotnost břemen nesmí být navýšena, a to ani v prodloužené směně.~~ Hodnota hygienického limitu se určí podle přílohy č. 5, části D, tabulky č. 8 k tomuto nařízení, jde-li o dobu výkonu práce odlišnou od 480 minut za směnu, a to pro fyziologické faktory celkové fyzické zátěže se zohledněním průměrného energetického výdeje, lokální svalové zátěže se zohledněním celosměnové četnosti pohybů ve vztahu k %Fmax, svalové síly 55 až 70 %Fmax a pracovní polohy ~~a ruční manipulace s břemeny se zohledněním pracovní polohy.~~

§ 30

Minimální opatření k ochraně zdraví při práci, bližší hygienické požadavky na pracoviště, bližší požadavky na pracovní postupy

(1) Před zahájením práce spojené s ruční manipulací s břemenem musí být zaměstnanec seznámen, pokud možno, s přesnými údaji o hmotnosti a vlastnostech břemene, o umístění jeho

těžiště, nejtěžší straně břemene, o jeho správném uchopení a zacházení s břemenem a s rizikem, jemuž může být zaměstnanec vystaven při nesprávné ruční manipulaci s břemenem, zejména

a) s možností poškození bederní páteře při otáčení trupu, prudkém pohybu břemene, při vratkém postoji, při zvýšené fyzické námaze nebo při excentrickém umístění těžiště břemene,

b) s nedostatky, které ztěžují manipulaci, zejména s nedostatkem prostoru ve svislém směru, s prací na nerovném, kluzkém nebo vratkém povrchu nebo v nevyhovujících mikroklimatických podmínkách.

(2) Manipulace s břemenem vykonávaná zaměstnancem vstoje nebo vsedě se organizuje tak, aby byla časově ve směně rovnoměrně rozložena.

(3) Práce spojená s ruční manipulací s břemenem překračující stanovené hygienické limity musí být přerušována bezpečnostními přestávkami v trvání 5 až 10 minut po každých 2 hodinách od započetí výkonu práce nebo musí být zajištěno střídání činností nebo zaměstnanců; v případě střídání činností nesmí být zaměstnanec exponován faktoru zařazenému v rizikové kategorii podle zákona o ochraně veřejného zdraví, pro který se zajišťuje střídání. Poslední bezpečnostní přestávka se zařazuje nejpozději 1 hodinu před ukončením směny.

CELEX: 31989L0391

* * *

§ 33

Minimální opatření k ochraně zdraví při práci

Práce spojené s monotonií, jakož i práce ve vnuceném pracovním tempu, musí být k omezení jejich nepříznivého vlivu na zdraví přerušovány bezpečnostními přestávkami v trvání 5 až 10 minut po každých 2 hodinách od započetí výkonu práce nebo musí být zajištěno střídání činností nebo zaměstnanců; v případě střídání činností nesmí být zaměstnanec exponován faktoru zařazenému v rizikové kategorii podle zákona o ochraně veřejného zdraví, pro který se zajišťuje střídání. Poslední bezpečnostní přestávka se zařazuje nejpozději 1 hodinu před ukončením směny.

CELEX: 31989L0391

* * *

§ 35

Minimální opatření k ochraně zdraví při práci

Práce se zřetelnou zátěží musí být v zájmu omezení jejího nepříznivého vlivu na zdraví zaměstnance přerušována bezpečnostními přestávkami v trvání 5 až 10 minut po každých 2 hodinách od započetí výkonu práce nebo musí být zajištěno střídání činností nebo

zaměstnanců; v případě střídání činností nesmí být zaměstnanec exponován faktoru zařazenému v rizikové kategorii dle zákona o ochraně veřejného zdraví, pro který se zajišťuje střídání. Poslední bezpečnostní přestávka se zařazuje nejpozději 1 hodinu před ukončením směny.

CELEX: 31989L0391

CELEX: 31990L0270

* * *

§ 37

Hodnocení zdravotního rizika

(1) Při činnosti, která je spojena s možností ohrožení zdraví zaměstnance biologickým činitelem, musí být stanovena povaha, míra a doba expozice biologickému činiteli tak, aby bylo možné zhodnotit veškerá rizika pro zdraví zaměstnance a rozhodnout o nezbytných opatřeních k ochraně jeho zdraví.

(2) Při činnostech, které zahrnují expozici několika skupinám biologických činitelů, musí být vyhodnoceno riziko na základě nebezpečí, které představují všechny přítomné biologické činitele, přičemž míru rizika určuje nejnebezpečnější činitel.

(3) Hodnocení musí být obnovováno vždy, kdykoliv dojde ke změně podmínek, která může mít vliv na expozici zaměstnance biologickému činiteli.

(4) Hodnocení musí vycházet ze všech dostupných informací včetně údajů o

a) zařazení biologických činitelů do skupin 2, 3 nebo 4 podle seznamu uvedeného v příloze č. 7 k tomuto nařízení, části A,

b) onemocněních souvisejících s prací s biologickými činiteli skupin 2, 3 nebo 4, jimiž může být zaměstnanec postižen,

c) potenciálních senzibilizujících nebo toxických účincích, které se mohou vyskytnout u zaměstnance jako důsledek práce s biologickým činitelem,

d) výskytu nemocí z povolání, jejichž příčinou byl biologický činitel skupin 2, 3 nebo 4.

(5) Při hodnocení rizika biologických činitelů ve zdravotnickém nebo veterinárním zařízení, včetně pracovišť laboratoří, diagnostických laboratoří a prostorů pro laboratorní zvířata, musí být věnována zvláštní pozornost nebezpečí představovanému biologickým činitelem, o kterém je známo, že je přítomen, nebo je podezření, že může být přítomen u lidí, zvířat nebo v materiálech, které jsou jim odebírány, jakož i dalším rizikům daným povahou práce v těchto zařízeních.

CELEX: 32009L0041

CELEX: 32010L0032

CELEX: 32000L0054

(6) Při hodnocení rizika biologických činitelů při průmyslových procesech musí být věnována zvláštní pozornost nebezpečí představovanému biologickým činitelem, o kterém je známo, že je přítomen jako nedílná součást zpracování nebo výroby. Za průmyslový proces se pro účely tohoto nařízení považují zpracování a výroba, při nichž jsou biologické činitele skupin 2, 3 nebo 4 surovinou, meziproduktem nebo produktem.

* * *

Osvětlení vnitřních pracovišť s trvalou prací

§ 45

(1) K osvětlení pracoviště včetně spojovacích cest se užívá denní, elektrické nebo sdružené osvětlení¹⁴⁾. Osvětlení nesmí být příčinou vyššího oslňování, než jaké připouštějí české technické normy. V průběhu dne musí být na pracovištích použito osvětlení denním světlem, mimo případů uvedených v odstavci 6 5. Osvětlení pracoviště a spojovacích cest mezi jednotlivými pracovišti denním, elektrickým nebo sdruženým osvětlením musí odpovídat náročnosti vykonávané práce na zrakovou činnost a ochranu zdraví v souladu s normovými hodnotami a požadavky.

CELEX: 31989L0654

CELEX: 31992L0104

CELEX: 31992L0057

CELEX: 31992L0091

(2) Pracoviště, které je osvětlováno denním osvětlením, pokud na něm může docházet ke zvýšené tepelné zátěži nebo oslňení, musí mít osvětlovací otvory vybaveny ~~eloniemi~~ **clonícími** zařízeními umožňujícími regulaci přímého slunečního záření. U svislých a šikmých osvětlovacích otvorů na pracovišti umožňujících pohled ven nesmí bránit jejich výplně tomuto výhledu a musí umožňovat čistý, nedeformovaný a barevně nezkreslený výhled.

(3) Pracovní prostor, kterým se pro účely tohoto nařízení rozumí funkčně vymezený prostor s pracovišti s trvalou prací, s vyhovujícím denním osvětlením, musí splňovat minimálně tyto hodnoty:

a) denní osvětlení

1. pro svislé a šikmé osvětlovací otvory vyjádřené cílovým činitelem denní osvětlenosti $\overline{D_T D_T}$ = 2 % na 50 % posuzovaného prostoru a zároveň minimálním cílovým činitelem denní osvětlenosti $\overline{D_{TM} D_{TM}}$ = 0,7 % na 95 % posuzovaného prostoru,

2. pro vodorovné osvětlovací otvory s čirým materiálem vyjádřené cílovým činitelem denní osvětlenosti $\overline{D_T D_T}$ = 2,0 % na 95 % posuzovaného prostoru, denní osvětlení pro vodorovné osvětlovací otvory s difúzním materiálem vyjádřené cílovým činitelem denní osvětlenosti $\overline{D_T D_T}$ = 1,7 % na 95 % posuzovaného prostoru,

b) ~~celkové elektrické osvětlení posuzovaného prostoru vyjádřené udržovanou osvětleností~~ musí být nejméně $E_m = 200 \text{ lx}$ s rovnoměrností osvětlení $U_o \geq 0,4$ v převažující rovině místa

zrakového úkolu.

b) celkové elektrické osvětlení pracovišť vyjádřené udržovanou osvětleností musí být nejméně $\bar{E}_m = 200$ lx s rovnoměrností osvětlení $U_o \geq 0,4$ v převažující rovině místa zrakového úkolu, pokud česká technická norma upravující hodnoty elektrického osvětlení¹⁸⁾ nestanoví vyšší hodnoty.

CELEX: 31992L0057

CELEX: 31992L0091

CELEX: 31992L0104

(4) Pracovní prostor se sdruženým osvětlením, ve kterém nelze technicky zajistit **vyhovující denní osvětlení**, musí splňovat v převažující rovině místa zrakového úkolu minimálně tyto hodnoty:

a) denní osvětlení

1. pro svislé a šikmé osvětlovací otvory vyjádřené cílovým činitelem denní osvětlenosti $\mathcal{D}T D_T = 1$ % na 50 % posuzovaného prostoru a zároveň minimálním cílovým činitelem denní osvětlenosti $\mathcal{D}TM D_{TM} = 0,5$ % na 95 % posuzovaného prostoru,

2. pro vodorovné osvětlovací otvory vyjádřené cílovým činitelem denní osvětlenosti $\mathcal{D}T D_T = 1,5$ % na 50 % posuzovaného prostoru a zároveň minimálním cílovým činitelem denní osvětlenosti $\mathcal{D}TM D_{TM} = 0,5$ % na 95 % posuzovaného prostoru,

b) celkové doplňující elektrické osvětlení **pracovišť** vyjádřené udržovanou osvětleností nejméně $\bar{E}_m \bar{E}_m = 300$ lx s rovnoměrností osvětlení $U_o U_o \geq 0,4$ v posuzovaných prostorech se svislými a šikmými osvětlovacími otvory nebo vyjádřené udržovanou osvětleností nejméně $\bar{E}_m \bar{E}_m = 200$ lx s rovnoměrností osvětlení $U_o U_o \geq 0,4$ pro vodorovné osvětlovací otvory, pokud česká technická norma upravující hodnoty sdruženého osvětlení¹⁷⁾ nestanoví vyšší hodnoty.

(5) Pracoviště, kde technicky nebo technologicky nelze zajistit vyhovující denní osvětlení nebo sdružené osvětlení, lze provozovat nebo nově zřizovat pouze ve zcela výjimečných a odůvodněných případech. Jedná se o pracoviště,

a) na kterém probíhá pouze noční provoz,

b) které musí být z technologických důvodů bez denního osvětlení, kdy zpracováváný materiál, povaha výrobků nebo činnosti vyžadují vyloučení denního světla nebo zvláštní požadavky na osvětlení, zejména použití technologicky nutných vlnových délek spektrálního složení světla, kterých nelze docílit denním osvětlením,

c) jehož konstrukční požadavky neumožňují zřídít dostačující počet nebo dostatečnou velikost osvětlovacích otvorů,; jedná se především o pracoviště za účelem obrany státu v režimu vyššího stupně zabezpečení,

d) na němž zpracováváný materiál, povaha výrobků nebo činnosti vyžadují vyloučení denního světla nebo zvláštní požadavky na osvětlení, například použití technologicky nutných vlnových délek spektrálního složení světla, které nelze docílit denním osvětlením,

d) jehož účel neumožňuje zřídit dostatečný počet nebo dostatečnou velikost osvětlovacích otvorů; jedná se především o pracoviště za účelem obrany státu v režimu vyššího stupně zabezpečení,

e) kde je nutné zajištění ochrany zdraví zaměstnance před pronikáním chemické látky, aerosolu nebo prachu z výrobní nebo jiné činnosti, jejichž zdrojem je technologie.

CELEX: 31992L0057

(6) Zaměstnavatel musí zajistit, aby práce na nově zřizovaných pracovištích a na základě písemné dohody s orgány ochrany veřejného zdraví i na současných pracovištích podle odstavce 5 písm. c) až e) s nevyhovujícím denním osvětlením netvořila více než polovinu směny nebo aby po nejvýše 2 pracovních dnech trvalé práce na pracovištích podle odstavce 5 písm. c) až e) následovala nejméně jedna celá směna v prostoru splňujícím požadavky podle odstavce 3 nebo 4 nebo následoval jeden den odpočinku.

CELEX: 31992L0057

(7) Na pracovišti uvedeném v odstavci 5 musí být elektrické osvětlení prostoru vyjádřené udržovanou osvětleností nejméně $E_m \bar{E}_m = 300 \text{ lx}$ s rovnoměrností osvětlení $U_0 U_0 \geq 0,4$, pokud česká technická norma upravující hodnoty elektrického osvětlení¹⁸⁾ nestanoví vyšší hodnoty. Normové požadavky a hodnoty udržované osvětlenosti $E - \bar{E}_m$ uvedené v české technické normě upravující hodnoty elektrického osvětlení¹⁸⁾ se navýší nejméně o jeden stupeň řady osvětlenosti.

CELEX: 31992L0057

(8) Normovou hodnotou se rozumí hodnota denního, elektrického nebo sdruženého osvětlení obsažená v české technické normě upravující hodnoty denního osvětlení¹⁶⁾, sdruženého osvětlení¹⁷⁾ nebo elektrického osvětlení¹⁸⁾.

(9) Normovým požadavkem se rozumí technický požadavek obsažený v české technické normě upravující technické požadavky na denní osvětlení¹⁶⁾, sdružené osvětlení¹⁷⁾ nebo elektrické osvětlení¹⁸⁾.

§ 45a

(1) Místnosti pro odpočinek podle § 55 odst. 3 nebo funkčně vymezené části místnosti pro odpočinek musí mít vyhovující denní osvětlení podle § 45 odst. 3 písm. a) a musí být zřízeny pro prostory s nevyhovujícím denním osvětlením podle § 45 odst. 4 a 5.

(2) Osvětlovací soustavy denního osvětlení, osvětlovací soustavy zajišťující elektrické osvětlení a části vnitřních prostor pracoviště odrážející světlo musí být pravidelně čištěny a trvale udržovány v takovém stavu, aby byly splněny požadavky podle § 45 odst. 4, 5 a 7.

(3) Osvětlovací otvory včetně ochranných prvků proti **slunění slunečnímu záření** musí umožňovat jejich bezpečné používání, údržbu a čištění a nesmí ohrožovat další osoby zdržující se v budově nebo v jejím okolí během údržby a čištění. Zaměstnanci musí být umožněno manipulovat s okny a světlíky, pokud jsou otevíratelné; jejich regulační zařízení musí být možné otevírat, zavírat, nastavovat nebo zajišťovat z podlahy bezpečným způsobem. Jsou-li okna a světlíky otevřeny, musí být zajištěny tak, aby se předešlo úrazu. Umožnění manipulace s okny a světlíky není nezbytné tam, kde je větrání zajišťováno automatickým regulačním systémem.

CELEX: 31989L0654

(4) Požadované hodnoty elektrického osvětlení se v projektu ověřují podle návrhu osvětlení¹⁴⁾ včetně jeho výpočtu. Po realizaci projektu provede akreditovaná laboratoř vždy měření v souladu s postupy popsány v českých technických normách upravujících měření elektrického osvětlení³¹⁾. Hodnoty indexu podání barev R_a a náhradní teploty chromatičnosti T_{cp} se porovnávají s katalogovými údaji světelných zdrojů a jejich souladu s českou technickou normou¹⁸⁾, popřípadě měřením. Požadované hodnoty denního osvětlení se kontrolují výpočtem, popřípadě i měřením v souladu s postupy popsány v českých technických normách upravujících měření denního osvětlení³²⁾. Při volbě rozmístění měřicích bodů se postupuje podle postupu popsáno v českých technických normách upravujících měření denního a elektrického osvětlení^{31),32)}.

(4) Požadované normové hodnoty elektrického osvětlení se v projektu ověřují podle návrhu osvětlení¹⁴⁾ včetně jeho výpočtu. Po realizaci záměru provede na základě objednávky investora akreditovaná, autorizovaná laboratoř nebo držitel osvědčení o odborné způsobilosti v oboru fotometrie³⁷⁾ měření v souladu s postupy popsány v českých technických normách upravujících měření elektrického osvětlení³¹⁾. Od požadavku na měření je možné ustoupit za předpokladu, kdy typy a rozmístění svítidel uvedených v návrhu osvětlení se prokazatelně shodují s instalovanou osvětlovací soupravou a zároveň je dle výpočtu udržovaná osvětlenost $\bar{E}_m \geq 1,2$ násobku udržované osvětlenosti \bar{E}_m požadované českou technickou normou¹⁸⁾ pro konkrétní zřakový úkol a činnost. Hodnoty indexu podání barev R_a a náhradní teploty chromatičnosti T_{cp} se porovnávají s katalogovými údaji světelných zdrojů a jejich souladu s českou technickou normou¹⁸⁾, popřípadě měřením. Požadované hodnoty denního osvětlení se kontrolují výpočtem, popřípadě i měřením v souladu s postupy popsány v českých technických normách upravujících měření denního osvětlení³²⁾. Při volbě rozmístění měřicích bodů se postupuje podle postupu popsáno v českých technických normách upravujících měření denního a elektrického osvětlení^{31),32)}.

(5) Stanovení činitele oslnění R_{UG} musí být součástí návrhu elektrického osvětlení a stanovení hodnoty indexu oslnění R_{UG} musí být součástí návrhu elektrického osvětlení, který bude obsahovat výpočet R_{UG} použitím rovnice uvedené v české technické normě upravující elektrické osvětlení³⁴⁾¹⁸⁾ a vyhodnocuje se pro sedící osobu ve výšce 1,2 m a pro stojící osobu ve výšce 1,7 m. Výsledek výpočtu se zaokrouhlí na celé číslo směrem dolů.

(6) Barevný tón světla musí v prostorech s trvalou prací být

a) neutrálně bílý pro pracovní prostory s cílem dosažení zřakového výkonu,

~~b) chladně bílý pro pracovní prostory se zvláštními nároky na zrakový výkon.~~

(6) Pro dosažení zrakového výkonu musí mít pracovní prostory barevný tón světla neutrálně bílý. V prostorech s udržovanou osvětleností $\bar{E}_m \geq 1000$ lx nebo se zvláštními nároky na zrakový výkon se připouští barevný tón světla chladně bílý.

(7) Poměr ~~průměrných~~ **udržovaných** osvětleností při celkovém nebo odstupňovaném osvětlení mezi sousedními propojenými místnostmi nebo halami nesmí být menší než 0,2.

(8) Činitel údržby se v návrhu osvětlení vypočítá v souladu s plánem údržby.

(9) Pracoviště včetně spojovacích cest, na kterých je zaměstnanec při výpadku ~~umělého~~ **elektrického** osvětlení vystaven ve zvýšené míře možnosti úrazu nebo jiného poškození zdraví, musí být vybaveno vyhovujícím nouzovým osvětlením podle české technické normy upravující nouzové osvětlení¹⁹⁾.

§ 45b

Osvětlení ~~venkovních~~ vnitřních pracovišť bez trvalé práce

(1) Na pracovišti, na kterém je vykonávána práce v rozsahu menším než 4 hodiny ve směně, musí být zajištěno elektrické osvětlení v souladu s českou technickou normou upravující elektrické osvětlení^{34); 18)}.

(2) Požadované normové hodnoty elektrického osvětlení se v projektu ověřují podle návrhu osvětlení¹⁴⁾ včetně jeho výpočtu.

§ 45c

Osvětlení ~~venkovních~~ pracovišť s ~~trvalou~~ prací

(1) Elektrické osvětlení venkovních pracovišť a spojovacích cest musí odpovídat náročnosti vykonávané práce na zrakovou činnost a ochranu zdraví v souladu s normovými hodnotami a požadavky podle české technické normy upravující osvětlení venkovních pracovních prostor³⁵⁾.

~~(2) Požadované hodnoty elektrického osvětlení se kontrolují měřením v souladu s postupy popsány v české technické normě upravující měření elektrického osvětlení³⁶⁾.~~
Požadované normové hodnoty elektrického osvětlení se v projektu ověřují podle návrhu osvětlení¹⁴⁾ včetně jeho výpočtu.

* * *

Hlava V

Prostor určený pro práci s biologickými činiteli

§ 51

Prostor určený pro práci ve zdravotnickém a veterinárním zařízení, v laboratořích, diagnostických laboratořích a v prostorech pro laboratorní zvířata

(1) Prostor určený pro práci ve zdravotnickém nebo veterinárním zařízení mimo diagnostických laboratoří, v němž je vykonávána vědomá činnost s biologickými činiteli skupin 2, 3 nebo 4, a prostor určený v tomto zařízení pro izolaci pacientů nebo zvířat, u nichž je podezření na nákazu biologickým činitelem skupin 3 nebo 4, musí odpovídat požadavkům upraveným v příloze č. 7 k tomuto nařízení, části B, tabulce č. 1 podle daného nebo předpokládaného biologického činitele.

(2) Prostor laboratoře, v níž se pracuje s materiálem, u něhož není jisté, zda obsahuje biologické činitele, které mohou být příčinou onemocnění člověka, musí odpovídat požadavkům pro biologické činitele skupiny 2 upraveným v příloze č. 7 k tomuto nařízení, části B, tabulce č. 1.

(3) Prostor laboratoře a diagnostické laboratoře, prostor pro laboratorní zvířata, která byla záměrně infikována, jsou nositelem nebo podezřelá z nosičství biologického činitele skupin 2, 3 nebo 4, musí odpovídat požadavkům stanoveným pro tuto skupinu biologického činitele v příloze č. 7 k tomuto nařízení, části B, tabulky č. 1.

CELEX: 32000L0054

CELEX: 32019L1833

§ 52

Prostor určený pro práci v laboratořích a v místnostech pro laboratorní zvířata a v průmyslových procesech

(1) ~~Prostor laboratoře, v níž se pracuje s materiálem, u něhož není jisté, zda neobsahuje biologické činitele, který může být příčinou onemocnění člověka, musí odpovídat požadavkům pro biologické činitele skupiny 2 upraveným v příloze č. 7 k tomuto nařízení, části B, tabulce č. 2.~~

~~(2) Prostor laboratoře včetně diagnostické, prostor pro laboratorní zvířata, která byla záměrně infikována, jsou nositelem nebo podezřelá z nosičství biologického činitele skupin 2, 3 nebo 4, nebo pracoviště průmyslového procesu podle § 37 odst. 6, musí odpovídat požadavkům přičleněným k dané skupině biologického činitele podle přílohy č. 7 k tomuto nařízení, části B, tabulky č. 2.~~

§ 52

Prostor určený pro práci v průmyslových procesech

Prostor pracoviště průmyslového procesu podle § 37 odst. 6 musí odpovídat požadavkům přiřazeným k dané skupině biologického činitele podle přílohy č. 7 k tomuto nařízení, části B, tabulky č. 2.“.

CELEX: 32000L0054

CELEX: 32019L1833

* * *

§ 54

Sanitární zařízení

(1) Sanitárním zařízením pracoviště se rozumí šatna, umývárna, sprcha a záchod. Prostor sanitárního zařízení musí mít světlou výšku nejméně 2,30 m; pokud je jeho plocha větší než 30 m², musí být nejméně 2,50 m. Provedení a vybavení sanitárního zařízení pracoviště musí odpovídat příslušné technické normě upravující požadavky na provedení a vybavení šaten, umýváren a záchodů²⁰⁾. Požadavky na výslednou teplotu a výměnu vzduchu v sanitárním zařízení jsou upraveny v příloze č. 10 k tomuto nařízení, tabulce č. 1. Během směny nesmí být výsledná teplota v sanitárním zařízení nižší než teplota uvedená v příloze č. 10 k tomuto nařízení, tabulce č. 1.

(2) Šatna musí být zřízena pro zaměstnance, který musí nosit pracovní oděv a nemůže se z hygienických, epidemiologických nebo jiných důvodů převlékat v jiném prostoru; šatny musí být odděleny podle pohlaví. Na pracovištích do 5 zaměstnanců lze používání šaten muži a ženami oddělit časově. Na pracovištích, kde zaměstnanci nemusí používat pracovní oděv nebo obuv, musí být vyčleněn prostor pro ukládání civilního oděvu a obuvi.

(3) Šatna se umísťuje v prostoru snadno přístupném a stavebně odděleném od pracoviště a umývárny. Šatna, v níž se ukládá pracovní oděv, který může být znečištěn prachem, olovem, azbestem a látkami uvedenými v § 16, a pracovní oděv určený pro práci s biologickým činitelem skupin 2, 3 nebo 4, musí mít omývatelné stěny nejméně do 1,80 m. Šatna musí být vybavena uzamykatelnými skříňkami tak, aby bylo každému zaměstnanci umožněno bezpečné ukládání civilního oděvu, a lavicí nebo jiným sedacím nábytkem. Jestliže to povaha znečištění pracovního oděvu vyžaduje nebo jde-li o činnost epidemiologicky závažnou, musí být zajištěno oddělené ukládání pracovního a civilního oděvu. Pro zaměstnance, který si při práci silně znečistí obuv, se umísťuje před vstupem do šatny vhodné zařízení k jejímu očištění a umytí. Podlaha šatny musí být snadno omyvatelná. Požadavky na způsob ukládání pracovního oděvu zaměstnance při práci jsou upraveny v příloze č. 10 k tomuto nařízení, tabulce č. 2 a odpovídají nejpočetněji zastoupené směně.

(4) Řetízková šatna se může zřizovat a používat pouze na pracovištích, kde je

vykonávána práce hornickým způsobem.

(5) Pokud vzhledem k povaze práce není nezbytná po jejím ukončení celková očista těla, musí být pro zaměstnance zajištěna umývárna nebo dostačující počet umyvadel s tekoucí teplou vodou. Obklady stěn sprchy a umývárny musí být provedeny do výšky 2 m. Sprcha a umývárna se umísťují v samostatných místnostech, odděleně podle pohlaví, a pokud je to možné tak, aby navazovaly přímo dveřmi na šatnu. Na pracovišti do 5 zaměstnanců celkem lze používání umývárny nebo sprchy muži a ženami oddělit časově. Pro pracoviště, na němž se vykonává práce s olovem, látkami uvedenými v § 16, azbestem a vědomá činnost s biologickými činiteli skupiny 2, 3 nebo 4, se zřizuje hygienická smyčka, kterou je oddělený prostor s omezeným přístupem, pokud možno vzájemně blokovanými dveřmi, jehož neexponovaná část musí být oddělena dveřmi a od exponované části průchozí sprchou mezi šatnou pro pracovní a civilní oděv. Hygienická smyčka se dále zřizuje pro pracoviště, na němž se vykonává práce při činnostech epidemiologicky závažných⁹⁾, u níž je požadována nebo je nezbytná očista celého těla před započítím nebo po ukončení práce z důvodu zamezení kontaminace pracovního prostředí nebo zaměstnance. Požadavky pro pracoviště, kdy je nutno zřídit vstupní hygienickou smyčku pro vědomou činnost s biologickými činiteli skupiny 2, 3 nebo 4, jsou upraveny v příloze č. 7, části B k tomuto nařízení, tabulce č. 1 a č. 2. Požadavky na počet umyvadel a sprch podle míry znečištění kůže a pracovního oděvu zaměstnance při práci jsou upraveny v příloze č. 10 k tomuto nařízení, tabulce č. 2 a odpovídají nejpočetněji zastoupené směně.

CELEX: 31992L0091

CELEX: 31989L0654

CELEX: 31992L0057

CELEX: 31992L0104

CELEX: 32004L0037

CELEX: 32009L0148

(6) Záchod musí být zajištěn pro zaměstnance tak, aby nebyl od pracoviště vzdálen více než 120 m; při ztíženém přístupu, při nerovnosti povrchu, chůzi do kopce, členitosti přístupové cesty nesmí být vzdálen více než 75 m. Zpravidla se zřizuje jako kabinový splachovací a v každém podlaží, v němž je pracoviště určené pro trvalou práci. Zřizuje se odděleně podle pohlaví; na pracovišti do 5 zaměstnanců celkem lze zřizovat jeden společný záchod. Suchý nebo chemický záchod nelze zřizovat pro pracoviště určené pro trvalou práci, s výjimkou mobilního pracoviště, a pro pracoviště určené k výkonu činnosti epidemiologicky závažné. Záchodová předsíň se zřizuje před místností se záchody záchodem a pisoáry pisoárem. Pisoáry se zřizují v samostatné místnosti nebo společně se záchodovými kabinami. Pro zaměstnance vykonávajícího činnost epidemiologicky závažnou musí být v předsíni záchodu umývadlo s tekoucí teplou vodou podle zákona o ochraně veřejného zdraví⁹⁾, pro ostatní pracoviště umývadlo s tekoucí vodou. U suchého nebo chemického záchodu musí být zajištěny přiměřené podmínky pro umytí rukou zaměstnance.

CELEX: 31989L0654

CELEX: 31992L0057

CELEX: 31992L0104

CELEX: 32004L0037

(7) Minimální počet záchodů se stanoví podle nejpočetněji zastoupené směny takto:

- a) 1 sedadlo na 10 žen,
- b) 2 sedadla na 11 až 30 žen,
- c) 3 sedadla na 31 až 50 žen,
- d) na každých dalších 30 žen 1 další sedadlo,
- e) 1 sedadlo na 10 mužů,
- f) 2 sedadla na 11 až 50 mužů,
- g) na každých dalších 50 mužů 1 sedadlo.

(8) Na pracovišti, na němž se vykonává práce ve vnuceném pracovním tempu, se snižuje počet mužů i žen připadajících na stanovený počet sedadel podle odstavce 7 o 20 %.

§ 55

Pomocná zařízení

(1) Pomocnými zařízeními se rozumí zařízení k umývání pracovní obuvi a na sušení pracovního oděvu a obuvi, místnost pro odpočinek od nepříznivých vlivů práce, prostor pro odpočinek těhotných a kojících zaměstnankyň a prostor pro uskladnění úklidových prostředků.

(2) Zařízení na sušení pracovního oděvu a obuvi se zřizuje pro pracoviště, na němž dochází k jejich provlhnutí při práci, a musí umožňovat usušení tohoto oděvu a obuvi nejdéle za 6 hodin. Zařízení k omývání pracovní obuvi se zřizují při východu z pracoviště. Prostor, v němž je zařízení umístěno, musí mít omyvatelnou a nekluzkou podlahu spádovanou ke vpusti. Místnost určená na sušení pracovního oděvu a obuvi nesmí sloužit pro poskytování první předlékařské pomoci.

(3) Místnost pro odpočinek se zřizuje, pokud to vyžaduje bezpečnost a ochrana zdraví při práci, zejména s ohledem na vykonávanou činnost a v blízkosti pracoviště. Místnost pro odpočinek musí být dostatečně velká, větraná, osvětlena denním světlem podle § 45 odst. 8 § 45a odst. 1 a vytápěna nejméně na 20 °C. Vybavuje se sedacím nábytkem s opěrkami zad a stoly tak, aby jejich počet odpovídal počtu zaměstnanců nejpočetněji zastoupené směny. Pokud má sloužit i pro konzumaci jídla, musí mít v dostatečném množství zajištěnu tekoucí pitnou a teplou vodu a musí být vybavena umývadlem, kuchyňským dřezem a zařízením na ohřívání a uchovávání jídla. Na místnost pro odpočinek, která musí být z technologických důvodů umístěna pod úrovní terénu, se nevztahuje požadavek zajištění denního osvětlení a přirozeného větrání.

CELEX: 31989L0654

CELEX: 31992L0057

CELEX: 31992L0091

(4) Prostory určené pro odpočinek těhotných a kojících zaměstnankyň musí umožňovat odpočinek vleže.

(5) Bude-li pracoviště vybaveno ošetrovnou, musí být zajištěno, aby byla vytápěna, chráněna proti znečištění, vlhkosti a vysokým teplotám, vybavena umyvadlem s tekoucí pitnou vodou a snadno přístupná i s nosítky. Jde-li o práci, při níž je zvýšené riziko otrav chemickými látkami nebo směsmi, které se vstřebávají kůží, nebo o práci s chemickými látkami nebo směsmi klasifikovanými jako žíravé nebo chemickými látkami nebo směsmi podle přímo použitelného předpisu Evropské unie, které mají přiřazenu třídu a kategorii nebezpečnosti žíravost kategorie 1 se standardní větou o nebezpečnosti H314, a nejsou v bezprostředním dosahu pracoviště sprchy, vybavuje se ošetrovna také sprchou. Prostor pracoviště, ve kterém jsou uloženy prostředky pro poskytnutí první předlékařské pomoci včetně nosítek a prostředků pro přivolání zdravotnické záchranné služby, musí být viditelně označen.

(6) Prostor na ukládání úklidových prostředků se zřizuje v rozsahu upraveném podle příslušné české technické normy na šatny, umývárny a záchody²⁰).

§ 57

Účinnost

Toto nařízení nabývá účinnosti dnem po jeho vyhlášení.

* * *

Příloha č. 2

Chemické látky, jejich hygienické limity a postup při jejich stanovení

ČÁST A

Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity a nejvyšší přípustné koncentrace

Tabulka

látka	číslo CAS	PEL mg·m ⁻³	PEL ppm	NPK-P mg·m ⁻³	NPK-P ppm	poznámky	časová použitelnost limitu
acetaldehyd	75-07-0	50	27,3	100	54,6	I, K	
acetanhydrid	108-24-7	4	0,9	20	4,7	I	

aceton	67-64-1	800	331,4	1500	621,4	I	
acetonitril	75-05-8	70	40	100	58,6	D	
akrolein	viz 2-propenal						
akrylaldehyd	viz 2-propenal						
akrylamid	79-06-1	0,1				D, I, K, M, S, P	
akrylonitril	viz 2-propennitril						
allylalkohol	viz 2-propenol						
allylglycidylether	106-92-3	25	5,3	50	10,5	D, I, S	
allylchlorid	viz 3-chlor-1-propen						
1-allyloxy-2,3-epoxypropan	viz allylglycidylether						
aminobenzen	viz anilin						
2-aminoethanol	141-43-5	2,5	1	7,6	3	I	
2-aminopyridin	504-29-0	2		4		D, I	
amitrol (ISO)	61-82-5	0,2		0,4		I	
amoniak bezvodý	7664-41-7	14	20	36	50	I	
amylacetát	viz pentylacetát						
amylalkohol	viz pentanol						
anhydrid kyseliny octové	viz acetanhydrid						
anilin	62-53-3	5	1,3	10	2,6	B, D, I, P, S	
antimon	7440-36-0	0,5		1,5			
antimonu sloučeniny; jako Sb (s výjimkou oxidu antimonitého)		0,5		1,5		I	
arsenu anorganické sloučeniny, kyselina arseničná a její soli v odvětví tavby mědi		0,01 ^(v)		0,2 ^(v)		B, K, P, T	
azoimid	viz azidovodík						
azidovodík (páry)	7782-79-8	0,2	0,11	0,3	0,17		
azid sodný	26628-22-8	0,1		0,3		D, I	
aziridin	viz ethylenimin						
barya sloučeniny rozpustné, jako Ba		0,5		2,5			
benzen	71-43-2	0,66	0,2	10	3,08	<u>B, D, I, K,</u> <u>M, P</u>	od 5. 4. 2026
benzen	71-43-2	1,65	0,5	=	=	<u>B, D, I, K,</u> <u>M, P</u>	od 5. 4. 2024 do 5. 4. 2026
benzen	71-43-2	3,25	1	10	3,08	<u>B, D, I, K,</u> <u>M, P</u>	do 5. 4. 2024
benzíny (technická směs uhlovodíků)		400		1000		K, M	
benzo(a)pyren	50-32-8	0,005		0,025		D, K, M, T, S	

p-benzochinon	106-51-4	0,4		0,8		I	
1,4-benzochinon	viz p-benzochinon						
benzoylperoxid	94-36-0	5		10		I, S	
benzylalkohol	100-51-6	40	9	8-0	18		
benzylchlorid	viz α -chlortoluen						
beryllium a jeho anorganické sloučeniny		0,0002 ^(V)		-		I, K, S, P	od 12. 7. 2026
beryllium a jeho anorganické sloučeniny		0,0006 ^(V)		0,002 ^(V)		I, K, S, P	do 11. 7. 2026
bifenyl	92-52-4	1		3		D, I	
1,1'-biphenyl	viz bifenyl						
bis(2-ethylhexyl)ester 1,2-benzendikarboxylové kyseliny	viz di-(2-ethylhexyl) ftalát						
bisfenol A	viz 2,2 bis(4-hydroxyfenyl)propan						
bis(2-chlorethyl)ether	111-44-4	30	5	60	10	D	
2,2-bis(4-hydroxyfenyl)propan (prach, aerosol)	80-05-7	2 ^(V)		5 ^(V)		I, S, T	
brom	7726-95-6	0,7	0,1	1,4	0,2	I	
bromethan	74-96-4	20	4,4	40	8,8	D	
bromethylen	593-60-2	4,4	1	8,8	2	K	
2-brom-2-chlor-1,1,1-trifluorethan	151-67-7	15	1,8	30	3,6	I, R	
brommethan	74-83-9	20	5	40	10	D, I, P	
bromovodík	10035-10-6	1	0,3	6	1,8	I	
bromtrifluormethan	viz trifluorbrommethan						
1,3-butadien	106-99-0	2,2	1	4	1,8	D, K, M	
buta-1,3-dien	viz 1,3-butadien						
butandion	431-03-8	0,07	0,02	0,36	0,1		
butanol (všechny isomery)							
1-butanol	71-36-3	300	97	600	194	I	
2-butanol	78-92-2						
iso-butyl-alkohol (2-methylpropanol)	78-83-1						
terc. butanol (2-methyl-2-propanol)	75-65-0						
2-butanon	78-93-3	600	200	900	300	I	
butanthiol	109-79-5	1,5	0,4	3	0,8		
2-butenal (E)-2-butenal	4170-30-3 123-73-9	1	0,34	4	1,36	D, I, P	
2-butoxyethanol	111-76-2	98	20	200	40,7	B, D, I	
2-butoxyethanol acetát	viz 2-butoxyethylacetát						
2-(2-	112-34-5	67,5	10	101,2	15	I	

butoxyethoxy)ethanol							
2-butoxyethylacetát	112-07-2	130	19,5	300	45	B, D	
1-butoxy-2-propanol	5131-66-8	270	49	550	100	D, I	
butylacetát (všechny isomery), s výjimkou těch, které jsou uvedeny jinde v této příloze		950	196,8	1200	248,6		
n-butyl-acetát	123-86-4	241	50	723	150		
isobutyl-acetát	110-19-0	241	50	723	150		
tere-butyl-acetát	540-88-5	950	196,8	1200	248,6		
sek-butyl-acetát	105-46-4	241	50	723	150		
butylakrylát	141-32-2	10	1,9	20	3,8	I, S	
butylalkohol	viz butanol						
butylcellosolv	viz 2-butoxyethanol						
butylcellosolvacetát	viz 2-butoxyethylacetát						
butyldiglykol	viz 2-(2-butoxyethoxy)ethanol						
butylester 2-propenové kyseliny	viz butylakrylát						
butylmerkaptan	viz butanthiol						
tere-butylmethylether	1634-04-4	100	27,3	200	54,6	I	
n-butylmethylketon	viz 2-hexanon						
iso-butylmethylketon	viz 4-methyl-2-pentanon						
butyl 2-propenoát	viz butylakrylát						
but-2-yn-1,4-diol	110-65-6	0,5		1		D, I, S	
celosolvacetát	viz 2-ethoxyethylacetát						
ěinu anorganické sloučeniny jako Sn		2		4		I	
ěinu organické sloučeniny jako Sn		0,1		0,2		D, I	
cyklohexan	110-82-7	700	200	2000	572	I	
cyklohexanamin	viz cyklohexylamin						
cyklohexanol	108-93-0	200	48	400	96	D, I	
cyklohexanon	108-94-1	40	9,8	80	19,6	B, D	
cyklohexen	110-83-8	1000	293	1300	381		
cyklohexylamin	108-91-8	20	4,85	40	9,7	I	
dekahydronaftalen	91-17-8	50	8,7	100	17,4		
desfluran	57041-67-5	15	2,15	30	4,3	I, T	
diacetonalkohol	123-42-2	200	41,4	300	62,1	I	
diacetyl	viz butandion						
4,4'-diamino-difenylmethan	101-77-9	0,08		0,2		D, K, S	
1,2-diaminoethan	107-15-3	25	10	50	20	I, S	
diazomethan	334-88-3	0,3	0,17	0,6	0,34	K	
dibenzoylperoxid	viz benzoylperoxid						

diboran	19287-45-7	0,1	0,087	0,2	0,174		
dibromdifluormethan	75-61-6	800	91,7	1300	149		
1,2-dibromethan	106-93-4	0,8	0,1	2	0,26	D, I, K	
dibutylester 1,2-benzen- dikarboxylové kyseliny	viz dibutylftalát						
dibutylftalát	84-74-2	5	0,43	10	0,86	D, F	
dicyklopentadien	77-73-6	3	0,55	6	1,1	I	
diethanolamin	111-42-2	5		10		I	
diethylamin	109-89-7	15	5	30	10	I	
2-(diethylamino)-ethanol	100-37-8	50	10,27	100	20,54	D, I	
diethylenglykol monomethylether	viz 2-(2-methoxyethoxy)ethanol						
diethylentriamin	111-40-0	4	0,93	8	1,86	I, S	
N,N-diethylethanamin	viz triethylamin						
diethylether	60-29-7	300	97,4	600	194,8		
di-(2-ethylhexyl)ftalát	117-81-7	5		10		F	
difenylamin	122-39-4	10		20		D	
difenylbenzen	61788-32-7	19	1,92	48	4,85		
difenylether	101-84-8	5	0,7	10	1,4	I	
difenylmethan-4,4'- diisokyanát	101-68-8	0,05		0,1		I, S, P	
difenyloxid	viz difenylether						
difluormethan	75-10-5	2000	925	5000	2312,5		
dihydrogenselenid	viz selenovodík						
1,3-dihydroxybenzen	108-46-3	45	10	90	20	D, I	
1,4-dihydroxybenzen	123-31-9	2	0,44	4	0,88	D, I, S	
1,2-dichlorbenzen	95-50-1	12	2	60	10	D, I	
1,4-dichlorbenzen	106-46-7	12	2	60	10	D, I	
2,2'-dichlordiethylether	viz bis(2-chlorethyl)ether						
dichlordifluormethan	75-71-8	3000	597	5000	995		
1,1-dichlorethan	75-34-3	400	97	800	194	D, I	
1,2-dichlorethan	107-06-2	8,2	2	16,4	4	D, I, K	
1,1-dichlorethen	75-35-4	8	2	16	4		
1,2-dichlorethen	540-59-0	800	198	1600	396		
1,1-dichlorethylen	viz 1,1-dichlorethen						
1,2-dichlorethylen	viz 1,2-dichlorethen						
dichlorfluormethan	75-43-4	40	9,4	80	18,8		
dichlormethan	75-09-2	200	57	500	142	D	
1,2-dichlor-1,1,2,2- tetrafluorethan	76-14-2	3000	422	5000	704		
2,2'-dichloro-4,4'- methylenedianilin (MOCA)	101-14-4	0,01		-		I, K	

diisokyanatohexan		viz hexamethylen-1,6-diisokyanát					
2,4-diisokyanáttoluen		viz toluylen-2,4-diisokyanát					
2,6-diisokyanáttoluen		viz toluylen-2,6-diisokyanát					
diisononylfitalát	28553-12-0	3	0,17	10	0,57		
<u>N,N-dimethylacetamid</u>	<u>127-19-5</u>	<u>30</u>	<u>8,3</u>	<u>60</u>	<u>16,6</u>	<u>D, F</u>	
dimethylamin	124-40-3	3,8	2	9	4,8	I	
N,N-dimethylanilin	121-69-7	25	5	50	10	D	
N,N-dimethylbenzenamin		viz N,N-dimethylanilin					
N,N-dimethyleyklohexylamin	98-94-2	5	0,95	10	1,89	D, I	
dimethylether	115-10-6	1000	522	2000	1045		
dimethylethylamin	598-56-1	10	3,3	20	6,6	I	
<u>N,N-dimethylformamid</u>	<u>68-12-2</u>	<u>15</u>	<u>5</u>	<u>30</u>	<u>10</u>	<u>B, D, I, F</u>	
1,1-dimethylhydrazin	57-14-7	0,025	0,01	0,05	0,02	D, I, K	
1,2-dimethylhydrazin	540-73-8	0,025	0,01	0,05	0,02	D, K	
dimethylisopropylamin	996-35-0	10	2,76	20	5,52	I	
2,2-dimethylpropan	463-82-1	3000	1000	4500 ⁽⁺⁾	1500		
dimethylsulfát	77-78-1	0,1	0,02	0,2	0,04	D, I, K, S	
N,N-dimethyl-p-toluidin	99-97-8	5	0,89	10	1,78	P	
dinitrobenzen (směs isomerů)	25154-54-5						
1,4-dinitrobenzen	100-25-4	1	0,14	2	0,29	D, P	
1,3-dinitrobenzen	99-65-0						
1,2-dinitrobenzen	528-29-0						
dinitroglykol		viz ethylenglykoldinitrát					
dinitrochlorbenzen		viz 1-chlor-2,4-dinitrobenzen					
4,6-dinitro- <i>o</i> -kresol	534-52-1	0,2		0,4		D, I, S	
dinitrotoluen (směs isomerů)	25321-14-6						
2,3-dinitrotoluen	602-01-7						
2,4-dinitrotoluen	121-14-2	0,75	0,1	1,5	0,2	D, K, P	
2,5-dinitrotoluen	619-15-8						
2,6-dinitrotoluen	606-20-2						
3,4-dinitrotoluen	610-39-9						
3,5-dinitrotoluen	618-85-9						
1,4-dioxan	123-91-1	70	19	140	38	D, I, K	
enfluran	13838-16-9	15	2	30	4	I	
epichlorhydrin		viz 1-chlor-2,3-epoxypropan					
1,2-epoxypropan		viz propylenoxid					
ethanal		viz acetaldehyd					
1,2-ethandiamin		viz 1,2-diaminoethan					
ethanamin		viz ethylamin					
ethan-1,2-diol		viz ethylenglykol					
1,2-ethandioldinitrát		viz ethylenglykoldinitrát					

ethanol	64-17-5	1000	522	3000	1566		
ethanolamin	viz 2-aminoethanol						
ethenon	viz keten						
ethenylbenzen	viz styren						
ethylester kyseliny octové	viz vinylacetát						
2-ethoxyethanol	110-80-5	7,5	2	16	4,27	B, D, F	
2-ethoxyethylacetát	111-15-9	11	2	22	4	B, D, F	
1-ethoxypropan-2-ol	1569-02-4	270	62,4	550	127,1		
ethylacetát	141-78-6	700	191,1	900	245,7	I	
ethylakrylát	140-88-5	20	4,8	40	9,6	I, S	
ethylalkohol	viz ethanol						
ethylamin	75-04-7	9	4,8	20	10,67	I	
ethylbenzen	100-41-4	200	45,33	500	113,32	B, D, P	
ethylbromid	viz bromethan						
ethyleelosolv	viz 2-ethoxyethanol						
ethylendiamin	viz 1,2-diaminoethan						
ethylendibromid	viz 1,2-dibromethan						
ethylendichlorid	viz 1,2-dichlorethan						
ethylendinitrát	viz ethylenglykoldinitrát						
ethylenglykol	107-21-1	50	19,38	100	38,77	D	
ethylenglykoldinitrát	628-96-6	0,5	0,08	1	0,16	D, P	
ethylenglykolmonobutylether	viz 2-butoxyethanol						
ethylenglykolmonobutyletheracetát	viz 2-butoxyethylacetát						
ethylenglykolmonoethylether	viz 2-ethoxyethanol						
ethylenglykolmonoethyletheracetát	viz 2-ethoxyethylacetát						
ethylenglykolmonomethyl ether	viz 2-methoxyethanol						
ethylenglykolmonomethyl etheracetát	viz 2-methoxyethylacetát						
ethylenchlorhydrin	viz 2-chlorethanol						
ethylenimin	151-56-4	1	0,56	2	1,12	D, I, K, M	
ethylenoxid	75-21-8	1	0,55	3	1,64	B, D, I, K, M, P, F	
ethylester kyseliny 2-propenové	viz ethylakrylát						
N-ethylethanamin	viz diethylamin						
ethylether	viz diethylether						
ethyl 3-ethoxypropionát	763-69-9	150	24,7	500	82,3		
ethylformiát	109-94-4	300	97	450	146	I	

2-ethylhexanol	104-76-7	5,4	1	11	2,03	I	
ethylchlorid	viz chlorethan						
ethyl-2-kyanakrylát	7085-85-0	1	0,19	2	0,38	I	
ethyl-2-kyanprop-2-enoát	viz ethyl-2-kyanakrylát						
ethyl-2-propenoat	viz ethylakrylát						
fenol	108-95-2	7,5	1,92	15	3,83	B, D, I, P	
N-fenylbenzenamin	viz difenylamin						
fenylethylen	viz styren						
fenylhydrazin	100-63-0	1	0,22	2	0,44	D, I, K, S, P	
2-fenylpropan	viz kumen						
2-fenylpropen	98-83-9	246	50	492	100	I	
fluor	7782-41-4	1,5	0,95	3	1,9	I	
fluoridy anorganické, jako F		2,5		5		B, I	
fluorovodík	7664-39-3	1,5	1,8	2,5	3	I	
formaldehyd	50-00-0	0,37	0,3	0,74	0,6	I, K, S	od 12. 7. 2024
formaldehyd mimo-oblast zdravotních služeb, pohřebnictví a balzamovacích služeb	50-00-0	0,37	0,3	0,74	0,6	I, K, S	do 11. 7. 2024
formaldehyd pro-oblast zdravotních služeb, pohřebnictví a balzamovacích služeb	50-00-0	0,5	0,4	0,74	0,6	I, K, S	do 11. 7. 2024
fosfan	viz fosforovodík						
fosfin	viz fosforovodík						
fosfor (bílý, žlutý)	7723-14-0	0,1		0,3		I	
fosforovodík	7803-51-2	0,1	0,07	0,2	0,14	I	
fosforoxychlorid	viz oxychlorid fosforečný						
fosforpentachlorid	viz chlorid fosforečný						
fosfortriehlorid	viz chlorid fosforitý						
fosgen	viz karbonylchlorid						
freon 11	viz trichlorfluormethan						
freon 12	viz dichlordifluormethan						
freon 12B2	viz dibromdifluormethan						
freon 13	viz chlortrifluormethan						
freon 13B1	viz trifluorbrommethan						
freon 21	viz dichlorfluormethan						
freon 114	viz 1,2-dichlor-1,1,2,2-tetrafluorethan						
ftalanhydrid	85-44-9	5	0,81	10	1,62	I, S	
2,5-furandion	viz maleinanhydrid						
2-furankarboxaldehyd	viz furfural						
2-furanmethanol	viz 2-furylmethanol						

furfural	98-01-1	10	2,5	20	5	B, D, I	
furfurylalkohol	viz 2-furylmethanol						
furylmethanal	viz furfural						
2-furylmethanol	98-00-0	20	4,9	40	9,8	D, I, P	
glutaraldehyd	viz 1,5-pentandial						
glycerol, mlha	56-81-5	10	2,6	15	3,9		
glyceroltrinitrát	55-63-0	0,095	0,01	0,19	0,02	D, P	
halothan	viz 2-Brom-2-chlor-1,1,1-trifluorethan						
n-heptan	142-82-5	1000	240	2000	480	I	
heptan (směs isomerů)	426260-76-6	1000		2000		I	
2,4-dimethylpentan	108-08-7						
2,2,3-trimethylbutan	464-06-2						
3,3-dimethylpentan	562-49-2						
2,3-dimethylpentan	565-59-3						
3-methylhexan	589-34-4						
2,2-dimethylpentan	590-35-2						
2-methylhexan	591-76-4						
3-ethylpentan	617-78-7						
isoheptan	31394-54-4						
2-heptanon	110-43-0	150	31,6	300	63,2	D	
3-heptanon	106-35-4	95	20	300	63,2	I	
hexachlorbenzen	118-74-1	0,02		0,1		D, K, P	
hexachlor-1,3-butadien	87-68-3	0,25	0,02	0,5	0,05	D, I	
hexachlorethan	67-72-1	10		20		D, I	
hexachlornaftalen	1335-87-1	0,2		0,6		D	
hexamethylen-1,6-diisokyanát	822-06-0	0,035	0,005	0,07	0,01	I, S	
n-hexan	110-54-3	70	19,5	200	55,8	I, D, P	
hexan isomery (s výjimkou n-hexanu)		1000	279	2000	558	I	
2-methylpentan	107-83-5						
3-methylpentan	96-14-0						
2,2-dimethylbutan	75-83-2						
2,3-dimethylbutan	79-29-8						
isohexan; směs isomerů hexanu	73513-42-5						
2-hexanon	591-78-6	20	4,8	40	9,6	D, P	
hexogen	121-82-4	0,5		1,5		P	
hydrazin	302-01-2	0,013	0,01	0,1	0,08	D, I, K, S	
hydrid lithný	7580-67-8	0,01 ^(V)		0,02 ^(V)		I,	
hydrochinon	viz 1,4-dihydroxybenzen						
hydroxid draselný	1310-58-3	1		2		I	
hydroxid sodný	1310-73-2	1		2		I	
hydroxid vápenatý	1305-62-0	1		4		I, R	

2-hydroxymethylfurfural	viz 2-furylmetanol						
chlor	7782-50-5	0,5	0,17	1,5	0,51	I	
chloracetaldehyd	107-20-0	1	0,3	3	0,9	I	
chlorbenzen	108-90-7	23	5	70	15	I	
2-chlor-1,3-butadien	126-99-8	10	2,72	20	5,44	D, I, K	
chlordifluormethan	75-45-6	3600	1000	-			
1-chlor-2,4-dinitrobenzen	97-00-7	0,5		1		D, I, P, S	
1-chlor-2,3-epoxypropan	106-89-8	1		2		D, I, K, S,	
chllorethan	75-00-3	260	97	540	201		
2-chllorethanol	107-07-3	1	0,3	3	0,9	D	
chlroethen	viz vinylchlorid						
chlorid amonný (dýmy)	12125-02-9	5		10		I	
chlorid fosforečný	10026-13-8	1		2		I, P	
chlorid fosforitý	7719-12-2	1	0,18	3	0,53	I, P	
chlorid vápenatý	10043-52-4	2		4		I	
chlorid zinečnatý	7646-85-7	1		2		I	
chlormethan	74-87-3	42	20	84	40	D, P	
chlormethoxymethan	viz chlormethylmethylether						
chlormethylbenzen	viz α -chlortoluen						
chlormethylmethylether	107-30-2	0,003	0,001	0,006	0,002	D, K	
1-chlor-4-nitrobenzen	100-00-5	1		2		D, P	
chlороform	viz trichlormethan						
chloropren	viz 2-chlor-1,3-butadien						
chlороvané bifenyly	viz polychlorované bifenyly						
chlороvodík	7647-01-0	8	5	15	10	I	
3-chlor-1-propen	107-05-1	3	0,94	6	1,89	I	
alfa-chlortoluen	100-44-7	5	0,95	10	1,9	I, K	
chlortrifluormethan	75-72-9	4000	921	6000	1382		
Chrom a nerozpustné sloučeniny chromu (II, III) jako-Cr		0,5 ^(V)		1,5 ^(V)		I,-	
chromu (VI) sloučeniny, jako-Cr		0,005 ^(V)		0,01 ^(V)		B, I, K, M, P, S, T	od 17. 1. 2025
chromu (VI) sloučeniny, jako-Cr		0,01		0,02		B, I, K, M, P, S, T	do 16. 1. 2025
chromu (VI) sloučeniny, jako-Cr pro postupy svařování nebo plazmového řezání nebo podobné pracovní postupy, při kterých vzniká dým		0,025		0,05		B, I, K, M, P, S, T	do 16. 1. 2025
2,2-iminobis(ethanol)	viz diethanolamin						
isoamylalkohol	viz 3-methyl-1-butanol						
1,3-isobenzofurandion	viz ftalanhydrid						

isofluran	26675-46-7	15	1,96	30	3,91	P	
isopentan	viz pentan a isopentan						
isopentylacetát	viz pentylacetáty						
isophoron	78-59-1	5	0,87	10	1,74	I	
isopropanol	viz 2-propanol						
2-isopropoxyethanol	109-59-1	50	11,55	100	23,1	I	
2-isopropoxyethylacetát	19234-20-9	65	10,7	130	21,4	I, P	
isopropylacetát	108-21-4	800	188	1000	236	I	
isopropylamin	75-31-0	10	4,07	20	8,14	I	
isopropylalkohol	viz 2-propanol						
isopropylbenzen	viz kumen						
isopropylglykol	viz 2-isopropoxyethanol						
jod	7553-56-2	0,1	0,009	1	0,09		
jodmethan	74-88-4	2	0,34	8	1,36	D, I	
kadmium a jeho anorganické sloučeniny, jako Cd		0,001 ^(V)				B, D, K, P,	od 12. 7. 2027
kadmium a jeho anorganické sloučeniny, jako Cd	7440-43-9	0,004 ^(R) 0,002 mg Cd/g kreatininu v moči		0,008 ^(R)		B, D, K, P,	do 11. 7. 2027
kalafuna – prach, dým	8050-09-7	1 ^(V)				S,	
ε-kaprolaktam (prach)	105-60-2	1		3		I	
ε-kaprolaktam (páry)	105-60-2	10	2,13	40	8,51	I	
karbonitril	viz kyanamid						
karbonylchlorid	75-44-5	0,08	0,02	0,4	0,1	I	
keten	463-51-4	1	0,57	2	1,14	I	
kobalt a jeho sloučeniny, jako Co		0,05 ^(V)		0,1 ^(V)		K, S, T	
kresol (směs isomerů a isomery)	1319-77-3						
o-kresol	95-48-7	20	4,45	40	8,9	D, I	
m-kresol	108-39-4						
p-kresol	106-44-5						
krotonaldehyd	viz 2-butenal						
kumen	98-82-8	50	10	250	50	D	
kyanamid	420-04-2	1	0,57	5	2,86	D, I, S, P	
kyanidy, jako CN ⁻		1		5		D	
kyanovodík jako CN ⁻	74-90-8	1	0,9	5	4,5	D	
kyselina akrylová	79-10-7	29	9,7	59 ⁽⁴⁾ (1 min)	19,7	I	
kyselina dusičná	7697-37-2	1	0,38	2,5	0,95	I	
kyselina ethanová	viz kyselina octová						

kyselina ethandiová		viz kyselina šťavelová					
kyselina fosforečná	7664-38-2	1	0,25	2	0,49	I	
kyselina chloristá	7601-90-3	1	0,24	2	0,48	I	
kyselina methanová		viz kyselina mravenčí					
kyselina mravenčí	64-18-6	9	4,7	18	9,4	I	
kyselina octová	64-19-7	25	10	50	20	I	
kyselina peroxyoctová	79-21-0	0,6	0,19	1,2	0,38	I	
kyselina pikrová	88-89-1	0,1		0,5		D, I, S	
kyselina propanová		viz kyselina propionová					
kyselina propionová	79-09-4	30	9,74	60	19,49	I	
kyselina sírová (mlha koncentrované kyseliny)	7664-93-9	0,05		-		I	
kyselina sírová, jako SO ₃	7664-93-9	1		2		I	
kyselina šťavelová	144-62-7	1		5			
maleinanhydrid	108-31-6	1		2		I, S, P	
mangan a jeho anorganické sloučeniny, jako Mn		0,2 ^(V) 0,05 ^(R)		0,4 ^(V) 0,1 ^(R)			
měď (prach)	7440-50-8	1 ^(V)		2 ^(V)			
měď (dýmy)	7440-50-8	0,1 ^(R)		0,2 ^(R)			
mesitylen		viz 1,3,5-trimethylbenzen					
methanal		viz formaldehyd					
methanamin		viz methylamin					
methanol	67-56-1	250	188	1000	751	B, D	
3-methoxy-n-butylacetát	4435-53-4	100	16,46	200	32,92		
2-methoxyethanol	109-86-4	3	0,95	6	1,9	D, F	
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	111-77-3	50	10	100	20	D	
2-methoxyethylacetát	110-49-6	5	1	10	2	D, F	
3-methoxy-3-methylbutanol	56539-66-3	100	20,36	200	40,72	I	
2-methoxy-1-methylethylacetát	108-65-6	275	50	550	100	D,	
2-methoxy-2-methylpropan		viz tere-butylmethylether					
1-methoxy-2-propanol	107-98-2	270	72,09	550	146,84	D	
2-methoxy-1-propylacetát	70657-70-4	270	49,2	550	100,1	D, F	
(2-methoxymethylethoxy)- propanol (směs isomerů)	34590-94-8 20324-32-7	270	43,8	550	89,3	D	
methylacetát	79-20-9	600	195	800	260	I	
methylakrylát	96-33-3	18	5	36	10	I, S	
methylalkohol		viz methanol					
methylamin	74-89-5	10	7,75	20	15,49	I	

4-methylanilin	viz <i>p</i> -toluidin						
N-methylanilin	100-61-8	2	0,45	4	0,9	D, P	
methylbenzen	viz toluen						
N-methylbenzenamin	viz N-methylanilin						
methylbromid	viz brommethan						
3-methyl-1-butanol	viz pentanol						
1-methylbutylacetát	viz pentylacetát						
methyleelosolv	viz 2-methoxyethanol						
methyleelosolvacetát	viz 2-methoxyethylacetát						
methyleyklohexan	108-87-2	1500	368	2000	490	I	
methyleyklohexanol, směs isomerů	25639-42-3						
1-methyleyklohexanol	590-67-0						
2-methyleyklohexanol, směs isomerů	583-59-5	200	42	400	84	I	
3-methyleyklohexanol, směs isomerů	591-23-1						
4-methyleyklohexanol, směs isomerů	589-91-3						
2-methyleyklohexanon	583-60-8	150	32	300	64	D	
methyldinitrobenzen	viz dinitrotoluen						
2-methyl-4,6-dinitrofenol	viz 4,6-dinitro- <i>o</i> -kresol						
1,1'-metylenbis(4-isokyanatobenzen)	viz difenylmethan-4,4'-diisokyanát						
4,4'-metylen bis-(2-chloranilin) (MOCA)	viz 2,2'-dichloro-4,4'-methylendianilin						
4,4'-methylendianilin	viz 4,4'-diamino-difenylmethan						
metylenchlorid	viz dichlormethan						
methylester 2-methyl-2-propenové kyseliny	viz methylmetakrylát						
methylethylketon	viz 2-butanon						
methylformiát	107-31-3	125	50	250	100	D, I	
5-methyl-3-heptanon	541-85-5	53	10	107	20	I	
5-methyl-2-hexanon	110-12-3	95	20	200	42,1		
methylhydrazin	60-34-4	0,02	0,01	0,04	0,02	K,	
methylchlorid	viz chlormethan						
methylisokyanát	624-83-9	0,025	0,01	0,05	0,02	D, I, S	
methyljodid	viz jodmethan						
methylkyanid	viz acetonitril						
methylmetakrylát	80-62-6	50	12	150	36	I, S	
N-methylmethanamin	viz dimethylamin						
4-methyl-2-pentanon	108-10-1	83	20	208	50	D, I	
1-methyl-2-pyrrolidinon	872-50-4	40	9,7	80	19,4	D, I, T	
minerální oleje	viz oleje minerální						

molybden	7439-98-7	5		25			
molybdenu sloučeniny, jako Mo		5		25		I	
monochlormethylmethyleter	viz chlormethylmethylether						
morfolin	110-91-8	36	10	72	20	I	
nafta solventní		200		1000			
naftalen	91-20-3	50	9,4	100	18,8		
1,5-naftalendiisokyanát	3173-72-6	0,04		0,08		I, S	
neopentan	viz 2,2-dimethylpropan						
nikl	7440-02-0	0,05 ^(V)				B, P, S	
niklu sloučeniny, jako Ni		0,01 ^(R)				B, P, S	od 18. 1. 2025
niklu sloučeniny, jako Ni (s výjimkou niktetrakarbonylu)		0,05 ^(V)				B, P, S	od 18. 1. 2025
nikltetrakarbonyl	13463-39-3	0,01		0,02		D, I, T	
nikotin	54-11-5	0,5	0,07	2,5	0,37	D	
nitrobenzen	98-95-3	1	0,2	2	0,39	B, D, P, T	
nitroethan	79-24-3	62	20	312	100	D	
nitroglycerin	viz glyceroltrinitrát						
nitroglykol	viz ethylenglykoldinitrát						
p-nitrochlorbenzen	viz 1-chlor-4-nitrobenzen						
2-nitropropan	79-46-9	18	4,86			K	
nitrotoluen směs isomerů a isomery	1321-12-6						
2-nitrotoluen	88-72-2	10	1,75	20	3,51	D, K, M	
3-nitrotoluen	99-08-1						
4-nitrotoluen	99-99-0						
oleje minerální (aerosol)		5		10			
olove	7439-92-1	0,05		0,2		B ⁽²⁾ , T	
olova sloučeniny, jako Pb (kromě alkylsloučenin)		0,05		0,2		B ⁽²⁾ , T	
oxalonitril	460-19-5	2		6			
1,1'-oxybis(benzen)	viz difenylether						
1,1'-oxybis(ethan)	viz diethylether						
oxid antimonitý, jako Sb	1309-64-4	0,1		0,2			
oxid dusičitý	10102-44-0	0,96	0,5	1,91	1	I	
oxid dusičitý mimo hlubinnou těžbu a ražení tunelů	10102-44-0	0,96	0,5	1,91	1	I	
oxid dusičitý při hlubinné těžbě a ražení tunelů	10102-44-0	2	1,05	3	1,57	I	
oxid dusnatý mimo hlubinnou těžbu a ražení	10102-43-9	2,5	2	5	4	I	

tunelů							
oxid dusnatý	10102-43-9	2,5	2	5	4	I	
oxid dusnatý při hlubinné těžbě a ražení tunelů	10102-43-9	10	8	15	12	I	
oxid dusný	10024-97-2	180	98,4	360	196,8		
oxid fosforečný	1314-56-3	1		2		I	
oxid hořečnatý	1309-48-4	5		10			
oxid osmičelý, jako Os	20816-12-0	0,002		0,004		I	
oxid sírový	7446-11-9	1	0,3	2	0,6	I	
oxid siřičitý	7446-09-5	1,3	0,5	2,7	1	I	
oxid uhelnatý mimo hlubinnou těžbu a ražení tunelů	630-08-0	23	20	117	100	B, P, T	
oxid uhelnatý	630-08-0	23	20	117	100	B, P, T	
oxid uhelnatý při hlubinné těžbě a ražení tunelů	630-08-0	30	25,77	150	128,85	B, P, T	
oxid uhličitý	124-38-9	9000	4921	45000	24603		
oxid vanadičný (prach, dýmy)	1314-62-1	0,05		0,1		I, P	
oxid vápenatý	1305-78-8	1 ^(R)		4 ^(R)		I,	
oxid zinečnatý, jako Zn	1314-13-2	2		5			
oxiran	viz ethylenoxid						
1,1'-oxybis(2-chloroethan)	viz bis(2-chlorethyl)ether						
oxychlorid fosforečný	10025-87-3	0,06	0,01	0,12	0,02	I, P	
ozon	10028-15-6	0,1	0,05	0,2	0,1		
pentafluorethan	354-33-6	5000	1002	-			
pentachlorfenol	87-86-5	0,5		1,5		B, D, I	
pentakarbonyl železa, jako Fe	13463-40-6	0,2		0,5		P	
pentan a isopentan	109-66-0 78-78-4	3000	1000	4500 ⁽⁺⁾	1500		
1,5-pentandial	111-30-8	0,2	0,05	0,4	0,1	I, S	
pentanol všechny isoméry a směsi isomerů (s výjimkou 3-methyl 1-butanolu)	30899-19-5 94624-12-1						
1-pentanol	71-41-0	300	82	600	164	I	
2-pentanol	6032-29-7						
3-pentanol	584-02-1						
2-methyl 1-butanol	137-32-6						
3-methyl 2-butanol	598-75-4						
2-methyl 2-butanol	75-85-4						
2,2-dimethyl 1-propanol	75-84-3						
3-methyl 1-butanol	123-51-3	18	5	37	10	I	

pentylacetát všechny isoméry a směsi isomerů 2(nebo 3)-methylbutylacetát	84145-37-9						
1-pentylacetát	628-63-7	270	50	540	100		
isopentylacetát	123-92-2						
2-methylbutylacetát	624-41-9						
3-pentylacetát	620-11-1						
pentylacetát, tere-	625-16-1						
1-methylbutylacetát	626-38-0						
pentylester kyseliny octové	viz pentylacetát						
perchlorethylen	viz tetrachlorethylen						
peroxid vodíku	7722-84-1	1	0,7	2	1,4	I	
piperazin	110-85-0	0,1		0,3		I, S	
platina (kov) a nerozpustné sloučeniny	7440-06-4	0,5		1			
platiny rozpustné sloučeniny (jako Pt)		0,001		0,002		I, S	
polychlorované bifenyly (technické)	1336-36-3	0,5		1		B, D	
2-propanamin	viz iso-propylamin						
propan-butan (LPG)	68476-85-7	1800		4000 ⁽¹⁾			
n-propanol	71-23-8	500	200	1000	400	I	
1-propanol	viz n-propanol						
2-propanol	67-63-0	500	200	1000	400	I	
2-propanon	viz aceton						
1,2,3-propantrioltrinitrát	viz glyceroltrinitrát						
2-propenal	107-02-8	0,05	0,02	0,12	0,05	I	
2-propenol	107-18-6	4	1,66	10	4,14	D, I	
2-propennitril	107-13-1	1	0,45	4	1,8	D, I, K, S	od 5. 4. 2026
2-propennitril	107-13-1	2	0,91	6	2,72	D, I, K, S	do 4. 4. 2026
β-propiolakton	57-57-8	1	0,33	2	0,67	I, K	
n-propylacetát	109-60-4	800	188	1000	236	I	
n-propylalkohol	viz n-propanol						
propylenoxid	75-56-9	2,4	1	4,8	2,07	D, I, K, M	
pseudokumen	viz 1,2,4-trimethylbenzen						
pyrethrum (vyčištěné od senzibilizujících laktonů)	8003-34-7	1		2		D, I,	
pyridin	110-86-1	5	1,5	10	3,	D	
resorein	viz 1,3-dihydroxybenzen						
rtuť	7439-97-6	0,02	0,002	0,15	0,018	B ⁽³⁾ , D, P, T	
rtuti (dvojmocné) anorganické sloučeniny včetně oxidu rtuťnatého a		0,02		0,15		B ⁽³⁾ , D, T	

chloridu rtuťnatého, jako Hg							
rtuti alkyl-sloučeniny, jako Hg		0,01		0,03		B ⁽³⁾ , D, F	
selen	viz selenovodík						
selen	7782-49-2	0,1		0,2		D, P	
selenu sloučeniny, jako Se (kromě selenovodíku)		0,1		0,2		P	
selenovodík	7783-07-5	0,07	0,02	0,17	0,05	P, I	
sevofluran	28523-86-6	15	1,8	30	3,6		
sírník fosforečný	viz sulfid fosforečný						
sírouhlík	75-15-0	10	3,16	20	6,32	B, D, I	
sirovodík	7783-06-4	7	5	14	10		
solventní nafta	viz nafta-solventní						
stříbro	7440-22-4	0,1		0,3		S, T	
stříbra rozpustné sloučeniny, jako Ag		0,01 ^(V)		0,03 ^(V)			
styren	100-42-5	100	23	400	92	B, I, P	
sulfan	viz sirovodík						
sulfid fosforečný	1314-80-3	1		2			
sulfotep (ISO)	3689-24-5	0,1		0,2		D	
tellur a jeho sloučeniny, jako Te	13494-80-9	0,1 ^(V)		0,5 ^(V)			
terfenyl, hydrogenovaný	viz difenylbenzen						
terpentýn páry	8006-64-2	300		800		I, S	
tetraethylster kyseliny křemičité	viz tetraethylsilikát						
tetraethylolovo, jako Pb	78-00-2	0,05		0,1		B ⁽²⁾ , D, F	
tetraethylsilikát	78-10-4	44	5	176	20,33	I	
tetraethoxysilan	viz tetraethylsilikát						
O,O,O',O'-tetraethyl- dithiopyrofosfát	viz sulfotep (ISO)						
O,O,O',O'- tetraethyldifosfordithiolát							
tetrafosfor	viz fosfor (bílý, žlutý)						
tetrahydrofuran	109-99-9	150	50	300	100	D, I	
tetrahydro-1,4-oxazin	viz morfolin						
tetrachlorethen	127-18-4	138	20	275	40	D	
tetrachlorethylen	viz tetrachlorethen						
tetrachlormethan	56-23-5	6,4	1	32	5	D, P	
tetrakarbonyl niklu	viz niktetrakarbonyl						
tetramethylolovo, jako Pb	75-74-1	0,05		0,1		B ⁽²⁾ , D, F	
thallium	7440-28-0	0,1		0,5			

thallia-sloučeniny rozpustné, jako Tl		0,1		0,5		Đ	
toluen	108-88-3	192	50	384	100	B, D, I, P	
<i>m</i> -toluidin	108-44-1	4,46	1	8,92	2	D, I, P, S	
<i>o</i> -toluidin	95-53-4	0,5	0,1			D, I, K	
<i>p</i> -toluidin	106-49-0	4,46	1	8,92	2	D, I, S	
2,4-toluylendiisokyanát	584-84-9	0,05	0,007	0,1	0,014	I, S	
2,6-toluylendiisokyanát	91-08-7	0,05	0,007	0,1	0,014	I, S	
triethanolamin	102-71-6	5	0,81	10	1,61	D, I	
triethylamin	121-44-8	8	1,9	12	2,85	D, I	
trifluorbrommethan	75-63-8	4000	646	6000	969		
1,2,4-trichlorbenzen	120-82-1	15	1,99	35	4,64	D, I	
1,1,1-trichlorethan	71-55-6	500	90,18	1000	180,36		
1,1,2-trichlorethan	79-00-5	50	9	100	18	Đ	
trichlorethen	79-01-6	54,7	10	164,1	30	B, D, I, K	
trichlorethylen	viz trichlorethen						
trichlorfluormethan	75-69-4	3000	525	4500	788		
trichlorid-oxid fosforečný	viz oxychlorid fosforečný						
trichlorid fosforýlu	viz oxychlorid fosforečný						
trichlormethan	67-66-3	10	2	20	4	D, I, P	
trimethylamin	75-50-3	4,9	2	12,5	5	I	
1,2,3-trimethylbenzen	526-73-8	100	20	250	50	I	
1,2,4-trimethylbenzen	95-63-6	100	20	250	50	I	
1,3,5-trimethylbenzen	108-67-8	100	20	250	50	I	
2,4,6-trinitrofenol	viz kyselina pikrová						
2,4,6-trinitrotoluen	118-96-7	0,3		0,5		D, P	
uhlíčitany a hydrogenuhličitany sodný a draselný		5 ^(V)		10 ^(V)		I,	
vanad (prach) a anorganické sloučeniny jako V		0,05 ^(V)		0,15 ^(V)			
vinylacetát	108-05-4	17,60	5	35,20	10		
vinylbenzen	viz styren						
vinylchlorid monomer	75-01-4	2,6	1	5	1,92	K	
vinylidenchlorid	viz 1,1-dichlorethen						
xylen technická směs isomerů a všechny isomery	1330-20-7						
<i>o</i> -xylen	95-47-6	200	45,33	400	90,66	B, D, I	
<i>p</i> -xylen	106-42-3						
<i>m</i> -xylen	108-38-3						
2,4-xyloidin	95-68-1	5	1	10	2	D, I, P	
xyloidin (směs isomerů)	1300-73-8	10	2	20	4	D, P	

směsi polycyklických aromatických uhlovodíků, především ty, které obsahují benzo[a]pyren						Đ	
minerální oleje, které byly předtím použity ve spalovacích motorech k lubrikaci a chlazení pohybujících se částí v motoru						Đ	
emise výfukových plynů ze vznětových motorů		0,05 ⁽⁵⁾					
emise výfukových plynů ze vznětových motorů pro odvětví hlubinné těžby a výstavby tunelů		0,05 ⁽⁵⁾					od 21. 2. 2026

Vysvětlivky k tabulce:

PEL – přípustný expoziční limit.

NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace.

Číslo CAS – registrační číslo používané v Chemical Abstracts Service.

⁽¹⁾ Je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (například výbušnost).

⁽²⁾ Pro hodnocení expozice u olova je rozhodující výsledek vyšetření plumbémie.

⁽³⁾ Při kontrole expozice rtuti a anorganickým sloučeninám dvojmocné rtuti se přihlíží k příslušným biologickým expozičním testům, které doplňují limitní hodnoty expozice na pracovišti.

⁽⁴⁾ Limitní hodnota krátkodobé expozice ve vztahu k uvedené době odběru.

⁽⁵⁾ Měřeno jako elementární uhlík.

V – vdechovatelná frakce aerosolu.

R – respirabilní frakce aerosolu.

Vysvětlivky ke sloupci „poznámky“ v tabulce:

B – u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.

Đ – při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.

I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

K – karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i).

M – mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340).

P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373).

S – látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).

T – toxická pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů).

ppm (parts per million) – počet objemových jednotek plynu v milionu objemových jednotek vzduchu (ml/m³ vzduchu).

Údaje o hmotnostní koncentraci v mg·m⁻³ platí za podmínky teploty 20 °C a tlaku 101,3 kPa.

Tabulka

látka	číslo CAS	PEL mg.m ⁻³	PEL ppm	NPK-P mg.m ⁻³	NPK-P ppm	poznámky	časová použitelnost limitu
acetaldehyd	75-07-0	50	27,3	100	54,6	I, K	
acetanhydrid	108-24-7	4	0,9	20	4,7	I	
aceton	67-64-1	800	331,4	1500	621,4	I	
acetonitril	75-05-8	70	40	100	58,6	D	
akrolein	viz 2-propenal						
akrylaldehyd	viz 2-propenal						
akrylamid	79-06-1	0,1				D, I, K, M, S, P	
akrylonitril	viz 2-propennitril						
allylalkohol	viz 2-propenol						
allylglycidylether	106-92-3	25	5,3	50	10,5	D, I, S	
allylchlorid	viz 3-chlor-1-propen						
1-allyloxy-2,3-epoxypropan	viz allylglycidylether						
aminobenzen	viz anilin						
2-aminoethanol	141-43-5	2,5	1	7,6	3	I	
2-aminopyridin	504-29-0	2		4		D, I	
amitrol (ISO)	61-82-5	0,2		0,4		I	
amoniak bezvodý	7664-41-7	14	20	36	50	I	
amylacetát	viz pentylacetát						
amylalkohol	viz pentanol						
anhydrid kyseliny octové	viz acetanhydrid						
anilin	62-53-3	5	1,3	10	2,6	B, D, I, P, S	
antimon	7440-36-0	0,5		1,5			
antimonu sloučeniny, jako Sb (s výjimkou oxidu antimonitého)		0,5		1,5		I	
arsenu anorganické sloučeniny, kyselina arseničná a její soli v odvětví tavby mědi		0,01 ^(v)		0,02 ^(v)		B, K, P, T	
azoimid	viz azidovodík						
azidovodík (páry)	7782-79-8	0,2	0,11	0,3	0,17		
azid sodný	26628-22-8	0,1		0,3		D, I	
aziridin	viz ethylenimin						
barya sloučeniny rozpuštěné, jako Ba		0,5		2,5			

<u>benzen</u>	<u>71-43-2</u>	<u>0,66</u>	<u>0,2</u>			<u>B, D, I, K, M, P</u>	<u>od 5. 4. 2026</u>
<u>benzen</u>	<u>71-43-2</u>	<u>1,65</u>	<u>0,5</u>			<u>B, D, I, K, M, P</u>	<u>do 5. 4. 2026</u>
benzíny (technická směs uhlovodíků)		400		1000		K, M	
benzo(a)pyren	50-32-8	0,005		0,025		D, K, M, T, S	
p-benzochinon	106-51-4	0,4		0,8		I	
1,4-benzochinon	viz p-benzochinon						
benzoylperoxid	94-36-0	5		10		I, S	
benzylalkohol	100-51-6	40	9	8-0	18		
benzylchlorid	viz α -chlortoluen						
beryllium a jeho anorganické sloučeniny		0,0002 ^(V)		-		I, K, S, P	od 12. 7. 2026
beryllium a jeho anorganické sloučeniny		0,0006 ^(V)		0,002 ^(V)		I, K, S, P	do 11. 7. 2026
bifenyl	92-52-4	1		3		D, I	
1,1'-biphenyl	viz bifenyl						
bis(2-ethylhexyl)ester 1,2-benzendikarboxylové kyseliny	viz di-(2-ethylhexyl) ftalát						
bisfenol A	viz 2,2-bis(4-hydroxyfenyl)propan						
bis(2-chlorethyl)ether	111-44-4	30	5	60	10	D	
<u>2,2-bis(4-hydroxyfenyl)propan (prach, aerosol)</u>	<u>80-05-7</u>	<u>2^(V)</u>		<u>5^(V)</u>		<u>I, S, T</u>	
brom	7726-95-6	0,7	0,1	1,4	0,2	I	
bromethan	74-96-4	20	4,4	40	8,8	D	
bromethylen	593-60-2	4,4	1	8,8	2	K	
2-brom-2-chlor-1,1,1-trifluorethan	151-67-7	15	1,8	30	3,6	I, R	
brommethan	74-83-9	20	5	40	10	D, I, P	
bromovodík	10035-10-6	1	0,3	6	1,8	I	
bromtrifluormethan	viz trifluorbrommethan						
1,3-butadien	106-99-0	2,2	1	4	1, 8	D, K, M	
buta-1,3-dien	viz 1,3-butadien						
butandion	431-03-8	0,07	0,02	0,36	0,1		
butanol (všechny isomery)							
1-butanol	71-36-3						
2-butanol	78-92-2	300	97	600	194	I	
iso butyl-alkohol (2-methylpropanol)	78-83-1						
terc. butanol (2-methyl-2-propanol)	75-65-0						

2-butanon	78-93-3	600	200	900	300	I	
butanthiol	109-79-5	1,5	0,4	3	0,8		
2-butenal (E)-2-butenal	4170-30-3 123-73-9	1	0,34	4	1,36	D, I, P	
2-butoxyethanol	111-76-2	98	20	200	40,7	B, D, I	
2-butoxyethanol acetát	viz 2-butoxyethylacetát						
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	67,5	10	101,2	15	I	
2-butoxyethylacetát	112-07-2	130	19,5	300	45	B, D	
1-butoxy-2-propanol	5131-66-8	270	49	550	100	D, I	
butylacetát (všechny isomery), s výjimkou těch, které jsou uvedeny jinde v této příloze		950	196,8	1200	248,6		
n-butyl-acetát	123-86-4	241	50	723	150		
isobutyl-acetát	110-19-0	241	50	723	150		
terc-butyl-acetát	540-88-5	950	196,8	1200	248,6		
sek-butyl-acetát	105-46-4	241	50	723	150		
butylakrylát	141-32-2	10	1,9	20	3,8	I, S	
butylalkohol	viz butanol						
butylcellosolv	viz 2-butoxyethanol						
butylcellosolvacetát	viz 2-butoxyethylacetát						
butyldiglykol	viz 2-(2-butoxyethoxy)ethanol						
butylester 2-propenové kyseliny	viz butylakrylát						
butylmerkaptan	viz butanthiol						
terc-butylmethylether	1634-04-4	100	27,3	200	54,6	I	
n-butylmethylketon	viz 2-hexanon						
iso-butylmethylketon	viz 4-methyl-2-pentanon						
butyl 2-propenoát	viz butylakrylát						
but-2-yn-1,4-diol	110-65-6	0,5		1		D, I, S	
celosolvacetát	viz 2-ethoxyethylacetát						
cínu anorganické sloučeniny jako Sn		2		4		I	
cínu organické sloučeniny jako Sn		0,1		0,2		D, I	
cyklohexan	110-82-7	700	200	2000	572	I	
cyklohexanamin	viz cyklohexylamin						
cyklohexanol	108-93-0	200	48	400	96	D, I	
cyklohexanon	108-94-1	40	9,8	80	19,6	B, D	
cyklohexen	110-83-8	1000	293	1300	381		
cyklohexylamin	108-91-8	20	4,85	40	9,7	I	
dekahydronaftalen	91-17-8	50	8,7	100	17,4		
desfluran	57041-67-5	15	2,15	30	4,3	I, T	

diacetonalkohol	123-42-2	200	41,4	300	62,1	I	
diacetyl	viz butandion						
4,4'-diamino-difenylmethan	101-77-9	0,08		0,2		D, K, S	
1,2-diaminoethan	107-15-3	25	10	50	20	I, S	
diazomethan	334-88-3	0,3	0,17	0,6	0,34	K	
dibenzoylperoxid	viz benzoylperoxid						
diboran	19287-45-7	0,1	0,087	0,2	0,174		
dibromdifluormethan	75-61-6	800	91,7	1300	149		
1,2-dibromethan	106-93-4	0,8	0,1	2	0,26	D, I, K	
dibutylester 1,2-benzen-dikarboxylové kyseliny	viz dibutylftalát						
dibutylftalát	84-74-2	5	0,43	10	0,86	D, T	
dicyklopentadien	77-73-6	3	0,55	6	1,1	I	
diethanolamin	111-42-2	5		10		I	
diethylamin	109-89-7	15	5	30	10	I	
2-(diethylamino) ethanol	100-37-8	50	10,27	100	20,54	D, I	
diethylenglykol monomethylether	viz 2-(2-methoxyethoxy)ethanol						
diethylentriamin	111-40-0	4	0,93	8	1,86	I, S	
N,N-diethylethanamin	viz triethylamin						
diethylether	60-29-7	300	97,4	600	194,8		
di-(2-ethylhexyl) ftalát	117-81-7	5		10		T	
difenylamin	122-39-4	10		20		D	
difenylbenzen	61788-32-7	19	1,92	48	4,85		
difenylother	101-84-8	5	0,7	10	1,4	I	
difenylmethan-4,4'-diisokyanát	101-68-8	0,05		0,1		I, S, P	
difenyloxid	viz difenylother						
difluormethan	75-10-5	2000	925	5000	2312,5		
dihydrogenselenid	viz selenovodík						
1,3-dihydroxybenzen	108-46-3	45	10	90	20	D, I	
1,4-dihydroxybenzen	123-31-9	2	0,44	4	0,88	D, I, S	
1,2-dichlorbenzen	95-50-1	12	2	60	10	D, I	
1,4-dichlorbenzen	106-46-7	12	2	60	10	D, I	
2,2'-dichlordiethylether	viz bis(2-chlorethyl)ether						
dichlordifluormethan	75-71-8	3000	597	5000	995		
1,1-dichlorethan	75-34-3	400	97	800	194	D, I	
1,2-dichlorethan	107-06-2	8,2	2	16,4	4	D, I, K	
1,1-dichlorethen	75-35-4	8	2	16	4		
1,2-dichlorethen	540-59-0	800	198	1600	396		
1,1-dichlorethylen	viz 1,1-dichlorethen						
1,2-dichlorethylen	viz 1,2-dichlorethen						

dichlorfluormethan	75-43-4	40	9,4	80	18,8		
dichlormethan	75-09-2	200	57	500	142	D	
1,2-dichlor-1,1,2,2-tetrafluorethan	76-14-2	3000	422	5000	704		
2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianilin (MOCA)	101-14-4	0,01				I, K	
diisokyanatohexan	viz hexamethylen-1,6-diisokyanát						
2,4-diisokyanáttoluen	viz toluylen-2,4-diisokyanát						
2,6-diisokyanáttoluen	viz toluylen-2,6-diisokyanát						
diisononylftalát	28553-12-0	3	0,17	10	0,57		
<u>N,N-dimethylacetamid</u>	<u>127-19-5</u>	<u>30</u>	<u>8,3</u>	<u>60</u>	<u>16,6</u>	<u>D, T</u>	
dimethylamin	124-40-3	3,8	2	9	4,8	I	
N,N-dimethylanilin	121-69-7	25	5	50	10	D	
N,N-dimethylbenzenamin	viz N,N-dimethylanilin						
N,N-dimethylcyklohexylamin	98-94-2	5	0,95	10	1,89	D, I	
dimethylether	115-10-6	1000	522	2000	1045		
dimethylethylamin	598-56-1	10	3,3	20	6,6	I	
<u>N,N-dimethylformamid</u>	<u>68-12-2</u>	<u>15</u>	<u>5</u>	<u>30</u>	<u>10</u>	<u>B, D, I, T</u>	
1,1-dimethylhydrazin	57-14-7	0,025	0,01	0,05	0,02	D, I, K	
1,2-dimethylhydrazin	540-73-8	0,025	0,01	0,05	0,02	D, K	
dimethylisopropylamin	996-35-0	10	2,76	20	5,52	I	
2,2-dimethylpropan	463-82-1	3000	1000	4500 ⁽¹⁾	1500		
dimethylsulfát	77-78-1	0,1	0,02	0,2	0,04	D, I, K, S	
N,N-dimethyl-p-toluidin	99-97-8	5	0,89	10	1,78	P	
dinitrobenzen (směs isomerů)	25154-54-5						
1,4-dinitrobenzen	100-25-4	1	0,14	2	0,29	D, P	
1,3-dinitrobenzen	99-65-0						
1,2-dinitrobenzen	528-29-0						
dinitroglykol	viz ethylenglykoldinitrát						
dinitrochlorbenzen	viz 1-chlor-2,4-dinitrobenzen						
4,6-dinitro- <i>o</i> -kresol	534-52-1	0,2		0,4		D, I, S	
dinitrotoluen (směs isomerů)	25321-14-6						
2,3-dinitrotoluen	602-01-7						
2,4-dinitrotoluen	121-14-2	0,75	0,1	1,5	0,2	D, K, P	
2,5-dinitrotoluen	619-15-8						
2,6-dinitrotoluen	606-20-2						
3,4-dinitrotoluen	610-39-9						
3,5-dinitrotoluen	618-85-9						
1,4-dioxan	123-91-1	70	19	140	38	D, I, K	
enfluran	13838-16-9	15	2	30	4	I	

epichlorhydrin	viz 1-chlor-2,3-epoxypropan					
1,2-epoxypropan	viz propylenoxid					
ethanal	viz acetaldehyd					
1,2-ethandiamin	viz 1,2-diaminoethan					
ethanamin	viz ethylamin					
ethan-1,2-diol	viz ethylenglykol					
1,2-ethandioldinitrát	viz ethylenglykoldinitrát					
ethanol	64-17-5	1000	522	3000	1566	
ethanolamin	viz 2-aminoethanol					
ethenon	viz keten					
ethenylbenzen	viz styren					
ethenylester kyseliny octové	viz vinylacetát					
<u>2-ethoxyethanol</u>	<u>110-80-5</u>	<u>7,5</u>	<u>2</u>	<u>16</u>	<u>4,27</u>	<u>B, D, T</u>
<u>2-ethoxyethylacetát</u>	<u>111-15-9</u>	<u>11</u>	<u>2</u>	<u>22</u>	<u>4</u>	<u>B, D, T</u>
1-ethoxypropan-2-ol	1569-02-4	270	62,4	550	127,1	
ethylacetát	141-78-6	700	191,1	900	245,7	I
ethylakrylát	140-88-5	20	4,8	40	9,6	I, S
ethylalkohol	viz ethanol					
ethylamin	75-04-7	9	4,8	20	10,67	I
ethylbenzen	100-41-4	200	45,33	500	113,32	B, D, P
ethylbromid	viz bromethan					
ethylcelosolv	viz 2-ethoxyethanol					
ethylendiamin	viz 1,2-diaminoethan					
ethylendibromid	viz 1,2-dibromethan					
ethylendichlorid	viz 1,2-dichlorethan					
ethylendinitrát	viz ethylenglykoldinitrát					
ethylenglykol	107-21-1	50	19,38	100	38,77	D
ethylenglykoldinitrát	628-96-6	0,5	0,08	1	0,16	D, P
ethylenglykolmonobutyl ether	viz 2-butoxyethanol					
ethylenglykolmonobutyl etheracetát	viz 2-butoxyethylacetát					
ethylenglykolmonoethylether	viz 2-ethoxyethanol					
ethylenglykolmonoethyletheracetát	viz 2-ethoxyethylacetát					
ethylenglykolmonomethylether	viz 2-methoxyethanol					
ethylenglykolmonomethyletheracetát	viz 2-methoxyethylacetát					
ethylenchlorhydrin	viz 2-chlorethanol					
ethylenimin	151-56-4	1	0,56	2	1,12	D, I, K, M
ethylenoxid	75-21-8	1	0,55	3	1,64	B, D, I, K,

						M, P, T	
ethylester kyseliny 2-propenové	viz ethylakrylát						
N-ethylethanamin	viz diethylamin						
ethylether	viz diethylether						
ethyl-3-ethoxypropionát	763-69-9	150	24,7	500	82,3		
ethylformiát	109-94-4	300	97	450	146	I	
2-ethylhexanol	104-76-7	5,4	1	11	2,03	I	
ethylchlorid	viz chlorethan						
ethyl-2-kyanakrylát	7085-85-0	1	0,19	2	0,38	I	
ethyl-2-kyanprop-2-enoát	viz ethyl-2-kyanakrylát						
ethyl-2-propenoat	viz ethylakrylát						
fenol	108-95-2	7,5	1,92	15	3,83	B, D, I, P	
N-fenylbenzenamin	viz difenylamin						
fenylethylen	viz styren						
fenylhydrazin	100-63-0	1	0,22	2	0,44	D, I, K, S, P	
2-fenylpropan	viz kumen						
2-fenylpropen	98-83-9	246	50	492	100	I	
fluor	7782-41-4	1,5	0,95	3	1,9	I	
fluoridy anorganické, jako F		2,5		5		B, I	
fluorovodík	7664-39-3	1,5	1,8	2,5	3	I	
formaldehyd	50-00-0	0,37	0,3	0,74	0,6	I, K, S	
fosfan	viz fosforovodík						
fosfin	viz fosforovodík						
fosfor (bílý, žlutý)	12185-10-3	0,1		0,3		I	
fosforovodík	7803-51-2	0,1	0,07	0,2	0,14	I	
fosforoxychlorid	viz oxychlorid fosforečný						
fosforpentachlorid	viz chlorid fosforečný						
fosfortrichlorid	viz chlorid fosforitý						
fosgen	viz karbonylchlorid						
freon 11	viz trichlorfluormethan						
freon 12	viz dichlordifluormethan						
freon 12B2	viz dibromdifluormethan						
freon 13	viz chlortrifluormethan						
freon 13B1	viz trifluorbrommethan						
freon 21	viz dichlorfluormethan						
freon 114	viz 1,2-dichlor-1,1,2,2-tetrafluorethan						
ftalanhydrid	85-44-9	5	0,81	10	1,62	I, S	
2,5-furandion	viz maleinanhydrid						
2-furankarboxaldehyd	viz furfural						

2-furanmethanol	viz 2-furylmethanol						
furfural	98-01-1	10	2,5	20	5	B, D, I	
furfurylalkohol	viz 2-furylmethanol						
furylmethanal	viz furfural						
2-furylmethanol	98-00-0	20	4,9	40	9,8	D, I, P	
glutaraldehyd	viz 1,5-pentandial						
glycerol, mlha	56-81-5	10	2,6	15	3,9		
glyceroltrinitrát	55-63-0	0,095	0,01	0,19	0,02	D, P	
halothan	viz 2-brom-2-chlor-1,1,1-trifluorethan						
n-heptan	142-82-5	1000	240	2000	480	I	
heptan (směs isomerů)	426260-76-6	1000		2000		I	
2,4-dimethylpentan	108-08-7						
2,2,3-trimethylbutan	464-06-2						
3,3-dimethylpentan	562-49-2						
2,3-dimethylpentan	565-59-3						
3-methylhexan	589-34-4						
2,2-dimethylpentan	590-35-2						
2-methylhexan	591-76-4						
3-ethylpentan	617-78-7						
isoheptan	31394-54-4						
2-heptanon	110-43-0	150	31,6	300	63,2	D	
3-heptanon	106-35-4	95	20	300	63,2	I	
hexachlorbenzen	118-74-1	0,02		0,1		D, K, P	
hexachlor-1,3-butadien	87-68-3	0,25	0,02	0,5	0,05	D, I	
hexachlorethan	67-72-1	10		20		D, I	
hexachlornaftalen	1335-87-1	0,2		0,6		D	
hexamethylen-1,6-diisokyanát	822-06-0	0,035	0,005	0,07	0,01	I, S	
n-hexan	110-54-3	70	19,5	200	55,8	I, D, P	
hexan isomery (s výjimkou n-hexanu)		1000	279	2000	558	I	
2-methylpentan	107-83-5						
3-methylpentan	96-14-0						
2,2-dimethylbutan	75-83-2						
2,3-dimethylbutan	79-29-8						
isohexan; směs isomerů hexanu	73513-42-5						
2-hexanon	591-78-6	20	4,8	40	9,6	D, P	
hexogen	121-82-4	0,5		1,5		P	
hydrazin	302-01-2	0,013	0,01	0,1	0,08	D, I, K, S	
hydrid lithný	7580-67-8	0,01 ^(V)		0,02 ^(V)		I	
hydrochinon	viz 1,4-dihydroxybenzen						
hydroxid draselný	1310-58-3	1		2		I	
hydroxid sodný	1310-73-2	1		2		I	

hydroxid vápenatý	1305-62-0	1 ^(R)		4 ^(R)		I	
2-hydroxymethylfurfural	viz 2-furylmethanol						
chlor	7782-50-5	0,5	0,17	1,5	0,51	I	
chloracetaldehyd	107-20-0	1	0,3	3	0,9	I	
chlorbenzen	108-90-7	23	5	70	15	I	
2-chlor-1,3-butadien	126-99-8	10	2,72	20	5,44	D, I, K	
chlordifluormethan	75-45-6	3600	1000				
1-chlor-2,4-dinitrobenzen	97-00-7	0,5		1		D, I, P, S	
1-chlor-2,3-epoxypropan	106-89-8	1		2		D, I, K, S	
chlorethan	75-00-3	260	97	540	201		
2-chlorethanol	107-07-3	1	0,3	3	0,9	D	
chlorethen	viz vinylchlorid						
chlorid amonný (dýmy)	12125-02-9	5		10		I	
chlorid fosforečný	10026-13-8	1		2		I, P	
chlorid fosforitý	7719-12-2	1	0,18	3	0,53	I, P	
chlorid vápenatý	10043-52-4	2		4		I	
chlorid zinečnatý	7646-85-7	1		2		I	
chlormethan	74-87-3	42	20	84	40	D, P	
chlormethoxymethan	viz chlormethylmethylether						
chlormethylbenzen	viz α -chlortoluen						
chlormethylmethylether	107-30-2	0,003	0,001	0,006	0,002	D, K	
1-chlor-4-nitrobenzen	100-00-5	1		2		D, P	
chloroform	viz trichlormethan						
chloropren	viz 2-chlor-1,3-butadien						
chlorované bifenyly	viz polychlorované bifenyly						
chlorovodík	7647-01-0	8	5	15	10	I	
3-chlor-1-propen	107-05-1	3	0,94	6	1,89	I	
alfa-chlortoluen	100-44-7	5	0,95	10	1,9	I, K	
chlortrifluormethan	75-72-9	4000	921	6000	1382		
Chrom a nerozpustné sloučeniny chromu (II, III) jako Cr		0,5 ^(V)		1,5 ^(V)		I	
chromu (VI) sloučeniny, jako Cr		0,005 ^(V)		0,01 ^(V)		B, I, K, M, P, S, T	od 17. 1. 2025
chromu (VI) sloučeniny, jako Cr		0,01		0,02		B, I, K, M, P, S, T	do 16. 1. 2025
chromu (VI) sloučeniny, jako Cr pro postupy svařování nebo plazmového řezání nebo podobné pracovní postupy, při kterých vzniká dým		0,025		0,05		B, I, K, M, P, S, T	do 16. 1. 2025
2,2-iminobis(ethanol)	viz diethanolamin						
isoamylalkohol	viz 3-methyl-1-butanol						

1,3-isobenzofurandion	viz ftalanhydrid						
isofluran	26675-46-7	15	1,96	30	3,91	P	
isopentan	viz pentan a isopentan						
isopentylacetát	viz pentylacetáty						
isophoron	78-59-1	5	0,87	10	1,74	I	
isopropanol	viz 2-propanol						
2-isopropoxyethanol	109-59-1	50	11,55	100	23,1	I	
2-isopropoxyethylacetát	19234-20-9	65	10,7	130	21,4	I, P	
isopropylacetát	108-21-4	800	188	1000	236	I	
isopropylamin	75-31-0	10	4,07	20	8,14	I	
isopropylalkohol	viz 2-propanol						
isopropylbenzen	viz kumen						
isopropylglykol	viz 2-isopropoxyethanol						
jod	7553-56-2	0,1	0,009	1	0,09		
jodmethan	74-88-4	2	0,34	8	1,36	D, I	
kadmium a jeho anorganické sloučeniny, jako Cd		0,001 ^(V)				B, D, K, P	od 12. 7. 2027
kadmium a jeho anorganické sloučeniny, jako Cd	7440-43-9	0,004 ^(R) 0,002 mg Cd/g kreatinin u v moči		0,008 ^(R)		B, D, K, P	do 11. 7. 2027
kalafuna - prach, dým	8050-09-7	1 ^(V)				S	
ε-kaprolaktam (prach)	105-60-2	1		3		I	
ε-kaprolaktam (páry)	105-60-2	10	2,13	40	8,51	I	
karbonitril	viz kyanamid						
karbonylchlorid	75-44-5	0,08	0,02	0,4	0,1	I	
keten	463-51-4	1	0,57	2	1,14	I	
kobalt a jeho sloučeniny, jako Co		0,05 ^(V)		0,1 ^(V)		K, S, T	
kresol (směs isomerů a isomery)	1319-77-3						
o-kresol	95-48-7	20	4,45	40	8,9	D, I	
m-kresol	108-39-4						
p-kresol	106-44-5						
krotonaldehyd	viz 2-butenal						
kumen	98-82-8	50	10	250	50	D	
kyanamid	420-04-2	1	0,57	5	2,86	D, I, S, P	
kyanidy, jako CN ⁻		1		5		D	
kyanovodík jako CN ⁻	74-90-8	1	0,9	5	4,5	D	
kyselina akrylová	79-10-7	29	9,7	59 ⁽⁴⁾ (1 min)	19,7	I	
kyselina dusičná	7697-37-2	1	0,38	2,5	0,95	I	

kyselina ethanová	viz kyselina octová						
kyselina ethandiová	viz kyselina šťavelová						
kyselina fosforečná	7664-38-2	1	0,25	2	0,49	I	
kyselina chloristá	7601-90-3	1	0,24	2	0,48	I	
kyselina methanová	viz kyselina mravenčí						
kyselina mravenčí	64-18-6	9	4,7	18	9,4	I	
kyselina octová	64-19-7	25	10	50	20	I	
kyselina peroxyoctová	79-21-0	0,6	0,19	1,2	0,38	I	
kyselina pikrová	88-89-1	0,1		0,5		D, I, S	
kyselina propanová	viz kyselina propionová						
kyselina propionová	79-09-4	30	9,74	60	19,49	I	
kyselina sírová (mlha koncentrované kyseliny)	7664-93-9	0,05		–		I	
kyselina sírová, jako SO ₃	7664-93-9	1		2		I	
kyselina šťavelová	144-62-7	1		5			
maleinanhydrid	108-31-6	1		2		I, S, P	
mangan a jeho anorganické sloučeniny, jako Mn		0,2 ^(V) 0,05 ^(R)		0,4 ^(V) 0,1 ^(R)			
měď (prach)	7440-50-8	1 ^(V)		2 ^(V)			
měď (dýmy)	7440-50-8	0,1 ^(R)		0,2 ^(R)			
mesitylen	viz 1,3,5-trimethylbenzen						
methanal	viz formaldehyd						
methanamin	viz methylamin						
methanol	67-56-1	250	188	1000	751	B, D	
3-methoxy-n-butylacetát	4435-53-4	100	16,46	200	32,92		
<u>2-methoxyethanol</u>	<u>109-86-4</u>	<u>3</u>	<u>0,95</u>	<u>6</u>	<u>1,9</u>	<u>D, T</u>	
2-(2- methoxyethoxy)ethanol	111-77-3	50	10	100	20	D	
<u>2-methoxyethylacetát</u>	<u>110-49-6</u>	<u>5</u>	<u>1</u>	<u>10</u>	<u>2</u>	<u>D, T</u>	
3-methoxy-3- methylbutanol	56539-66-3	100	20,36	200	40,72	I	
2-methoxy-1- methylethylacetát	108-65-6	275	50	550	100	D	
2-methoxy-2- methylpropan	viz <i>terc</i> -butylmethylether						
1-methoxy-2-propanol	107-98-2	270	72,09	550	146,84	D	
2-methoxy-1- propylacetát	70657-70-4	270	49,2	550	100,1	D, T	
(2- methoxymethylethoxy)- propanol (směs isomerů)	34590-94-8 20324-32-7	270	43,8	550	89,3	D	
methylacetát	79-20-9	600	195	800	260	I	
methylakrylát	96-33-3	18	5	36	10	I, S	

methylalkohol	viz methanol						
methylamin	74-89-5	10	7,75	20	15,49	I	
4-methylanilin	viz <i>p</i> -toluidin						
N-methylanilin	100-61-8	2	0,45	4	0,9	D, P	
methylbenzen	viz toluen						
N-methylbenzenamin	viz N-methylanilin						
methylbromid	viz brommethan						
3-methyl-1-butanol	viz pentanol						
1-methylbutylacetát	viz pentylacetát						
methylcelosolv	viz 2-methoxyethanol						
methylcelosolvacetát	viz 2-methoxyethylacetát						
methylcyklohexan	108-87-2	1500	368	2000	490	I	
methylcyklohexanol, směs isomerů	25639-42-3						
1-methylcyklohexanol	590-67-0						
2-methylcyklohexanol, směs isomerů	583-59-5	200	42	400	84	I	
3-methylcyklohexanol, směs isomerů	591-23-1						
4-methylcyklohexanol, směs isomerů	589-91-3						
2-methylcyklohexanon	583-60-8	150	32	300	64	D	
methyldinitrobenzen	viz dinitrotoluen						
2-methyl-4,6-dinitrofenol	viz 4,6-dinitro- <i>o</i> -kresol						
1,1'-metylenbis(4- isokyanatobenzen)	viz difenylmethan-4,4'-diisokyanát						
4,4'-metylen-bis-(2- chloranilin) (MOCA)	viz 2,2'-dichloro-4,4'-methylendianilin						
4,4'-methylendianilin	viz 4,4'-diamino-difenylmethan						
metylenchlorid	viz dichlormethan						
methylester 2-methyl-2- propenové kyseliny	viz methylmetakrylát						
methylethylketon	viz 2-butanon						
methylformiát	107-31-3	125	50	250	100	D, I	
5-methyl-3-heptanon	541-85-5	53	10	107	20	I	
5-methyl-2-hexanon	110-12-3	95	20	200	42,1		
methylhydrazin	60-34-4	0,02	0,01	0,04	0,02	K	
methylchlorid	viz chlormethan						
methylisokyanát	624-83-9	0,025	0,01	0,05	0,02	D, I, S	
methyljodid	viz jodmethan						
methylkyanid	viz acetonitril						
methylmetakrylát	80-62-6	50	12	150	36	I, S	
N-methylmethanamin	viz dimethylamin						
4-methyl-2-pentanon	108-10-1	83	20	208	50	D, I	

<u>1-methyl-2-pyrrolidinon</u>	<u>872-50-4</u>	<u>40</u>	<u>9,7</u>	<u>80</u>	<u>19,4</u>	<u>D, I, T</u>	
minerální oleje	viz oleje minerální						
molybden	7439-98-7	5		25			
molybdenu sloučeniny, jako Mo		5		25		I	
monochlormethylmethyl eter	viz chlormethylmethylether						
morfolin	110-91-8	36	10	72	20	I	
nafta solventní		200		1000			
naftalen	91-20-3	50	9,4	100	18,8		
1,5-naftalendiisokyanát	3173-72-6	0,04		0,08		I, S	
neopentan	viz 2,2-dimethylpropan						
<u>nikl</u>	<u>7440-02-0</u>	<u>0,05</u> ^(V)				<u>B, P, S</u>	
<u>niklu sloučeniny, jako Ni</u>		<u>0,01</u> ^(R)				<u>B, P, S</u>	od 18.1.2025
<u>niklu sloučeniny, jako Ni</u>		<u>0,05</u> ^(V)				<u>B, P, S</u>	od 18.1.2025
<u>niklu sloučeniny, jako Ni</u> (s výjimkou nikltetrakarbonylu)		<u>0,05</u> ^(V)				<u>B, P, S</u>	do 17.1.2025
nikltetrakarbonyl	13463-39-3	0,01		0,02		D, I, T	do 17.1.2025
nikotin	54-11-5	0,5	0,07	2,5	0,37	D	
<u>nitrobenzen</u>	<u>98-95-3</u>	<u>1</u>	<u>0,2</u>	<u>2</u>	<u>0,39</u>	<u>B, D, P, T</u>	
nitroethan	79-24-3	62	20	312	100	D	
nitroglycerin	viz glyceroltrinitrát						
nitroglykol	viz ethylenglykoldinitrát						
<i>p</i> -nitrochlorbenzen	viz 1-chlor-4-nitrobenzen						
2-nitropropan	79-46-9	18	4,86			K	
nitrotoluen směs isomerů a isomery	1321-12-6						
2-nitrotoluen	88-72-2	10	1,75	20	3,51	D, K, M	
3-nitrotoluen	99-08-1						
4-nitrotoluen	99-99-0						
oleje minerální (aerosol)		5		10			
<u>olovo</u>	<u>7439-92-1</u>	<u>0,05</u>		<u>0,2</u>		<u>B</u> ⁽²⁾ , <u>T</u>	
<u>olova sloučeniny, jako Pb (kromě alkylsloučenin)</u>		<u>0,05</u>		<u>0,2</u>		<u>B</u> ⁽²⁾ , <u>T</u>	
oxalonitril	460-19-5	2		6			
1,1'-oxybis(benzen)	viz difenylether						
1,1-oxybis(ethan)	viz diethylether						
oxid antimony, jako Sb	1309-64-4	0,1		0,2			
oxid dusičitý	10102-44-0	0,96	0,5	1,91	1	I	
oxid dusnatý	10102-43-9	2,5	2	5	4	I	

oxid dusný	10024-97-2	180	98,4	360	196,8		
oxid fosforečný	1314-56-3	1		2		I	
oxid hořečnatý	1309-48-4	5		10			
oxid osmičelý, jako Os	20816-12-0	0,002		0,004		I	
oxid sírový	7446-11-9	1	0,3	2	0,6	I	
oxid siřičitý	7446-09-5	1,3	0,5	2,7	1	I	
<u>oxid uhelnatý</u>	<u>630-08-0</u>	<u>23</u>	<u>20</u>	<u>117</u>	<u>100</u>	<u>B, P, T</u>	
oxid uhličitý	124-38-9	9000	4921	45000	24603		
oxid vanadičný (prach, dýmy)	1314-62-1	0,05		0,1		I, P	
oxid vápenatý	1305-78-8	1 ^(R)		4 ^(R)		I ₅	
oxid zinečnatý, jako Zn	1314-13-2	2		5			
oxiran	viz ethylenoxid						
1,1'-oxybis(2-chloroethan)	viz bis(2-chlorethyl)ether						
oxychlorid fosforečný	10025-87-3	0,06	0,01	0,12	0,02	I, P	
ozon	10028-15-6	0,1	0,05	0,2	0,1		
pentafluorethan	354-33-6	5000	1002				
pentachlorfenol	87-86-5	0,5		1,5		B, D, I	
pentakarbonyl železa, jako Fe	13463-40-6	0,2		0,5		P	
pentan a isopentan	109-66-0 78-78-4	3000	1000	4500 ⁽¹⁾	1500		
1,5-pentandial	111-30-8	0,2	0,05	0,4	0,1	I, S	
pentanol všechny isoméry a směsi isomerů (s výjimkou 3- methyl-1-butanolu)	30899-19-5 94624-12-1						
1-pentanol	71-41-0						
2-pentanol	6032-29-7	300	82	600	164	I	
3-pentanol	584-02-1						
2-methyl-1-butanol	137-32-6						
3-methyl-2-butanol	598-75-4						
2-methyl-2-butanol	75-85-4						
2,2-dimethyl-1-propanol	75-84-3						
3-methyl-1-butanol	123-51-3	18	5	37	10	I	
pentylacetát všechny isoméry a směsi isomerů 2(nebo 3)-methylbutyl- acetát	84145-37-9						
1-pentylacetát		270	50	540	100		
isopentylacetát	628-63-7						
2-methylbutylacetát	123-92-2						
3-pentylacetát	624-41-9						
pentylacetát, terc.	620-11-1						

1-methylbutylacetát	625-16-1 626-38-0						
pentylester kyseliny octové	viz pentylacetát						
perchlorethylen	viz tetrachlorethylen						
peroxid vodíku	7722-84-1	1	0,7	2	1,4	I	
piperazin	110-85-0	0,1		0,3		I, S	
platina (kov) a nerozpustné sloučeniny	7440-06-4	0,5		1			
platiny rozpustné sloučeniny (jako Pt)		0,001		0,002		I, S	
polychlorované bifenyly (technické)	1336-36-3	0,5		1		B, D	
2-propanamin	viz iso-propylamin						
propan-butan (LPG)	68476-85-7	1800		4000 ⁽¹⁾			
n-propanol	71-23-8	500	200	1000	400	I	
1-propanol	viz n-propanol						
2-propanol	67-63-0	500	200	1000	400	I	
2-propanon	viz aceton						
1,2,3-propantrioltrinitrát	viz glyceroltrinitrát						
2-propenal	107-02-8	0,05	0,02	0,12	0,05	I	
2-propenol	107-18-6	4	1,66	10	4,14	D, I	
<u>2-propennitril</u>	<u>107-13-1</u>	<u>1</u>	<u>0,45</u>	<u>4</u>	<u>1,8</u>	<u>D, I, K, S</u>	<u>od 5. 4. 2026</u>
<u>2-propennitril</u>	<u>107-13-1</u>	<u>2</u>	<u>0,91</u>	<u>6</u>	<u>2,72</u>	<u>D, I, K, S</u>	<u>do 4. 4. 2026</u>
β-propiolakton	57-57-8	1	0,33	2	0,67	I, K	
n-propylacetát	109-60-4	800	188	1000	236	I	
n-propylalkohol	viz n-propanol						
propylenoxid	75-56-9	2,4	1	4,8	2,07	D, I, K, M	
pseudokumen	viz 1,2,4-trimethylbenzen						
pyrethrum (vyčištěné od senzibilizujících laktonů)	8003-34-7	1		2		D, I,	
pyridin	110-86-1	5	1,5	10	3,	D	
resorcin	viz 1,3-dihydroxybenzen						
<u>rtuť</u>	<u>7439-97-6</u>	<u>0,02</u>	<u>0,002</u>	<u>0,15</u>	<u>0,018</u>	<u>B⁽³⁾, D, P, T</u>	
<u>rtuti (dvojmocné) anorganické sloučeniny včetně oxidu rtuťnatého a chloridu rtuťnatého, jako Hg</u>		<u>0,02</u>		<u>0,15</u>		<u>B⁽³⁾, D, T</u>	
<u>rtuti alkyl-sloučeniny, jako Hg</u>		0,01		0,03		B ⁽³⁾ , D, T	
selan	viz selenovodík						
selen	7782-49-2	0,1		0,2		D, P	
selenu sloučeniny, jako Se (kromě		0,1		0,2		P	

selenovodíku)							
selenovodík	7783-07-5	0,07	0,02	0,17	0,05	P, I	
sevofluran	28523-86-6	15	1,8	30	3,6		
sírník fosforečný	viz sulfid fosforečný						
sírouhlík	75-15-0	10	3,16	20	6,32	B, D, I	
sirovodík	7783-06-4	7	5	14	10		
solventní nafta	viz nafta solventní						
stříbro	7440-22-4	0,1		0,3		S, T	
stříbra rozpustné sloučeniny, jako Ag		0,01 ^(V)		0,03 ^(V)			
styren	100-42-5	100	23	400	92	B, I, P	
sulfan	viz sirovodík						
sulfid fosforečný	1314-80-3	1		2			
sulfotep (ISO)	3689-24-5	0,1		0,2		D	
tellur a jeho sloučeniny, jako Te		0,1 ^(V)		0,5 ^(V)			
terfenyl, hydrogenovaný	viz difenylbenzen						
terpentýn – páry	8006-64-2	300		800		I, S	
tetraethylester kyseliny křemičité	viz tetraethylsilikát						
tetraethylolovo, jako Pb	78-00-2	0,05		0,1		B ⁽²⁾ , D, T	
tetraethylsilikát	78-10-4	44	5	176	20,33	I	
tetraethoxysilan	viz tetraethylsilikát						
O,O,O',O'-tetraethyl- dithiopyrofosfát	viz sulfotep (ISO)						
O,O,O',O'- tetraethyldifosforodithiol át							
tetrafosfor	viz fosfor (bílý, žlutý)						
tetrahydrofuran	109-99-9	150	50	300	100	D, I	
tetrahydro-1,4-oxazin	viz morfolin						
tetrachlorethen	127-18-4	138	20	275	40	D	
tetrachlorethylen	viz tetrachlorethen						
tetrachlormethan	56-23-5	6,4	1	32	5	D, P	
tetrakarbonyl niklu	viz niktettrakarbonyl						
tetramethylolovo, jako Pb	75-74-1	0,05		0,1		B ⁽²⁾ , D, T	
thallium	7440-28-0	0,1		0,5			
thallia sloučeniny rozpustné, jako Tl		0,1		0,5		D	
toluen	108-88-3	192	50	384	100	B, D, I, P	
<i>m</i> -toluidin	108-44-1	4,46	1	8,92	2	D, I, P, S	
<i>o</i> -toluidin	95-53-4	0,5	0,1			D, I, K	
<i>p</i> -toluidin	106-49-0	4,46	1	8,92	2	D, I, S	

2,4-toluylendiisokyanát	584-84-9	0,05	0,007	0,1	0,014	I, S	
2,6-toluylendiisokyanát	91-08-7	0,05	0,007	0,1	0,014	I, S	
triethanolamin	102-71-6	5	0,81	10	1,61	D, I	
triethylamin	121-44-8	8	1,9	12	2,85	D, I	
trifluorbrommethan	75-63-8	4000	646	6000	969		
1,2,4-trichlorbenzen	120-82-1	15	1,99	35	4,64	D, I	
1,1,1-trichlorethan	71-55-6	500	90,18	1000	180,36		
1,1,2-trichlorethan	79-00-5	50	9	100	18	D	
trichlorethen	79-01-6	54,7	10	164,1	30	B, D, I, K	
trichlorethylen	viz trichlorethen						
trichlorfluormethan	75-69-4	3000	525	4500	788		
trichlorid-oxid fosforečný	viz oxychlorid fosforečný						
trichlorid fosforu	viz oxychlorid fosforečný						
trichlormethan	67-66-3	10	2	20	4	D, I, P	
trimethylamin	75-50-3	4,9	2	12,5	5	I	
1,2,3-trimethylbenzen	526-73-8	100	20	250	50	I	
1,2,4-trimethylbenzen	95-63-6	100	20	250	50	I	
1,3,5-trimethylbenzen	108-67-8	100	20	250	50	I	
2,4,6-trinitrofenol	viz kyselina pikrová						
2,4,6-trinitrotoluen	118-96-7	0,3		0,5		D, P	
uhličitany a hydrogenuhličitany sodný a draselný		5 ^(V)		10 ^(V)		I ₅	
vanad (prach) a anorganické sloučeniny jako V		0,05 ^(V)		0,15 ^(V)			
vinylacetát	108-05-4	17,60	5	35,20	10		
vinylbenzen	viz styren						
vinylchlorid monomer	75-01-4	2,6	1	5	1,92	K	
vinylidenchlorid	viz 1,1-dichlorethen						
xylen technická směs isomerů a všechny isomery	1330-20-7						
<i>o</i> -xylen	95-47-6	200	45,33	400	90,66	B, D, I	
<i>p</i> -xylen	106-42-3						
<i>m</i> -xylen	108-38-3						
2,4-xyloidin	95-68-1	5	1	10	2	D, I, P	
xyloidin (směs isomerů)	1300-73-8	10	2	20	4	D, P	
směsi polycyklických aromatických uhlovodíků, především ty, které obsahují benzo[a]pyren						D	
minerální oleje, které						D	

byly předtím použity ve spalovacích motorech k lubrikaci a chlazení pohybujících se částí v motoru							
emise výfukových plynů ze vznětových motorů		0,05 ⁽⁵⁾					
emise výfukových plynů ze vznětových motorů pro odvětví hlubinné těžby a výstavby tunelů		0,05 ⁽⁵⁾					od 21. 2. 2026

Vysvětlivky k tabulce:

PEL - přípustný expoziční limit.

NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace.

Číslo CAS - registrační číslo používané v Chemical Abstracts Service.

(1) Je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (například výbušnost).

(2) Pro hodnocení expozice u olova je rozhodující výsledek vyšetření plumbémie.

(3) Při kontrole expozice rtuti a anorganickým sloučeninám dvojmocné rtuti se přihlíží k příslušným biologickým expozičním testům, které doplňují limitní hodnoty expozice na pracovišti.

(4) Limitní hodnota krátkodobé expozice ve vztahu k uvedené době odběru.

(5) Měřeno jako elementární uhlík.

V - vdechovatelná frakce aerosolu.

R - respirabilní frakce aerosolu.

Vysvětlivky ke sloupci „poznámky“ v tabulce:

B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

K - karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i).

M - mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340).

P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373).

S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).

T - toxická pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů).

ppm (parts per million) - počet objemových jednotek plynu v miliónu objemových jednotek vzduchu (ml/m³ vzduchu).

Údaje o hmotnostní koncentraci v mg.m³⁻³ platí za podmínky teploty 20 °C a tlaku 101,3 kPa.

CELEX: 32022L0431

* * *

Příloha č. 7

Biologické činitele, jejich zařazení do skupin, značení a požadavky na pracoviště

ČÁST A

Seznam biologických činitelů a jejich zařazení do skupin 2,3 nebo 4

Vysvětlivka k tabulce č. 1:

(*) Biologičtí činitelé skupiny 3 označení v seznamu biologických činitelů jako 3 (*) mohou pro zaměstnance představovat omezené riziko nákazy, neboť se za běžných podmínek nepřenášejí vzduchem, a proto požadavky na pracoviště postačují jako u práce s biologickým činitelem skupiny 2. **a proto lze od některých požadavků uvedených v příloze č. 7 části B tabulce č. 1 ve zvláštních případech, na základě hodnocení rizik a s přihlédnutím k povaze daných specifických činností a množství daného biologického činitele upustit.**

Vysvětlivky k tabulce č. 2:

(*) Klasifikace podle globálního akčního plánu Světové zdravotnické organizace pro minimalizaci rizika spojeného se zařízeními uchovávajícími poliovirus po druhově specifické eradikaci divokých poliovirů a následném ukončení používání orální poliovakcíny.

(**) Biologičtí činitelé skupiny 3 označení v seznamu biologických činitelů jako 3 (**) mohou pro zaměstnance představovat omezené riziko nákazy, neboť se za běžných podmínek nepřenášejí vzduchem, a proto požadavky na pracoviště postačují jako u práce s biologickým činitelem skupiny 2. **a proto lze od některých požadavků uvedených v příloze č. 7 části B tabulce č. 1 ve zvláštních případech, na základě hodnocení rizik a s přihlédnutím k povaze daných specifických činností a množství daného biologického činitele upustit.**

(***) Laboratorní činnost, při které nedochází k pomnožování materiálu zahrnující SARS-CoV-2, se provádí v zařízení s použitím postupů odpovídajících požadavkům alespoň podle skupiny biologického činitele 2. Laboratorní činnost, při které dochází k pomnožování materiálu zahrnující SARS-CoV-2, se provádí v zabezpečené laboratoři, která odpovídá požadavkům podle skupiny biologického činitele 3, kde se vzduch v porovnání s vnější atmosférou udržuje v podtlaku.

(a) Virus hepatitidy D je patogenní pro zaměstnance pouze při současně probíhající nebo vedlejší nákaze způsobené virem hepatitidy B. Očkování proti viru hepatitidy B proto zaměstnance, kteří nejsou nakaženi virem hepatitidy B, chrání proti viru hepatitidy delta.

(b) Pouze pro typy A a B.

(c) Doporučeno pro práci zahrnující přímý styk s těmito činiteli.

(d) Jsou identifikovány dva viry: jedním je vir buvolích neštovic a druhým varianta viru Vaccinia.

(e) Varianta viru kravích neštovic.

(f) Varianta viru Vaccinia.

(g) V současnosti neexistuje žádný průkaz onemocnění člověka způsobeného ostatními retroviry opičího původu. Jako preventivní opatření pro práci s těmito retroviry je doporučena úroveň zajištění bezpečnosti jako pro skupinu biologických činitelů skupiny 3.

Vysvětlivky k tabulce č. 3:

(*) Biologičtí činitelé skupiny 3 označení v seznamu biologických činitelů jako 3 (*) mohou pro zaměstnance představovat omezené riziko nákazy, neboť se za běžných podmínek nepřenášejí vzduchem, a proto požadavky na pracoviště postačují jako u práce s biologickým činitelem skupiny 2. **a proto lze od některých požadavků uvedených v příloze č. 7 části B tabulce č. 1 ve zvláštních případech, na základě hodnocení rizik a s přihlédnutím k povaze daných specifických činností a množství daného biologického činitele upustit.**

(a) Doporučeno pro práci zahrnující přímý styk s těmito činiteli.

Vysvětlivka k tabulce č. 4:

(*) Biologičtí činitelé skupiny 3 označení v seznamu biologických činitelů jako 3 (*) mohou pro zaměstnance představovat omezené riziko nákazy, neboť se za běžných podmínek nepřenášejí vzduchem, a proto požadavky na pracoviště postačují jako u práce s biologickým činitelem skupiny 2. **a proto lze od některých požadavků uvedených v příloze č. 7 části B tabulce č. 1 ve zvláštních případech, na základě hodnocení rizik a s přihlédnutím k povaze daných specifických činností a množství daného biologického činitele upustit.**

ČÁST B

Tabulka č. 1: Požadavky na pracoviště zdravotnického a veterinárního zařízení

Tabulka č. 1 Požadavky na pracoviště zdravotnického a veterinárního zařízení, pracoviště laboratoří, diagnostických laboratoří a prostory pro laboratorní zvířata

Požadavky		Podle skupiny biologického činitele		
-	1	2	3	4
1.	Oddělení pracoviště od jakýchkoliv jiných činností v téže budově	ne	doporučeno	ano
2.	Vzduch přiváděný na pracoviště a odváděný z něho filtrovat HEPA filtrem) nebo podobně účinným zařízením	ne	ano – odváděný vzduch	ano – odváděný i přiváděný vzduch
3.	Omezení přístupu na pracoviště jen na určené zaměstnance	ano	ano	ano, přes hygienickou smyčku
4.	Možnost neprodyšně utěsnit pracoviště při provádění dezinfekce, včetně fumigace	ne	doporučeno	ano
5.	Specifikované dezinfekční postupy	ano	ano	ano

6.	Udržovat pracoviště v podtlaku oproti okolí	ne	ano	ano
7.	Účinná kontrola vektorů (například hlodavců, hmyzu)	ano	ano	ano
8.	Povrchy nepropouštějící vodu a snadno omyvatelné	ano, pro pracovní plochy a podlahy	ano, pro pracovní plochy, podlahy a jiné povrchy určené podle hodnocení rizik	ano, pro pracovní plochy, podlahy, stropy a stěny
9.	Povrchy odolné vůči kyselinám, zásadám, rozpouštědlům, dezinfekčním prostředkům	doporučeno	ano	ano
10.	Bezpečné uskladnění biologického činitele	ano	ano	ano, uskladnění s chráněným přístupem (pod zámkem)
11.	Pozorovací okénko nebo jiné srovnatelné zařízení umožňující pozorovat osoby nebo zvířata přítomné v prostoru	doporučeno	doporučeno	ano
12.	Vybavení laboratoře vlastním provozním přístrojovým zařízením	ne	doporučeno	ano
13.	Zacházení s infikovaným materiálem včetně všech zvířat v bezpečnostní skřínce (hazard boxu), izolátoru nebo jiném prostoru vhodném pro tuto práci	kde je to vhodné	ano, jde-li o infekci přenosnou vzduchem	ano
14.	Validovaný postup inaktivace pro bezpečnou likvidaci uhynulých zvířat	doporučeno	ano, na místě nebo mimo pracoviště	ano, na místě pracoviště
15.	Zaměstnanci se před opuštěním uzavřeného prostoru musí osprechovat	ne	doporučeno	ano

Vysvětlivka k tabulce č. 1:

a) HEPA filtr: vysoce účinný filtr pro odlučování částic ze vzduchu.

Požadavky	Podle skupiny biologického činitele		
	2	3	4
Pracoviště			
Pracoviště musí být odděleno od ostatních činností v těže budově	ne	ano, pokud tak vyplývá z hodnocení zdravotních rizik podle § 37	ano
Pracoviště musí být možno neprodyšně uzavřít za účelem zaplynování	ne	ano, pokud tak vyplývá z hodnocení zdravotních rizik podle § 37	ano
Prostory			
S infikovaným materiálem včetně všech zvířat musí být manipulováno v bezpečnostní skřínce, izolačním oddělení nebo v jiném vhodném prostoru	kde je to vhodné	ano, v případě infekce vzduchem	ano
Vybavení			
Vzduch na pracoviště přiváděný a z něho odváděný je filtrován vysoce účinným vzdušným filtrem (HEPA ^{a)}) nebo podobným zařízením	ne	ano, u odváděného vzduchu	ano, u přiváděného i odváděného vzduchu
Na pracovišti musí být udržován podtlak	ne	ano, pokud tak vyplývá	ano

		z hodnocení zdravotních rizik podle § 37	
Nepropustné a snadno umyvatelné povrchy	ano, u laboratorních stolů a podlahy	ano, u laboratorních stolů, podlahy a jiných povrchů určených z hodnocení zdravotních rizik podle § 37	ano, u laboratorních stolů, podlahy, zdí a stropu
Povrchy odolné vůči kyselinám, zásadám, rozpouštědlům a dezinfekčním prostředkům	ano, pokud tak vyplývá z hodnocení zdravotních rizik podle § 37	ano	ano
System práce			
Přístup je omezen pouze na určené zaměstnance	ano, pokud tak vyplývá z hodnocení zdravotních rizik podle § 37	ano	ano, hygienickou smyčkou
Účinná kontrola vektorů, například hlodavců a hmyzu	ano, pokud tak vyplývá z hodnocení zdravotních rizik podle § 37	ano	ano
Specifikované dezinfekční postupy	ano	ano	ano

Bezpečné uskladnění biologického činitele	ano	ano	ano, uskladnění s chráněným přístupem
Zaměstnanci se musí před opuštěním uzavřeného prostoru osprchovat	ne	ano, pokud tak vyplývá z hodnocení zdravotních rizik podle § 37	ano, pokud tak vyplývá z hodnocení zdravotních rizik dle § 37
Odpad			
Validovaný postup inaktivace pro bezpečnou likvidaci uhynulých zvířat	ano, pokud tak vyplývá z hodnocení zdravotních rizik podle § 37	ano, na místě nebo mimo pracoviště	ano, na místě
Ostatní opatření			
Laboratoř musí mít své vlastní vybavení	ne	ano, pokud tak vyplývá z hodnocení zdravotních rizik podle § 37	ano
Je instalován průhled nebo jiné alternativní zařízení, jímž lze pozorovat zaměstnance v laboratoři	ano, pokud tak vyplývá z hodnocení zdravotních rizik podle § 37	ano, pokud tak vyplývá z hodnocení zdravotních rizik podle § 37	ano

Vysvětlivky k tabulce č. 1:

a) HEPA: vysoce účinný filtr pro odlučování částic ze vzduchu.

Tabulka č. 2: Požadavky na pracoviště v laboratořích a v místnostech pro laboratorní zvířata a na pracoviště průmyslových procesů

Požadavky		Podle skupiny biologického činitele		
-	1	2	3	4
1.	S životasehopnými mikroorganismy manipulovat v systému, který fyzicky odděluje tento proces od pracovního a ostatního prostředí	ano	ano	ano
2.	Se vzduchem odsávaným z uzavřeného systému zacházet tak, aby	byl minimalizován únik	byl zamezen únik	byl zamezen únik
3.	Odběr vzorků, přidávání materiálů do uzavřeného systému a přenos životasehopných mikroorganismů do jiného uzavřeného systému provádět tak, aby	Byl minimalizován únik	byl zamezen únik	byl zamezen únik
4.	Tekuté kultury ve větším množství nepřemísťovat z uzavřeného systému, pokud nejsou	inaktivovány validovanými chemickými nebo fyzikálními prostředky	inaktivovány validovanými chemickými nebo fyzikálními prostředky	inaktivovány validovanými chemickými nebo fyzikálními prostředky
5.	Těsnění a uzávěry nádob pro kultury upravit tak, aby byl únik biologických činitelů	minimalizován	zamezen	zamezen
6.	Uzavřené systémy a) umístit v kontrolovaném prostoru	doporučeno	doporučeno	ano, a to uvnitř prostoru k tomu účelu vybudovanému
-	a) umístit značku pro biologické riziko	doporučeno	ano	ano

-	b) přístup omezit pouze na jmenovitě určené zaměstnance	ano	ano	ano, přes hygienickou smyčku
-	c) zaměstnance vybavit pracovním oděvem	ano	ano	ano, kompletní převlečení
-	d) zřídit dekontaminační zařízení a umývárny pro zaměstnance	ano	ano	ano
-	e) zaměstnanci se před opuštěním kontrolovaného prostoru musí osprechovat	ne	doporučeno	ano
-	f) odpadní vodu z výlevků a sprech shromažďovat a před vypuštěním desinfikovat	ne	doporučeno	ano
-	g) kontrolovaný prostor dostatečně větrat tak, aby kontaminace vzduchu byla snížena na co nejnižší úroveň	ano	ano	ano
-	h) v kontrolovaném prostoru udržovat podtlak vůči okolí	ne	ano	ano
-	i) vzduch přiváděný do kontrolovaného prostoru a odváděný z něho filtrovat HEPA filtry nebo jiným obdobně účinným zařízením	ne	doporučeno	ano
-	j) kontrolovaný prostor upravit po technické stránce tak, aby byl při případném úniku zachycen celý obsah uzavřeného systému	ne	doporučeno	ano
-	k) pracoviště musí být možno neprodyšně uzavřít při	ne	doporučeno	ano

	provádění dezinfekce, včetně fumigace			
-	l) odpadní vodu před konečným vypuštěním	inaktivovat validovanými chemickými nebo fyzikálními prostředky	inaktivovat validovanými chemickými nebo fyzikálními prostředky	inaktivovat validovanými chemickými nebo fyzikálními prostředky
-	m) odpad dekontaminovat certifikovaným zařízením ²⁹	doporučeno	ano	ano

V případě zaměstnavatelů, kteří jsou poskytovateli zdravotních služeb, pokud se jedná o dočasná pracoviště zřízená pro účely poskytování zdravotní péče pacientům s onemocněním COVID-19, se požadavky podle této části nepoužijí.

Vysvětlivka k tabulce č. 2:

- a) Uzavřený systém: Systém, který fyzicky odděluje proces od okolního prostředí (například inkubátory, nádrže).

Požadavky	Podle skupiny biologického činitele		
	2	3	4
Obecná opatření			
Práce s životaschopnými mikroorganismy musí být prováděny v systému, který fyzicky odděluje proces od prostředí	ano	ano	ano
S plyny unikajícími z uzavřeného systému musí být nakládáno tímto způsobem:	snížit únik na minimum	zabránit úniku	zabránit úniku
Sběr vzorků, přidávání materiálů do uzavřeného systému a přenos	snížit únik na minimum	zabránit úniku	zabránit úniku

životaschopných mikroorganismů do jiného uzavřeného systému musí být prováděny tímto způsobem:			
Objemné kapalné kultury nesmí být přemísťovány z uzavřených systémů, pokud životaschopné mikroorganismy nebyly:	inaktivovány validovanými chemickými nebo fyzikálními prostředky	inaktivovány validovanými chemickými nebo fyzikálními prostředky	inaktivovány validovanými chemickými nebo fyzikálními prostředky
Těsnění a uzávěry musí být navrženy tak, aby:	snížily únik na minimum	zabránilly úniku	zabránilly úniku
Kontrolovaný prostor musí být navržen tak, aby zachytil celý obsah uzavřeného systému, pokud dojde k jeho úniku	ne	ano, pokud tak vyplývá z hodnocení zdravotních rizik podle § 37	ano
Kontrolovaný prostor musí být utěsnitelný, aby umožňoval zaplynování	ne	ano, pokud tak vyplývá z hodnocení zdravotních rizik podle § 37	ano
Prostory			
Pro zaměstnance musí být zajištěny umývárny a dekontaminační zařízení	ano	ano	ano
Vybavení			
Přiváděný a odváděný vzduch z kontrolovaného prostoru má být filtrován filtry HEPA ^{a)}	ne	ano, pokud tak vyplývá z hodnocení zdravotních rizik podle § 37	ano
V kontrolovaném prostoru musí být udržován podtlak	ne	ano, pokud tak vyplývá	ano

		z hodnocení zdravotních rizik podle § 37	
Kontrolovaný prostor musí být dostatečně větrán s cílem omezit kontaminaci vzduchu na minimum	ano, pokud tak vyplývá z hodnocení zdravotních rizik podle § 37	ano, pokud tak vyplývá z hodnocení zdravotních rizik podle § 37	ano
Systém práce			
Uzavřené systémy ^{b)} musí být umístěny uvnitř kontrolovaného prostoru	ano, pokud tak vyplývá z hodnocení zdravotních rizik podle § 37	ano, pokud tak vyplývá z hodnocení zdravotních rizik podle § 37	ano, a to uvnitř prostoru k tomu účelu vybudovaného
Musí být rozmístěny značky pro biologické nebezpečí	ano, pokud tak vyplývá z hodnocení zdravotních rizik podle § 37	ano	ano
Přístup musí být omezen pouze na určené zaměstnance	ano	ano, pokud tak vyplývá z hodnocení zdravotních rizik podle § 37	ano, hygienickou smyčkou
Zaměstnanci se musí před opuštěním kontrolovaného prostoru osprchovat	ne	ano, pokud tak vyplývá z hodnocení zdravotních rizik podle § 37	ano

Zaměstnanci musí nosit ochranný oděv	ano, pracovní oděv	ano	úplné převlečení
Odpad			
Odpadní vodu z výlevek a sprch je nutné před vypuštěním zachytit a inaktivovat	ne	ano, pokud tak vyplývá z hodnocení zdravotních rizik podle § 37	ano
Zpracování odpadní vody před konečným vypuštěním	inaktivovat validovanými chemickými nebo fyzikálními prostředky	inaktivovat validovanými chemickými nebo fyzikálními prostředky	inaktivovat validovanými chemickými nebo fyzikálními prostředky

Vysvětlivky k tabulce č. 2:

- a) **HEPA: vysoce účinný filtr pro odlučování částic ze vzduchu.**
- b) **Uzavřený systém: Systém, který fyzicky odděluje proces od okolního prostředí (například inkubátory, nádrže).**

Poznámky pod čarou

- 1) Směrnice Rady 89/391/EHS ze dne 12. června 1989 o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
Směrnice Rady 89/654/EHS ze dne 30. listopadu 1989 o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na pracovišti.
Směrnice EP a Rady 2009/148/ES ze dne 30. listopadu 2009 o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí azbestu při práci.
Směrnice Rady 90/269/EHS ze dne 29. května 1990 o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví pro ruční manipulaci s břemeny spojenou s rizikem, zejména poškození páteře, pro zaměstnance.
Směrnice Rady 90/270/EHS ze dne 29. května 1990 o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví pro práci se zobrazovacími jednotkami.
Směrnice Rady 98/24/ES ze dne 7. dubna 1998 o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.
Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti prováděním směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.
Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/37/ES ze dne 29. dubna 2004 o ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci (šestá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16. odst. 1 směrnice Rady 89/391/EHS).
Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a o změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES.
Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES.
Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/54/ES ze dne 18. září 2000 o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí biologickým činitelům při práci.
Směrnice Rady 94/33/ES ze dne 22. června 1994 o ochraně mladistvých pracovníků.
Směrnice Komise (EU) 2017/164, ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU.
Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/2398 ze dne 12. prosince 2017, kterou se mění směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci.
Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/130 ze dne 16. ledna 2019, kterou se mění směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci.
Směrnice Komise (EU) 2020/739 ze dne 3. června 2020, kterou se mění příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/54/ES, pokud jde o zařazení SARS-CoV-2 na seznam biologických činitelů, o nichž je známo, že vyvolávají u člověka nakažlivé nemoci, a kterou se mění směrnice Komise (EU) 2019/1833.
Směrnice Komise (EU) 2019/1833 ze dne 24. října 2019, kterou se mění přílohy I, III, V a VI směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/54/ES, pokud jde o úpravy čistě technického rázu.
Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/983 ze dne 5. června 2019, kterou se mění směrnice

2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci. Směrnice Komise (EU) 2019/1831 ze dne 24. října 2019, kterou se stanoví pátý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES. Směrnice Komise 91/322/EHS ze dne 29. května 1991 o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci. Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2022/431 ze dne 9. března 2022, kterou se mění směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům, mutagenům nebo reprotoxickým látkám při práci.

- 2) Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).
- 3) Vyhláška č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, ve znění pozdějších předpisů.
- 4) Například zákon č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, nařízení vlády č. 480/2000 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením, zákon č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, vyhláška č. 22/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a při dobývání nevyhrazených nerostů v podzemí, ve znění pozdějších předpisů, vyhláška č. 165/2002 Sb., o separátním větrání při hornické činnosti v plynujících dolech, ve znění pozdějších předpisů, vyhláška č. 49/1993 Sb., o technických a věcných požadavcích na vybavení zdravotnických zařízení, ve znění pozdějších předpisů, vyhláška č. 369/2001 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, ve znění vyhlášky č. 492/2006 Sb.
- 5) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 852/2004 ze dne 29. dubna 2004 o hygieně potravin.
- 6) Například (833615) ČSN EN 14042 Ovzduší na pracovišti – Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům, (833618) ČSN P CEN/TS 15279 Expozice pracoviště – Měření expozice kůže – Principy a metody, (833631) ČSN EN 689 Ovzduší na pracovišti – Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření.
- 7) Zákon č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Nařízení vlády č. 1/2008 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením, ve znění nařízení vlády č. 106/2010 Sb.
Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- 7a) Zákon č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů.
- 7b) ČSN EN ISO 7933 Ergonomie tepelného prostředí – Analytické stanovení a interpretace tepelného stresu pomocí výpočtu předpokládané tepelné zátěže.

- 8) ČSN EN ISO 9920 Ergonomie tepelného prostředí – hodnocení tepelné izolace oděvu a odporu oděvu při odpařování.
- 9) Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- 10) Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- 11) § 39 zákona č. 258/2000 Sb., ve znění zákona č. 274/2003 Sb.
- 13) Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání.
- 14) ČSN EN 12665 Světlo a osvětlení – Základní termíny a kritéria pro stanovení požadavků na osvětlení.
- 15) Zákon č. 281/2002 Sb., o některých opatřeních souvisejících se zákazem bakteriologických (biologických) a toxinových zbraní a o změně živnostenského zákona, ve znění pozdějších předpisů.
- 16) ČSN EN 17037 Denní osvětlení budov. ČSN 73 0580-1 Denní osvětlení budov – Část 1: Základní požadavky. ČSN 73 0580-3 Denní osvětlení budov. Část 3: Denní osvětlení škol. ČSN 73 0580-4 Denní osvětlení budov. Část 4: Denní osvětlení průmyslových budov.
- 17) ČSN 36 0020 Sdružené osvětlení
- 18) ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovišť – Část 1: Vnitřní pracoviště.
- 19) ČSN EN 1838 Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení.
- 20) ČSN 73 4108 Šatny, umývárny a záchody.
- 21) Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/37/ES ze dne 29. dubna 2004 o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům, mutagenům nebo reprotoxickým látkám při práci (šestá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice Rady 89/391/EHS), v platném znění.
- 24) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.
- 25) § 44b odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb.
- 28) § 7 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění zákona č. 362/2007 Sb.
- 29) Vyhláška č. 306/2012 Sb., o podmínkách předcházení vzniku a šíření infekčních onemocnění a o hygienických požadavcích na provoz zdravotnických zařízení a ústavů sociální péče, ve znění pozdějších předpisů.
- 30) ČSN EN ISO 11079 Ergonomie tepelného prostředí – Stanovení a interpretace stresu z chladu pomocí potřebné izolace oděvu (IREQ) a místních účinků chladu.

- 31) ČSN 360011-1 Měření osvětlení prostorů – Část 1: Základní ustanovení. ČSN 360011-3 Měření osvětlení prostorů – Část 3: Měření umělého osvětlení vnitřních prostorů.
- 32) ČSN 360011-1 Měření osvětlení prostorů – Část 1: Základní ustanovení. ČSN 360011-2 Měření osvětlení prostorů – Část 2: Měření denního osvětlení.
- 34) ČSN EN 12464-2 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 2: Venkovní pracovní prostory.
- 35) ČSN EN 12464-2 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 2: Venkovní pracovní prostory. ČSN CEN/TR 13201-1 Osvětlení pozemních komunikací – Část 1: Návod pro výběr tříd osvětlení. ČSN EN 13201-2 Osvětlení pozemních komunikací – Část 2: Požadavky. ČSN EN 13201-3 Osvětlení pozemních komunikací – Část 3: Výpočet. ČSN EN 13201-4 Osvětlení pozemních komunikací – Část 4: Metody měření. ČSN P 36 0455 Osvětlení pozemních komunikací – Doplnující informace.
- 36) ČSN 360011-1 Měření osvětlení prostorů – Část 1: Základní ustanovení. ČSN 360011-4 Měření osvětlení prostorů – Část 4: Měření umělého osvětlení venkovních prostorů. ČSN P 36 0455 Osvětlení pozemních komunikací – Doplnující informace. ČSN EN 13201-4 Osvětlení pozemních komunikací – Část 4: Metody měření.
- 37) Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů.