



Ročník 2006

Zbierka zákonov

SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Čiastka 125

Uverejnená 1. júna 2006

Cena 49,- Sk

OBSAH:

- 355. Nariadenie vlády Slovenskej republiky o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
 - 356. Nariadenie vlády Slovenskej republiky o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci
 - 357. Nariadenie vlády Slovenskej republiky o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii pracovných činností a o náležitostiach návrhu na zaradenie pracovných činností do kategórií z hľadiska zdravotných rizík
 - 358. Vyhláška Ministerstva školstva Slovenskej republiky, ktorou sa zrušuje vyhláška Ministerstva školstva Slovenskej republiky č. 312/2002 Z. z. o vytváraní a použití finančných fondov verejnej vysokej školy
-

355

**NARIADENIE VLÁDY
Slovenskej republiky**

z 10. mája 2006

**o ochrane zamestnancov pred rizikami
súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci**

Vláda Slovenskej republiky podľa § 2 ods. 1 písm. e) zákona č. 19/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú podmienky vydávania aproximačných nariadení vlády Slovenskej republiky v znení neskorších predpisov nariaďuje:

§ 1

Predmet úpravy

(1) Toto nariadenie vlády ustanovuje požiadavky na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci a na predchádzanie týmto rizikám; vzťahuje sa na všetky činnosti, pri ktorých zamestnanci sú alebo môžu byť pri práci exponovaní chemickým faktorom.

(2) Na činnosti, pri ktorých zamestnanci sú alebo môžu byť pri práci exponovaní nebezpečným chemickým faktorom, karcinogénnym a mutagénnym faktorom, a na prepravu nebezpečných chemických faktorov sa ustanovenia tohto nariadenia vlády vzťahujú bez toho, aby boli dotknuté ustanovenia osobitných predpisov.¹⁾

(3) Na činnosti uvedené v odseku 1 sa vzťahujú ustanovenia osobitného predpisu²⁾ bez toho, aby boli dotknuté požiadavky ustanovené týmto nariadením vlády.

§ 2

Základné pojmy

Na účely tohto nariadenia

- a) chemický faktor je chemický prvok alebo zlúčenina, ktoré môžu byť súčasťou zmesi, vyskytujú sa v prírodnom stave alebo sú vyrobené, použité alebo uvoľnené pri akejkoľvek činnosti vrátane vzniknutého odpadu bez ohľadu na to, či sú alebo nie sú vyrobené zámerne alebo či sú alebo nie sú uvedené na trh,
- b) nebezpečný chemický faktor je
1. chemický faktor, ktorý spĺňa kritériá klasifikácie ako nebezpečná chemická látka alebo nebezpeč-

ný chemický prípravok podľa osobitného predpisu³⁾ bez ohľadu na to, či je alebo nie je tento faktor klasifikovaný podľa tohto predpisu,³⁾ okrem faktorov, ktoré spĺňajú iba kritériá klasifikácie ako nebezpečné pre životné prostredie,

2. chemický faktor, ktorý nespĺňa kritériá klasifikácie ako nebezpečná chemická látka alebo nebezpečný chemický prípravok podľa osobitného predpisu,³⁾ ale ktorý môže pre svoje fyzikálno-chemické, chemické alebo toxikologické vlastnosti a spôsob použitia alebo výskytu na pracovisku predstavovať riziko pre zdravie a bezpečnosť zamestnancov, vrátane chemického faktora, pre ktorý sa ustanovuje najvyššie prípustný expozičný limit (§ 3 ods. 1),
- c) činnosť súvisiaca s chemickými faktormi je práca, pri ktorej sa používajú alebo sa majú používať chemické faktory pri akomkoľvek postupe, vrátane výroby, manipulácie, skladovania, prepravy, zneškodňovania, úpravy, obchodovania a iného zaobchádzania alebo ktoré vznikajú pri takejto činnosti,
- d) najvyššie prípustný expozičný limit je najvyššie prípustná hodnota časovo váženého priemeru koncentrácie chemického faktora vo vzduchu dýchacej zóny zamestnanca vo vzťahu k určenému referenčnému času,
- e) biologická medzná hodnota je limitná hodnota koncentrácie príslušného chemického faktora, jeho metabolitu alebo indikátora účinku v príslušnom biologickom materiáli,
- f) zdravotný dohľad je individuálne hodnotenie zdravotného stavu zamestnanca vo vzťahu k jeho expozícii špecifickému chemickému faktoru pri práci,
- g) nebezpečnosť je prirodzená vnútorná vlastnosť chemického faktora, ktorá môže spôsobiť poškodenie zdravia,
- h) riziko je pravdepodobnosť vzniku poškodenia zdravia v prípade použitia chemických faktorov alebo v prípade expozície zamestnancov chemickým faktorom pri práci.

¹⁾ Napríklad nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 345/2006 Z. z. o základných bezpečnostných požiadavkách na ochranu zdravia pracovníkov a obyvateľov pred ionizujúcim žiarením, zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 168/1996 Z. z. o cestnej doprave v znení neskorších predpisov, nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci, vyhláška ministra zahraničných vecí Československej socialistickej republiky č. 64/1987 Zb. o Európskej dohode o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR) v znení neskorších zmien a doplnkov (oznámenie č. 444/2005 Z. z.).

²⁾ Zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 330/1996 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov.

³⁾ Zákon č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov.

§ 3

Najvyššie prípustné expozičné limity
a biologické medzné hodnoty

(1) Najvyššie prípustné expozičné limity sú uvedené v prílohe č. 1.

(2) Biologické medzné hodnoty sú uvedené v prílohe č. 2.

§ 4

Posudzovanie rizika

(1) Zamestnávateľ je povinný zisťovať prítomnosť nebezpečných chemických faktorov na pracovisku, a ak sú prítomné,

- a) posúdiť akékoľvek riziko vyplývajúce z týchto faktorov,
- b) vyžiadať si dodatočné informácie o bezpečnosti a ochrane zdravia potrebné na posúdenie akéhokoľvek rizika od dodávateľov alebo z iných dostupných zdrojov; tieto informácie musia obsahovať špecifické posúdenia týkajúce sa rizika pre užívateľov podľa osobitného predpisu.³⁾

(2) Posúdenie rizika podľa odseku 1 zahŕňa

- a) identifikáciu nebezpečných vlastností chemických faktorov s uvedením fyzikálnych, fyzikálno-chemických, toxikologických a ďalších významných vlastností chemických faktorov z hľadiska bezpečnosti a zdravia poskytovanú dodávateľom podľa osobitného predpisu,⁴⁾
- b) úroveň, druh a trvanie expozície chemickým faktorom,
- c) podmienky práce súvisiace s chemickými faktormi vrátane ich množstva,
- d) najvyššie prípustné expozičné limity alebo biologické medzné hodnoty (§ 3) a ich dodržanie,
- e) závery z vykonaného zdravotného dohľadu, ak sú dostupné,
- f) charakterizáciu rizika pre zamestnancov s prihliadnutím na osobitné skupiny zamestnancov⁵⁾ vrátane uvedenia pracovných činností, ktoré predstavujú zvýšené riziko pre zamestnancov,⁶⁾
- g) plán riadenia rizika s uvedením účinnosti vykonaných alebo zamýšľaných preventívnych a ochranných opatrení podľa § 5 a 6.

(3) Na základe posúdenia rizika je zamestnávateľ povinný vypracovať posudok o riziku. Podľa miery rizika posudok o riziku môže obsahovať zdôvodnenie zamestnávateľa, že charakter a rozsah rizika týkajúceho sa chemických faktorov si nevyžadujú ďalšie podrobnejšie posúdenie. Posúdenie rizika sa musí aktualizovať pri

každej zmene, ktorá môže ovplyvniť riziko, alebo ak závery zdravotného dohľadu preukážu, že je to potrebné.

(4) Do posudzovania rizika sa musia zahrnúť aj činnosti, najmä údržba a opravy, pri ktorých napriek vykonaniu technických opatrení možno predvídať významnú expozíciu alebo ktoré môžu mať za následok škodlivé účinky na zdravie alebo vplyv na bezpečnosť.

(5) Pri činnostiach súvisiacich s expozíciou viacerým nebezpečným chemickým faktorom sa riziko musí posúdiť na základe rizika, ktoré predstavuje kombinácia všetkých týchto faktorov.

(6) Ak výsledky posúdenia rizika podľa odseku 1 preukážu riziko, zamestnávateľ je povinný vykonať opatrenia podľa § 6 a 7 a zabezpečiť zdravotný dohľad podľa § 12, ak v odseku 7 nie je ustanovené inak.

(7) Plnenie povinností podľa odseku 6 sa nevyžaduje, ak výsledky posúdenia rizika podľa odseku 1 preukážu, že vzhľadom na množstvo nebezpečných chemických faktorov na pracovisku je len malé riziko vyplývajúce z týchto faktorov, pričom dodržiavanie všeobecných zásad prevencie rizika (§ 5) je dostatočné na zníženie tohto rizika.

(8) Ak ide o novú činnosť súvisiacu s nebezpečnými chemickými faktormi, práca sa môže začať až po posúdení rizika vyplývajúceho z tejto činnosti. Ustanovenia odsekov 6 a 7 platia rovnako.

§ 5

Všeobecné zásady prevencie rizika

Zamestnávateľ je povinný pri činnosti súvisiacej s nebezpečnými chemickými faktormi okrem všeobecných zásad prevencie ustanovených osobitným predpisom⁷⁾ vylúčiť riziko alebo ho znížiť na najnižšiu možnú mieru

- a) vhodným usporiadaním pracoviska,
- b) používaním vhodných pracovných prostriedkov⁸⁾ pri práci s nebezpečnými chemickými faktormi a postupmi údržby a opráv, ktoré zabezpečia ochranu zdravia zamestnancov na pracovisku,
- c) znížením počtu zamestnancov, ktorí sú alebo môžu byť exponovaní nebezpečným chemickým faktorom na najnižšiu možnú mieru,
- d) obmedzením dĺžky a intenzity expozície zamestnancov nebezpečným chemickým faktorom na najnižšiu možnú mieru,
- e) primeranými hygienickými opatreniami,⁹⁾
- f) znížením množstva nebezpečných chemických faktorov na pracovisku na množstvo nevyhnutne potrebné pre daný druh práce,
- g) vhodnými pracovnými postupmi, v ktorých sú zahrnuté opatrenia na bezpečnú manipuláciu, skladova-

³⁾ § 27 zákona č. 163/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov.

⁴⁾ § 8a ods. 1 písm. c) zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 330/1996 Z. z. v znení neskorších predpisov.

⁵⁾ Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 357/2006 Z. z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii pracovných činností a o náležitostiach návrhu na zaradenie pracovných činností do kategórií z hľadiska zdravotných rizík.

⁶⁾ § 8 zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 330/1996 Z. z. v znení neskorších predpisov.

⁷⁾ Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 159/2001 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 470/2003 Z. z.

⁸⁾ Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 201/2001 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.

nie a prepravu nebezpečných chemických faktorov a odpadu obsahujúceho takéto chemické faktory na pracovisku.

§ 6

Špecifické ochranné a preventívne opatrenia

(1) Zamestnávateľ je povinný vylúčiť riziko nahradením nebezpečných chemických faktorov takými chemickými faktormi alebo postupmi, ktoré v podmienkach použitia nie sú nebezpečné alebo sú menej nebezpečné pre zdravie a bezpečnosť zamestnancov.

(2) Ak povaha činnosti neumožňuje vylúčiť riziko podľa odseku 1, zamestnávateľ je povinný na základe posúdenia rizika podľa § 4 ods. 1 a 2 zabezpečiť zníženie rizika na najnižšiu možnú mieru vykonaním ďalších ochranných a preventívnych opatrení. Tieto opatrenia musia zahŕňať v poradí dôležitosti

- a) vhodné pracovné postupy, technické systémy riadenia a používanie primeraných pracovných prostriedkov a materiálov na vylúčenie alebo minimalizovanie uvoľňovania nebezpečných chemických faktorov do pracovného prostredia,
- b) uplatňovanie kolektívnych ochranných opatrení pri zdroji rizika, ako je odsávanie a uplatňovanie primeraných organizačných opatrení,
- c) uplatňovanie individuálnych ochranných opatrení vrátane účinných osobných ochranných pracovných prostriedkov, ak expozícii nemožno predísť iným spôsobom.

(3) Súčasťou opatrení podľa odseku 2 je zdravotný dohľad, ktorý zamestnávateľ zabezpečí pre zamestnancov podľa § 12 s prihliadnutím na povahu rizika.

(4) Ak zamestnávateľ nepreukáže inými spôsobmi posúdenia rizika splnenie primeraných ochranných a preventívnych opatrení podľa odseku 2, je povinný vykonávať pravidelne a pri každej zmene pracovných podmienok, ktorá môže ovplyvniť expozíciu zamestnancov, meranie chemických faktorov, ak môžu predstavovať riziko pre zamestnancov, najmä vo vzťahu k najvyššie prípustným expozičným limitom (§ 3 ods. 1).

(5) Výsledky merania chemických faktorov je zamestnávateľ povinný zohľadniť pri posudzovaní rizika a plnení povinností vyplývajúcich z výsledkov posudzovania rizika (§ 4). Pri prekročení najvyššie prípustného expozičného limitu (§ 3 ods. 1) je zamestnávateľ povinný bezodkladne vykonať preventívne a ochranné opatrenia na zníženie rizika.

(6) Na základe celkového posúdenia rizík (§ 4) a všeobecných zásad prevencie rizika (§ 5) je zamestnávateľ povinný vykonať technické a organizačné opatrenia primerané povahe činnosti vrátane skladovania, manipulácie a oddelenia navzájom reagujúcich chemických

faktorov a zabezpečiť ochranu zamestnancov pred nebezpečenstvami vyplývajúcimi z ich fyzikálno-chemických vlastností, najmä

- a) zabrániť vzniku nebezpečných koncentrácií horľavých faktorov alebo nebezpečného množstva chemicky nestálych faktorov na pracovisku alebo vtedy, ak to charakter práce neumožňuje,
- b) vylúčiť na pracovisku zdroje vznietenia, ktoré by mohli spôsobiť požiar alebo výbuch, alebo nepriaznivé podmienky, ktoré by mohli zapríčiniť, že chemicky nestále faktory alebo ich zmesi vyvolajú škodlivé fyzikálne účinky, a
- c) zmierniť škodlivé účinky na bezpečnosť a zdravie zamestnancov v prípade požiaru alebo výbuchu spôsobeného vznietením horľavých látok alebo zmierniť škodlivé fyzikálne účinky vyvolané chemicky nestálymi látkami alebo zmesami látok.

(7) Pracovné prostriedky a ochranné systémy na pracovisku s nebezpečenstvom výbuchu musia spĺňať požiadavky ustanovené osobitnými predpismi.¹⁰⁾ Zamestnávateľ je povinný zabezpečiť dostatočnú kontrolu pracoviska, vybavenia a strojného zariadenia, opatrení na zabránenie výbuchu a systému záchranných prác.

§ 7

Opatrenia pri haváriách a mimoriadnych situáciách

(1) Zamestnávateľ je povinný vypracovať na ochranu zdravia a bezpečnosti zamestnancov havarijný plán na vykonanie primeraných opatrení pre prípad vzniku havárie a mimoriadnej situácie (ďalej len „udalosť“) bez toho, aby boli dotknuté všeobecné povinnosti ustanovené osobitným predpisom.¹¹⁾ Tieto opatrenia zahŕňajú odborný výcvik opakovaný v pravidelných intervaloch a zabezpečenie primeraného vybavenia prvej pomoci.

(2) V prípade vzniku udalosti je zamestnávateľ povinný bezodkladne vykonať opatrenia na zmiernenie jej následkov, o týchto opatreniach informovať zamestnancov a bezodkladne vykonať primerané nápravné opatrenia.

(3) V zasiahnutom priestore môžu dočasne pracovať iba tí zamestnanci, ktorí sú určení na vykonanie opráv a inej nevyhnutnej práce. Takýmto zamestnancom je zamestnávateľ povinný poskytnúť primerané osobné ochranné pracovné prostriedky na ochranu dýchacích orgánov a na ochranu celého tela,¹²⁾ ktoré musia používať až do odstránenia príčin a následkov udalosti.

(4) Zamestnávateľ bez toho, aby boli dotknuté povinnosti ustanovené osobitným predpisom,¹¹⁾ je povinný vykonať opatrenia na zabezpečenie varovných a iných komunikačných systémov potrebných na signalizovanie zvýšeného rizika, aby bolo možné bezodkladne začať odstraňovať následky udalosti, poskytovať pomoc

¹⁰⁾ Napríklad nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 117/2001 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody zariadení a ochranných systémov určených na použitie v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 296/2002 Z. z., nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 493/2002 Z. z. o minimálnych požiadavkách na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vo výbušnom prostredí.

¹¹⁾ § 8c zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 330/1996 Z. z. v znení neskorších predpisov.

¹²⁾ Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 504/2002 Z. z. o podmienkach poskytovania osobných ochranných pracovných prostriedkov.

a začať záchranné práce a únikové práce, ak sú potrebné.

(5) Zamestnávateľ je povinný zabezpečiť dostupnosť informácií o opatreniach pre prípad udalosti; prístup k týmto informáciám musia mať vnútorné aj vonkajšie havarijné a záchranné služby.

(6) Informácie podľa odseku 5 musia obsahovať

- a) včasné upozornenie na príslušné nebezpečenstvá pri práci, spôsob identifikácie nebezpečenstva, preventívne opatrenia a postupy, aby záchranné služby mohli pripraviť vlastné postupy a preventívne opatrenia, a
- b) všetky dostupné informácie týkajúce sa špecifických nebezpečenstiev, ktoré vznikli alebo môžu vzniknúť v čase udalosti, a informácie o prípravných postupoch.

§ 8

Špecifické ochranné a preventívne opatrenia pri skladovaní veľmi jedovatých látok a prípravkov a jedovatých látok a prípravkov

(1) Miestnosť, v ktorej sa skladujú jedovaté látky a prípravky¹³⁾ alebo veľmi jedovaté látky a prípravky,¹⁴⁾ musí byť uzamknutá, zabezpečená proti vlámaniu a nesmú sa v nej skladovať

- a) humánne lieky, veterinárne lieky a liečivá,¹⁵⁾
- b) omamné látky, psychotropné látky a prípravky,¹⁶⁾
- c) potraviny,¹⁷⁾
- d) krmivá,¹⁸⁾
- e) výbušné látky a prípravky¹⁹⁾ a
- f) horľavé látky.²⁰⁾

(2) Veľmi jedovaté látky a prípravky možno skladovať v jednej miestnosti s inými látkami a prípravkami, ktoré nie sú jedovaté, s výnimkou látok uvedených v odseku 1 písm. a) až f) len za predpokladu, že sú uložené v uzamknutej schránke určenej výhradne na skladovanie veľmi jedovatých látok a prípravkov. S jedovatými látkami a prípravkami sa môžu veľmi jedovaté látky a prípravky skladovať v jednej miestnosti, prípadne v jednej schránke, ak sú uložené oddelene a je vylúčené ich vzájomné škodlivé pôsobenie alebo zámena, ak takýto spôsob skladovania schválil príslušný úrad verejného zdravotníctva.²¹⁾

(3) Jedovaté látky a prípravky možno skladovať v jednej miestnosti, prípadne v jednej schránke s látkami alebo prípravkami, ktoré nie sú jedovaté, s výnimkou

látok uvedených v odseku 1 písm. a) až f), ak sú uložené oddelene a je vylúčené ich vzájomné škodlivé pôsobenie alebo zámena.

(4) Jedovaté látky a prípravky a veľmi jedovaté látky a prípravky umiestnené v cisternách, v obdobných veľkokapacitných kontajneroch alebo v obaloch možno skladovať v uzavretých priestoroch zabezpečených proti nepriaznivým klimatickým podmienkam, proti škodlivému pôsobeniu týchto látok a prípravkov na okolie a proti vniknutiu nepovolaných osôb do týchto priestorov.

(5) Veľmi jedovaté látky a prípravky možno vydávať zo skladu len na žiadamku podpísanú zamestnancom, ktorý riadi práce s veľmi jedovatými látkami a prípravkami. Nepoužitú veľmi jedovatú látku a prípravku sa musia po ukončení pracovnej zmeny vrátiť do skladu alebo inak spoľahlivo zabezpečiť. Množstvo veľmi jedovatých látok a prípravkov sa musí evidovať spôsobom, ktorý zaručí spoľahlivú evidenciu záznamov o každom prijíme a výdaji týchto látok a prípravkov.

§ 9

Zákaz niektorých činností s vybranými chemickými faktormi

(1) Na predchádzanie riziku zamestnancov z expozície vybraným chemickým faktorom a z pracovných činností súvisiacich s takýmito faktormi je zakázaná výroba a používanie vybraných chemických faktorov na účely uvedené v prílohe č. 3.

(2) Výnimku z ustanovenia odseku 1 môže povoliť príslušný orgán verejného zdravotníctva podľa osobitného predpisu²²⁾ na základe žiadosti zamestnávateľa, ak ide o

- a) použitie výhradne na účely vedeckého výskumu a testovania vrátane analýz,
- b) činnosti zamerané na vylúčenie chemických faktorov prítomných vo forme vedľajších produktov alebo odpadových produktov,
- c) výrobu vybraných chemických faktorov podľa odseku 1 ako medziproduktu a na takéto použitie.

(3) Výroba a použitie chemických faktorov ako medziproduktov v prípadoch ustanovených v odseku 2 sa musí uskutočniť v samostatnom uzatvorenom systéme, z ktorého možno takéto chemické faktory odoberať iba v miere nevyhnutnej na monitorovanie výrobného procesu alebo na údržbu tohto systému.

¹³⁾ § 3 ods. 1 písm. g) zákona č. 163/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov.

¹⁴⁾ § 3 ods. 1 písm. f) zákona č. 163/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov.

¹⁵⁾ § 2 ods. 6 až 8 zákona č. 140/1998 Z. z. o liekoch a zdravotníckych pomôckach, o zmene zákona č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 220/1996 Z. z. o reklame v znení neskorších predpisov.

¹⁶⁾ § 2 ods. 1 až 3 zákona č. 139/1998 Z. z. o omamných látkach, psychotropných látkach a prípravkoch v znení neskorších predpisov.

¹⁷⁾ § 2 ods. 1 zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 152/1995 Z. z. o potravinách v znení neskorších predpisov.

¹⁸⁾ Zákon č. 271/2005 Z. z. o výrobe, uvádzaní na trh a používaní krmív (krmivársky zákon).

¹⁹⁾ § 3 ods. 1 písm. a) zákona č. 163/2001 Z. z.

§ 21 ods. 1 zákona Slovenskej národnej rady č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušninách a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov.

²⁰⁾ § 3 ods. 1 písm. c) až e) zákona č. 163/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov.

²¹⁾ § 10 ods. 4 písm. f) zákona č. 126/2006 Z. z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

²²⁾ § 9 ods. 6 písm. s) zákona č. 126/2006 Z. z.

- (4) Žiadosť o výnimku obsahuje
- odôvodnenie žiadosti,
 - množstvo chemického faktora, ktorý sa ročne použije,
 - opis navrhovaných pracovných činností, pracovných postupov, pracovných procesov alebo chemických reakcií,
 - predpokladaný počet zamestnancov pri výkone tejto činnosti,
 - návrh preventívnych opatrení na ochranu zdravia a bezpečnosti zamestnancov a
 - prijaté technické a organizačné opatrenia na predchádzanie expozícii zamestnancov vybraným chemickým faktorom.

§ 10

Informovanie zamestnancov

(1) Zamestnávateľ je povinný poskytovať zamestnancom a zástupcom zamestnancov pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci²³⁾ bez toho, aby boli dotknuté ustanovenia osobitného predpisu,²⁴⁾

- údaje získané z posúdenia rizík podľa § 4 a ďalšie informácie vždy vtedy, ak nastali na pracovisku zmeny, ktoré vedú k zmene týchto údajov,
- informácie o
 - kolektívnych preventívnych opatreniach vykonávaných alebo navrhnutých na predchádzanie expozícii alebo zníženie expozície chemickým faktorom,
 - individuálnych opatreniach vrátane osobných ochranných pracovných prostriedkov, ktoré musia používať,
 - opatreniach v prípade nepredvídanej udalosti,
 - výsledkoch meraní nebezpečných chemických faktorov v pracovnom ovzduší a v biologickom materiáli vo vzťahu k najvyššie prípustným expozičným limitom a biologickým medzným hodnotám,
 - výskyte chorôb z povolania na pracovisku a ich príčinách,
 - možnostiach zabezpečenia zdravotného dohľadu,
 - určených postupoch práce a spôsoboch správania sa, ktoré musia zamestnanci dodržiavať v záujme vlastnej bezpečnosti a bezpečnosti iných zamestnancov na pracovisku,
- prístup ku kartám bezpečnostných údajov, ktoré poskytuje dodávateľ chemických látok alebo chemických prípravkov podľa osobitného predpisu,⁴⁾
- prístup k záznamom o expozícii.

(2) Informácie podľa odseku 1 je zamestnávateľ povinný poskytovať primerane k výsledku posúdenia rizík podľa § 4 a s prihliadnutím na vykonávanú prácu individuálne formou inštrukcií, poučení a pokynov; kolektívne formou školení, kurzov a praktického výcviku.

(3) Zamestnávateľ je povinný poskytovať zamestnancom informácie podľa odseku 1 pred začiatkom práce

súvisiacej s nebezpečnými chemickými faktormi a opakovane s prihliadnutím na meniace sa podmienky, a to najmenej jedenkrát ročne.

(4) Ak prepravné obaly a potrubia s nebezpečnými chemickými faktormi používané na pracovisku nie sú označené v súlade s osobitnými predpismi,²⁵⁾ zamestnávateľ je povinný zabezpečiť ich označenie tak, aby bol jednoznačne identifikovateľný ich obsah vrátane charakteru obsahu a s ním spojeným nebezpečenstvom.

§ 11

Prevádzkový poriadok

- Prevádzkový poriadok zamestnávateľa obsahuje
- posudok o riziku (§ 4 ods. 3),
 - údaje o umiestnení zariadenia alebo pracoviska, na ktorom sa vyskytujú nebezpečné chemické faktory,
 - bezpečné pracovné a technologické postupy a pracovné prostriedky pre jednotlivé pracovné činnosti vrátane postupov údržby, bezpečnej manipulácie, skladovania a prepravy v rámci pracoviska a zneškodňovania odpadov s obsahom nebezpečných chemických faktorov,
 - ochranné a preventívne opatrenia na vylúčenie alebo zníženie rizika vrátane technických kontrolných systémov na zabránenie úniku nebezpečných chemických faktorov, ich vznieteniu alebo výbuchu (§ 5 a 6),
 - havarijný plán (§ 7 ods. 1),
 - pokyny a vybavenie pre prvú pomoc,
 - spôsob a frekvenciu školení zamestnancov.

§ 12

Zdravotný dohľad

(1) Zamestnávateľ je povinný zabezpečiť zdravotný dohľad pre zamestnancov pri práci, pri ktorej dochádza k expozícii chemickým faktorom, ak na základe posúdenia rizík podľa § 4 zistí riziko pre ich zdravie; súčasťou zdravotného dohľadu sú lekárske preventívne prehliadky.

(2) Zdravotný dohľad sa musí zabezpečiť pred expozíciou a v pravidelných intervaloch počas expozície tak, aby bolo možné jeho výsledky zohľadniť pri uplatňovaní ochranných a preventívnych opatrení.

- (3) Zdravotný dohľad je primeraný, ak
- expozíciu zamestnanca nebezpečnému chemickému faktoru možno dať do príčinnej súvislosti so zisteným ochorením alebo škodlivým účinkom na zdravie,
 - je pravdepodobné, že ochorenie alebo škodlivý účinok na zdravie sa môže vyskytnúť za určitých pracovných podmienok,
 - vyšetrovacía technika predstavuje malé riziko pre zamestnancov,

²³⁾ § 11a Zákonníka práce.

²⁴⁾ § 8b zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 330/1996 Z. z. v znení neskorších predpisov.

²⁵⁾ Zákon č. 163/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 444/2001 Z. z. o požiadavkách na používanie označenia, symbolov a signálov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

d) existujú štandardné vyšetrovacie metódy na zisťovanie príznakov ochorenia alebo škodlivých účinkov na zdravie.

(4) Ak ide o prácu s nebezpečnými chemickými faktormi, pre ktoré je ustanovená záväzná biologická medzná hodnota (§ 3 ods. 2), zdravotný dohľad sa musí vykonať v súlade s požiadavkami uvedenými v prílohe č. 2. Zamestnávateľ je povinný o tejto požiadavke informovať zamestnancov pred ich zaradením na prácu spojenú s expozíciou takýmto nebezpečným chemickým faktorom.

(5) Každý zamestnanec, u ktorého sa vykonáva zdravotný dohľad, musí mať založený a aktualizovaný osobný zdravotný záznam a záznam o expozícii. Zdravotné záznamy a záznamy o expozícii musia obsahovať súhrn výsledkov vykonanej lekárskej preventívnej prehliadky, všetkých reprezentatívnych údajov o expozícii, biologického monitorovania a skutočností dôležitých na posúdenie zdravotnej spôsobilosti na prácu.

(6) Zdravotné záznamy a záznamy o expozícii sa musia viesť a uchovávať 20 rokov od skončenia práce v riziku expozície nebezpečným chemickým faktorom. Údaje z týchto záznamov sa musia sprístupňovať na požiadanie príslušnému orgánu verejného zdravotníctva.

(7) Po ukončení činnosti je zamestnávateľ povinný zdravotné záznamy a záznamy o expozícii odovzdať príslušnému orgánu verejného zdravotníctva.

(8) Ak sa na základe zdravotného dohľadu zistí u zamestnanca ochorenie alebo škodlivé zdravotné účinky, ktoré lekár vykonávajúci zdravotný dohľad považuje za následok expozície nebezpečnému chemickému faktoru, alebo ak sa zistí prekročenie záväznej biologickej medznej hodnoty, lekár vykonávajúci zdravotný dohľad musí zamestnanca informovať o výsledkoch vrátane odporúčania týkajúceho sa zdravotného dohľadu, ktorému by sa mal zamestnanec podrobiť po skončení práce v riziku expozície nebezpečnému chemickému faktoru.

(9) Na základe zistenia podľa odseku 8 je zamestnávateľ povinný

- a) vykonať revíziu posúdenia rizika podľa § 4,
- b) vykonať revíziu opatrení prijatých podľa § 5 a 6 s cieľom vylúčiť alebo znížiť riziká,
- c) zohľadniť odporúčanie lekára vykonávajúceho zdravotný dohľad alebo príslušného orgánu verejného zdravotníctva pri uplatňovaní akýchkoľvek ochranných a preventívnych opatrení vrátane možnosti preložiť zamestnanca na inú prácu, pri ktorej nie je riziko ďalšej expozície,
- d) zabezpečiť zdravotný dohľad u všetkých zamestnancov, ktorí boli podobne exponovaní.

(10) V prípadoch ustanovených v odseku 8 lekár vykonávajúci zdravotný dohľad môže navrhnúť, aby sa exponovaní zamestnanci podrobili lekárskej preventívnej prehliadke, ak ju už nenariadil príslušný orgán verejného zdravotníctva.

§ 13

Konzultácie a účasť zamestnancov

Konzultácie a účasť zamestnancov a zástupcov zamestnancov pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci pri riešení problematiky bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v riziku expozície chemickým faktorom sa vykonávajú podľa osobitného predpisu.²⁶⁾

§ 14

Preberanie právnych aktov Európskych spoločenstiev

Týmto nariadením vlády sa preberajú právne akty Európskych spoločenstiev uvedené v prílohe č. 4.

§ 15

Účinnosť

Toto nariadenie vlády nadobúda účinnosť 1. júna 2006.

v z. **Pál Csáky** v. r.

²⁶⁾ § 8e zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 330/1996 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Príloha č. 1
k nariadeniu vlády č. 355/2006 Z. z.

NAJVYŠŠIE PRÍPUSTNÉ EXPOZIČNÉ LIMITY
CHEMICKÝCH FAKTOROV V PRACOVNOM OVZDUŠÍ

1. Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL)

| Por. číslo | Chemická látka | EINECS | CAS | NPEL | | | | Upozornenie |
|------------|---|-----------|------------|-----------------------------|-----------------------|----------------|--------------------|-------------|
| | | | | priemerný | | hraničný | | |
| | | | | ml.m ⁻³ (ppm) | (mg.m ⁻³) | kate- gória | mg.m ⁻³ | |
| 1. | acetaldehyd (etanal) | 200-836-8 | 75-07-0 | 50 | 91 | I. | 91 | |
| 2. | acetanhydrid (anhydrid kyseliny octovej) | 203-564-8 | 108-24-7 | 5 | 21 | I. | 21 | |
| 3. | acetón (propanón) | 200-662-2 | 67-64-1 | 500 | 1 210 | I. | 2 420 | |
| 4. | acetonitril (etánnitril, nitril kyseliny etánovej) | 200-835-2 | 75-05-8 | 40 | 70 | - | - | K |
| 5. | akroleín (propenál) | 203-453-4 | 107-02-8 | 0,1 | 0,23 | - | - | |
| 6. | aldrin | 206-215-8 | 309-00-2 | - | 0,25 | II. | 2,0 | K |
| 7. | 2-aminoetanol | 205-483-3 | 141-43-5 | 1 | 2,5 | - | 7,6 | K |
| 8. | alylalkohol (prop-2-én-1-ol) | 203-470-7 | 107-18-6 | 2 | 4,8 | - | 12,1 | K |
| 9. | 2-aminopyridín | 207-988-4 | 504-29-0 | 0,5 | 2 | - | - | |
| 10. | amoniak | 231-635-3 | 7664-41-7 | 20 | 14 | - | 36 | |
| 11. | amylalkohol (pentanoly okrem terc-pentanolu) | 250-378-8 | 30899-19-5 | 100 | 370 | - | - | |
| 12. | anilín | 200-539-3 | 62-53-3 | 2 | 7,7 | II. | 15,4 | K |
| 13. | antimón a jeho zlúčeniny (ako celkový prach) | 231-146-5 | 7440-36-0 | - | 0,5 | II. | 1,0 | |
| 14. | ANTU (naftalén-1-yltiomo- čovina) | 201-706-3 | 86-88-4 | - | 0,3 | II. | 0,6 | |
| 15. | bárium – zlúčeniny rozpustné (ako Ba) | 231-149-1 | 7440-39-3 | - | 0,5 | - | - | |
| 16. | benzén-1,4-diol (hydrochinón) | 204-617-8 | 123-31-9 | - | 2 | - | - | K |
| 17. | 1,4-benzochinón (chinón, p-benzochinón) | 203-405-2 | 106-51-4 | 0,1 | 0,4 | - | - | S |
| 18. | bifenylyl | 202-163-5 | 92-52-4 | 0,16 | 1 | - | - | K |
| 19. | bróm | 231-778-1 | 7726-95-6 | 0,1 | 0,7 | - | - | |
| 20. | 2-bróm-2-chlór-1,1,1- -trifluóretán (halotan) | 205-796-5 | 151-67-7 | 5 | 41 | II. | 328 | |
| 21. | brómetán (etyl bromid) | 200-825-8 | 74-96-4 | - | 890 | - | - | |

| Por. číslo | Chemická látka | EINECS | CAS | NPEL | | | | Upozornenie |
|------------|--|-----------|------------|-----------------------------|-----------------------|----------------|--------------------|-------------|
| | | | | priemerný | | hraničný | | |
| | | | | ml.m ⁻³ (ppm) | (mg.m ⁻³) | kate- gória | mg.m ⁻³ | |
| 22. | brómchlórmetán | 200-826-3 | 74-97-5 | 200 | 1 100 | - | - | K |
| 23. | bromovodík | 233-113-0 | 10035-10-6 | 2 | 6,7 | I. | 6,7 | |
| 24. | butanón (etylmetylketón) | 201-159-0 | 78-93-3 | 200 | 600 | I. | 900 | |
| 25. | butántiol | 203-705-3 | 109-79-5 | 0,5 | 1,9 | II. | 3,8 | |
| 26. | 2-butoxyetanol (butylglykol) | 203-905-0 | 111-76-2 | 20 | 98 | II. | 246 | K |
| 27. | 2-butoxyetyl acetát (butylglykol acetát) | 203-933-3 | 112-07-2 | 20 | 133 | II. | 333 | K |
| 28. | butylacetáty | | | 100 | 500 | - | - | |
| | 1-butylacetát | 204-658-1 | 123-86-4 | 100 | 480 | I. | 960 | |
| | 2-butylacetát | 203-300-1 | 105-46-4 | 100 | 480 | - | - | |
| | izo-butylacetát | 203-745-1 | 110-19-0 | 100 | 480 | - | - | |
| | terc-butylacetát | 208-760-7 | 540-88-5 | 20 | 96 | II. | 384 | |
| 29. | butylakrylát | 205-480-7 | 141-32-3 | 2 | 11 | - | 53 | S |
| 30. | butylalkoholy (butanoly) | | | 100 | 310 | - | - | |
| | 1-butanol | 200-751-6 | 71-36-3 | 100 | 310 | I. | 310 | |
| | 2-butanol | 201-158-5 | 78-92-2 | 50 | 150 | - | - | |
| | izo-butanol | 201-148-0 | 78-83-1 | 100 | 310 | - | - | |
| | terc-butanol | 200-889-7 | 75-65-0 | 20 | 62 | II. | 248 | |
| 31. | butyldiglykol 2-(2-butoxyetoxy)eta- nol | 203-961-6 | 112-34-5 | 10 | 67,5 | - | 101,2 | |
| 32. | 4-terc-butyltoluén (p-terc-butyltoluén) | 202-675-9 | 98-51-1 | 10 | 60 | - | - | |
| 33. | cín zlúčeniny anorganické (ako Sn) | 231-141-8 | 7440-31-5 | - | 2 | - | - | |
| 34. | cín zlúčeniny organické (ako Sn) | | 7440-31-5 | - | 0,1 | II. | 0,2 | K |
| 35. | cyklohexán | 203-806-2 | 110-82-7 | 200 | 700 | - | - | |
| 36. | cyklohexanol | 203-630-6 | 108-93-0 | 50 | 210 | I. | 210 | K |
| 37. | cyklohexanón | 203-631-1 | 108-94-1 | 10 | 40,8 | - | 81,6 | K |
| 38. | cyklohexén | 203-807-8 | 110-83-8 | 300 | 1 000 | - | - | |
| 39. | cyklohexylamín (cyklohexánamín) | 203-629-0 | 108-91-8 | 2 | 8,2 | I. | 16,4 | |
| 40. | DDT (1,1,1-trichlór-2,2-bis (4-chlorfenyl) etán), (dikofán, klofenotán) | 200-024-3 | 50-29-3 | - | 1 | II. | 8 | K |
| 41. | diamid kyseliny diazéndikarboxylovej | 204-650-8 | 123-77-3 | - | 1 | - | - | |
| 42. | dibenzoyldioxidán (dibenzoylperoxid) | 202-327-6 | 94-36-0 | - | 5 | I. | 5 | |
| 43. | diborán | | 19287-45-7 | 0,1 | 0,1 | - | - | |
| 44. | dibrómdifluórmetán | 200-885-5 | 75-61-6 | 100 | 870 | II. | 1 740 | |
| 45. | dibutylftalát | 201-557-4 | 84-74-2 | - | 3 | - | - | |

| Por. číslo | Chemická látka | EINECS | CAS | NPEL | | | | Upozornenie |
|------------|---|-----------|------------|-----------------------------|-----------------------|----------------|--------------------|-------------|
| | | | | priemerný | | hraničný | | |
| | | | | ml.m ⁻³ (ppm) | (mg.m ⁻³) | kate- gória | mg.m ⁻³ | |
| 46. | dieldrin (1a alfa, 2 beta, 2a alfa,3 beta, 6beta, 6a alfa, 7 beta, 7a alfa)-3,4,5,6,9,9-he- xachlór-2,7,3,6-dime- tano-1a, (2,2a,3,6,6a,7,7a-ok- tahydro-nafto[2,3-b] oxirén) | 200-484-5 | 60-57-1 | - | 0,25 | II. | 2 | K |
| 47. | dietylamín | 203-716-3 | 109-89-7 | 10 | 30 | - | - | |
| 48. | 2-dietylaminoetanol | 202-845-2 | 100-37-8 | 5 | 24 | I. | 24 | K |
| 49. | dietylenglykol (2,2'-oxydietanol) | 203-872-2 | 111-46-6 | 10 | 44 | II. | 176 | |
| 50. | dietylenglykol- dimetyléter bis (2-metoxyetyl)éter | 203-924-4 | 111-96-6 | 5 | 28 | II. | 224 | K |
| 51. | dietyléter | 200-467-2 | 60-29-7 | 100 | 308 | I. | 616 | |
| 52. | di-(2-etylhexyl)ftalát | 204-211-0 | 117-81-7 | - | 10 | II. | 80 | |
| 53. | difenyliéter | 202-981-2 | 101-84-8 | 1 | 7,1 | I. | 7,1 | |
| 54. | dihydrogén selenid | 231-978-9 | 7783-07-5 | 0,02 | 0,07 | I. | 0,17 | |
| 55. | 1,2-dichlórbenzén (o-dichlórbenzén) | 202-425-9 | 95-50-1 | 20 | 122 | II. | 306 | K |
| 56. | 1,4-dichlórbenzén (p-dichlórbenzén) | 203-400-5 | 106-46-7 | 20 | 122 | - | 306 | |
| 57. | dichlórdifluórmétán | 200-893-9 | 75-71-8 | 1 000 | 5 000 | II. | 10 000 | |
| 58. | 1,1-dichlórétán | 200-863-5 | 75-34-3 | 100 | 412 | - | - | K |
| 59. | 1,1-dichlórétén (dichlóretylén) | 200-864-0 | 75-35-4 | 2 | 8 | II. | 16 | |
| 60. | 1,2-dichlóretylén (1,2-dichlórétén) | 208-750-2 | 540-59-0 | 200 | 800 | I. | 1 600 | |
| 61. | dichlófluórmétán | 200-869-8 | 75-43-4 | 10 | 43 | II. | 86 | |
| 62. | dichlórmetán (metylénychlorid) | 200-838-9 | 75-09-2 | 100 | 350 | - | - | |
| 63. | 1,2-dichlór-1,1,2,2- tetrafluóretán | 200-937-7 | 76-14-2 | 1 000 | 7 100 | II. | 56 800 | |
| 64. | dichlórvos (2,2-dichlórvinyl dimetyl fosfát) | 200-547-7 | 62-73-7 | 0,11 | 1 | II | 2 | K |
| 65. | N,N-dimetylacetamid | 204-826-4 | 127-19-5 | 10 | 36 | II. | 72 | K |
| 66. | dimetylamín | 204-697-4 | 124-40-3 | 2 | 3,8 | I. | 9,4 | |
| 67. | N,N-dimetylanilín | 204-493-5 | 121-69-7 | 5 | 25 | II. | 50 | K |
| 68. | 1,3-dimetyl- butylacetát | 203-621-7 | 108-84-9 | 50 | 300 | - | - | |
| 69. | dimetyléter | 204-065-8 | 115-10-6 | 1 000 | 1 920 | - | - | |
| 70. | N,N-dimetylformamid | 200-679-5 | 68-12-2 | 10 | 30 | II. | 60 | K |
| 71. | 2,2-dimetylpropán (neopentán) | 207-343-7 | 463-82-1 | 1 000 | 3 000 | - | - | |
| 72. | dinitrobenzén všetky izoméry | 246-673-6 | 25154-54-5 | 0,15 | 1 | - | - | K |

| Por. číslo | Chemická látka | EINECS | CAS | NPEL | | | | Upozornenie |
|------------|--|-----------|-----------|-----------------------------|-----------------------|----------------|--------------------|-------------|
| | | | | priemerný | | hraničný | | |
| | | | | ml.m ⁻³ (ppm) | (mg.m ⁻³) | kate- gória | mg.m ⁻³ | |
| 73. | 1,4-dioxán | 204-661-8 | 123-91-1 | 20 | 73 | I. | 146 | K |
| 74. | endrin (1a alfa, 2 beta, 2a beta, 3 alfa, 6 alfa, 6a beta, 7 beta, 7a alfa)-3,4,5,6, 9,9-hexachlór-2,7: 3,6-dimetano-1a, 2, 2a, 3, 6, 6a, 7, 7a-oktahydro-nafto [2,3-b] oxirén | 200-775-7 | 72-20-8 | - | 0,1 | II. | 0,8 | K |
| 75. | etántiol (etylmerkaptán) | 200-837-3 | 75-08-1 | 0,5 | 1,3 | II. | 2,6 | |
| 76. | bis(2-chlóretyl) éter | 203-870-1 | 111-44-4 | 10 | 59 | I. | 59 | K |
| 77. | 2-etoxyetanol (etylglykol) | 203-804-1 | 110-80-5 | 5 | 19 | II. | 152 | K |
| 78. | 2-etoxyetyl acetát (etylglykol acetát) | 203-839-2 | 111-15-9 | 5 | 27 | II. | 216 | K |
| 79. | etylacetát (octan etylový) | 205-500-4 | 141-78-6 | 400 | 1 500 | I. | 3 000 | |
| 80. | etylakrylát | 205-438-8 | 140-88-5 | 5 | 21 | I. | 42 | S |
| 81. | etylalkohol (etanol) | 200-578-6 | 64-17-5 | 500 | 960 | II. | 1 920 | |
| 82. | etylamín (etánamín) | 200-834-7 | 75-04-7 | 5 | 9,4 | I. | 18,8 | |
| 83. | etylbenzén | 202-849-4 | 100-41-4 | 100 | 442 | - | 884 | K |
| 84. | etyléndiamín (etán-1,2-diamín) | 203-468-6 | 107-15-3 | 10 | 25 | II. | 50 | S |
| 85. | etylénglykol (etán-1,2-diól) | 203-473-3 | 107-21-1 | 20 | 52 | I. | 104 | K |
| 86. | etylénglykol dinitrát (nitroglykol, dinitrát etylénglykolu) | 211-063-0 | 628-96-6 | 0,05 | 0,32 | II. | 0,32 | K |
| 87. | etylénchlórhydrín (2-chlóretanol) | 203-459-7 | 107-07-3 | 1 | 3,3 | II. | 3,3 | K |
| 88. | etylformiát (mravčan etylový) | 203-721-0 | 109-94-4 | 100 | 310 | I. | 310 | K |
| 89. | fenol | 203-632-7 | 108-95-2 | 2 | 7,8 | - | - | K |
| 90. | o-fenyléndiamín (benzén-1,2-diamín) | 202-430-6 | 95-54-5 | - | 0,1 | - | - | S |
| 91. | 2- fenypropén | 202-705-0 | 98-83-9 | 50 | 246 | I. | 492 | |
| 92. | fluór | 231-954-8 | 7782-41-4 | 1,0 | 1,58 | I. | 3,16 | |
| 93. | fluorid sírový | 219-854-2 | 2551-62-4 | 1 000 | 6 100 | II. | 48 800 | |
| 94. | fluoridy - anorga- nické (ako fluór) | | | - | 2,5 | II. | 5,0 | |
| 95. | fluoridy a fluorovodík pri súčasnom pôsobení | | | - | 2,5 | - | - | |
| 96. | fluorovodík (kyselina fluorovodíková) | 231-634-8 | 7664-39-3 | 1,8 | 1,5 | I. | 2,5 | |
| 97. | formaldehyd (metanál) | 200-001-8 | 50-00-0 | 0,3 | 0,37 | I. | 0,74 | S |

| Por. číslo | Chemická látka | EINECS | CAS | NPEL | | | | Upozornenie |
|------------|---|------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------|--------------------|-------------|
| | | | | priemerný | | hraničný | | |
| | | | | ml.m ⁻³ (ppm) | (mg.m ⁻³) | kate- gória | mg.m ⁻³ | |
| 98. | fosfor – prach žltý (biely) | 231-768-7 | 7723-14-0 | - | 0,1 | I. | 0,1 | |
| 99. | fosforovodík (fosfin) | 232-260-8 | 7803-51-2 | 0,1 | 0,14 | - | 0,28 | |
| 100. | fosgén (chlorid karbonylu, dichlorid-oxid uhličitý) | 200-870-3 | 75-44-5 | 0,02 | 0,08 | I. | 0,4 | |
| 101. | ftalanhydrid (anhydrid kyseliny ftalovej) | 201-607-5 | 85-44-9 | - | 1 | - | - | S |
| 102. | furfural (furán-2-karbaldehyd) | 202-627-7 | 98-01-1 | 2 | 7,9 | - | - | K |
| 103. | furfurylalkohol (furán-2-ylmetanol) | 202-626-1 | 98-00-0 | 10 | 41 | I. | 41 | K |
| 104. | gáfor (bornán-2-ón) | 200-945-0 | 76-22-2 | 2 | 13 | II. | 26 | |
| 105. | glutaraldehyd (pentándiál) | 203-856-5 | 111-30-8 | 0,05 | 0,21 | I. | 0,42 | S |
| 106. | glyceroltrinitrát (nitroglycerin) | 200-240-8 | 55-63-0 | 0,05 | 0,47 | II. | 0,47 | K |
| 107. | heptán | 205-563-8 | 142-82-5 | 500 | 2 085 | - | - | |
| 108. | heptachlór (1,4,5,6,7,8,8-heptachlór-4,7-metano-3a, 4,7,7a-tetrahydro-1H-indén) | 200-962-3 | 76-44-8 | - | 0,5 | II. | 1,0 | K |
| 109. | heptán-2-ón (metylpentylketón) | 203-767-1 | 110-43-0 | 50 | 238 | - | 475 | K |
| 110. | heptán-3-ón (etylbutylketón) | 203-388-1 | 106-35-4 | 20 | 95 | - | - | |
| 111. | hexachlór-1,3-buta-dién | 201-765-5 | 87-68-3 | 0,02 | 0,21 | - | - | K |
| 112. | hexachlóretán | 200-666-4 | 67-72-1 | 1 | 9,8 | II. | 19,6 | |
| 113. | 1,2,3,4,5,6-hexachlór-cyklohexán (rozličné izoméry) | 206-270-8 206-271-3 | 319-84-6 319-85-7 | - | 0,5 | II. | 4 | K |
| 114. | hexametylén-1,6-diizokyanát (1,6-diizokyanátohexán) | 212-485-8 | 822-06-0 | 0,005 | 0,035 | I. | 0,035 | S |
| 115. | hexán všetky izoméry okrem n-hexánu | | | 200 | 720 | II. | 1 440 | |
| | n-hexán | 203-777-6 | 110-54-3 | 20 | 72 | - | - | |
| 116. | hliník | | | - | 1,5 R | - | - | |
| | - kov | 231-072-3 | 7429-90-5 | | | | | |
| | - oxid hlinitý | 215-691-6 | 1344-28-1 | | | | | |
| | - hydroxid hlinitý | 244-492-7 | 21645-51-2 | | | | | |
| | oxid hlinitý dym | 215-691-6 | 1344-28-1 | | 1,5 R | II. | 12 | |
| 117. | hydrid lítny | 231-484-3 | 7580-67-8 | - | 0,025 | - | - | |
| 118. | hydroxid sodný | 215-185-5 | 1310-73-2 | - | 2 | - | - | |
| 119. | hydroxid vápenatý | 215-137-3 | 1305-62-0 | - | 5 | - | - | |

| Por. číslo | Chemická látka | EINECS | CAS | NPEL | | | | Upozornenie |
|------------|---|-----------|--|-----------------------------|-----------------------|----------------|--------------------|-------------|
| | | | | priemerný | | hraničný | | |
| | | | | ml.m ⁻³ (ppm) | (mg.m ⁻³) | kate- gória | mg.m ⁻³ | |
| 120. | chlór | 231-959-5 | 7782-50-5 | - | - | - | 1,5 | |
| 121. | chlóracetalddehyd | 203-472-8 | 107-20-0 | 1 | 3,0 | - | - | K |
| 122. | chlórbenzén | 203-628-5 | 108-90-7 | 5 | 23 | - | 70 | |
| 123. | 2-chlórbuta-1,3- -dién (chloroprén) | 204-818-0 | 126-99-8 | 5,0 | 18 | - | - | K |
| 124. | chlóretán | 200-830-5 | 75-00-3 | 100 | 268 | - | - | |
| 125. | chlorid fosforečný | 233-060-3 | 10026-13-8 | - | 1 | - | - | |
| 126. | chloroform (trichlórmetán) | 200-663-8 | 67-66-3 | 2 | 10 | - | - | K |
| 127. | 3-chlórpropén (alylchlorid) | 203-457-6 | 107-05-1 | 1 | 3, 0 | - | - | K |
| 128. | chlorovodík | 231-595-7 | 7647-01-0 | 5 | 8,0 | I. | 15 | |
| 129. | 2-chlór-1,1,2-trifluór- etyldifluórmetyléter | 237-553-4 | 13838-16-9 | 20 | 150 | II. | 1 200 | |
| 130. | chróm - kovový - anorgan. zlúčeniny (II a III) chrómu vo vode nerozpustné | | | - | 2,0 | - | - | - |
| 131. | izokyanáty | | | - | 0,02 | - | 0,07 | |
| 132. | izopropylbenzén (kumén) | 202-704-5 | 98-82-8 | 20 | 100 | II. | 250 | K |
| 133. | jód | 231-442-4 | 7553-56-2 | 0,1 | 1,1 | I. | 1,1 | |
| 134. | jódmetán (metyljodid) | 200-819-5 | 74-88-4 | 0,3 | 2 | - | - | |
| 135. | kaprolaktám (prach, pary) (azepán-2-ón, epsilon-kaprolaktám, hexáno-6-laktám) | 203-313-2 | 105-60-2 | - | 10 | I. | 40 | |
| 136. | karbid kremíka (karborundum bez vlákien) | 206-991-8 | 409-21-2 | - | 1,5R | - | - | |
| 137. | výroba kaučuku, gumy - výpary - prach z výroby | | | - - | 0,6 6 | - - | - - | |
| 138. | ketén | 207-336-9 | 463-51-4 | 0,5 | 0,9 | - | - | |
| 139. | kobalt kov, oxid a sulfid - výroba katalyzátorov, magnetu - ostatné | 231-158-0 | 7440-48-4 | - - | 0,5 0,1 | - - | - - | S |
| 140. | krezoly (metylfenol) o-krezol m-krezol p-krezol | 215-293-2 | 1319-77-3 95-48-7 108-39-4 106-44-5 | 5 | 22 | - | - | K |
| 141. | kyánamid | 206-992-3 | 420-04-2 | - | 2 | - | - | K |
| 142. | kyanidy | | | - | 2 | II. | 2 | K |

| Por. číslo | Chemická látka | EINECS | CAS | NPEL | | | | Upozornenie |
|------------|--|-----------|------------|-----------------------------|-----------------------|----------------|--------------------|-------------|
| | | | | priemerný | | hraničný | | |
| | | | | ml.m ⁻³ (ppm) | (mg.m ⁻³) | kate- gória | mg.m ⁻³ | |
| 143. | kyanovodík (kyselina kyanovodíková) | 200-821-6 | 74-90-8 | 1,9 | 2,1 | II. | 4,2 | K |
| 144. | kyselina dusičná | 231-714-2 | 7697-37-2 | - | - | - | 2,6 | |
| 145. | kyselina mravčia (kyselina metánová) | 200-579-1 | 64-18-6 | 5 | 9,0 | - | - | |
| 146. | kyselina octová (kyselina etánová) | 200-580-7 | 64-19-7 | 10 | 25 | - | - | |
| 147. | kyselina trihydrogénfosforečná | 231-633-2 | 7664-38-2 | - | 1 | - | 2 | |
| 148. | kyselina pikrová (2,4,6- trinitrofenol) | 201-865-9 | 88-89-1 | - | 0,1 | - | - | K, S |
| 149. | kyselina propánová (kyselina propiónová) | 201-176-3 | 79-09-4 | 10 | 31 | - | 62 | |
| 150. | kyselina sírová | 231-639-5 | 7664-93-9 | - | 0,1 | I. | 0,1 | |
| 151. | kyselina šťaveľová (kyselina etándiová) | 205-634-3 | 144-62-7 | - | 1 | - | - | |
| 152. | lindán (1 alfa, 2 alfa, 3 beta, 4 alfa, 5 alfa, 6 beta)-1, 2, 3, 4, 5, 6-hexachlórkyklohexán) | 200-401-2 | 58-89-9 | - | 0,1 | II. | 0,8 | K |
| 153. | maleínanhydrid (anhydrid kyseliny maleinovej) | 203-571-6 | 108-31-6 | 0,1 | 0,41 | I. | 0,41 | S |
| 154. | mangán a jeho anorganické zlúčeniny | 231-105-1 | 7439-96-5 | - | 0,5 | - | - | |
| 155. | meď, prach | 231-159-6 | 7440-50-8 | - | 1 | II. | 2 | |
| 156. | meď, dymy | 231-159-6 | 7440-50-8 | - | 0,1 R | II. | 0,2 | |
| 157. | 2-metoxyetanol (metyl glykol) | 203-713-7 | 109-86-4 | 5 | 16 | II. | 128 | K |
| 158. | 2-(2-metoxyetoxy)etanol | 203-906-6 | 111-77-3 | 10 | 50,1 | - | - | K |
| 159. | 2-metoxyetylacetát (metyl glykol acetát) | 203-772-9 | 110-49-6 | 5 | 25 | II. | 200 | K |
| 160. | 2-metoxymetyl-etoxypropanol | 252-104-2 | 34590-94-8 | 50 | 308 | - | - | K |
| 161. | 1-metoxypropán-2-ol (propylénglykolmonometyléter) | 203-539-1 | 107-98-2 | 100 | 375 | I. | 568 | K |
| 162. | 2-metoxypropán-1-ol | 216-455-5 | 1589-47-5 | 5 | 19 | II. | 152 | K |
| 163. | 2-metoxypropán-2-yl acetát | 203-603-9 | 108-65-6 | 50 | 275 | I. | 550 | K |
| 164. | 2-metoxypropyl- acetát | 274-724-2 | 70657-70-4 | 5 | 28 | II. | 224 | K |
| 165. | metylacetát (octan metylový) | 201-185-2 | 79-20-9 | 200 | 610 | II. | 2 440 | |
| 166. | metylalkohol (metanol) | 200-659-6 | 67-56-1 | 200 | 260 | - | - | K |

| Por. číslo | Chemická látka | EINECS | CAS | NPEL | | | | Upozornenie |
|------------|---|-----------|------------|-----------------------------|-----------------------|----------------|--------------------|-------------|
| | | | | priemerný | | hraničný | | |
| | | | | ml.m ⁻³ (ppm) | (mg.m ⁻³) | kate- gória | mg.m ⁻³ | |
| 167. | metylacetylén (metyletín) | 200-828-4 | 74-99-7 | 1 000 | 1 650 | - | - | |
| 168. | metylakrylát | 202-500-6 | 96-33-3 | 5 | 18 | I. | 18 | S |
| 169. | metylamín (metánamín, metylazán) | 200-820-0 | 74-89-5 | 10 | 13 | I. | 13 | |
| 170. | N-metylanilín | 202-870-9 | 100-61-8 | 0,5 | 2,2 | II. | 4,4 | K |
| 171. | metylbután (izopentán) | 201-142-8 | 78-78-4 | 1 000 | 3 000 | - | - | |
| 172. | 1-metylbutylacetát (pentán-2-ylacetát) | 210-946-8 | 626-38-0 | 50 | 270 | I. | 540 | |
| 173. | 3-metylbutylacetát (izopentylacetát) | 204-662-3 | 123-92-2 | 50 | 270 | I. | 540 | |
| 174. | metylcyklohexán | 203-624-3 | 108-87-2 | 200 | 810 | II. | 1 620 | |
| 175. | metylcyklohexanol (izoméry) | 247-152-6 | 25639-42-3 | 50 | 235 | - | - | |
| 176. | 2-metyl-4,6-dinitro- fenol (DNOC) | 208-601-1 | 534-52-1 | - | 0,2 | - | - | K |
| 177. | 5-metylhexán-2-ón (metylizoomylketón) | 203-737-8 | 110-12-3 | 20 | 95 | - | - | |
| 178. | 1,1'-metylénbis(4-izo- kyanatobenzén) 4,4'-metyléndifenyli- zokyanát (MDI) | 202-966-0 | 101-68-8 | - | 0,05 | I. | 0,05 | S |
| 179. | metylchlorid (chlórmetán) | 200-817-4 | 74-87-3 | 50 | 100 | II. | 200 | K |
| 180. | 5-metyl-3-heptanón | 208-793-7 | 541-85-5 | 10 | 53 | I. | 107 | |
| 181. | metylizokyanát (izokyanatometán) | 210-866-3 | 624-83-9 | 0,01 | 0,024 | I. | 0,024 | S |
| 182. | metylmetakrylát (metyl 2-etylpropenoát) | 201-297-1 | 80-62-6 | 50 | 210 | I. | 420 | S |
| 183. | 4-metylpentán-2-ón (izobutylmetylketón) | 203-550-1 | 108-10-1 | 20 | 83 | I. | 208 | |
| 184. | metylstyren – všetky izoméry (vinytoluén) | 246-562-2 | 25013-15-4 | 100 | 490 | I. | 980 | |
| 185. | mevinfos (metyl- -3(dimetoxo-fosfony- loxy)-but-2-enoát) | 232-095-1 | 7786-34-7 | 0,01 | 0,093 | II. | 0,186 | K |
| 186. | molybdén – zlúčeniny rozpustné (ako Mo) | 231-107-2 | 7439-98-7 | - | 5 | - | - | |
| 187. | molybdén – zlúčeniny nerozpustné (ako Mo) | 231-107-2 | 7439-98-7 | - | 15 | - | - | |
| 188. | monochlórdifluórme- tán (chlórdifluór- metán) | 200-871-9 | 75-45-6 | 1 000 | 3 600 | - | - | |
| 189. | morfolín | 203-815-1 | 110-91-8 | 10 | 36 | - | 72 | |
| 190. | naftalén | 202-049-5 | 91-20-3 | 10 | 50 | - | - | K |

| Por. číslo | Chemická látka | EINECS | CAS | NPEL | | | | Upozornenie |
|------------|---|-----------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------|--------------------|-------------|
| | | | | priemerný | | hraničný | | |
| | | | | ml.m ⁻³ (ppm) | (mg.m ⁻³) | kate- gória | mg.m ⁻³ | |
| 191. | nikel a jeho zlúčeniny vo vode nerozpustné (ako Ni) | 231-111-4 | 7440-02-0 | - | 0,5 | - | - | S |
| 192. | nikotín (N)-3-(1-metylpyrolidín-2-yl) | 200-193-3 | 54-11-5 | - | 0,5 | - | - | K |
| 193. | nitrobenzén | 202-716-0 | 98-95-3 | 1 | 5 | - | - | K |
| 194. | nitrotoluén (všetky izoméry) | 202-728-6 | 99-08-1 | 5 | 28 | II. | 56 | K |
| 195. | nitrotoluén (4-nitrotoluén) | 202-808-0 | 99-99-0 | 5 | 28 | II. | 56 | K |
| 196. | oleje minerálne - nerafinované - rafinované | | | 5 - | 1 5 | - - | - - | |
| 197. | olovo a jeho anorganické zlúčeniny (ako Pb) | 231-100-4 | 7439-92-1 | - | 0,15 | - | - | |
| 198. | ortuť - kovová, anorganické zlúčeniny (ako Hg) | 231-106-7 | 7439-97-6 | - | 0,1 | II. | 0,8 | S |
| 199. | ortuť - zlúčeniny organické | | | - | 0,01 | - | - | K, S |
| 200. | oxid antimonytý | 215-175-0 | 1309-64-4 | - | 0,5 | - | - | |
| 201. | oxid dusičitý | 233-272-6 | 10102-44-0 | 5 | 9,5 | - | - | |
| 202. | oxid dusnatý | 233-271-0 | 10102-43-9 | 25 | 30 | - | - | |
| 203. | oxid dusný | 233-032-0 | 10024-97-2 | 100 | 180 | II. | 360 | |
| 204. | oxid fosforečný | 215-236-1 | 1314-56-3 | - | 1 | - | - | |
| 205. | oxid chloričitý (chlórdioxid) | 233-162-8 | 10049-04-4 | 0,1 | 0,28 | I. | 0,28 | |
| 206. | oxid osmičelý | 244-058-7 | 20816-12-0 | 0,0002 | 0,0021 | - | - | |
| 207. | oxid sírový | 231-197-3 | 7446-11-9 | - | 1 | - | - | |
| 208. | oxid siričitý | 231-195-2 | 7446-09-5 | 0,5 | 1,3 | I. | 1,3 | |
| 209. | oxid uhličitý | 204-696-9 | 124-38-9 | 5 000 | 9 000 | - | - | |
| 210. | oxid uhoľnatý | 211-128-3 | 630-08-0 | 30 | 35 | II. | 35 | |
| 211. | oxid vanadičný | 215-239-8 | 1314-62-1 | - | 0,05 | II. | 0,05 | |
| 212. | oxid zinočnatý (dymy) | 215-222-5 | 1314-13-2 | - | 1R | I. | 1 | |
| 213. | oxidy železa - oxid železnatý - oxid železitý | | 1345-25-1 1309-37-1 | - | 1,5 R | - | - | |
| 214. | ozón | 233-069-2 | 10028-15-6 | 0,1 | 0,2 | - | - | |
| 215. | paraquatdichlorid | 217-615-7 | 1910-42-5 | - | 0,1 | I. | 0,1 | K |
| 216. | paratión (O,O-dietyl-O-4-nitrofenyl tiofosfát) | 200-271-7 | 56-38-2 | - | 0,1 | II. | 0,8 | K |
| 217. | pentaboran | 243-194-4 | 19624-22-7 | 0,005 | 0,013 | II. | 0,026 | |
| 218. | pentakarbonyl železa | 236-670-8 | 13463-40-6 | 0,1 | 0,81 | II. | 1,62 | |
| 219. | pentán | 203-692-4 | 109-66-0 | 1 000 | 3 000 | - | - | |
| 220. | pentylacetát | 211-047-3 | 628-63-7 | 50 | 270 | I. | 540 | |

| Por. číslo | Chemická látka | EINECS | CAS | NPEL | | | | Upozornenie |
|------------|--|-----------|------------|-----------------------------|-----------------------|----------------|--------------------|-------------|
| | | | | priemerný | | hraničný | | |
| | | | | ml.m ⁻³ (ppm) | (mg.m ⁻³) | kate- gória | mg.m ⁻³ | |
| 221. | pentylacetát, terciálny | | 625-16-1 | 50 | 270 | I. | 540 | |
| 222. | 3-pentylacetát | | 620-11-1 | 50 | 270 | I. | 540 | |
| 223. | peroxid vodíka | 231-765-0 | 7722-84-1 | 1 | 1,4 | I. | 1,4 | |
| 224. | piperazín | 203-808-3 | 110-85-0 | - | 0,1 | - | 0,3 | |
| 225. | platina – kovová | 231-116-1 | 7440-06-4 | - | 1 | - | - | |
| 226. | platina – zlúčeniny (ako Pt) | | | - | 0,001 | - | 0,002 | S |
| 227. | polyetylénglykol [macrogol- (INN)] | | 25322-68-3 | - | 1 000 | II. | 8 000 | |
| 228. | polychlórované bifenyly (54 % chlóru) | 215-648-1 | 1336-36-3 | 0,05 | 0,7 | - | - | K |
| 229. | propán-2-amín (izopropylamín) | 200-860-9 | 75-31-0 | 5 | 12 | I. | 24 | |
| 230. | propán-2-ol (izopropylalkohol) | 200-661-7 | 67-63-0 | 200 | 500 | II. | 1 000 | |
| 231. | propylacetát (octan propylový) | 203-686-1 | 109-60-4 | 100 | 420 | I. | 840 | |
| 232. | pyretrum (vyčistený od citlivých laktónov) | 232-319-8 | 8003-34-7 | - | 1 | - | - | - |
| 233. | pyridín | 203-809-9 | 110-86-1 | 5 | 15 | - | - | |
| 234. | rezorcínol (benzén-1,3-diol) | 203-585-2 | 108-46-3 | 10 | 45 | - | - | K |
| 235. | selén a jeho anorganické zlúčeniny (ako Se) | 231-957-4 | 7782-49-2 | - | 0,05 | II. | 0,2 | |
| 236. | síran bárnatý | | 7727-43-7 | - | 1,5 R | - | - | |
| 237. | síran vápenatý | 231-900-3 | 7778-18-9 | - | 6 R | - | - | |
| 238. | sulfid kademnatý | 215-147-8 | 1306-23-6 | - | 32 | - | - | |
| 239. | sírouhlík (sulfid uhličitý) | 200-843-6 | 75-15-0 | 5 | 16 | II. | 32 | K |
| 240. | sírovodík (sufán) | 231-977-3 | 7783-06-4 | 10 | 14 | II. | 28 | |
| 241. | sódium azid (azid sodný) | 247-852-1 | 26628-22-8 | - | 0,1 | II. | 0,3 | K |
| 242. | striebro – kovové – rozpustné zlúčeniny (ako Ag) | 231-131-3 | 7440-22-4 | - - | 0,1 0,01 | - - | - - | |
| 243. | styrén | 202-851-5 | 100-42-5 | 20 | 86 | II. | 172 | |
| 244. | sulfid fosforečný | 215-242-4 | 1314-80-3 | - | 1 | - | - | |
| 245. | sulfotep (O,O,O,O-tetraetyl-difosforotioát) | 222-995-2 | 3689-24-5 | - | 0,1 | II. | 0,2 | K |
| 246. | tálium – rozpustné zlúčeniny | 231-138-1 | 7440-28-0 | - | 0,1 | - | - | |
| 247. | telúr a jeho zlúčeniny | | 13494-80-9 | - | 0,1 | - | - | |
| 248. | terpentín (terpentínový olej) | 232-350-7 | 8006-64-2 | 100 | 560 | - | - | S |

| Por. číslo | Chemická látka | EINECS | CAS | NPEL | | | | Upozornenie |
|------------|---|-----------|------------|-----------------------------|-----------------------|----------------|--------------------|-------------|
| | | | | priemerný | | hraničný | | |
| | | | | ml.m ⁻³ (ppm) | (mg.m ⁻³) | kate- gória | mg.m ⁻³ | |
| 249. | tetraetylolovo | | 78-00-2 | - | 0,05 | II. | 0,1 | K |
| 250. | tetrahydrofurán | 203-726-8 | 109-99-9 | 50 | 150 | I. | 300 | K |
| 251. | 1,1,1,2- -tetrachlór-2,2-difluór- etán | 200-934-0 | 76-11-9 | 1 000 | 8 500 | II. | 68 000 | |
| 252. | 1,1,2,2- -tetrachlór-1,2-difluór- etán | 200-935-6 | 76-12-0 | 200 | 1 700 | II. | 3 400 | |
| 253. | 1,1,2,2- -tetrachlóretán | 201-197-8 | 79-34-5 | 1 | 7 | II. | 14 | K |
| 254. | tetrachlóretén (perchlóretylén, tetrachlóretylén) | 204-825-9 | 127-18-4 | 50 | 345 | - | - | K |
| 255. | tetrachlóretán (chlorid uhličitéj) | 200-262-8 | 56-23-5 | 0,5 | 3,2 | II. | 6,8 | K |
| 256. | tetrakarbonyl niklu | 236-669-2 | 13463-39-3 | 0,05 | 0,12 | - | - | K |
| 257. | tetrametylolovo | 200-897-0 | 75-74-1 | - | 0,05 | II. | 0,1 | K |
| 258. | tetranitrometán | 208-094-7 | 509-14-8 | - | 10 | - | - | |
| 259. | toluén | 203-625-9 | 108-88-3 | 50 | 192 | - | 384 | K |
| 260. | toluén-2,4- -diizokyanát (4-metyl-m-fenylén- diizokyanát, 2,4- -diizokyanáto-1-me- tylbenzén) | 209-544-5 | 584-84-9 | 0,01 | 0,07 | - | - | S |
| 261. | toluén-2,6- -diizokyanát (1,3-diizokyanáto-2- -metylbenzén, 2-metyl-m-fenylén- diizokyanát) | 202-039-0 | 91-08-7 | 0,01 | 0,07 | - | - | S |
| 262. | trietylamín | 204-469-4 | 121-44-8 | 2 | 8,4 | I. | 12,6 | K |
| 263. | 1,2,4-trichlórbenzén | 204-428-0 | 120-82-1 | 2 | 15,1 | - | 37,8 | K |
| 264. | trifluórbrómnetán (halon-1301) | 200-887-6 | 75-63-8 | 1 000 | 6 200 | II. | 49 600 | |
| 265. | 1,1,1-trichlóretán (metylchloroform) | 200-756-3 | 71-55-6 | 100 | 550 | II. | 1 100 | |
| 266. | 1,1,2-trichlóretán | 201-166-9 | 79-00-5 | 10 | 55 | II. | 110 | K |
| 267. | trichlórfluormetán | 200-892-3 | 75-69-4 | 1 000 | 5 700 | II. | 11 400 | |
| 268. | trichlorid-oxid fosforečný (chlorid fosforylu) | 233-046-7 | 10025-87-3 | 0,2 | 1,3 | - | - | |
| 269. | triglycidyl-izokya- nuarát | | | - | 0,1 | - | - | |
| 270. | trimellitán hydrid (1,2-anhydrid kyseliny 1,2,4-benzén-trikar- boxylovej, anhydrid kyseliny trimellitovej) | 209-008-0 | 552-30-7 | - | 0,04 | I. | 0,04 | S |

| Por. číslo | Chemická látka | EINECS | CAS | NPEL | | | | Upozornenie |
|------------|--|-----------|-----------|-----------------------------|-----------------------|----------------|--------------------|-------------|
| | | | | priemerný | | hraničný | | |
| | | | | ml.m ⁻³ (ppm) | (mg.m ⁻³) | kate- gória | mg.m ⁻³ | |
| 271. | 1,2,3-trimetylbenzén | 208-394-8 | 526-73-8 | 20 | 100 | II. | 200 | |
| 272. | 1,2,4-trimetylbenzén | 202-436-9 | 95-63-6 | 20 | 100 | II. | 200 | |
| 273. | 1,3,5-trimetylbenzén (mezitylén) | 203-604-4 | 108-67-8 | 20 | 100 | II. | 200 | |
| 274. | 2,4,6-trinitrotoluén TNT (izoméry v technických zmesiach) | 204-289-6 | 118-96-7 | 0,011 | 0,1 | II. | 0,2 | K |
| 275. | vinylacetát (octan vinylový) | 203-545-4 | 108-05-4 | 10 | 36 | - | - | |
| 276. | vinylidénchlorid (1,1-dichlóretén, dichlóretylén) | 200-864-0 | 75-35-4 | 2 | 8 | II. | 16 | |
| 277. | xylén, zmiešané izoméry | 215-535-7 | 1330-20-7 | 50 | 221 | - | 442 | K |
| 278. | o-xylén | 202-422-2 | 95-47-6 | 50 | 221 | II. | 442 | K |
| 279. | m-xylén | 203-576-3 | 108-38-3 | 50 | 221 | II. | 442 | K |
| 280. | p-xylén | 203-396-5 | 106-42-3 | 50 | 221 | II. | 442 | K |

Poznámky a vysvetlivky:

- Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a hraničnou hodnotou. Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný sa nesmie prekročiť v celozmenovom priemere. Celozmenovým priemerom sa rozumie časovo-vážený priemer hodnôt koncentrácií nameraných počas referenčného časového intervalu v dýchacej zóne zamestnanca. Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný sa vzťahuje na osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň. Najvyššie prípustný expozičný limit hraničný stanovuje krátkodobé prekročenie NPEL (píková koncentrácia). Expozičné limity hraničné pre niektoré chemické faktory sa určujú koncentráciou chemickej látky v pracovnom ovzduší a uvedením kategórie I. a II.
- Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám sú stanovené nezávisle od teploty a tlaku v ml.m⁻³ (ppm – pars per milion) a závisle od týchto premenných v mg.m⁻³ pri teplote 20 °C a tlaku 101,3 kPa. Najvyššie prípustné expozičné limity pevným aerosólom sú uvedené v mg.m⁻³:

$$\text{koncentrácia v mg.m}^{-3} \text{ v ovzduší} = \frac{\text{molekulová hmotnosť v g}}{24,1} (\text{koncentrácia v ppm})$$

24,1 = molekulový objem vyjadrený v litroch pri teplote 20 °C a 101,3 kPa.

- EINECS číslo: číslo priradené chemickej látke, ktorá sa nachádza v Európskom zozname existujúcich komerčných chemických látok.
- CAS číslo: medzinárodne stanovené číslo priradené danému chemickému faktoru na účel presnej identifikácie chemickej látky za predpokladu, že údaje boli publikované v odbornej literatúre.
- NPEL hraničné:

| Kategórie hraničných NPEL | | Trvanie píku | Frekvencia za zmenu | Interval medzi pikmi |
|---------------------------|---|-------------------------------|---------------------|----------------------|
| I. | Miestne dráždivé faktory alebo faktory senzibilizujúce dýchacie cesty | 15 minút priemerná hodnota | 4 | 1 hodina |
| II. | Faktory so systémovými účinkami | 15 minút priemerná hodnota | 4 | 1 hodina |

Kategória I znamená, že NPEL nesmie byť vo všeobecnosti prekročený, ojedinele môže byť prekročený 2-krát pri niektorých chemických faktoroch.

Kategória II znamená, že NPEL môže byť krátkodobo prekročený maximálne 2 – 8-krát za zmenu. Maximálne trvanie priemernej píkovej expozície nesmie presiahnuť 15 minút 4-krát za zmenu v intervale jednej hodiny medzi pikmi, pričom priemerný NPEL za 8-hodinovú zmenu musí byť dodržaný.

6. K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach významných prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.

7. S – znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu.

Senzibilizujúce účinky majú faktory, ktoré spôsobujú vyšší výskyt precitlivenosti alergického typu. Pri práci s nimi je potrebná osobitná opatrnosť. Dodržiavanie najvyššie prípustných expozičných limitov nezabezpečí, že nevzniknú u vnímavých osôb alergické reakcie.

8. R – znamená, že expozícia je meraná ako respirabilná frakcia aerosólu.

2. Najvyššie prípustné expozičné limity pre pevné aerosóly bez toxického účinku.

Tabuľka č. 1

Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom¹⁾

| FAKTOR | NPEL_r – pre respirabilnú frakciu³⁾ (mg.m⁻³) | | NPEL_c – pre celkovú koncentráciu²⁾ (mg.m⁻³) |
|--|---|------------------------|---|
| | Fr = 100 % ⁴⁾ | | |
| 1. kremeň ⁵⁾ | 0,1 (TSH) ¹¹⁾ | | |
| 2. kristobalit ⁵⁾ | 0,1 | – | |
| 3. tridymit ⁵⁾ | 0,1 | – | |
| 4. gama-oxid hlinitý ⁵⁾ | 0,1 | – | |
| | Fr ≤ 5 % | Fr > 5 % ⁶⁾ | |
| 5. dinas | 2,0 | 10,0:Fr | 10,0 |
| 6. grafit | 2,0 | 10,0:Fr | 10,0 |
| 7. čierne uhlie | 2,0 | 10,0:Fr | 10,0 |
| 8. koks | 2,0 | 10,0:Fr | 10,0 |
| 9. slúda | 2,0 | 10,0:Fr | 10,0 |
| 10. talok bez obsahu respirabilných vlákien | 2,0 | 10,0:Fr | 10,0 |
| 11. ostatné kremičitany (s výnimkou azbestu) | 2,0 | 10,0:Fr | 10,0 |
| 12. šamot | 2,0 | 10,0:Fr | 10,0 |
| 13. zlievarenské pevné aerosóly | 2,0 | 10,0:Fr | 10,0 |
| 14. horninové pevné aerosóly | 2,0 | 10,0:Fr | 10,0 |

Tabuľka č. 2

Pevné aerosóly s možným fibrogénnym účinkom

| Faktor | NPEL_c (mg.m⁻³) |
|---|---|
| 1. oxid kremičitý, amorfný | 4,0 |
| 2. zvaračské pevné aerosóly ⁷⁾ | 5,0 |
| 3. bentonit | 6,0 |

Tabuľka č. 3

Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom

| Faktor | NPELc (mg.m⁻³) |
|--|----------------------------------|
| 1. hnedé uhlie a lignit ⁶⁾ | 10,0 |
| 2. vápenec, mramor ⁶⁾ | 10,0 |
| 3. baryt ⁶⁾ | 10,0 |
| 4. siderit ⁶⁾ | 10,0 |
| 5. pevné aerosóly z umelého brusiva ⁶⁾ (karborundum, elektrit) | 10,0 |
| 6. železo a jeho zliatiny ⁸⁾ | 6,0 |
| 7. sadra | 10,0 |
| 8. oxidy železa | 4,0 |
| 9. čadič tavený | 10,0 |
| 10. pôdne pevné aerosóly | 10,0 |
| 11. vysokopečná troska | 10,0 |
| 12. oceliarska troska | 10,0 |
| 13. popolček | 10,0 |
| 14. škvara | 10,0 |
| 15. magnezit | 10,0 |
| 16. dolomit | 10,0 |
| 17. kovové dentálne zliatiny | 10,0 |
| 18. sadze (karcinogén kateg. 1) | 2,0 (TSH) ¹¹⁾ |
| 19. cement | 10,0 |

Tabuľka č. 4

Pevné aerosóly s prevažne dráždivým účinkom

| Faktor | NPELc (mg.m⁻³) |
|--|----------------------------------|
| 1. Textilný pevný aerosól | |
| bavlna | 2,0 |
| ľan | 2,0 |
| konope | 2,0 |
| hodváb | 2,0 |
| syntetické vlákna textilné | 4,0 |
| sisal | 6,0 |
| juta | 6,0 |
| kapok | 6,0 |
| 2. Živočíšny pevný aerosól | |
| perie | 4,0 |
| vlna | 6,0 |
| srsť | 6,0 |
| ostatný živočíšny pevný aerosól | 6,0 |
| 3. Rastlinný pevný aerosól ⁹⁾ | |
| múka | 4,0 |
| cukor | 6,0 |
| tabak | 4,0 |

| Faktor | NPELc (mg.m ⁻³) |
|---|-----------------------------|
| čaj | 4,0 |
| káva zelená | 2,0 |
| korenie | 2,0 |
| pevný aerosól obilný | 6,0 |
| pevný aerosól z dreva | |
| a) exotické dreviny | 1,0 |
| b) ostatné dreviny | 8,0 |
| c) dub, buk (karcinogén kateg. 1) | 5,0 (TSH) ¹¹⁾ |
| ostatný rastlinný pevný aerosól | 6,0 |
| 4. Iný pevný aerosól s dráždivým účinkom z brúsenia a opracovania | |
| a) fenolformaldehydových živíc | 5,0 |
| b) PVC | 5,0 |
| c) pneumatík | 3,0 |
| d) sklolaminátov | 5,0 |
| e) polyakrylátových živíc | 5,0 |
| f) epoxidových živíc | 2,0 |
| g) polyesterových živíc | 5,0 |
| h) polyetylénu | 5,0 |
| i) polypropylénu | 5,0 |
| j) polymérnych materiálov | 5,0 |
| k) polystyrénu | 5,0 |

Tabuľka č. 5

Minerálne vláknité pevné aerosóly

| Faktor | NPELc | |
|--|--|--|
| | početná koncentrácia, počet respirabilných vlákien ¹⁰⁾ . cm ⁻³ | hmotnostná koncentrácia mg.m ⁻³ |
| azbest (karcinogén kateg. 1) | 0,1 (TSH) ¹¹⁾ | - |
| umelé minerálne vlákna (napr. čadičové, sklenené, troskové) ¹²⁾ | 2 | 4,0 |

Poznámky a vysvetlivky:

1. Za fibrogénny sa považuje nerozpustný pevný aerosól, ktorý obsahuje viac ako 1 % fibrogénnej zložky a v pokuse na zvierati vykazuje zreteľnú fibrogénnu reakciu pľúcneho tkaniva.
2. NPEL pre pevné aerosóly sa stanovuje ako celozmenová priemerná hodnota expozície celkovej (vdychovateľnej) koncentrácie pevného aerosólu (NPELc) alebo jeho respirabilnej frakcie (NPELr). Meranie sa vykonáva v dýchacej zóne vo vzdialenosti 30 cm od úst prístrojmi a metódami schválenými príslušným orgánom na ochranu zdravia. Ako vyhovujúce je možné hodnotiť pracovisko len v prípade, ak sú dodržané obidve hodnoty NPEL pre daný pevný aerosól. V prípade zmesi musí byť zároveň dodržaný NPEL pre jednotlivé zložky zmesi.
3. Respirabilná frakcia je váhový podiel častíc pevného aerosólu $\leq 5 \mu\text{m}$ odobraného vo vzorke ovzdušia v dýchacej zóne zamestnanca stanoveným spôsobom, ktoré vzhľadom na ich priemer môžu prenikať až do pľúcnych alveol. Na meranie respirabilnej frakcie platí Johannesburgská konvencia.
4. Fr je obsah fibrogénnej zložky v % v respirabilnej frakcii. Fibrogénna zložka – kremeň, kristobalit, tridymit, gama – oxid hlinitý.
5. Pri faktoroch v položke 1 až 4 je 100 % fibrogénnej zložky.

6. V prípade obsahu fibrogénnej zložky > 1 % v respirabilnej frakcii prachu sa vypočíta NPELr pre respirabilnú frakciu prachu podľa vzorca:

$$NPELr = \frac{10}{Fr} (mg \cdot m^{-3}).$$

7. Platí pre pevné častice. Zloženie zväracích dymov závisí najmä od zväraného materiálu, druhu a zloženia elektród, techniky zvárania atď. Tieto okolnosti musia byť brané do úvahy pri hodnotení expozície zväračským dymom.
8. Ak zliatiny železa obsahujú vyšší podiel kovov, pre ktoré sú stanovené NPEL, posudzuje sa prašnosť podľa NPEL týchto kovov. NPEL je dodržaný, ak sú dodržané NPEL pre všetky kovy a NPEL pre zliatiny železa.
9. NPEL pre pevné aerosóly neprihliada na možné alergické účinky a na obsah mikroorganizmov v prachu.
10. Za respirabilné vlákno sa považuje častica, ktorá vyhovuje súčasne všetkým nasledujúcim podmienkam:
- | | |
|------------------------|--------|
| hrúbka vlákna | < 3 μm |
| dĺžka vlákna | ≥ 5 μm |
| pomer (dĺžka : hrúbka) | 3 : 1 |
11. Pre pevné aerosóly, ktoré sú zároveň klasifikované ako karcinogény alebo mutagény kategórie 1 a kategórie 2, sa stanovujú TSH. Definíciu TSH upravuje nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci. Požiadavky na meranie a hodnotenie azbestu upravuje nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 253/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou azbestu pri práci.
12. Obidve hodnoty sú rovnocenné.

A. Výpočet NPEL pre zmesi chemických látok

Ak je v ovzduší prítomných niekoľko látok, ktoré pôsobia na ten istý orgánový systém, predpokladá sa, že pôsobia aditívne (účinnok sa sčíta).

Na hodnotenie výsledkov merania sa používa vzorec:

$$\frac{K_1}{NPEL_1} + \frac{K_2}{NPEL_2} + \dots + \frac{K_n}{NPEL_n} \leq 1$$

K_1 až K_n sú namerané koncentrácie jednotlivých chemických látok v zmesi.

$NPEL_1$ až $NPEL_n$ sú ich najvyššie prípustné expozičné limity.

NPEL pre zmes chemických látok je dodržaný, ak výsledok je menší alebo sa rovná 1.

NPEL pre zmes chemických látok, ktorých účinky sa vzájomne potencujú (majú synergický účinok), nie je možné odvodiť z hodnôt NPEL pre jednotlivé látky (synergické pôsobenie látok pri rôznych cestách vstupu, napr. alkohol s narkotickými látkami).

B. Výpočet NPEL zmesi aerosólov (prachov)

Stanoví sa výpočtom z NPEL jednotlivých aerosólov podľa vzorca:

$$NPEL \text{ zmesi} = \left(\frac{\% x_1}{100 \cdot NPEL_1} + \frac{\% x_2}{100 \cdot NPEL_2} + \dots + \frac{\% x_n}{100 \cdot NPEL_n} \right)^{-1},$$

kde $\% x_1$ až $\% x_n$ je hmotnostný podiel chemických látok 1 až n v percentách.

Príklad:

Ak zmes obsahuje 80 % bavlneného prachu s $NPEL = 2 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$ a 20 % textilných syntetických vlákien $NPEL = 4 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$,

potom:

$$NPEL \text{ zmesi} = \left(\frac{80}{100 \cdot 2} + \frac{20}{100 \cdot 4} \right)^{-1} = 2,2 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$$

Ak sa hmotnostné koncentrácie nedajú spoľahlivo určiť, NPEL sa stanoví podľa hodnoty platnej pre chemickú látku s najnižšou NPEL.

Príloha č. 2
k nariadeniu vlády č. 355/2006 Z. z.

BIOLOGICKÉ MEDZNÉ HODNOTY

1. Biologická medzná hodnota sa stanovuje ako

- a) záväzná biologická medzná hodnota, ktorá sa nesmie prekročiť vôbec,
- b) indikatívna biologická medzná hodnota, ktorej prekročenie upozorňuje na pravdepodobnosť zvýšenej expozície zamestnancov chemickému faktoru a na potrebu prijať preventívne a ochranné opatrenia.

2. Záväzná biologická medzná hodnota

2.1 Záväzná biologická medzná hodnota sa stanovuje pre olovo a jeho iónové zlúčeniny.

Biologické monitorovanie zahŕňa stanovenie biologického expozičného testu na olovo, ktorým je stanovené olovo v krvi (PbB), za použitia atómovej absorpčnej spektrometrie alebo metódy, ktorá má ekvivalentné výsledky.

Záväzná biologická limitná hodnota je: **700 µg Pb . l⁻¹ krvi**

3,4 µmol. l⁻¹ krvi

2.2 Zamestnávateľ zabezpečí v rámci zdravotného dohľadu vykonanie biologického expozičného testu na olovo v prípade, že expozícia zamestnancov koncentráciám olova vo vzduchu je väčšia ako 0,075 mg/m³, vypočítaná ako časovo-vážený priemer v priebehu 40 hodín v týždni. Ak sa zistí, že hladina olova v krvi nameraná u jednotlivých zamestnancov je väčšia ako 400 µg Pb . l⁻¹ krvi, zamestnávateľ zabezpečí vykonanie cieľenej preventívnej lekárskej prehliadky.

2.3 Zamestnávateľ zabezpečí stratégiu biologického monitorovania v podniku tak, aby bola v súlade s týmto nariadením vlády. Táto stratégia musí obsahovať aj postupy na vykonanie ďalších biologických expozičných testov na olovo, napríklad zisťovanie kyseliny delta-aminolevulovej v moči, dehydratázy kyseliny aminolevulovej a zinkprotoporfyrínu v moči.

3. Indikatívne biologické medzné hodnoty

| Faktor v pracovnom ovzduší | Zisťovaný faktor Biologický expozičný test | Prípustná hodnota | | | | Vyšet- rovaný mate- riál | Čas odberu vzorky |
|---------------------------------------|---|--------------------------|-----------------------------|--|--|--------------------------------|-------------------------|
| | | BMH | | | | | |
| CAS | | | | | | | |
| Acetón (67-64-1) | acetón | 80 mg.l ⁻¹ | 1 400 µmol.l ⁻¹ | 50 mg.g ⁻¹ kreat. | 95 µmol.mmol ⁻¹ kreat. | M | b |
| Anilín (62-53-3) | anilín (neviazaný) | 1 mg.l ⁻¹ | 11 µmol.l ⁻¹ | 0,63 mg.g ⁻¹ kreat. | 0,73 µmol.mmol ⁻¹ kreat. | M | b,c |
| | anilín (uvoľnený z väzby na hemoglobín) | 100 µg.l ⁻¹ | 1,1 µmol.l ⁻¹ | | | K | b,c |
| p-terc-Butylfenol (ptBF) (98-54-4) | ptBF | 2 mg.l ⁻¹ | 13,3 µmol.l ⁻¹ | 1,25 mg.g ⁻¹ kreat. | 1 µmol.mmol ⁻¹ kreat. | M | b |
| Dichlórmétán (75-09-2) | CO-Hb | 5 % | | | | K | b |
| | dichlórmétán | 1 mg.l ⁻¹ | 12 µmol.l ⁻¹ | | | K | b |
| N,N-Dimetylformamid (68-12-2) | N-metylformamid | 35 mg.l ⁻¹ | 613 µmol.l ⁻¹ | 22 mg.g ⁻¹ kreat. | 41 µmol.mmol ⁻¹ kreat. | M | b |
| Etylbenzén (100-41-4) | etylbenzén | 1,5 mg.l ⁻¹ | 14 µmol.l ⁻¹ | | | K | b |
| | kyselina mandľová a kyselina fenyglyoxylová | 3 200 mg.l ⁻¹ | 11 000 µmol.l ⁻¹ | 2 000 mg.g ⁻¹ kreatinínu | 800 µmol.mmol ⁻¹ kreat. | M | b |
| 2-Etoxyetanol (110-80-5) | kyselina etoxyoctová | 50 mg.l ⁻¹ | 480 µmol.l ⁻¹ | 32 mg.g ⁻¹ kreatinínu | 32 µmol.mmol ⁻¹ kreat. | M | c,b |

| Faktor v pracovnom ovzduší | Zisťovaný faktor Biologický expozičný test | Prípustná hodnota BMH | | | | Vyšet- rovaný mate- riál | Čas odberu vzorky |
|--|---|---|----------------------------|--------------------------------------|--|--------------------------------|-------------------------|
| | | CAS | | | | | |
| 2-Etoxyetylacetát (111-15-9) | kyselina etoxyoctová | 50 mg.l ⁻¹ | 480 μmol.l ⁻¹ | 32 mg.g ⁻¹ kreatinínu | 32 μmol.mmol ⁻¹ kreat. | M | c,b |
| Fenol (108-95-2) | fenol | 200 mg.l ⁻¹ | 2 125 mmol.l ⁻¹ | 125 mg.g ⁻¹ kreatinínu | 142 μmol.mmol ⁻¹ kreat. | M | b |
| Fluorovodík a anorganické zlúčeniny fluóru (fluoridy) | fluorid | 11,2 mg.l ⁻¹ | 560 μmol.l ⁻¹ | 7,0 mg.g ⁻¹ kreatinínu | 38 μmol.mmol ⁻¹ kreat. | M | b |
| | | 6,4 mg.l ⁻¹ | 320 μmol.l ⁻¹ | 4,0 mg.g ⁻¹ kreatinínu | 22 μmol.mmol ⁻¹ kreat. | M | d |
| Fural | pyroslizan celkový | 130 mg.l ⁻¹ | 1 200 μmol.l ⁻¹ | 82 mg.g ⁻¹ kreatinínu | 80 μmol.mmol ⁻¹ kreat. | M | b |
| Halotan (151-67-7) | kyselina trifluóroctová | 2,5 mg.l ⁻¹ | 22 μmol.l ⁻¹ | | | K | b,c |
| n-Hexán (110-54-3) | 2,5-hexándion a 4,5-dihydroxy-2-hexa- nón | 5 mg.l ⁻¹ | 20 μmol.l ⁻¹ | 3 mg.g ⁻¹ kreatinínu | 1,4 μmol.mmol ⁻¹ kreat. | M | b |
| 2-Hexanón (metylbetylketón) | 2,5-hexándion a 4,5-dihydroxy-2-hexa- nón | 5 mg.l ⁻¹ | 20 μmol.l ⁻¹ | 3 mg.g ⁻¹ kreatinínu | 1,4 μmol.mmol ⁻¹ kreat. | M | b |
| Hliník (7429-90-5) | hliník | 200 μg.l ⁻¹ | 7,4 μmol.l ⁻¹ | 125 mg.g ⁻¹ kreatinínu | 0,50 μmol.mmol ⁻¹ kreat. | M | b |
| Chlórbenzén (108-90-7) | celkový 4-chlórKatechol | 56 mg.g ⁻¹ kreatinínu | 390 μmol.l ⁻¹ | 35 mg.g ⁻¹ kreatinínu | 26 μmol.mmol ⁻¹ kreat. | M | d |
| | celkový 4-chlórKatechol | 280 mg.g ⁻¹ kreatinínu | 1 930 μmol.l ⁻¹ | 175 mg.g ⁻¹ kreatinínu | 130 μmol.mmol ⁻¹ kreat. | M | b |
| Inhibitory cholinesterázy a acetylcholinesterázy | aktivita cholinesterázy a acetylcholinesterázy | pokles aktivity na 70 % hodnoty pred začiatkom vystavenia | | | | E | b,c |
| Kadmium (7440-43-9) | kadmium | 15 μg.l ⁻¹ | 0,13 μmol.l ⁻¹ | 9,4 mg.g ⁻¹ kreatinínu | 0,01 μmol.mmol ⁻¹ kreat. | M | b |
| | kadmium | 15 μg.l ⁻¹ | 0,13 μmol.l ⁻¹ | | | K | b |
| Lindan (γ-1,2,3,4,5,6- -hexachlórcyklohexán (58-89-9) | lindan | 25 μg.l ⁻¹ | 0,09 μmol.l ⁻¹ | | | P/S | b |
| Metanol (67-56-1) | metanol | 30 mg.l ⁻¹ | 940 μmol.l ⁻¹ | 19 mg.g ⁻¹ kreatinínu | 63 μmol.mmol ⁻¹ kreat. | M | c,b |
| Metylylketón (4-metyl-2-pentanón) (metylizobetylketón) (108-10-1) | metylylketón | 5 mg.l ⁻¹ | 70 μmol.l ⁻¹ | | | K | b |
| | 4-metyl-2-pentanón | 3,5 mg.l ⁻¹ | 35 μmol.l ⁻¹ | 2,2 mg.g ⁻¹ kreatinínu | 2,5 μmol.mmol ⁻¹ kreat. | M | b |
| Nikel (7440-02-0) | nikel | 0,03 mg.l ⁻¹ | 0,5 μmol.l ⁻¹ | | | K | b |
| Nitrobenzén (98-95-3) | anilín (uvolnený z väzby na Hb) | 100 μg.l ⁻¹ | 1,1 μmol.l ⁻¹ | | | K | c |

| Faktor v pracovnom ovzduší | Zisťovaný faktor Biologický expozičný test | Prípustná hodnota BMH | | | | Vyšetrovaný materiál | Čas odberu vzorky |
|---|--|---|----------------------------|---------------------------------------|--|----------------------|-------------------|
| CAS | | | | | | | |
| Olovo (7439-92-1) | olovo | 400 µg.l ⁻¹ | 1,93 µmol.l ⁻¹ | | | K | a |
| | | 100 µg.l ⁻¹ (ženy < 45 r.) | 0,483 µmol.l ⁻¹ | | | K | a |
| | δ-aminolevulová kyselina | 15 mg.l ⁻¹ | 90 µmol.l ⁻¹ | 10 mg.g ⁻¹ kreatinínu | 6 µmol.mmol ⁻¹ kreat. | M | a |
| | | 6 mg.l ⁻¹ (ženy < 45 r.) | 40 µmol.l ⁻¹ | 4 mg.g ⁻¹ kreatinínu | 3 µmol.mmol ⁻¹ kreat. | | |
| | koproporfyrín | 0,30 mg.l ⁻¹ | 0,45 µmol.l ⁻¹ | 0,2 mg.g ⁻¹ kreatinínu | 0,03 µmol.mmol ⁻¹ kreat. | M | a |
| Ortuť (7439-97-6) | ortuť | 25 µg.l ⁻¹ | 0,12 µmol.l ⁻¹ | | | K | a |
| Anorganické zlúčeniny ortuti | ortuť | 100 µg.l ⁻¹ | 0,5 µmol.l ⁻¹ | 62,5 µg.g ⁻¹ kreatinínu | 0,04 µmol.mmol ⁻¹ kreat. | M | a |
| Organické zlúčeniny ortuti | ortuť | 100 µg.l ⁻¹ | 0,5 µmol.l ⁻¹ | | | K | a |
| Oxid uhoľnatý (630-08-0) | CO-Hb | 5% | | | | K | b |
| Oxid vanadičný (1314-62-1) | vanád | 112 µg.l ⁻¹ | 2,2 µmol.l ⁻¹ | 70 µg.g ⁻¹ kreatinínu | 0,15 µmol.mmol ⁻¹ kreat. | M | c,b |
| Paratión (56-38-2) | p-nitrofenol | 500 µg.l ⁻¹ | 3,6 µmol.l ⁻¹ | 313 µg.g ⁻¹ kreatinínu | 0,24 µmol.mmol ⁻¹ kreat. | M | c |
| | acetylcholinesteráza | pokles aktivity na 70 % hodnoty pred začiatkom vystavenia | | | | E | c |
| Pentachlórfenol | pentachlórfenol | 2 mg.l ⁻¹ | 7,5 µmol.l ⁻¹ | 1,25 mg.g ⁻¹ kreatinínu | 0,5 µmol.mmol ⁻¹ kreat. | M | b |
| Polychlórované bifenyly | polychlórované bifenyly | 0,05 mg.l ⁻¹ | | | | K | b,c |
| 2-Propanol (67-63-0) | acetón | 50 mg.l ⁻¹ | 861 µmol.l ⁻¹ | | | K | b |
| | acetón | 50 mg.l ⁻¹ | 861 µmol.l ⁻¹ | 32 mg.g ⁻¹ kreatinínu | 58 µmol.mmol ⁻¹ kreat. | M | b |
| Sírouhlík (75-15-0) | 2-tio-tiazolidín-4- -karboxylová kyselina | 6,4 mg.l ⁻¹ | 40 µmol.l ⁻¹ | 4 mg.g ⁻¹ kreatinínu | 2,7 µmol.mmol ⁻¹ kreat. | M | b |
| Styrén (100-42-5) | kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová | 960 mg.l ⁻¹ | 3 200 µmol.l ⁻¹ | 600 mg.g ⁻¹ kreatinínu | 220 µmol.mmol ⁻¹ kreat. | M | c,b |
| | kyselina mandľová | 640 mg.l ⁻¹ | 4 200 µmol.l ⁻¹ | 400 mg.g ⁻¹ kreatinínu | 300 µmol.mmol ⁻¹ kreat. | M | c,b |
| Tetrahydrofurán (109-99-9) | tetrahydrofurán | 2 mg.l ⁻¹ | 28 µmol.l ⁻¹ | 1,3 mg.g ⁻¹ kreatinínu | 1,9 µmol.mmol ⁻¹ kreat. | M | b |
| Tetrachlóretén (perchlórtetylén) (127-18-4) | tetrachlóretén | 1 mg.l ⁻¹ | 6 µmol.l ⁻¹ | | | K | d |
| | tetrachlóretén | 9,5 ml.m ⁻³ | | | | Al | d |
| Tetrachlórmétán (56-23-5) | tetrachlórmétán | 3,5 µg.l ⁻¹ | 0,023 µmol.l ⁻¹ | | | K | b,c |

| Faktor v pracovnom ovzduší CAS | Zisťovaný faktor Biologický expozičný test | Prípustná hodnota BMH | | | | Vyšet- rovaný mate- riál | Čas odberu vzorky |
|---|---|--------------------------|-----------------------------|--|---|-----------------------------------|-------------------------|
| | | | | | | | |
| Toluén (108-88-3) | toluén | 1 mg.l ⁻¹ | 11 μmol.l ⁻¹ | | | K | b |
| | o-krezol | 3 mg.l ⁻¹ | 30 μmol.l ⁻¹ | 2 mg.g ⁻¹ kreatinínu | 2 μmol.mmol ⁻¹ kreat. | M | c,b |
| | kyselina hippurová | 2 500 mg.l ⁻¹ | 1 400 μmol.l ⁻¹ | 1 600 mg.g ⁻¹ kreatinínu | 1 000 μmol.mmol ⁻¹ kreat. | M | b |
| 1,1,1- Trichlóretán (metylchloroform) (71-55-6) | 1,1,1- trichlóretán | 550 μg.l ⁻¹ | 4,12 μmol.l ⁻¹ | | | K | c,d |
| Trichlóretén (trichlóretylén) (79-01-6) | trichlóretanol | 5 mg.l ⁻¹ | 35 μmol.l ⁻¹ | | | K | b,c |
| | trichlóretanol | 200 mg.l ⁻¹ | 1 400 μmol.l ⁻¹ | 125 mg.g ⁻¹ kreatinínu | 100 μmol.mmol ⁻¹ kreat. | M | b,c |
| | kyselina trichlóroctová | 100 mg.l ⁻¹ | 600 μmol.l ⁻¹ | 63 mg.g ⁻¹ kreatinínu | 40 μmol.mmol ⁻¹ kreat. | M | b,c |
| Xylén (všetky izoméry) (1330-20-7) | xylén | 1,5 mg.l ⁻¹ | 14,2 μmol.l ⁻¹ | | | K | B |
| | kyselina metylhippurová | 2 000 mg.l ⁻¹ | 10 400 μmol.l ⁻¹ | 1 250 mg.g ⁻¹ kreatinínu | 700 μmol.mmol ⁻¹ kreat. | M | B |

Poznámky a vysvetlivky:

BMH je vyjadrená v mg zisťovaného faktora na 1l moču štandardnej hustoty 1,024 g/cm³ pri 20 °C.

BMH je uvedená ako orientačná hodnota v mg zisťovaného faktora na 1g kreatinínu za predpokladu, že obsah kreatinínu v moči je 1 500 mg/l moču (resp. 13,3 mmol/l moču). Fyziologický rozsah hodnôt kreatinínu je 791-2034 mg/l (resp. 7-18 mmol/l) pri 24-hodinových vzorkách moču.

1. Vyšetrovaný materiál:

- M – moč
- Al – vzduch z pľúcnych mechúrikov
- K – krv
- E – červené krvinky
- P/S – krvná plazma/sérum

2. Čas odberu vzorky:

- a) žiadne obmedzenie
- b) koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny
- c) pri dlhodobom vystavení: po viacerých pracovných zmenách
- d) pred nasledujúcou pracovnou zmenou

3. Biologický expozičný test – analýza biologického materiálu na prítomnosť chemického faktora, jeho metabolitov alebo indikátorov účinku na účely posúdenia úrovne vystavenia zamestnancov pri pracovnej činnosti.

4. Metódy používané pri biologických expozičných testoch musia byť diagnosticky špecifické a dostatočne citlivé, prijateľné pre zamestnancov a uskutočniteľné pre lekárov. Pri čase odberu vyšetrovaných materiálov sa musia brať do úvahy podmienky vystavenia pri práci a vlastnosti chemického faktora.

5. Biologické medzné hodnoty vychádzajú z predpokladu, že zamestnanci sú profesionálne vystavení najviac 8 hodín denne a 40 hodín týždenne a sledovaný chemický faktor preniká do organizmu dýchacím systémom a/alebo zažívacím systémom a kožou.

Biologické medzné hodnoty sa zisťujú v krvi a /alebo v moči.

4. Expozičné ekvivalenty pre niektoré chemické faktory

Kobalt

CAS 7440-48-4

| Koncentrácia kobaltu v ovzduší mg.m ⁻³ | Čas odberu vzoriek* | |
|--|--|----------------------------------|
| | biologický expozičný test | |
| | celková krv kobalt µg.l ⁻¹ | moč kobalt µg.l ⁻¹ |
| 0,05 | 2,5 | 30,0 |
| 0,10 | 5,0 | 60,0 |
| 0,50 | 25,0 | 300,0 |

* bez časového ohraničenia

Pentachlórfenol

CAS 87-86-5

| Koncentrácia pentachlórfenolu v ovzduší mg.m ⁻³ | Čas odberu vzoriek* | |
|--|--|--|
| | moč pentachlórfenol µg.l ⁻¹ | S/P pentachlórfenol µg.l ⁻¹ |
| 0,001 | 6 | 17 |
| 0,05 | 300 | 1 000 |
| 0,10 | 600 | 1 700 |

* bez časového ohraničenia

Etylén

CAS 74-85-1

| Koncentrácia etylénu v ovzduší ml.m ⁻³ | Čas odberu vzoriek** červené krvinky hydroxyetylvalín µg.l ⁻¹ krvi |
|--|---|
| 25 | 45 |
| 50 | 90 |
| 100 | 180 |

** koniec expozície, resp. koniec pracovnej zmeny

Poznámky a vysvetlivky:

- Expozičný ekvivalent – vzťah medzi koncentráciou faktora v pracovnom ovzduší a koncentráciou faktora alebo jeho metabolitov v biologickom materiáli. Na základe expozičného ekvivalentu sa hodnotí zaťaženie organizmu pri výlučnej inhalačnej expozícii danej koncentrácii faktora.
- Vyšetrovaný materiál:
 - krvná plazma/sérum (S/P).

Príloha č. 3
k nariadeniu vlády č. 355/2006 Z. z.

VYBRANÉ CHEMICKÉ FAKTORY A ÚČELY ICH POUŽITIA, KTORÉ SÚ ZAKÁZANÉ

| Opis faktorov (CAS) | Účel, na ktorý sú uvedené faktory zakázané |
|--|---|
| 1. 2-naftylamín (91-59-8), benzidín (92-87-5), 4-aminobifenyl (92-67-1), 4-nitrobifenyl (92-93-3), ich soli a všetky prípravky obsahujúce tieto látky v celkovej koncentrácii rovnajúcej sa alebo väčšej ako 0,1 % hmotnosti | Výroba a používanie na akékoľvek účely vrátane výrobných procesov, v ktorých tieto faktory vznikajú. |
| 2. Piesok alebo prípravky obsahujúce voľný oxid kremičitý | Používanie na povrchovú úpravu predmetov v akejkolvek aparátúre pomocou piesku pod tlakom spojené s expozíciou zamestnancov. |
| 3. Sírouhlík (75-15-0) | Používanie v procese vulkanizácie za studena pri impregnácii gumeného oblečenia. |
| 4. Prach alebo prášok ohňovzdorného materiálu obsahujúceho viac ako 80 % SiO ₂ iného ako prírodného piesku | Používanie na striekanie foriem na výrobu kremičitých tehál alebo iných výrobkov zložených z ohňovzdorného materiálu a obsahujúcich viac ako 80 % oxidu kremičitého. |
| 5. Kyanovodík (74-90-8) | Používanie pri plynovaní na ničenie epidemiologicky závažných a obťažujúcich článkonožcov, hlodavcov a ďalších živočíchov (dezinsekcia a deratizácia) s výnimkou týchto prípadov: a) uvoľňovanie z inertného materiálu, v ktorom je absor- bovaný kyanovodík, b) uvoľňovanie z tzv. plynového prášku, čo je chemická zlučenina, ktorá reaguje s atmosférickou vlhkosťou a vytvára kyanovodík, alebo c) používanie z valca cez vhodné potrubie s aplikátorom v otvorenom priestore na iné účely, ako je ničenie škodlivého hmyzu alebo živočíchov plynovaním. |

**Príloha č. 4
k nariadeniu vlády č. 355/2006 Z. z.**

ZOZNAM PREBERANÝCH PRÁVNÝCH AKTOV EURÓPSKÝCH SPOLOČENSTIEV

1. Smernica Rady 98/24/ES zo 7. apríla 1998 o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci (štrnástá samostatná smernica podľa článku 16 ods. 1 smernice 89/391/EHS) (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, 05/zv. 3).
2. Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice Rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, 05/zv. 3).
3. Smernica Komisie 91/322/EHS z 29. mája 1991 o stanovovaní indikačných limitných hodnôt implementáciou smernice Rady 80/1107/EHS o ochrane pracovníkov pred rizikami spôsobenými ohrozením chemickými, fyzikálnymi a biologickými faktormi pri práci (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, 05/zv. 1).
4. Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES (Ú. v. EÚ L 038, 9. 2. 2006).

356

**NARIADENIE VLÁDY
Slovenskej republiky**

z 10. mája 2006

o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci

Vláda Slovenskej republiky podľa § 2 ods. 1 písm. e) zákona č. 19/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú podmienky vydávania aproximačných nariadení vlády Slovenskej republiky v znení zákona č. 607/2004 Z. z. nariaduje:

§ 1

Predmet úpravy

(1) Toto nariadenie vlády ustanovuje požiadavky na ochranu zdravia a bezpečnosti zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym alebo mutagénnym faktorom pri práci a na predchádzanie týmto rizikám; vzťahuje sa na všetky činnosti, pri ktorých zamestnanci sú alebo môžu byť pri práci exponovaní karcinogénnym alebo mutagénnym faktorom.

(2) Toto nariadenie vlády sa nevzťahuje na zamestnancov, ktorí sú pri práci exponovaní len ionizujúcemu žiareniu.¹⁾

(3) Na expozíciu azbestu, ktorú upravuje osobitný predpis,²⁾ sa ustanovenia tohto nariadenia vlády vzťahujú, ak poskytujú väčší rozsah ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci.

§ 2

Základné pojmy

Na účely tohto nariadenia vlády

a) karcinogénny faktor je

1. látka, ktorá spĺňa kritériá klasifikácie pre karcinogénne látky kategórie 1 a 2 podľa osobitného predpisu,³⁾
2. prípravok zložený z jednej látky alebo z viacerých látok uvedených v prvom bode, ak koncentrácia jednej látky alebo viacerých látok spĺňa kritériá klasifikácie pre karcinogénne látky kategórie 1 alebo 2 podľa osobitného predpisu,⁴⁾

3. látka, prípravok alebo pracovný proces s rizikom chemickej karcinogenity uvedené v prílohe č. 1 alebo látka alebo prípravok uvoľňované v pracovných procesoch uvedených v prílohe č. 1,

b) mutagénny faktor je

1. látka, ktorá spĺňa kritériá klasifikácie pre mutagénne látky kategórie 1 alebo 2 podľa osobitného predpisu,³⁾
2. prípravok zložený z jednej látky alebo z viacerých látok uvedených v prvom bode, ak koncentrácia jednej látky alebo viacerých látok spĺňa kritériá klasifikácie pre mutagénne látky kategórie 1 alebo 2 podľa osobitného predpisu,⁴⁾

c) technická smerná hodnota znamená hodnotu časovo váženého priemeru koncentrácie karcinogénneho alebo mutagénneho faktora v ovzduší dýchacej zóny zamestnanca vo vzťahu k definovanému referenčnému času a je stanovená pre karcinogénne a mutagénne faktory skupiny 1 a 2, pre ktoré nemôže byť stanovený najvyšší prípustný expozičný limit.⁵⁾ Technické smerné hodnoty plynov, pár a aerosólov s karcinogénnymi alebo mutagénnymi účinkami v pracovnom ovzduší sú uvedené v prílohe č. 2,

d) expozičný ekvivalent vyjadruje vzťah medzi koncentráciou karcinogénneho alebo mutagénneho faktora v pracovnom ovzduší a koncentráciou karcinogénneho alebo mutagénneho faktora alebo ich metabolitov v biologickej vzorke, na základe ktorého možno hodnotiť záťaž organizmu výlučne pri expozícii vdychovaním. Expozičné ekvivalenty niektorých karcinogénnych a mutagénnych faktorov sú uvedené v prílohe č. 3,

e) technicky dosiahnuteľná úroveň je taká úroveň, kde prínos na ozdravenie pracovných podmienok čo i len minimálne prevyšuje náklady na obmedzenie vplyvu karcinogénnych alebo mutagénnych faktorov na zdravie zamestnancov.

¹⁾ Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 345/2006 Z. z. o základných bezpečnostných požiadavkách na ochranu zdravia pracovníkov a obyvateľov pred ionizujúcim žiarením.

²⁾ Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 253/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou azbestu pri práci.

³⁾ § 23 zákona č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení zákona č. 128/2002 Z. z.

Výnos Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 2/2002 Z. z. na vykonanie zákona č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov (oznámenie č. 384/2002 Z. z.).

⁴⁾ § 24 zákona č. 163/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Výnos Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 2/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov.

⁵⁾ Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

§ 3

Posudzovanie rizika z expozície karcinogénnym faktorom alebo mutagénnym faktorom

(1) Zamestnávateľ je povinný posúdiť riziko pre zdravie a bezpečnosť zamestnancov pri každej činnosti, pri ktorej môže vzniknúť riziko expozície karcinogénnym faktorom (ďalej len „karcinogény“) alebo mutagénnym faktorom (ďalej len „mutagény“), vypracovať posudok o riziku a určiť preventívne a ochranné opatrenia.

(2) Zamestnávateľ zohľadní charakter, mieru a trvanie expozície zamestnancov karcinogénom alebo mutagénom, aby bolo možné posúdiť všetky riziká pre ich bezpečnosť a zdravie. Posúdenie rizika sa musí vykonávať pravidelne a pri každej zmene podmienok, ktoré môžu ovplyvniť expozíciu zamestnancov karcinogénom alebo mutagénom. Zamestnávateľ musí predložiť na požiadanie príslušnému orgánu verejného zdravotníctva alebo orgánu inšpekcie práce⁶⁾ informácie, ktoré sú podkladom tohto posúdenia.

(3) Pri posudzovaní rizika sa prihliada na možné cesty vstupu karcinogénov alebo mutagénov do organizmu, najmä vstrebávaním cez kožu, a ďalšie okolnosti, ktoré môžu mať vplyv na zdravie a bezpečnosť zamestnancov.

(4) S karcinogénmi alebo mutagénmi môžu pracovať len osoby zdravotne spôsobilé, ktoré dovŕšili 18 rokov veku. S karcinogénmi alebo mutagénmi nesmú pracovať tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacie ženy.⁷⁾

(5) Karcinogény alebo mutagény sa nesmú používať pri výučbe v základných a stredných školách.⁸⁾ Na vysokých školách a výskumných pracoviskách sa môžu používať na základe schválenia podľa § 6.

§ 4

Obmedzenie používania a nahradenie karcinogénov alebo mutagénov

(1) Zamestnávateľ obmedzí používanie karcinogénov alebo mutagénov na pracovisku, ak je to technicky možné, najmä ich nahradením látkami, prípravkami alebo procesmi, ktoré nie sú nebezpečné alebo sú menej nebezpečné pre zdravie alebo bezpečnosť zamestnancov.

(2) Zamestnávateľ na požiadanie predloží príslušnému orgánu verejného zdravotníctva alebo orgánu inšpekcie práce⁶⁾ údaje podľa odseku 1.

§ 5

Opatrenia na zníženie expozície karcinogénom alebo mutagénom

(1) Ak výsledky posúdenia rizika podľa § 3 preukážu riziko pre zdravie alebo bezpečnosť zamestnancov, zamestnávateľ je povinný nahradiť karcinogény alebo mutagény podľa § 4 ods. 1.

(2) Ak toto nahradenie nie je technicky možné, zamestnávateľ zabezpečí ich výrobu a používanie v uzavretom systéme, ak je to technicky možné.

(3) Ak použitie uzavretého systému nie je technicky možné, zamestnávateľ zníži expozíciu zamestnancov karcinogénom alebo mutagénom na najnižšiu technicky dosiahnuteľnú úroveň.

(4) Expozícia zamestnanca karcinogénom alebo mutagénom nesmie prekročiť technické smerné hodnoty a expozičné ekvivalenty pre karcinogény alebo mutagény uvedené v prílohe č. 2 a č. 3.

(5) Zamestnávateľ je povinný s cieľom zníženia expozície zamestnancov karcinogénom alebo mutagénom na mieste výkonu práce zabezpečiť tieto ochranné opatrenia:

- a) obmedziť množstvo karcinogénov alebo mutagénov na pracovisku,
- b) obmedziť počet zamestnancov, ktorí sú alebo môžu byť exponovaní karcinogénom alebo mutagénom, na najnižšiu možnú mieru,
- c) upraviť pracovné procesy a technologické postupy tak, aby sa vylúčil alebo minimalizoval únik karcinogénov alebo mutagénov do pracovného prostredia,
- d) odstraňovať karcinogény alebo mutagény pri zdroji, vykonávať lokálne odsávanie alebo celkovú ventiláciu a všetky obdobné postupy primerané a zlučiteľné s ochranou zdravia a životného prostredia,
- e) používať vhodné postupy na meranie karcinogénov alebo mutagénov, najmä na včasné zistenie mimoriadnych expozícií pri nepredvídateľnej udalosti alebo havárii,
- f) používať vhodné pracovné postupy a metódy,
- g) zabezpečiť kolektívne ochranné opatrenia,
- h) zabezpečiť individuálne ochranné opatrenia, ak nie je možné iným spôsobom zabrániť expozícii zamestnancov karcinogénom alebo mutagénom,
- i) dodržiavať hygienické opatrenia na pracovisku, najmä pravidelné čistenie podláh, stien a iných povrchov účinnými postupmi,
- j) informovať zamestnancov podľa § 7 a 12,
- k) vymedziť oblasti nebezpečenstva, označiť ich bezpečnostnými a zdravotnými označeniami a používať vhodné výstražné a zákazové značky⁹⁾ vrátane znač-

⁶⁾ § 3 zákona č. 126/2006 Z. z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

§ 3 zákona č. 95/2000 Z. z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

⁷⁾ Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 272/2004 Z. z., ktorým sa ustanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám, zoznam prác a pracovísk spojených so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiacie ženy a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní týchto žien.

⁸⁾ Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 286/2004 Z. z., ktorým sa ustanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané mladistvým zamestnancom, a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní mladistvých zamestnancov.

⁹⁾ Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 444/2001 Z. z. o požiadavkách na používanie označenia, symbolov a signálov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

ky „zákaz fajčenia“ v priestoroch, v ktorých zamestnanci sú alebo môžu byť exponovaní karcinogénom alebo mutagénom,

- l) vypracovať plán ochrany zamestnancov pre nepredvídateľné udalosti alebo nehody, pri ktorých sú pravdepodobné mimoriadne vysoké hodnoty expozície zamestnancov karcinogénom alebo mutagénom,
- m) zabezpečiť prostriedky na bezpečné skladovanie, manipuláciu a prepravu karcinogénov alebo mutagénov, najmä používanie hermeticky uzatvárateľných, zreteľne a viditeľne označených zásobníkov, prepravných nádob a iných obalov,
- n) zabezpečiť pre zamestnancov prostriedky na bezpečný zber, zhromažďovanie a odstraňovanie odpadu vrátane používania hermetických, zreteľne a viditeľne označených kontajnerov.

§ 6

Schválenie používania karcinogénov alebo mutagénov a náležitosti žiadosti o schválenie používania karcinogénov alebo mutagénov

(1) Činnosť spojená s výrobou, spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním a iným používaním karcinogénov alebo mutagénov na pracovisku sa musí vopred schváliť rozhodnutím príslušného orgánu verejného zdravotníctva¹⁰⁾ na základe žiadosti.

(2) Žiadosť podľa odseku 1 okrem údajov podľa osobitného predpisu¹¹⁾ obsahuje

- a) druh činnosti alebo výrobného procesu na pracovisku vrátane odôvodnenia použitia karcinogénov alebo mutagénov,
- b) množstvo používaných alebo vyrábaných látok alebo prípravkov s obsahom karcinogénov alebo mutagénov za mesiac a za rok,
- c) počet exponovaných zamestnancov karcinogénom alebo mutagénom,
- d) prevádzkový poriadok,
- e) rozsah vykonaných preventívnych opatrení,
- f) druh používaných osobných ochranných pracovných prostriedkov,
- g) druh a mieru expozície zamestnancov karcinogénom alebo mutagénom podľa posúdenia rizika,
- h) informáciu o vykonanom nahradení karcinogénov alebo mutagénov menej nebezpečným faktorom alebo procesom,
- i) vymedzenie kontrolovaného pásma,
- j) spôsob likvidácie nepotrebných zásob, obalov, odpadov a nepoužiteľných osobných ochranných pracovných prostriedkov.

(3) Na pracovisku, na ktorom sa činnosť podľa odseku 1 už schválila, ale sa podstatne zmenili podmienky, ktoré ovplyvnili expozíciu zamestnancov karcinogénom alebo mutagénom, zamestnávateľ vykoná nové posúdenie rizika podľa § 3. Tieto zmeny uvedie v prevádzkovom poriadku. Zmeny prevádzkového poriadku podliehajú schváleniu.¹²⁾

¹⁰⁾ § 10 ods. 4 písm. g) zákona č. 126/2006 Z. z.

¹¹⁾ § 10 ods. 8 zákona č. 126/2006 Z. z.

¹²⁾ § 10 ods. 4 písm. a) zákona č. 126/2006 Z. z.

(4) Schválenie podľa odseku 1 sa nevyžaduje, ak ide o zdravotnícke zariadenie, ktoré používa cytostatiká na liečebné účely. Týmto nie je dotknutá povinnosť vypracovať a predkladať na schválenie prevádzkový poriadok.

§ 7

Nepredvídateľná expozícia

(1) Zamestnávateľ informuje zamestnancov o vzniku nepredvídateľnej udalosti alebo havárie, ktorá by mohla vyvolať mimoriadnu expozíciu zamestnancov karcinogénom alebo mutagénom.

(2) Ak nie sú odstránené príčiny mimoriadnej expozície karcinogénom alebo mutagénom a situácia sa neupraví do normálneho stavu,

- a) majú do zasiahnutého priestoru povolený prístup len určení zamestnanci vykonávajúci opravy a iné nevyhnutné práce,
- b) zamestnávateľ poskytne určeným zamestnancom ochranný odev a osobné ochranné pracovné prostriedky na osobnú ochranu dýchacích ciest, ktoré musia použiť. Expozícia zamestnancov karcinogénom alebo mutagénom nemôže byť trvalá, musí byť obmedzená na nevyhnutný minimálny čas pre každého zamestnanca,
- c) zamestnanci bez ochranného vybavenia nesmú pracovať v zasiahnutom priestore.

§ 8

Predvídateľná expozícia

(1) Pri určitých činnostiach, ako je údržba a opravy, pri ktorých možno predvídať významné zvýšenie expozície zamestnancov karcinogénom alebo mutagénom, aj za predpokladu vykonania všetkých dostupných technických preventívnych opatrení, zamestnávateľ vykoná po konzultácii so zamestnancami a ich zástupcami pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci ďalšie potrebné opatrenia na skrátenie trvania expozície na minimum a na zabezpečenie ochrany zdravia a bezpečnosti zamestnancov počas týchto činností; expozícia nemôže byť trvalá.

(2) Pri činnostiach podľa odseku 1 zamestnávateľ poskytne zamestnancom ochranný odev a osobné ochranné pracovné prostriedky na osobnú ochranu dýchacích ciest, ktoré musia používať počas celého trvania mimoriadnej expozície karcinogénom alebo mutagénom.

§ 9

Kontrolované pásmo

Kontrolované pásmo je vymedzený, zreteľne a viditeľne označený⁹⁾ priestor pracoviska, kde sa vykonávajú činnosti uvedené v § 8 ods. 1 alebo činnosti, ktoré na základe posúdenia rizika podľa § 3 ods. 2 a 3 predstavujú riziko pre zdravie a bezpečnosť zamestnancov vy-

plyvajúce z expozície karcinogénom alebo mutagénom. Do kontrolovaného pásma majú prístup len zamestnávateľom určení zamestnanci na účel plnenia pracovných úloh. O vymedzení kontrolovaného pásma rozhoduje na návrh zamestnávateľa orgán verejného zdravotníctva.¹⁰⁾

§ 10

Individuálne ochranné opatrenia

Zamestnávateľ na svoje náklady zabezpečí pri všetkých činnostiach, pri ktorých je riziko kontaminácie karcinogénmi alebo mutagénmi,

- a) zákaz jedenia, pitia a fajčenia v pracovných priestoroch, kde je riziko kontaminácie karcinogénmi alebo mutagénmi,
- b) vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky a ich používanie,¹³⁾
- c) oddelené odkladanie pracovných alebo ochranných odevov a civilného oblečenia,
- d) skladovanie osobných ochranných pracovných prostriedkov na určenom mieste, kontrolu a čistenie pred každým použitím a po každom použití,
- e) opravu alebo výmenu poškodených osobných ochranných pracovných prostriedkov pred ďalším použitím,
- f) zodpovedajúce zariadenia na osobnú hygienu a odychovú miestnosť.¹⁴⁾

§ 11

Školenie zamestnancov

(1) Zamestnávateľ poskytuje zamestnancom a zástupcom zamestnancov pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci školenie, ktoré obsahuje informácie o

- a) možných zdravotných rizikách spojených s používaním karcinogénov alebo mutagénov vrátane spolupôsobiaceho účinku fajčenia,
- b) opatreniach, ktoré je potrebné vykonať na predchádzanie expozícii karcinogénom alebo mutagénom,
- c) hygienických požiadavkách,
- d) používaní osobných ochranných pracovných prostriedkov,
- e) opatreniach v prípade nehôd a na predchádzanie nehodám, ktoré majú vykonať zamestnanci vrátane zamestnancov, ktorí vykonávajú záchrannú činnosť v prípade nehôd a na predchádzanie nehodám.

(2) Školenie musí byť prispôbené novým rizikám alebo ich zmenám a pravidelne sa musí opakovať.

§ 12

Informovanie, konzultácie a účasť zamestnancov

(1) Zamestnávateľ umožní zamestnancom a zástupcom zamestnancov pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci kontrolu uplatňovania tohto nariadenia vlády a zúčastnenie sa na jeho uplatňovaní, najmä s ohľadom na

- a) následky pre zdravie a bezpečnosť zamestnancov spojené s výberom a používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov,
- b) opatrenia, ktoré je povinný realizovať zamestnávateľ pri činnostiach, pri ktorých možno predvídať zvýšenie expozície karcinogénom alebo mutagénom podľa § 7 ods. 1.

(2) Zamestnávateľ bezodkladne informuje zamestnancov a zástupcov zamestnancov pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci o všetkých prípadoch mimoriadnej expozície zamestnancov karcinogénom alebo mutagénom, jej príčinách a o uskutočnených a pripravovaných opatreniach.

(3) Zamestnávateľ vedie aktualizovaný zoznam zamestnancov exponovaných konkrétnym karcinogénom alebo mutagénom spolu so záznamom o výsledkoch expozície, ak sú dostupné, a so záznamom o každej mimoriadnej udalosti, ktorá by mohla zvýšiť mieru expozície karcinogénom alebo mutagénom; uchováva ich najmenej 40 rokov od skončenia práce. K zoznamu má prístup lekár vykonávajúci zdravotný dohľad, orgán verejného zdravotníctva alebo inšpekcie práce,⁹⁾ ako aj osoby zodpovedné za ochranu zdravia a bezpečnosť pri práci u zamestnávateľa.

(4) Každý zamestnanec má prístup k tým informáciám v zozname, ktoré sa ho osobne týkajú; zamestnanci a zástupcovia zamestnancov pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci majú prístup k anonymným kolektívnym informáciám.

(5) Zamestnávateľ informuje zamestnancov o zariadeniach a prepravných obaloch a nádobách, ktoré obsahujú karcinogény alebo mutagény, a zabezpečí, aby boli zreteľne a čitateľne označené výstražnými a zákazovými značkami.⁹⁾

(6) Konzultácie a účasť zamestnancov a zástupcov zamestnancov pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci pri riešení problematiky bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s rizikom expozície karcinogénom alebo mutagénom sa vykonávajú v súlade s príslušnými ustanoveniami osobitného predpisu.¹⁵⁾

§ 13

Zdravotný dohľad pri práci

(1) Zamestnávateľ je povinný zabezpečiť primeraný zdravotný dohľad pre zamestnancov pri práci, pri ktorej dochádza k expozícii karcinogénom alebo mutagénom, ak na základe posúdenia rizik podľa § 3 zistí špecifické riziko pre ich zdravie a bezpečnosť; súčasťou zdravotného dohľadu sú cielené lekárske preventívne prehliadky.

(2) Zdravotný dohľad sa musí zabezpečiť pred expozíciou a v pravidelných intervaloch počas expozície tak, aby bolo možné priamo uplatňovať individuálne ochranné a preventívne opatrenia.

¹³⁾ Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 159/2001 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov.

¹⁴⁾ Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 201/2001 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.

¹⁵⁾ § 8e a 10 zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 330/1996 Z. z. v znení zákona č. 158/2001 Z. z.

- (3) Zdravotný dohľad je primeraný, ak
- možno dať do príčinnej súvislosti expozíciu zamestnanca špecifickým karcinogénom alebo mutagénom a zistené ochorenie alebo iný škodlivý účinok na zdravie,
 - je pravdepodobné, že ochorenie alebo škodlivý účinok na zdravie sa môže vyskytnúť za určitých pracovných podmienok,
 - vyšetrovacia technika predstavuje malé riziko pre zamestnancov,
 - existujú štandardné vyšetrovacie metódy na zisťovanie príznakov ochorenia alebo škodlivých účinkov na zdravie.

(4) Každý zamestnanec, u ktorého sa vykonáva zdravotný dohľad, musí mať založený a aktualizovaný osobný zdravotný záznam a záznam o expozícii. Zdravotné záznamy a záznamy o expozícii obsahujú súhrn výsledkov z vykonanej cieľenej lekárskej preventívnej prehliadky, všetkých reprezentatívnych údajov o expozícii, biologického monitorovania a skutočností dôležitých na posúdenie zdravotnej spôsobilosti na výkon práce.

(5) Zdravotné záznamy a záznamy o expozícii sa vedú a uchovávajú počas 40 rokov od skončenia práce v riziku expozície karcinogénom alebo mutagénom. Údaje zo zdravotných záznamov a záznamov o expozícii sa poskytujú na požiadanie príslušnému orgánu verejného zdravotníctva.⁶⁾

(6) Každý zamestnanec má na požiadanie prístup k zdravotným záznamom a záznamom o expozícii týkajúcich sa jeho osoby. Zamestnanci alebo zamestnávateľ môžu požiadať o preskúmanie výsledkov zdravotného dohľadu.

(7) Ak fyzická osoba-podnikateľ alebo právnická osoba prestane existovať alebo sa zruší, zoznam zamestnancov so záznamom o expozícii karcinogénom alebo mutagénom sa poskytne príslušnému orgánu verejného zdravotníctva.

(8) Ak sa na základe zdravotného dohľadu u zamestnanca preukáže ochorenie alebo škodlivé zdravotné účinky, ktoré lekár vykonávajúci zdravotný dohľad považuje za následok expozície karcinogénom alebo mutagénom, lekár informuje zamestnanca o výsled-

koch vrátane odporúčania týkajúceho sa zdravotného dohľadu, ktorému by sa mal zamestnanec podrobiť po skončení práce s rizikom expozície karcinogénom alebo mutagénom.

(9) Zamestnávateľ na základe zistenia podľa odseku 8 následne

- vykoná revíziu posúdenia rizika vypracovaného podľa § 3,
- vykoná revíziu opatrení prijatých podľa § 4 a 5 s cieľom vylúčiť alebo znížiť riziká,
- zohľadní odporúčanie lekára vykonávajúceho zdravotný dohľad alebo iného zdravotníckeho pracovníka, alebo príslušného orgánu verejného zdravotníctva pri uplatňovaní akýchkoľvek ochranných alebo preventívnych opatrení vrátane možnosti preložiť zamestnanca na inú prácu, pri ktorej nie je riziko ďalšej expozície,
- zabezpečí zdravotný dohľad u všetkých zamestnancov, ktorí boli podobne exponovaní; v takých prípadoch lekár vykonávajúci zdravotný dohľad môže navrhnúť, aby sa exponovaní zamestnanci podrobili zdravotnému dohľadu, ak ho už nenariadil príslušný orgán verejného zdravotníctva.

(10) Zásady zdravotného dohľadu sú uvedené v prílohe č. 4.

(11) Ochorenia na rakovinu u zamestnancov, ktoré sa zistili ako dôsledok expozície karcinogénom alebo mutagénom, sa oznamujú príslušnému orgánu verejného zdravotníctva.¹⁶⁾

(12) Náklady spojené s opatreniami podľa § 13 uhrádza zamestnávateľ; úhradu týchto nákladov nie je možné požadovať od zamestnanca.

§ 14

Týmto nariadením vlády sa preberá právny akt Európskych spoločenstiev uvedený v prílohe č. 5.

§ 15

Účinnosť

Toto nariadenie vlády nadobúda účinnosť 1. júna 2006.

v z. **Pál Csáky** v. r.

¹⁶⁾ § 19 ods.1 písm. f) zákona č. 126/2006 Z. z.

Príloha č. 1
k nariadeniu vlády č. 356/2006 Z. z.

ZOZNAM LÁTOK, PRÍPRAVKOV A PRACOVNÝCH PROCESOV
S RIZIKOM CHEMICKEJ KARCINOGENITY

1. Výroba auramínu.
2. Práca spojená s expozíciou zamestnancov polycyklickým aromatickým uhľovodíkom nachádzajúcim sa v uhoľných sadziach, dechte, smole, dyme alebo v prachu.
3. Pracovné činnosti spojené s expozíciou zamestnancov prachu, dymu a aerosólom, ktoré vznikajú počas praženia a elektrorafinovania medeno-niklového kamienka.
4. Silno acidický proces pri výrobe izopropylalkoholu.
5. Práca, pri ktorej dochádza k expozícii zamestnancov prachu z rôznych druhov tvrdého dreva.
6. Práca s cytostatikami.

Príloha č. 2
k nariadeniu vlády č. 356/2006 Z. z.

**TECHNICKÉ SMERNÉ HODNOTY PLYNOV, PÁR A AEROSÓLOV S KARCINOGENNÝMI
A MUTAGENNÝMI ÚČINKAMI V PRACOVNOM OVZDUŠÍ**

| P o r. č. | Chemická látka | EINECS ¹⁾ | CAS ²⁾ | TSH ³⁾ | | Účinky | | | |
|--------------------|---|---|--|---|----------------------------|---|---|---|--|
| | | | | ml.m ⁻³ (ppm) ⁴⁾ | mg.m ⁻³ 5) | Kate- gória karcino- génov ⁷⁾ | Kate- gória muta- génov ⁸⁾ | Senzi- bilizu- júce ⁹⁾ | Prienik cez pokožku ¹⁰⁾ |
| 1. | akrylamid | 201-173-7 | 79-06-1 | - | 0,03 | 2 | 2 | - | + |
| 2. | akrylonitril (2-propénitril) | 203-466-5 | 107-13-1 | 3 | 7 | 2 | - | + | + |
| 3. | arzén - zlúčeniny (III, V) (oxid arzeničný, kyselina arzeničná a jej soli, oxid arzenitý, kyselina arzenitá a jej soli, hydrogénarzeničnan olovnatý s výnimkou arzenovodíka) | 215-116-9 215-481-4 232-064-2 | 1303-28-2 7778-39-4 1327-53-3 13464-58-9 7784-40-9 | - | 0,1 (I) | 1 | - | - | - |
| 4. | auramín a jeho soli (bis)4-dimetyl- aminofenyl(metánimín) | 207-762-5 | 492-80-8 | - | 0,08(I) | 2 | - | - | + |
| 5. | azbest (vlákna) | - | - | - | 0,1 vl.cm ⁻³ 6) | 1 | - | - | - |
| 6. | benzén | 200-753-7 | 71-43-2 | 1,0 | 3,25 | 1 | 2 | - | + |
| 7. | benzidín a jeho zlúčeniny | 202-199-1 | 92-87-5 | - | 8 | 1 | - | - | + |
| 8. | benzo(a)pyrén - výroba koksu - ostatné | 200-028-5 | 50-32-8 | - - | 0,005 0,002 | 2 2 | 2 2 | - - | - - |
| 9. | berýlium a jeho zlúčeniny (okrem hlinitokremičitanov berýlnatých) ako kov - opracovanie kovu a zliatin - ostatné | 231-150-7 | 7440-41-7 | - - | 0,005(I) 0,002(I) | 2 2 | - - | + + | - - |
| 10. | bis(chlórmetyl)éter | 208-832-8 | 542-88-1 | 0,001 | 0,005 | 1 | - | - | + |
| 11. | 1,3-butadién (buta-1,3dién) | 203-450-8 | 106-99-0 | 5 | 11 | 1 | 2 | - | - |
| 12. | bután s obsahom ≥0,1 % butadiénu (n-bután) (izobután) | 203-448-7 200-857-2 | 106-97-8 75-28-5 | 1000 | 2400 | 1 | 2 | - | - |
| 13. | 1,2-dibrómetán | 203-444-5 | 106-93-4 | 0,1 | 0,8 | 2 | - | - | + |
| 14. | dietylsulfát | 200-589-6 | 64-67-5 | 0,03 | 0,2 | 2 | 2 | - | - |
| 15. | 1,2-dichlóretán (etyléndichlorid) | 203-458-1 | 107-06-2 | 5 | 20 | 2 | - | - | + |
| 16. | 2,2'-dichlór-4,4'- -metyléndianilín (3,3'-dichlórdifenyl- metán-4,4'-diam) | 202-918-9 | 101-14-4 | - | 0,02 | 2 | - | - | + |
| 17. | 1,2-dimetyl- hydrazín (1,2-dimetyldiazán) | | 540-73-8 | - | 0,1 | 2 | - | + | + |
| 18. | dimetylsulfát | 201-058-1 | 77-78-1 | 0,02 | 0,1 | 2 | 3 | - | + |
| 19. | 2,6-dinitrotoluén | 210-106-0 | 606-20-2 | 0,007 | 0,05 | 2 | 3 | - | + |

| P o r. č. | Chemická látka | EINECS ¹⁾ | CAS ²⁾ | TSH ³⁾ | | Účinky | | | |
|--------------------|--|---|--|---|----------------------------------|---|--|---|--|
| | | | | ml.m ⁻³ (ppm) ⁴⁾ | mg.m ⁻³ ⁵⁾ | Kate- gória karcino- génov ⁷⁾ | Kate- gória muta- génov ⁸⁾ | Senzi- bilizu- júce ⁹⁾ | Prienik cez pokožku ¹⁰⁾ |
| 20. | epichlórhydrín (1-chlór-2,3-epoxy- propán) (chlórmetoxyirán) | 203-439-8 | 106-89-8 | 3 | 12 | 2 | - | + | + |
| 21. | etylénimín (aziridín) | 205-793-9 | 151-56-4 | 0,5 | 0,9 | 2 | 2 | - | + |
| 22. | etylénoxid (oxirán) | 200-849-9 | 75-21-8 | 1 | 2 | 2 | 2 | - | + |
| 23. | hydrazín (diazán) | 206-114-9 | 302-01-2 | 0,1 | 0,13 | 2 | - | + | + |
| 24. | chlórmetyl-metyléter monochlórdi- metyléter (chlórmetoxymetán) | 203-480-1 | 107-30-2 | - | 0,003 | 1 | - | - | + |
| 25. | chróm (VI) zlúčeniny vrátane chrómanu olovnatého (prach/aerosól) s výnimkou vo vode prakticky nerozpustného chrómanu bárnateho - ručné oblúkové zváranie obalenou elektrodou - výroba vo vode rozpusťných zlúčenín chrómu (VI) - ostatné | | | - | 0,1 (I) | 2 | 2 | + | - |
| | | | | - | 0,1 (I) | 2 | 2 | + | - |
| | | | | - | 0,05 (I) | 2 | 2 | + | - |
| 26. | kadmium a jeho zlúčeniny ako prach a aerosól (oxid kademnatý, chlorid kademnatý, siran kademnatý, fluorid kademnatý) - výroba batérií, tepelná extrakcia zinku, olova a medi, zváranie kadmiových zliatin - ostatné | 215-146-2 233-296-7 233-331-6 232-222-0 | 1306-19-0 10108-64-2 10124-36-4 7790-79-06 | - | 0,03 (I) | 2 2 2 2 | 3 2 2 2 | - - - - | - - - - |
| | | | | - | 0,15 (I) | | | | |
| 27. | 4,4'-metyldianilín (4,4'-diamino- difenylmetán) | 202-974-4 | 101-77-9 | - | 0,1 | 2 | 3 | + | + |
| 28. | nikel ako kov (oxid nikelnatý, oxid nikličitý, oxid niklitý, sulfid nikelnatý, tetrakarbonyl niklu) | 215-215-7 234-823-3 215-217-8 240-841-2 236-669-2 | 1313-99-1 12035-36-8 1314-06-3 16812-54-7 13463-39-3 | - | 0,5 (I) | 1 | - | + | - |
| 29. | 2-nitropropán | 201-209-1 | 79-46-9 | 5 | 18 | 2 | - | - | - |
| 30. | oxid kremičitý, kryštalický | - | 14808-60-7 | - | 0,1 (R) ¹¹⁾ | 1 | - | - | - |
| 31. | prach z tvrdého dreva (dub, buk) ¹²⁾ | - | - | - | 5,0 | 1 | - | - | - |
| 32. | propylénoxid (1,2-epoxypropán) (metyloxirán) | 200-879-2 | 75-56-9 | 2,5 | 6 | 2 | 2 | - | + |
| 33. | o-toluidín (2-metylanilín) | 202-429-0 | 95-53-4 | - | 0,5 | 2 | - | - | + |
| 34. | trichlóretylén (trichlóretén) | 201-167-4 | 79-01-6 | 50 | 275 | 2 | - | - | - |
| 35. | monomér vinylchloridu (chlóretén) | 200-831-0 | 75-01-4 | 3 | 7,77 | 1 | - | - | - |

Vysvetlivky:**1) EINECS číslo:**

Číslo priradené chemickej látke, ktorá sa nachádza v Európskom zozname existujúcich komerčných chemických látok.

2) CAS číslo:

Medzinárodne stanovené číslo priradené danej chemickej látke na účely jej presnej identifikácie za predpokladu, že údaje boli publikované v odbornej literatúre.

3) Technické smerné hodnoty (TSH):

Určujú sa len pre karcinogény a mutagény zaradené do kategórií 1 a 2, pre ktoré nemôžu byť v súčasnosti stanovené najvyššie prípustné expozičné limity¹⁾ vzhľadom na ich predpokladané bezprahové účinky. Sú to minimálne hodnoty zistiteľné v pracovnom ovzduší dostupnými analytickými metódami, ktoré možno dodržať technickými opatreniami. Ich dodržiavanie znižuje pravdepodobnosť škodlivých účinkov na zdravie, ale nemôže ich úplne vylúčiť. Sú základom preventívnych a ochranných opatrení.

TSH znamenajú časovo vážený priemer koncentrácie plynov, pár a aerosólov vrátane minerálnych vlákien za 8-hodinovú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň.

Na obmedzenie nadmernej expozície pri kolísaní hodnôt nad priemernú TSH platia tieto pravidlá:

- krátkodobá hodnota expozície maximálne 5 x TSH,
- krátkodobé trvanie expozície 15 min,
- frekvencia za zmenu 5-krát,
- interval medzi expozíciou 1 h.

V týchto prípadoch musí byť vždy dodržaná priemerná TSH za osemhodinovú zmenu.

Vyjadrujú sa v:

- 4) mg.m⁻³ – miligramy na meter kubický vzduchu pri 20 °C a 101,3 kPa.
- 5) ppm – počet objemových častí chemickej látky na milión objemových častí vzduchu (ml.m⁻³).
- 6) vl.cm⁻³ – vlákno na centimeter kubický vzduchu.

Účinky:**7) Kategórie karcinogénov:**

Kategória 1 – Dokázaný karcinogén pre ľudí.

Kategória 2 – Pravdepodobný karcinogén.

8) Kategórie mutagénov:

Kategória 1 – Dokázaný mutagén pre ľudí.

Kategória 2 – Pravdepodobný mutagén.

9) Senzibilizujúce účinky majú látky, ktoré spôsobujú oveľa vyšší výskyt precitlivenosti alergického typu, ako je bežný. Pri práci s nimi je potrebná osobitná opatrnosť. Dodržiavanie technických smerných hodnôt nezaručuje, že nevzniknú pri vnímavých osobách alergické reakcie.

10) Prienik cez pokožku: Niektoré látky môžu prenikať ľahko cez pokožku a spôsobovať smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.).

11) R – merané ako respirabilná frakcia.

12) Stanovuje sa ako inhalovateľná frakcia: ak je prach z tvrdého dreva zmiešaný s iným drevným prachom (mäkké drevo), bude sa uplatňovať technická smerná hodnota pre všetky druhy dreva prítomné v zmesi.

13) I – merané ako inhalovateľná frakcia.

Príloha č. 3
k nariadeniu vlády č. 356/2006 Z. z.

**EXPOZIČNÉ EKVIVALENTY
NIEKTORÝCH KARCINOGENOV A MUTAGENOV**

Akrylonitril (CAS: 107-13-1)
Karcinogén kategórie 2

| vzduch akrylonitril | | čas odberu vzorky: bez ohraničenia červené krvinky* n-kyanoetylvalín |
|------------------------|--------------------|---|
| ml.m ⁻³ | mg.m ⁻³ | µg.l ⁻¹ krvi |
| 0,14 | 0,3 | 16 |
| 0,23 | 0,5 | 35 |
| 0,45 | 1 | 60 |
| 3 | 7 | 420 |

Benzén (CAS: 71-43-2)
Karcinogén kategórie 1
Mutagén kategórie 2

| vzduch benzén | | čas odberu vzorky: na konci expozície alebo pracovnej zmeny celková krv benzén | |
|--------------------|--------------------|---|----------------------|
| ml.m ⁻³ | mg.m ⁻³ | µg.l ⁻¹ | µmol.l ⁻¹ |
| 0,3 | 1,0 | 0,9 | 0,012 |
| 0,6 | 2,0 | 2,4 | 0,031 |
| 0,9 | 3,0 | 4,4 | 0,056 |
| 1,0 | 3,3 | 5,0 | 0,064 |
| 2,0 | 6,5 | 14,0 | 0,180 |
| 4,0 | 13,0 | 38,0 | 0,490 |
| 6,0 | 19,5 | – | – |

| vzduch benzén | | čas odberu vzorky: na konci expozície alebo pracovnej zmeny moč S-fenylmerkaptúrová kyselina | | | |
|--------------------|--------------------|---|----------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| ml.m ⁻³ | mg.m ⁻³ | mg.l ⁻¹ | µmol.l ⁻¹ | mg.g ⁻¹ kreatinínu | µmol.mmol ⁻¹ kreatinínu |
| 0,3 | 1,0 | 0,016 | 0,067 | 0,010 | 0,0045 |
| 0,6 | 2,0 | 0,040 | 0,167 | 0,025 | 0,011 |
| 0,9 | 3,0 | 0,064 | 0,268 | 0,040 | 0,018 |
| 1,0 | 3,3 | 0,072 | 0,301 | 0,045 | 0,020 |
| 2,0 | 6,5 | 0,144 | 0,602 | 0,090 | 0,040 |
| 4,0 | 13,0 | 0,288 | 1,204 | 0,180 | 0,080 |
| 6,0 | 19,5 | 0,432 | 1,805 | 0,270 | 0,120 |

| vzduch benzén | | čas odberu vzorky: na konci expozície alebo pracovnej zmeny | | | |
|--------------------|--------------------|--|----------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| | | moč | | | |
| | | kyselina t,t-mukonová | | | |
| ml.m ⁻³ | mg.m ⁻³ | mg.l ⁻¹ | μmol.l ⁻¹ | mg.g ⁻¹ kreatinínu | μmol.mmol ⁻¹ kreatinínu |
| 0,3 | 1,0 | – | – | – | – |
| 0,6 | 2,0 | 1,60 | 11,26 | 1,0 | 0,75 |
| 0,9 | 3,0 | – | – | – | – |
| 1,0 | 3,3 | 2,0 | 14,07 | 1,25 | 0,94 |
| 2,0 | 6,5 | 3,0 | 21,11 | 1,88 | 1,41 |
| 4,0 | 13,0 | 5,0 | 35,18 | 3,13 | 2,35 |
| 6,0 | 19,5 | 7,0 | 49,26 | 4,38 | 3,28 |

Dimetylsulfát (CAS: 77-78-1)

Karcinogén kategórie 2

Mutagén kategórie 3

| vzduch dimetylsulfát | | čas odberu vzorky: bez ohraničenia |
|-------------------------|--------------------|---------------------------------------|
| | | červené krvinky n-metylvalín |
| | | μg.l ⁻¹ krvi |
| ml.m ⁻³ | mg.m ⁻³ | |
| 0,002 | 0,01 | 10 |
| 0,006 | 0,03 | 13 |
| 0,01 | 0,05 | 17 |
| 0,04 | 0,20 | 40 |

Etylénoxid (CAS: 75-21-8)

Karcinogén kategórie 2

Mutagén kategórie 2

| vzduch etylénoxid | | čas odberu vzorky: bez ohraničenia |
|----------------------|--------------------|---------------------------------------|
| | | krv hydroxyetylvalín |
| | | μg.l ⁻¹ krvi |
| ml.m ⁻³ | mg.m ⁻³ | |
| 0,5 | 0,92 | 45 |
| 1,0 | 1,83 | 90 |
| 2,0 | 3,66 | 180 |

Hydrazín (CAS: 302-01-2)
Karcinogén kategórie 2

| vzduch hydrazín | | čas odberu vzorky: na konci expozície alebo pracovnej zmeny | | | | | |
|--------------------|--------------------|--|--------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| | | moč hydrazín | | | | | |
| | | µg.l ⁻¹ | mg.l ⁻¹ | µmol.l ⁻¹ | µg.g ⁻¹ kreatinínu | mg.g ⁻¹ kreatinínu | µmol.mmol ⁻¹ kreatinínu |
| ml.m ⁻³ | mg.m ⁻³ | | | | | | |
| 0,01 | 0,013 | 56 | 0,056 | 1,75 | 35 | 0,035 | 0,117 |
| 0,02 | 0,026 | 112 | 0,112 | 3,50 | 70 | 0,070 | 0,233 |
| 0,05 | 0,065 | 320 | 0,320 | 9,98 | 200 | 0,200 | 0,665 |
| 0,08 | 0,104 | 480 | 0,480 | 15,0 | 300 | 0,300 | 1,000 |
| 0,10 | 0,130 | 608 | 0,608 | 19,0 | 380 | 0,380 | 1,270 |

| vzduch hydrazín | | čas odberu vzorky: na konci expozície alebo pracovnej zmeny | |
|--------------------|--------------------|--|----------------------|
| | | plazma hydrazín | |
| | | µg.l ⁻¹ | µmol.l ⁻¹ |
| ml.m ⁻³ | mg.m ⁻³ | | |
| 0,01 | 0,013 | 27 | 0,84 |
| 0,02 | 0,026 | 55 | 1,72 |
| 0,05 | 0,065 | 160 | 4,99 |
| 0,08 | 0,104 | 270 | 8,42 |
| 0,10 | 0,130 | 340 | 10,61 |

Zlúčeniny chrómu (VI)
Karcinogén kategórie 2

| vzduch CrO ₃ | čas odberu vzorky: pri dlhodobej expozícii po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenách červené krvinky* | |
|----------------------------|---|------------------------------------|
| | chróm | |
| | µg.l ⁻¹ celkovej krvi | µmol.l ⁻¹ celkovej krvi |
| mg.m ⁻³ | | |
| 0,03 | 9 | 0,173 |
| 0,05 | 17 | 0,327 |
| 0,08 | 25 | 0,481 |
| 0,10 | 35 | 0,673 |

| vzduch CrO ₃ | čas odberu vzorky: pri dlhodobej expozícii po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenách moč** chróm | | | | | |
|----------------------------|---|--------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| | µg.l ⁻¹ | mg.l ⁻¹ | µmol.l ⁻¹ | µg.g ⁻¹ kreatinínu | mg.g ⁻¹ kreatinínu | µmol.mmol ⁻¹ kreatinínu |
| | mg.m ⁻³ | | | | | |
| 0,03 | 12 | 0,012 | 0,230 | 7,5 | 0,0075 | 0,015 |
| 0,05 | 20 | 0,020 | 0,385 | 12,5 | 0,0125 | 0,026 |
| 0,08 | 30 | 0,030 | 0,577 | 18,75 | 0,0188 | 0,039 |
| 0,10 | 40 | 0,040 | 0,769 | 25,0 | 0,0250 | 0,051 |

* Neplatí pre expozíciu zvaračským dymom.

** Platí aj pre expozíciu zvaračským dymom.

4-metylbenzén-1,3-diamín (CAS: 95-80-7)

Karcinogén kategórie 2

| vzduch 4-metylbenzén- -1,3-diamín | čas odberu vzorky: na konci expozície, resp. pracovnej zmeny | | | |
|---|---|--------------------|----------------------|----------------------------------|
| | moč 4-metylbenzén-1,3-diamín | | | |
| | mg.m ⁻³ | µg.l ⁻¹ | µmol.l ⁻¹ | µg.g ⁻¹ kreatinínu |
| 0,0025 | 9,6 | 0,079 | 6 | 0,0053 |
| 0,01 | 20,8 | 0,170 | 13 | 0,0113 |
| 0,017 | 32,0 | 0,262 | 20 | 0,0175 |
| 0,035 | 59,2 | 0,485 | 37 | 0,0323 |
| 0,100 | 160,0 | 1,310 | 100 | 0,0873 |

Nikel (kovový, oxidy, karbonyl, sulfid)

Karcinogén kategórie 1

| vzduch nikel | čas odberu vzorky: po niekoľkodňovej expozícii | | | | | |
|-----------------|---|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| | moč nikel | | | | | |
| | mg.m ⁻³ | µg.l ⁻¹ | mg.l ⁻¹ | µmol.l ⁻¹ | µg.g ⁻¹ kreatinínu | mg.g ⁻¹ kreatinínu |
| 0,10 | 15 | 0,015 | 0,26 | 9,38 | 0,0094 | 0,017 |
| 0,30 | 30 | 0,030 | 0,51 | 18,75 | 0,0190 | 0,034 |
| 0,50 | 45 | 0,045 | 0,77 | 28,13 | 0,0281 | 0,051 |

Oxid arzenitý (CAS: 1327-53-3)

Karcinogén kategórie 1

| vzduch arzen | čas odberu vzorky: na konci expozície, resp. pracovnej zmeny | | | | | |
|-----------------|---|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| | moč arzen | | | | | |
| | mg.m ⁻³ | µg.l ⁻¹ | mg.l ⁻¹ | µmol.l ⁻¹ | µg.g ⁻¹ kreatinínu | mg.g ⁻¹ kreatinínu |
| 0,01 | 50 | 0,050 | 0,67 | 31,25 | 0,03 | 0,045 |
| 0,05 | 90 | 0,090 | 1,20 | 56,25 | 0,06 | 0,08 |
| 0,10 | 130 | 0,130 | 1,74 | 81,25 | 0,08 | 0,116 |

Trichlóretylén (CAS 79-01-6)

Karcinogén kategórie 2

| vzduch trichlóretylén | | čas odberu vzorky: na konci pracovnej zmeny | | | |
|--------------------------|-----|--|--------------------|--------------------|----------------------|
| | | moč kyselina trichlóroctová | | | |
| | | ml.m ⁻³ | mg.m ⁻³ | mg.l ⁻¹ | µmol.l ⁻¹ |
| 10 | 55 | 20 | 125 | 13 | 8 |
| 20 | 109 | 40 | 245 | 25 | 16 |
| 30 | 164 | 60 | 370 | 38 | 25 |
| 50 | 273 | 100 | 600 | 63 | 40 |

Vinylchlorid (CAS:75-01-4)

Karcinogén kategórie 1

| vzduch vinylchlorid | | čas odberu vzorky: po niekoľkodňovej expozícii | |
|--------------------------------------|--------------------|---|-----------|
| | | moč tiodiglykolová kyselina | |
| ml.m ⁻³ | mg.m ⁻³ | mg/24 h | mmol/24 h |
| 1 | 2,6 | 1,8 | 12 |
| 2 | 5,2 | 2,4 | 16 |
| 4 | 10,0 | 4,5 | 30 |
| 8 | 21,0 | 8,2 | 55 |
| 16 | 41,0 | 10,6 | 71 |

Vysvetlivky:

Polotučným písmom je vyznačená hodnota najbližšia k TSH daného karcinogénneho faktora.

Príloha č. 4
k nariadeniu vlády č. 356/2006 Z. z.

ZÁSADY ZDRAVOTNÉHO DOHĽADU

1. Lekár vykonávajúci zdravotný dohľad nad zamestnancami exponovanými karcinogénom a mutagénom musí byť oboznámený s podmienkami alebo okolnosťami expozície každého zamestnanca.
2. Zdravotný dohľad, ktorého súčasťou sú lekárske preventívne prehliadky, sa musí vykonávať v súlade so zásadami a praxou pracovného lekárstva a musí zahŕňať najmenej tento rozsah:
 - a) vedenie a uchovávanie záznamov o zdravotnej a pracovnej anamnéze zamestnanca, ktoré obsahujú základné údaje o zamestnancovi: meno, priezvisko, pohlavie, dátum narodenia, bydlisko, poisťovňu, dátum nástupu do zamestnania k súčasnému zamestnávateľovi, zamestnanie vrátane expozície faktorom vyžadujúcim zdravotný dohľad v tomto zamestnaní,
 - b) individuálne hodnotenie zdravotného stavu vo vzťahu k vykonávanej práci,
 - c) biologický monitoring, ak je to primerané a vhodné, ako aj detekciu včasných a reverzibilných účinkov spojených s expozíciou pri výkone zamestnania; o ďalších vyšetreniach sa môže rozhodnúť v súlade s najnovšími poznatkami v oblasti pracovného lekárstva,
 - d) vyhodnotenie všetkých postupov vykonaných v rámci zdravotného dohľadu vrátane dátumu, kedy a kým boli vykonané.

Súhrnný záver musí byť písomne zdokumentovaný a musí vyjadrovať zdravotnú spôsobilosť zamestnanca na výkon danej práce, a ak je to potrebné, mal by obsahovať odporúčania lekára vykonávajúceho zdravotný dohľad alebo inej príslušne kvalifikovanej osoby pre zdravotný dohľad pri práci v podniku, alebo nariadenie orgánu verejného zdravotníctva na vykonanie ochranných a preventívnych opatrení. Písomné potvrdenie záveru zdravotného dohľadu poskytuje lekár zodpovedný za zdravotný dohľad zamestnancovi a v kópii zamestnávateľovi bez uvedenia dôverných klinických údajov.

Príloha č. 5
k nariadeniu vlády č. 356/2006 Z. z.

ZOZNAM PREBERANÝCH PRÁVNÝCH AKTOV EURÓPSKÝCH SPOLOČENSTIEV

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2004/37/ES z 29. apríla 2004 o ochrane pracovníkov pred rizikami spojenými s expozíciou karcinogénom a mutagénom pri práci (šiesta individuálna smernica v zmysle článku 16 ods. 1 smernice 89/391/EHS) (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, 5/zv. 5.).

357**NARIADENIE VLÁDY
Slovenskej republiky**

z 3. mája 2006

**o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu
ku kategorizácii pracovných činností a o náležitostiach návrhu na zaradenie
pracovných činností do kategórií z hľadiska zdravotných rizík**

Vláda Slovenskej republiky podľa § 44 písm. n) zákona č. 126/2006 Z. z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov nariaďuje:

§ 2

§ 1

Náležitosti návrhu na zaradenie pracovných činností do tretej a štvrtej kategórie sú uvedené v prílohe č. 2.

(1) Kritériá na zaradenie pracovných činností do kategórií podľa jednotlivých faktorov práce a pracovného prostredia sú uvedené v prílohe č. 1.

§ 3

(2) U zamestnancov, ktorí sú exponovaní viacerým faktorom práce a pracovného prostredia, sa pre jednotlivé faktory určuje kategória osobitne.

Toto nariadenie vlády nadobúda účinnosť 1. júna 2006.

v z. **Pál Csáky** v. r.

Príloha č. 1
k nariadeniu vlády č. 357/2006 Z. z.

KRITÉRIÁ NA ZARADENIE PRACOVNÝCH ČINNOSTÍ DO KATEGÓRIÍ

Faktor

| a) Prach¹⁾ | |
|------------------------------|---|
| Katégoria | Charakteristika pracovných činností |
| 2. | Pracovné činnosti, pri ktorých je expozícia zamestnancov vyššia ako 0,3-násobok najvyššie prípustného expozičného limitu pre daný druh pevného aerosólu, ale neprekračuje najvyššie prípustný expozičný limit. |
| 3. | a) Pracovné činnosti, pri ktorých je predpoklad, že expozícia zamestnancov bude vyššia ako najvyššie prípustný expozičný limit, ale neprekročí 3-násobok najvyššie prípustného expozičného limitu. b) Pracovné činnosti, pri ktorých odpoveď organizmu poukazuje na možné špecifické pôsobenie pevného aerosólu. c) Pracovné činnosti, pri ktorých závery posúdenia rizika predpokladajú zvýšenú mieru zdravotného rizika zo špecifického pôsobenia pevného aerosólu. |
| 4. | a) Pracovné činnosti, pri ktorých je expozícia zamestnancov vyššia ako 3-násobok najvyššie prípustného expozičného limitu. b) Pracovné činnosti, pri ktorých expozícia zamestnancov zodpovedá kritériám kategórie 3, a zároveň sa u zamestnancov zisťujú zmeny zdravotného stavu vo vzťahu k pôsobeniu pevného aerosólu. |

| b) Hluk²⁾ | |
|-----------------------------|--|
| Katégoria | Charakteristika pracovných činností |
| 2. | a) Pracovné činnosti, pri ktorých nie je prekročená horná akčná hodnota expozície hluku. b) Pracovné činnosti, pri ktorých je nerovnomerný pracovný čas alebo pri ktorých sa expozícia hluku v priebehu týždňa mení, ale týždenný priemer denných hodnôt normalizovanej hladiny hlukovej expozície za 40-hodinový týždeň neprekračuje hornú akčnú hodnotu expozície. |
| 3. | a) Pracovné činnosti, pri ktorých je prekročená horná akčná hodnota expozície, ale jej prekročenie je menej ako o 10 dB pri normalizovanej hladine hlukovej expozície $L_{AEX,8h}$ alebo menej ako 3 dB pri vrcholovej hladine akustického tlaku L_{CPK} . b) Pracovné činnosti, pri ktorých je nerovnomerný pracovný čas alebo pri ktorých sa expozícia hluku v priebehu týždňa mení a týždenný priemer denných hodnôt za 40-hodinový týždeň prekračuje hornú akčnú hodnotu expozície. |
| 4. | a) Pracovné činnosti, pri ktorých je prekročená horná akčná hodnota expozície o 10 a viac dB pri normalizovanej hladine hlukovej expozície $L_{AEX,8h}$ alebo o 3 a viac dB pri vrcholovej hladine akustického tlaku L_{CPK} . b) Pracovné činnosti, pri ktorých normalizovaná hladina hlukovej expozície alebo vrcholová hladina hluku zodpovedá kritériám kategórie 3, a zároveň sa u zamestnancov zisťujú zmeny sluchu vo vzťahu k pôsobeniu hluku. |

| c) Vibrácie³⁾ | |
|---------------------------------|---|
| Katégoria | Charakteristika pracovných činností |
| 2. | Pracovné činnosti, pri ktorých nie je prekročená akčná hodnota expozície vibráciám. |

¹⁾ Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

²⁾ Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

³⁾ Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 416/2005 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 629/2005 Z. z.

| | |
|----|--|
| 3. | <p>a) Pracovné činnosti, pri ktorých je prekročená akčná hodnota expozície, ale neprekračuje 3,16-násobok akčnej hodnoty normalizovaného zrýchlenia vibrácií.</p> <p>b) Pracovné činnosti, pri ktorých nie je prekročená akčná hodnota expozície, ale súčasne spolupôsobia ďalšie faktory práce alebo pracovného prostredia (najmä dlhodobé, nadmerné a jednostranné zaťaženie, chlad, vlhkosť).</p> <p>c) Pracovné činnosti, pri ktorých odpoveď organizmu preukazuje špecifické pôsobenie vibrácií.</p> |
| 4. | <p>a) Pracovné činnosti, pri ktorých je prekročená akčná hodnota expozície, pričom toto prekročenie predstavuje viac ako 3,16-násobok akčnej hodnoty normalizovaného zrýchlenia vibrácií.</p> <p>b) Pracovné činnosti, pri ktorých hodnota normalizovaného zrýchlenia vibrácií alebo hladina normalizovaného zrýchlenia zodpovedá kritériám kategórie 3, ale súčasne spolupôsobia ďalšie faktory práce alebo pracovného prostredia (najmä dlhodobé, nadmerné a jednostranné zaťaženie, chlad, vlhkosť).</p> <p>c) Pracovné činnosti, pri ktorých hodnota normalizovaného zrýchlenia vibrácií alebo hladina normalizovaného zrýchlenia zodpovedá kritériám kategórie 3, a zároveň sa u zamestnancov zisťujú zmeny zdravotného stavu vo vzťahu k pôsobeniu vibrácií.</p> |

| d) Chemické faktory¹⁾ | |
|---|---|
| Kategória | Charakteristika pracovných činností |
| 2. | <p>a) Pracovné činnosti, pri ktorých je expozícia zamestnancov vyššia ako 0,3-násobok priemerného najvyššie prípustného expozičného limitu pre daný chemický faktor, ale neprekračuje priemerný najvyššie prípustný expozičný limit.</p> <p>b) Pracovné činnosti, pri ktorých súčasne pôsobí viac chemických faktorov, ktorých vzájomné účinky sa môžu sčítať, ak súčet podielov nameraných priemerných hodnôt jednotlivých chemických faktorov a ich priemerných najvyššie prípustných expozičných limitov je menší ako 1 alebo rovný 1.</p> |
| 3. | <p>a) Pracovné činnosti, pri ktorých je predpoklad, že expozícia zamestnancov bude vyššia ako priemerný najvyššie prípustný expozičný limit, ale neprekročí 3-násobok priemerného najvyššie prípustného expozičného limitu.</p> <p>b) Pracovné činnosti, pri ktorých súčasne pôsobí viac chemických faktorov, ktorých vzájomné účinky sa môžu sčítať, ak je predpoklad, že súčet podielov nameraných priemerných hodnôt jednotlivých chemických faktorov a ich priemerných najvyššie prípustných expozičných limitov bude väčší ako 1 a menší ako 3 alebo rovný 3.</p> <p>c) Pracovné činnosti, pri ktorých závery posúdenia rizika predpokladajú zvýšenú mieru zdravotného rizika zo špecifického pôsobenia chemických faktorov.</p> <p>d) Pracovné činnosti, pri ktorých odpoveď organizmu poukazuje na špecifické pôsobenie chemických faktorov.</p> |
| 4. | <p>a) Pracovné činnosti, pri ktorých je predpoklad, že expozícia zamestnancov bude vyššia ako 3-násobok priemerného najvyššie prípustného expozičného limitu.</p> <p>b) Pracovné činnosti, pri ktorých súčasne pôsobí viac chemických faktorov, ktorých vzájomné účinky sa môžu sčítať, ak je predpoklad, že súčet podielov nameraných priemerných hodnôt jednotlivých chemických faktorov a ich priemerných najvyššie prípustných expozičných limitov bude väčší ako 3.</p> <p>c) Pracovné činnosti, pri ktorých expozícia zamestnancov zodpovedá kritériám kategórie 3, a zároveň sa u zamestnancov zisťujú zmeny zdravotného stavu vo vzťahu k pôsobeniu chemických faktorov.</p> |

| e) Karcinogénne a mutagénne faktory⁴⁾ | |
|---|---|
| Kategória | Charakteristika pracovných činností |
| 2. | Pracovné činnosti, pri ktorých sú zamestnanci exponovaní karcinogénnym alebo mutagénnym faktorom a technická smerná hodnota, ak je ustanovená, nie je prekročená. |

⁴⁾ Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci.

| | |
|----|--|
| 3. | a) Pracovné činnosti, pri ktorých sú zamestnanci exponovaní karcinogénnym alebo mutagénnym faktorom a pri ktorých je predpoklad, že expozícia neprekročí 1,5-násobok technickej smernej hodnoty. b) Pracovné činnosti, pri ktorých závery posúdenia rizika predpokladajú zvýšenú mieru zdravotného rizika zo špecifického pôsobenia karcinogénnych a mutagénnych faktorov. |
| 4. | a) Pracovné činnosti, pri ktorých sú zamestnanci exponovaní karcinogénnym alebo mutagénnym faktorom a pri ktorých je predpoklad, že expozícia prekročí 1,5-násobok technickej smernej hodnoty. b) Pracovné činnosti, pri ktorých sú zamestnanci exponovaní karcinogénnym alebo mutagénnym faktorom, a expozícia zodpovedá kritériám kategórie 3 uvedeným v písmene a), ale odpoveď organizmu poukazuje na špecifické pôsobenie karcinogénnych a mutagénnych faktorov. |

| f) Faktory spôsobujúce vznik profesionálnych kožných ochorení | |
|--|---|
| Kategória | Charakteristika pracovných činností |
| 2. | Pracovné činnosti, pri ktorých sa vyskytujú kožné senzibilizujúce faktory. |
| 3. | Pracovné činnosti, pri ktorých sa vyskytujú silné kožné senzibilizujúce faktory, ¹⁾ dráždivé alebo akneigénne faktory, a pri danom spôsobe práce nemožno vylúčiť priamy kontakt s pokožkou zamestnanca. |
| 4. | Pracovné činnosti, pri ktorých sa vyskytujú faktory uvedené v kategórii 3, ale súčasne spolupôsobia ďalšie faktory, ktoré zvyšujú ich účinky (najmä tepelná záťaž, ultrafialové žiarenie), a u zamestnancov sa zisťujú kožné ochorenia vo vzťahu k pôsobiacim faktorom. |

| g) Ionizujúce žiarenie⁵⁾ | |
|--|--|
| Kategória | Charakteristika pracovných činností |
| 2. | Pracovné činnosti na pracoviskách so zdrojmi ionizujúceho žiarenia a na pracoviskách so zvýšeným ožiarovaním prírodným ionizujúcim žiarením, ak efektívna dávka zamestnanca pri pracovnej činnosti neprekračuje 20 mSv v kalendárnom roku alebo ekvivalentné dávky zamestnanca neprekračujú limity a ak úroveň zdravotných rizík nepoškodí zdravie. |
| 3. | Pracovné činnosti na pracoviskách so zdrojmi ionizujúceho žiarenia a na pracoviskách so zvýšeným ožiarovaním prírodným ionizujúcim žiarením, ak pri pracovnej činnosti a) nie je expozícia zamestnanca ionizujúcemu žiareniu znížená technickými opatreniami na úroveň stanoveného limitu a na zníženie zdravotného rizika je potrebné vykonať organizačné opatrenia a použiť osobné ochranné pracovné prostriedky tak, aby efektívna dávka zamestnanca neprekročila 50 mSv v kalendárnom roku alebo ekvivalentné dávky zamestnanca neprekročili príslušné limity, b) je expozícia zamestnanca ionizujúcemu žiareniu znížená technickými opatreniami na úroveň stanoveného limitu, ale vzájomná kombinácia a pôsobenie faktorov práce a pracovného prostredia môžu poškodiť zdravie. |
| 4. | Neurčuje sa. |

| h) Elektromagnetické žiarenie⁶⁾ | |
|---|---|
| Kategória | Charakteristika pracovných činností |
| 2. | Pracovné činnosti, pri ktorých je expozícia zamestnancov vyššia ako 0,3-násobok akčnej hodnoty expozície elektromagnetickému žiareniu, ale neprekračuje akčnú hodnotu expozície elektromagnetickému žiareniu. |
| 3. | Pracovné činnosti, pri ktorých expozícia zamestnancov je vyššia ako akčná hodnota expozície elektromagnetickému žiareniu. |
| 4. | Neurčuje sa. |

⁵⁾ Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 345/2006 Z. z. o základných bezpečnostných požiadavkách na ochranu zdravia pracovníkov a obyvateľov pred ionizujúcim žiarením.

⁶⁾ Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 329/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou elektromagnetickému poľu.

| Optické žiarenie | |
|--|---|
| i) Ultrafialové žiarenie⁷⁾ | |
| Katégoria | Charakteristika pracovných činností |
| 2. | Pracovné činnosti, pri ktorých je expozícia zamestnancov vyššia ako 0,3-násobok najvyššej prípustnej hodnoty expozície ultrafialovému žiareniu, ale neprekračuje najvyššiu prípustnú hodnotu expozície ultrafialovému žiareniu. |
| 3. | Pracovné činnosti, pri ktorých je expozícia zamestnancov vyššia ako najvyššia prípustná hodnota expozície ultrafialovému žiareniu. |
| 4. | Neurčuje sa. |

| Optické žiarenie | |
|--|---|
| j) Infračervené žiarenie⁷⁾ | |
| Katégoria | Charakteristika pracovných činností |
| 2. | Pracovné činnosti, pri ktorých je expozícia zamestnancov vyššia ako 0,3-násobok najvyššej prípustnej hodnoty expozície infračervenému žiareniu, ale neprekračuje najvyššiu prípustnú hodnotu expozície infračervenému žiareniu. |
| 3. | Pracovné činnosti, pri ktorých je expozícia zamestnancov vyššia ako najvyššia prípustná hodnota expozície infračervenému žiareniu. |
| 4. | Neurčuje sa. |

| Optické žiarenie | |
|-------------------------------|--|
| k) Lasery⁷⁾ | |
| Katégoria | Charakteristika pracovných činností |
| 2. | a) Pracovné činnosti s lasermi triedy 2, 2M a 3R. b) Pracovné činnosti s lasermi triedy 3B a 4, pri ktorých technické zabezpečenie a spôsob používania vylučujú zásah zamestnancov priamym alebo odrazeným lúčom. |
| 3. | Pracovné činnosti s lasermi triedy 3B a 4, pri ktorých technické zabezpečenie a spôsob používania nevylučujú zásah zamestnancov priamym alebo odrazeným lúčom. |
| 4. | Neurčuje sa. |

| l) Biologické faktory⁸⁾ | |
|---|--|
| Katégoria | Charakteristika pracovných činností |
| 2. | Pracovné činnosti, pri ktorých sú zamestnanci exponovaní biologickým faktorom skupiny 2 alebo skupiny 3, ak sa nimi spôsobené infekcie za bežných podmienok nešíria vzduchom, a pri ktorých je dostupná účinná profylaxia a liečba. |
| 3. | Pracovné činnosti, pri ktorých sú zamestnanci exponovaní biologickým faktorom skupiny 3, ak sa nimi spôsobené infekcie za bežných podmienok šíria vzduchom, a pri ktorých je dostupná účinná profylaxia a liečba; podmienky a spôsob vykonávania pracovnej činnosti predstavujú pre zamestnancov zvýšené riziko. |
| 4. | Pracovné činnosti, pri ktorých sú zamestnanci exponovaní biologickým faktorom skupiny 4 a faktorom skupiny 3, ak sa nimi spôsobené infekcie za bežných podmienok šíria vzduchom, a pre ktoré nie je dostupná účinná profylaxia a liečba. |

⁷⁾ Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 351/2006 Z. z. o podrobnostiach o ochrane zdravia pred účinkami optického žiarenia pri práci.

⁸⁾ Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 338/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou biologickým faktorom pri práci.

| m) Faktory spôsobujúce profesionálne alergické ochorenia dýchacích ciest alebo očných spojoviek | |
|--|---|
| Kategória | Charakteristika pracovných činností |
| 2. | Pracovné činnosti, pri ktorých sa vyskytujú silné senzibilizujúce faktory, ⁹⁾ ktoré môžu spôsobiť alergické ochorenie dýchacích ciest alebo očných spojoviek. |
| 3. | Pracovné činnosti, pri ktorých sa vyskytujú silné senzibilizujúce faktory, ktoré spôsobujú alergické ochorenie dýchacích ciest alebo očných spojoviek, a u vnímavých zamestnancov sa zisťujú zmeny zdravotného stavu vo vzťahu k pôsobiacim faktorom. |
| 4. | Neurčuje sa. |

| n) Atmosférický pretlak alebo podtlak | |
|--|---|
| Kategória | Charakteristika pracovných činností |
| 2. | Neurčuje sa. |
| 3. | Pracovné činnosti, ktoré sa vykonávajú v atmosférickom pretlaku alebo podtlaku. |
| 4. | Neurčuje sa. |

| o) Fyzická záťaž⁹⁾ | |
|--------------------------------------|---|
| Kategória | Charakteristika pracovných činností |
| 2. | <p>a) Pracovné činnosti prevažne dynamické, vykonávané veľkými svalovými skupinami, pri ktorých</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. zmenový energetický výdaj (netto) neprekročí priemerné a prípustné hodnoty pre vekové skupiny mužov a žien, 2. minútový energetický výdaj (netto) neprekročí prípustné hodnoty pre vekové skupiny mužov a žien, 3. srdcová frekvencia neprekročí hodnoty priemernej zmenovej srdcovej frekvencie pre vekové skupiny mužov a žien, pričom minútová srdcová frekvencia pri pracovnej operácii, ktorá je najzávažnejšia z hľadiska fyzickej záťaže, neprekročí ani krátkodobo 140 úderov.min⁻¹. <p>b) Pracovné činnosti vykonávané malými svalovými skupinami, pri ktorých</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. prípustné zmenové priemerné hodnoty pre prevažne dynamickú prácu a pre prácu so statickými zložkami práce pre mužov a ženy nie sú prekročené, 2. počet pohybov za zmenu ani za minútu v závislosti od trvania sľahu a veľkosti vynakladanej sily vyjadrenej percentom F_{max} príslušnej svalovej skupiny nie je prekročený, 3. krátkodobé zaťaženie svalov prevažne dynamickou prácou ani krátkodobo neprekročí 70 % F_{max}, 4. počet pohybov malých svalových skupín ruky a prstov neprekročí pri celozmenovej vynakladanej sile 3 % F_{max} zaťažovaných svalov hodnotu 110.min⁻¹ a pri vynakladanej sile 6 % F_{max} hodnotu 90.min⁻¹. <p>c) Pracovné činnosti prevažne statické, vykonávané malými svalovými skupinami, pri ktorých priemerná zmenová vynakladaná svalová sila neprekročí 10 % F_{max} a občasná, krátkodobo vynakladaná svalová sila neprekročí 45 % F_{max}.</p> <p>d) Pracovné činnosti spojené s premiestňovaním bremien, pri ktorých hmotnosť ručne premiestňovaných bremien neprekračuje smerné hmotnostné hodnoty ustanovené osobitným predpisom.¹⁰⁾</p> <p>e) Pracovné činnosti vykonávané prevažne v základnej pracovnej polohe (v sede, v stojí alebo pri striedaní polôh), pričom v priebehu práce sa môžu vyskytovať aj krátkodobé zmeny polôh, a to predklon trupu od 20° do 60°, záklon trupu do 20°, záklon hlavy do 20°, predklon hlavy od 15° do 25°, rotácia hlavy jednostranne do 15°, zdvihnutie ramien bez opory od 20° do 60°. Čas trvania pracovných úkonov spojených s uvedenými polohami sa pohybuje v rozmedzí 1 minúty až 8 minút. Celkový čas práce v jednotlivých polohách neprekračuje 160 minút za pracovnú zmenu.</p> <p>f) Pracovné činnosti vykonávané v neprijateľných pracovných polohách (najmä rotácia trupu väčšia ako 60°, pracovná činnosť pokláčičky, poležičky, záklon a rotácia hlavy väčšie ako 15°, predklon hlavy väčší ako 25°, predklon trupu väčší ako 60°, asymetrická poloha trupu, výpon, extrémne polohy v kĺboch končatín), ktoré nie sú súčasťou prevažujúcej pracovnej operácie, ale môžu sa vyskytnúť v priebehu pracovnej zmeny. Celkový čas práce v jednotlivých polohách neprekračuje 30 minút za pracovnú zmenu.</p> |

⁹⁾ Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 359/2006 Z. z. o podrobnostiach o ochrane zdravia pred nepriaznivými účinkami nadmernej fyzickej, psychickej a senzorickej záťaže pri práci.

¹⁰⁾ Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 281/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami.

| | |
|----|---|
| 3. | <p>a) Pracovné činnosti, pri ktorých sú prekročené niektoré z kritérií uvedených v kategórii 2.</p> <p>b) Pracovné činnosti spojené s premiestňovaním bremien, pri ktorých hmotnosť ručne premiestňovaných bremien neprekračuje smerné hmotnostné hodnoty ustanovené osobitným predpisom,¹⁰⁾ ale iné ukazovatele fyzickej záťaže (energetický výdaj a srdcová frekvencia) prekračujú kritériá uvedené v kategórii 2.</p> <p>c) Pracovné činnosti vykonávané prevažne v základnej pracovnej polohe v stoji s obmedzením pohybu dolných končatín a zmien polohy trupu a končatín, s vynúteným tempom práce.</p> <p>d) Pracovné činnosti spojené s fyzickou a polohovou záťažou, ktorá sa preukázateľne podieľa na zmene zdravotného stavu (najmä poškodenie podporno-pohybovej sústavy a periférnych nervov v dôsledku dlhodobého, nadmerného a jednostranného zaťaženia).</p> |
| 4. | Pracovné činnosti, pri ktorých sú splnené kritériá na zaradenie do kategórie 3 a pri ktorých navyše pôsobia ďalšie faktory (najmä chlad, vibrácie, vlhkosť), ktoré sa preukázateľne podieľajú na zmene zdravotného stavu (najmä poškodenia podporno-pohybovej sústavy a periférnych nervov v dôsledku dlhodobého, nadmerného a jednostranného zaťaženia). |

| p) Psychická pracovná záťaž⁹⁾ | |
|---|--|
| Kategória | Charakteristika pracovných činností |
| 2. | <p>Pracovné činnosti, pri ktorých má práca a pracovné prostredie tieto charakteristiky:</p> <p>a) nárazová práca alebo práca pod časovým tlakom,</p> <p>b) vnútené pracovné tempo,</p> <p>c) monotónnosť,</p> <p>d) hluk alebo iné vplyvy narúšajúce sústredenie pri prácach skupín I a II,¹¹⁾</p> <p>e) vysoká pravdepodobnosť sociálnych interakcií,</p> <p>f) hmotná a organizačná zodpovednosť,</p> <p>g) riziko ohrozenia života a zdravia vlastného alebo iných osôb,</p> <p>h) zmenová, nočná alebo nadčasová práca,</p> <p>i) neštandardné pracovné prostredie,¹²⁾</p> <p>j) fyzický diskomfort alebo</p> <p>k) zvýšená senzorická záťaž, alebo pracovné činnosti zaradené do kategórie 3 alebo 4 vo faktoroch uvedených najmä v písmenách b), e), g) a l) tejto prílohy, alebo ďalšie charakteristiky práce a pracovného prostredia, ktoré môžu zvyšovať psychickú záťaž.</p> |
| 3. | <p>a) Pracovné činnosti, pri ktorých psychická pracovná záťaž vyplývajúca z charakteristík práce a pracovného prostredia uvedených v kategórii 2 dosahuje štvrtý stupeň podľa použitej metódy.¹³⁾</p> <p>b) Pracovné činnosti, pri ktorých psychická pracovná záťaž vyplývajúca z charakteristík práce a pracovného prostredia uvedených v kategórii 2 dosahuje tretí stupeň podľa použitej metódy¹³⁾ a súčasne subjektívna odpoveď zamestnancov na psychickú pracovnú záťaž u viac ako polovice zamestnancov vykonávajúcich hodnotené pracovné činnosti dosahuje maximálny stupeň alebo negatívnu intenzitu podľa jednej metódy alebo kombinácie viacerých použitých metód,¹⁴⁾ alebo podľa špecifických metód podľa aktuálnych odborných poznatkov.¹⁵⁾</p> |
| 4. | Neurčuje sa. |

¹¹⁾ Tabuľka č. 1 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z.

¹²⁾ Napríklad nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2006 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci, nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 117/2002 Z. z. o minimálnych požiadavkách na bezpečnosť a ochranu zdravia zamestnancov pri banskej činnosti a pri dobývaní ložísk nevyhradených nerastov.

¹³⁾ Príloha č. 6 časť A k nariadeniu vlády Slovenskej republiky č. 359/2006 Z. z.

¹⁴⁾ Príloha č. 6 časť B k nariadeniu vlády Slovenskej republiky č. 359/2006 Z. z.

¹⁵⁾ § 4 ods. 10 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 359/2006 Z. z.

| r) Závaž teplom a chladom¹⁶⁾ | |
|--|---|
| Kategória | Charakteristika pracovných činností |
| 2. | <p>a) Pracovné činnosti, pri ktorých nie sú prekračované limitné hodnoty dlhodobo a krátkodobo únosnej záťaže teplom.</p> <p>b) Pracovné činnosti v priestoroch, v ktorých sa z technologických dôvodov udržiavajú pracovné podmienky s parametrami nižšími, aké by zodpovedali danému energetickému výdaju zamestnanca, ale operatívna teplota neklesne pod 4 °C.</p> |
| 3. | <p>a) Pracovné činnosti, pri ktorých sú prekračované limitné hodnoty dlhodobo a krátkodobo únosnej záťaže teplom.</p> <p>b) Pracovné činnosti vykonávané dlhšie ako 4 hodiny za pracovnú zmenu v priestoroch, kde je z technologických dôvodov operatívna teplota udržiavaná na hodnote 4 °C a nižšej.</p> <p>c) Pracovné činnosti spojené so striedaním veľkých teplotných rozdielov (najmä v chladiarniach alebo mraziarňach) pri frekvencii striedania vyššej ako 15-krát za pracovnú zmenu alebo v intervaloch striedania kratších ako 30 minút.</p> <p>d) Pracovné činnosti, pri ktorých sú prekročené kritériá prípustných povrchových teplôt pevných materiálov a kvapalín, s ktorými prichádza do kontaktu pokožka zamestnanca.</p> |
| 4. | Neurčuje sa. |

¹⁶⁾ Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 247/2006 Z. z. o podrobnostiach o ochrane zdravia pred záťažou teplom a chladom pri práci.

Príloha č. 2
k nariadeniu vlády č. 357/2006 Z. z.

**NÁLEŽITOSTI NÁVRHU NA ZARADENIE PRACOVNÝCH
ČINNOSTÍ DO TRETEJ A ŠTVRTEJ KATEGÓRIE**

Návrh na zaradenie pracovných činností do tretej a štvrtej kategórie obsahuje tieto údaje o

1. zamestnávateľovi a pracovisku:
 - a) názov, sídlo (adresa) a identifikačné číslo (IČO) právnickej osoby alebo fyzickej osoby oprávnenej na podnikanie,
 - b) právna forma, druh vlastníctva, zaradenie podľa prevažujúcej činnosti (OKEČ),
 - c) názov pracoviska,

2. zamestnancoch:
 - a) počet zamestnancov podniku (firmy), z toho počet žien,
 - b) počet zamestnancov pracoviska, z toho počet žien,
 - c) názov profesií podľa klasifikácie zamestnaní, kód profesií,
 - d) opis pracovných činností,

3. faktoroch práce a pracovného prostredia:
 - a) posúdenie rizika¹⁾ s uvedením expozície zamestnancov jednotlivým faktorom práce a pracovného prostredia vo vzťahu k limitným hodnotám a kritériám,
 - b) kategória pracovnej činnosti,
 - c) pracovisko, ktoré vykonalo objektivizáciu faktorov práce a pracovného prostredia,

4. opatreniach (technických, organizačných a iných) na zníženie zdravotného rizika:
 - a) vykonaných,
 - b) plánovaných vrátane časového harmonogramu,

5. zabezpečení zdravotného dohľadu na pracovisku:
 - a) pracovná zdravotná služba²⁾ (názov, IČO),
 - b) lekár zodpovedný za zdravotný dohľad vrátane výkonu preventívnych prehliadok.

¹⁾ Napríklad § 4 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z., § 3 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z.

²⁾ § 26 zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

358

VYHLÁŠKA

Ministerstva školstva Slovenskej republiky

z 24. mája 2006,

**ktorou sa zrušuje vyhláška Ministerstva školstva Slovenskej republiky
č. 312/2002 Z. z. o vytváraní a použití finančných fondov verejnej vysokej školy**

Ministerstvo školstva Slovenskej republiky podľa § 16a ods. 7 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 528/2003 Z. z. ustanovuje:

§ 1

Zrušuje sa vyhláška Ministerstva školstva Sloven-

skej republiky č. 312/2002 Z. z. o vytváraní a použití finančných fondov verejnej vysokej školy.

§ 2

Táto vyhláška nadobúda účinnosť 15. júna 2006.

László Szigeti v. r.

Vydavateľ: Ministerstvo spravodlivosti Slovenskej republiky, 813 11 Bratislava, Župné námestie 13, adresa redakcie Zbierky zákonov Slovenskej republiky: Námestie slobody 12, 811 06 Bratislava, telefón redakcie Zbierky zákonov Slovenskej republiky: 02/52 49 65 34, telefax: 02/52 44 28 53 – Vychádza podľa potreby – **Tlač:** VERSUS, a. s., Bratislava – **Administrácia:** Poradca podnikateľa, spol. s r. o., Národná 18, 010 01 Žilina – **Bankový účet:** Ľudová banka, č. ú. 4220094000/3100 – **Služby zákazníkom:** Poradca podnikateľa, spol. s r. o., Národná 18, 010 01 Žilina, telefón: 041/70 53 222, fax: 041/70 53 343, e-mail: sluzby@epi.sk – **Reklamácie, zmeny adres a ďalšie administratívne požiadavky:** telefón: 041/70 53 600, fax: 041/70 53 426 – **Infolinka Zbierky zákonov Slovenskej republiky:** telefón: 041/70 53 500 – **Predajňa Zbierky zákonov Slovenskej republiky:** Jesenského 5, 811 01 Bratislava, telefón: 02/54 41 29 06.

Informácia odberateľom: Cena Zbierky zákonov Slovenskej republiky sa stanovuje za dodanie kompletného ročníka vrátane registra a odberateľov sa vyberá formou preddavkov vo výške oznámenej distribútorom. Záverečné vyúčtovanie sa vykoná po dodaní kompletného ročníka vrátane registra na základe skutočného počtu a rozsahu vydaných častok. Pri nezaplatení určeného preddavku distribútor zmení spôsob zasielania Zbierky zákonov Slovenskej republiky. Nové požiadavky na zasielanie Zbierky zákonov Slovenskej republiky sa vybavujú priebežne. Zasielanie sa začína vždy po spracovaní objednávky a uhradení preddavku. Pri kontakte s administráciou uvádzajte vždy pridelený registračný kód odberateľa. **Reklamácie sa budú vybavovať do 30 dní od dátumu ich zaevidovania. Reklamácie týkajúce sa odberu Zbierky zákonov Slovenskej republiky treba uplatniť do 30 dní od dátumu doručenia nasledujúcej čiastky.**



8 5 8 4 1 1 3 0 1 2 4 1 6