

Uradni list Republike Slovenije



Internet: www.uradni-list.si

e-pošta: info@uradni-list.si

Št. 29 Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024

ISSN 1318-0576 Leto XXXIV

MINISTRSTVA

823. Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu

Na podlagi četrtega odstavka 1. člena Zakona o varnosti in zdravju pri delu (Uradni list RS, št. 43/11) minister za delo, družino, socialne zadeve in enake možnosti izdaja

PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu

I. SPLOŠNE DOLOČBE

1. člen

(vsebina)

Ta pravilnik določa minimalne zahteve za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu ter zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost v skladu z Direktivo 2004/37/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 29. aprila 2004 o varovanju delavcev pred nevarnostmi zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem pri delu (šesta posebna direktiva v skladu s členom 16(1) Direktive Sveta 89/391/EGS) (kodificirana različica) (UL L št. 158 z dne 30. 4. 2004, str. 50), zadnjič spremenjeno z Direktivo (EU) 2024/869 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 13. marca 2024 o spremembi Direktive 2004/37/ES Evropskega parlamenta in Sveta in Direktive Sveta 98/24/ES v zvezi z mejnimi vrednostmi svinca in njegovih anorganskih spojin ter diizocianatov (UL L št. 2024/869 z dne 19. 3. 2024).

2. člen

(področje uporabe)

(1) Ta pravilnik se uporablja za vsa dela, pri katerih so delavci izpostavljeni ali so lahko izpostavljeni rakotvornim, mutagenim snovem ali reprotoksičnim snovem.

(2) Ta pravilnik se ne uporablja za dela, pri katerih so delavci izpostavljeni ionizirajočemu sevanju.

(3) Ta pravilnik se ne uporablja za dela, pri katerih so prisotni azbest ter izdelki in pripravki, ki vsebujejo azbest, če ta pravilnik določa višjo stopnjo varnosti in zdravja pri delu.

3. člen

(izrazi)

Izrazi, uporabljeni v tem pravilniku, pomenijo:

1. Rakotvorna snov je snov ali zmes, ki:

– izpolnjuje merila za razvrstitev v kategorijo 1A ali 1B rakotvornih snovi v skladu s Prilogo I Uredbe (ES) št. 1272/2008

Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 (UL L št. 353 z dne 31. 12. 2008, str. 1; v nadaljnjem besedilu: Uredba 1272/2008/ES),

– snov, zmes ali postopek iz Priloge I, ki je sestavni del tega pravilnika ter

– snov ali zmes, sproščeno pri postopkih iz Priloge I tega pravilnika.

2. Mutagena snov je snov ali zmes, ki izpolnjuje merila za razvrstitev v kategorijo 1A ali 1B mutagenih snovi za zarodne celice v skladu s Prilogo I Uredbe 1272/2008/ES.

3. Reprotoksična snov je snov ali zmes, ki izpolnjuje merila za razvrstitev v kategorijo 1A ali 1B snovi, strupenih za razmnoževanje v skladu s Prilogo I Uredbe 1272/2008/ES.

4. Reprotoksična snov brez praga je reprotoksična snov, za katero ni varne ravni izpostavljenosti za zdravje delavcev in je kot takšna opredeljena v stolpcu za opombe v Prilogi III, ki je sestavni del tega pravilnika.

5. Reprotoksična snov s pragom je reprotoksična snov, za katero obstaja varna raven izpostavljenosti, pod katero ni tveganja za zdravje delavcev in je kot takšna opredeljena v stolpcu za opombe v Prilogi III tega pravilnika.

6. Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost je povprečna koncentracija rakotvorne, mutagene ali reprotoksične snovi v zraku na delovnem mestu, znotraj območja vdihavanja, ki na splošno ne škoduje zdravju delavca, če delavec dela pri koncentraciji rakotvorne, mutagene ali reprotoksične snovi v zraku na delovnem mestu, ki je manjša ali enaka mejni vrednosti rakotvorne, mutagene ali reprotoksične snovi, osem ur na dan/40 ur na teden, polno delovno dobo, pri normalnih mikroklimatskih razmerah in pri fizično lahkem delu. Mejna vrednost je podana za osemurno izpostavljenost. Mejna vrednost je podana pri temperaturi 20°C in tlaku 1,013·10⁵ Pa.

7. Biološka mejna vrednost je meja koncentracije snovi, njenih metabolitov ali bioloških učinkov, nastalih zaradi delovanja te snovi v organizmu, v ustreznem biološkem gojišču.

8. Biološki monitoring je določanje škodljive snovi oziroma njenih metabolitov oziroma bioloških učinkov, nastalih zaradi delovanja te snovi v organizmu.

9. Zdravstveni nadzor je ocena zdravstvenega stanja posameznega delavca v povezavi z izpostavljenostjo določenim rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu.

10. Delo z rakotvornimi, mutagenimi ali reprotoksičnimi snovmi je vsaka aktivnost, pri kateri so delavci izpostavljeni ali so lahko izpostavljeni rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem, in sicer pri uporabi, proizvodnji, skladiščenju, obdelavi, predelavi, pretakanju, mešanju, odstranjevanju, uničevanju le-teh in podobne aktivnosti. Med takšna dela spada

jo tudi dejavnosti, pri katerih se zaradi razmer pri postopkih sproščajo ali nastajajo rakotvorne, mutagene ali reprotoksične snovi.

4. člen

(ocenjevanje tveganja)

(1) Pri izvajanju del, pri katerih obstaja tveganje za izpostavljenost delavcev rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem, delodajalec ugotovi naravo, stopnjo in trajanje izpostavljenosti delavcev, da lahko oceni tveganje za varnost in zdravje delavcev, ki izvajajo takšna dela, in na podlagi te ocene določi potrebne varnostne ukrepe.

(2) Delodajalec pri oceni tveganja upošteva zlasti:

1. nevarne lastnosti rakotvornih, mutagenih ali reprotoksičnih snovi,
2. ustrezne varnostne liste in druge podatke o varnosti in zdravju, ki jih priskrbi dobavitelj v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (UL L št. 396 z dne 30. 12. 2006, str. 1),
3. raven, vrsto in trajanje izpostavljenosti,
4. količino rakotvornih, mutagenih ali reprotoksičnih snovi,
5. druge okoliščine pri delu z rakotvornimi, mutagenimi ali reprotoksičnimi snovmi,
6. mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost ter biološke mejne vrednosti,
7. učinek preventivnih ukrepov, ki so ali bodo sprejeti,
8. rezultate že uvedenega zdravstvenega nadzora, če so na razpolago.

(3) Oceno delodajalec redno obnavlja in dopolnjuje, še posebej pa v primeru, če se spremenijo razmere, ki lahko vplivajo na izpostavljenost delavcev rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem.

(4) Pri ocenjevanju tveganja se upoštevajo vse poti izpostavljenosti, še posebno pozornost pa je treba nameniti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem, ki imajo lastnost lažjega prehajanja skozi kožo, pri katerih lahko pride do absorpcije rakotvorne, mutagene ali reprotoksične snovi v kožo oziroma skozi kožo.

(5) Delodajalec na delovnih mestih, pri katerih obstaja tveganje za izpostavljenost delavcev rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem, oceni tveganje za nastanek poklicnih bolezni.

(6) Delodajalec s posebno skrbnostjo opravi oceno tveganja za posebne skupine delavcev, ki lahko pridejo v stik z rakotvornimi, mutagenimi ali reprotoksičnimi snovmi, ter pri tem upošteva možnost razporeditve teh skupin delavcev na takšna delovna mesta, kjer ne bodo prihajali v stik z rakotvornimi, mutagenimi snovmi ali reprotoksičnimi snovmi.

(7) Delodajalec inšpekciji dela na njeno zahtevo zagotovi podatke, ki so bili uporabljeni pri oceni tveganja.

II. UKREPI DELODAJALCA

5. člen

(zamenjava in nadomestitev)

(1) Delodajalec zamenja in nadomesti rakotvorno, mutageno ali reprotoksično snov na delovnem mestu s snovjo, zmesjo ali procesom, ki pod pogoji uporabe niso nevarni ali so manj nevarni za varnost in zdravje delavcev, če je to tehnično mogoče.

(2) Delodajalec inšpekciji dela na njeno zahtevo predloži podatke o ugotovitvah in preiskavah, ki jih je opravil glede odločitev iz prejšnjega odstavka.

6. člen

(zmanjšanje izpostavljenosti)

(1) Kadar iz rezultatov ocene iz prvega odstavka 4. člena tega pravilnika izhaja, da obstaja tveganje za varnost in zdravje delavcev, delodajalec prepreči izpostavljenost delavcev.

(2) Kadar rakotvorne, mutagene ali reprotoksične snovi tehnično ni mogoče nadomestiti s snovjo, zmesjo ali procesom, ki pod pogoji uporabe niso nevarni ali so manj nevarni za varnost in zdravje delavcev, delodajalec zagotovi, da se rakotvorne, mutagene ali reprotoksične snovi proizvaja in uporablja v zaprtem sistemu.

(3) Kadar zaprtega sistema tehnično ni mogoče zagotoviti, delodajalec zagotovi, da je stopnja izpostavljenosti delavcev rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem brez praga, zmanjšana na najnižjo možno stopnjo, kot je to tehnično mogoče.

(4) Kadar uporaba ali proizvodnja reprotoksične snovi s pragom v zaprtem sistemu tehnično ni mogoča, delodajalec zagotovi, da se tveganje, povezano z izpostavljenostjo delavcev tej reprotoksični snovi s pragom, zmanjša na najnižjo možno stopnjo.

(5) Ne glede na to, ali gre za reprotoksično snov s pragom ali reprotoksično snov brez praga, delodajalec pri ocenjevanju tveganja iz 4. člena tega pravilnika, upošteva zahteve iz prejšnjega odstavka, pri čemer upošteva tudi možnost, da za določeno reprotoksično snov varna stopnja izpostavljenosti ne obstaja, ter sprejme ustrezne ukrepe.

(6) Delodajalec zagotovi, da delavci ne bodo izpostavljeni koncentracijam rakotvornih, mutagenih ali reprotoksičnih snovi v zraku na delovnem mestu, višjim od mejnih vrednosti, določenih v Prilogi III tega pravilnika.

(7) Delodajalec za vsa dela, pri katerih se ni mogoče izogniti uporabi rakotvornih, mutagenih ali reprotoksičnih snovi, sprejme in izvaja naslednje ukrepe:

1. zmanjšanje količine rakotvornih, mutagenih ali reprotoksičnih snovi na delovnem mestu na najmanjšo možno mero;
2. zmanjšanje števila delavcev, ki so izpostavljeni ali so lahko izpostavljeni rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem, na najnižjo možno število;
3. načrtovanje delovnih postopkov in tehničnih kontrolnih ukrepov tako, da bo sproščanje rakotvornih, mutagenih ali reprotoksičnih snovi v zrak na delovnem mestu preprečeno ali zmanjšano na najmanjšo možno mero;
4. odstranjevanje rakotvornih, mutagenih ali reprotoksičnih snovi pri viru, z uvedbo lokalnega ali splošnega prezračevalnega sistema, pri čemer morajo biti vsi načini odstranjevanja primerni in združljivi z načeli varovanja zdravja ljudi in okolja;
5. uporaba ustreznih obstoječih postopkov za merjenje koncentracij rakotvornih, mutagenih ali reprotoksičnih snovi v zraku na delovnem mestu, še zlasti za zgodnje odkrivanje neobičajne izpostavljenosti zaradi nepredvidenega dogodka ali nezgode, ob upoštevanju standarda SIST EN 689;
6. izvajanje obdobjnih preiskav škodljivosti rakotvornih, mutagenih in reprotoksičnih snovi v skladu s standardom SIST EN 689;

7. uporaba ustreznih delovnih postopkov in metod dela;
8. izvajanje kolektivnih varnostnih ukrepov oziroma izvajanje osebnih varovalnih ukrepov, kjer se izpostavljenosti ni mogoče izogniti z izvajanjem drugih ukrepov;
9. izvajanje higienskih ukrepov, kot so redno čiščenje tal, sten in drugih površin;

10. obveščanje delavcev;

11. označevanje nevarnih območij z ustreznimi opozorilnimi in varnostnimi znaki, vključno z znaki "prepovedano kajenje" in "prepovedano uživanje hrane in pijače", na območjih, kjer so delavci izpostavljeni ali so lahko izpostavljeni rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem;

12. priprava načrtov za ukrepanje v izrednih primerih, ki so posledica neobičajno visoke stopnje izpostavljenosti;

13. zagotovitev ustrezne opreme za varno shranjevanje,

ravnanje in prevoz rakotvornih, mutagenih ali reprotoksičnih snovi, še posebno zagotovitev uporabe zapečatenih in jasno ter vidno označenih vsebnikov rakotvornih, mutagenih snovi ali reprotoksičnih snovi;

14. zagotovitev sredstev, s katerimi lahko delavci varno zbirajo, shranjujejo in odstranjujejo odpadke, ter zagotovitev zapečatenih in jasno ter vidno označenih vsebnikov rakotvornih, mutagenih ali reprotoksičnih snovi, ki se morajo pri delu tudi uporabljati.

7. člen (obveščanje)

(1) Delodajalec vsaj 15 dni pred začetkom uporabe rakotvorne, mutagene ali reprotoksične snovi o tem pisno obvesti inšpekcijo dela. Delodajalec v pisnem obvestilu iz Priloge IV, ki je sestavni del tega pravilnika, navede:

- podatke o delodajalcu;
- podatke o proizvodnji ali uporabi rakotvorne, mutagene ali reprotoksične snovi, s kratkim opisom postopka in razlogi za uporabo rakotvorne, mutagene ali reprotoksične snovi;
- podatke o rakotvornih, mutagenih ali reprotoksičnih snoveh;
- podatke o varnostnih ukrepih;
- podatke o izpostavljenosti.

(2) Kadar iz rezultatov ocene tveganja iz prvega odstavka 4. člena tega pravilnika izhaja, da obstaja tveganje za varnost in zdravje delavcev zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu, delodajalec inšpekciji dela na njeno zahtevo omogoči dostop do podatkov o:

1. aktivnostih in industrijskih procesih, ki jih izvaja, vključno z razlogi za uporabo rakotvornih, mutagenih ali reprotoksičnih snovi;
2. vrsti proizvedenih ali uporabljenih rakotvornih, mutagenih ali reprotoksičnih snovi;
3. količini proizvedenih ali uporabljenih rakotvornih, mutagenih ali reprotoksičnih snovi ter zmesi, ki vsebujejo rakotvorne, mutagene ali reprotoksične snovi;
4. številu izpostavljenih delavcev;
5. sprejetih preventivnih ukrepov;
6. vrsti uporabljenih varovalnih opreme;
7. naravi, stopnji in trajanju izpostavljenosti;
8. morebitni zamenjavi.

(3) Delodajalec najpozneje 15 dni po prenehanju uporabe rakotvorne, mutagene ali reprotoksične snovi o tem pisno obvesti inšpekcijo dela.

8. člen (nepredvidena izpostavljenost)

(1) Če pride pri delu do nepredvidenega dogodka ali nezgode, ki lahko povzroči neobičajno izpostavljenost delavcev rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem, delodajalec o tem takoj obvesti delavce.

(2) Dokler ni ponovno vzpostavljeno normalno stanje in niso odstranjeni vzroki za neobičajno izpostavljenost, delodajalec:

- zagotovi, da delajo na prizadetem območju le tisti delavci, ki so nujno potrebni za izvedbo popravil in drugega potrebnega dela;
- delavcem, ki delajo na prizadetem območju, zagotovi varovalno obleko in osebno varovalno opremo za varovanje dihal, ter zagotovi, da jo delavci tudi uporabljajo;
- za vsakega delavca posebej zagotovi, da njegova izpostavljenost rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem ne bo stalna in da bo omejena na najkrajši možni čas;
- nezaščitenim delavcem prepove delo na prizadetem območju.

9. člen (predvidena izpostavljenost)

(1) Pri izvajanju določenih del, kot so vzdrževanje, sanacija, rušenje, kontrola, popravila na strojih, napravah, pripravah

in objektih, za katera se predvideva znatno povečana izpostavljenost delavcev in za katera so že bili izvedeni vsi tehnični preventivni ukrepi za zmanjšanje izpostavljenosti, delodajalec po posvetovanju z delavci ali njihovimi predstavniki določi varnostne ukrepe za zmanjšanje trajanja izpostavljenosti delavcev na najmanjšo možno mero in zagotovi varnost in zdravje delavcev med opravljanjem takih del.

(2) V skladu z določbo prejšnjega odstavka delodajalec vsem izpostavljenim delavcem zagotovi varovalno obleko in osebno varovalno opremo za varovanje dihal, ki jo morajo delavci uporabljati ves čas trajanja izpostavljenosti.

(3) Izpostavljenost iz prvega odstavka tega člena ne sme biti stalna, čas izpostavljenosti vsakega delavca pa mora biti omejen na najkrajši možni čas.

(4) Delodajalec zagotovi, da je dostop do območij iz prvega odstavka tega člena dovoljen le pooblaščenim osebam. Ta območja morajo biti od ostalih območij jasno razmejena in ustrezno označena.

10. člen (dostop na ogrožena območja)

Delodajalec sprejme ustrezne ukrepe, s katerimi zagotovi, da je dostop na območja, na katerih se izvajajo aktivnosti, ki na podlagi ocene tveganja iz prvega odstavka 4. člena tega pravilnika predstavljajo tveganje za varnost in zdravje delavcev, dovoljen le tistim delavcem, ki morajo zaradi narave svojega dela delati ali vstopati na ta območja.

11. člen (higienski in individualni varovalni ukrepi)

(1) Delodajalec za vse aktivnosti, pri katerih obstaja tveganje za kontaminacijo z rakotvornimi, mutagenimi ali reprotoksičnimi snovmi, sprejme in izvaja higienske in individualne varnostne ukrepe in z njimi zagotovi:

1. ustrezen prostor za uživanje hrane in pijače ter zagotovi, da delavci ne bodo uživali hrane in pijače ter kadili na delovnih območjih, na katerih obstaja tveganje za kontaminacijo z rakotvornimi, mutagenimi ali reprotoksičnimi snovmi;
 2. delavcem ustrezno varovalno obleko ali drugo ustrezno posebno varovalno obleko;
 3. ločene garderobne prostore za ločeno shranjevanje delovne ali varovalne obleke in civilne obleke;
 4. delavcem ustrezne in zadostne umivalnice, kopalnice s prhami in toaletne prostore;
 5. primerno hrambo varovalne opreme na točno določenem mestu ter kontrolo in čiščenje varovalne opreme po možnosti pred vsako uporabo, v vsakem primeru pa po vsaki uporabi;
 6. popravilo ali zamenjavo pokvarjene ali ne brezhibno delujoče opreme pred nadaljnjo uporabo.
- (2) Ukrepi iz prejšnjega odstavka ne smejo delavcem povzročati nobenih finančnih obveznosti.

12. člen (usposabljanje in obveščanje delavcev)

(1) Delodajalec v skladu z zakonom, ki ureja varnost in zdravje pri delu, na podlagi vseh razpoložljivih podatkov z različnimi oblikami podajanja informacij zagotovi, da so delavci oziroma njihovi predstavniki zadostno in primerno usposobljeni in obveščeni, predvsem v obliki obvestil in navodil o:

1. tveganju za njihovo zdravje zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem in o dodatnem tveganju za zdravje delavcev zaradi uporabe tobačnih izdelkov;
2. tveganju za nastanek poklicnih bolezni;
3. sprejetih preventivnih ukrepov za preprečitev izpostavljenosti in za preprečitev nastanka poklicnih bolezni;
4. higienskih ukrepov;
5. nošenju in uporabi osebne varovalne opreme in varovalne obleke;

6. ukrepov za preprečevanje nevarnih pojavov ali nezgod in postopkih ukrepanja delavcev in reševalcev v primeru nevarnih pojavov ali nezgod.

(2) Usposabljanje je prilagojeno posebnostim delovnega mesta ter novim in spremenjenim tveganjem na delovnem mestu, zlasti kadar delavci so ali bi lahko bili izpostavljeni novim rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem ali več različnim rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem hkrati, vključno s tistimi v nevarnih zdravilih.

(3) Usposabljanje se zagotovi tudi za vse delavce, ki so izpostavljeni rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem v zdravstvenih ustanovah, še zlasti pri uporabi novih nevarnih zdravil, ki vsebujejo rakotvorne, mutagene ali reprotoksične snovi.

(4) Usposabljanje se izvaja periodično, v rednih časovnih presledkih, ali kadar je to potrebno zaradi drugih vzrokov.

(5) Delodajalec delavce podrobno seznani z vsebniki in instalacijami, ki vsebujejo rakotvorne, mutagene ali reprotoksične snovi.

(6) Delodajalec zagotovi, da so vsi vsebniki, embalaža in instalacije, ki vsebujejo rakotvorne, mutagene ali reprotoksične snovi, jasno in čitljivo označeni z jasno vidnimi opozorilnimi znaki in znaki za opozarjanje na nevarnost.

13. člen

(dostopnost podatkov)

Delodajalec sprejme ustrezne ukrepe, s katerimi zagotovi, da:

1. lahko delavci oziroma njihovi predstavniki preverijo, ali se določbe tega pravilnika dosledno izvajajo, in jim omogočiti enakopravno sodelovanje pri izvajanju tega pravilnika, še zlasti glede:

- posledic za varnost in zdravje delavcev zaradi izbire, nošenja, in uporabe varovalne obleke in osebne varovalne opreme ne glede na obveznost delodajalca, da predhodno določi učinkovitost varovalne obleke in osebne varovalne opreme;
- varnostnih ukrepov delodajalca iz prvega odstavka 9. člena tega pravilnika, ne glede na odgovornost delodajalca, da določi takšne ukrepe;

2. so delavci oziroma njihovi predstavniki kakor hitro mogoče seznanjeni s primeri nepredvidenih izpostavljenosti, vključno s primeri iz 9. člena tega pravilnika, kjer se predvideva znatno povečana izpostavljenost delavcev, o vzrokih za takšno izpostavljenost ter o ukrepih, ki so bili sprejeti ali ki bodo sprejeti za izboljšanje stanja;

3. se vodi in stalno dopolnjuje seznam izpostavljenih delavcev, ki opravljajo aktivnosti, ki na podlagi ocene tveganja iz prvega odstavka 4. člena tega pravilnika predstavljajo tveganje za varnost in zdravje delavcev z navedbo elementov izpostavljenosti: vrste snovi, trajanja izpostavljenosti in koncentracij rakotvornih, mutagenih ali reprotoksičnih snovi, katerim so bili delavci izpostavljeni;

4. imajo izvajalec medicine dela oziroma pristojni organ ter drugi delavci, odgovorni za varnost in zdravje pri delu, dostop do seznama iz prejšnje točke;

5. ima vsak delavec dostop do podatkov na seznamu iz 3. točke tega odstavka, ki se nanašajo nanj osebno;

6. imajo delavci oziroma njihovi predstavniki dostop do anonimnih kolektivnih podatkov.

14. člen

(posvetovanje in sodelovanje z delavci)

Delodajalec zagotovi posvetovanje in sodelovanje z delavci oziroma njihovimi predstavniki pri vseh zadevah, ki jih ureja ta pravilnik, v obsegu in na način, določen z zakonom, ki ureja varnost in zdravje pri delu.

III. ZDRAVSTVENI NADZOR

15. člen

(zdravstveni nadzor)

(1) Delodajalec izvaja zdravstveni nadzor delavcev za vse delavce, za katere iz rezultatov ocene tveganja iz prvega

odstavka 4. člena tega pravilnika izhaja, da obstaja tveganje za njihovo varnost in zdravje. Izvajalec medicine dela oceni, ali je treba zdravstveni nadzor izvajati tudi po koncu izpostavljenosti, in sicer tako dolgo, kot presodi, da je potrebno za varovanje zdravja delavcev.

(2) Zdravstveni nadzor za vsakega delavca se opravi pred izpostavljenostjo in v rednih časovnih obdobjih po izpostavljenosti.

(3) Kadar so delavci izpostavljeni rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem, za katere je uvedena zavezujoča biološka mejna vrednost, se izvaja tudi biološki monitoring delavcev. Biološki monitoring se izvaja, kadar je prepoznavno bolezen ali škodljiv vpliv na zdravje mogoče povezati z izpostavljenostjo in obstaja velika verjetnost, da se bolezen ali učinek lahko pojavi pod konkretnimi pogoji dela ter obstajajo veljavne tehnike zaznavanja indikacije bolezni ali škodljivega vpliva. Izvajalec medicine dela rezultate biološkega monitoringa, ki je pokazatelj ustreznosti, zadostnosti in učinkovitosti uvedenih ukrepov za varovanje zdravja delavcev, posreduje delodajalcu.

(4) Če se pri določenem delavcu odkrijejo spremembe v zdravstvenem stanju delavca, ki bi lahko bile posledica izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem, ali se ugotovi, da je bila presežena zavezujoča biološka mejna vrednost, lahko izvajalec medicine dela, ki izvaja naloge zdravstvenega varstva delavcev, zahteva izreden zdravstveni nadzor tudi za druge delavce, ki so bili podobno izpostavljeni.

(5) V takšnih primerih se v skladu s prvim odstavkom 4. člena tega pravilnika ponovno oceni tveganje zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem.

(6) Za vsakega delavca, za katerega je bil izveden zdravstveni nadzor, se vodi zdravstvena dokumentacija.

(7) Na podlagi rezultatov zdravstvenega nadzora izvajalec medicine dela priporoči preventivne in varnostne ukrepe, ki jih je treba sprejeti za vsakega posameznega delavca.

(8) Izvajalec medicine dela delavce obvesti in jim svetuje o za njih primernem zdravstvenem nadzoru po koncu izpostavljenosti.

(9) Vsakemu delavcu je omogočen dostop do rezultatov zdravstvenega nadzora, ki se nanašajo nanj osebno.

(10) Delavec, za katerega je bil izveden zdravstveni nadzor, ali delodajalec lahko zahtevata presojo rezultatov zdravstvenega nadzora.

(11) Praktična priporočila za izvajanje zdravstvenega nadzora delavcev so podana v Prilogi II, ki je sestavni del tega pravilnika.

(12) O vseh primerih raka ter škodljivih vplivih na spolno delovanje in plodnost pri odraslih delavcih in delavkah ali razvojnih nepravilnostih pri njihovih potomcih, ki so posledica poklicne izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem, izvajalec medicine dela obvesti inšpekcijo dela.

(13) Inšpekcija dela mora Evropski komisiji na njeno zahtevo omogočiti dostop do podatkov iz prejšnjega odstavka.

IV. HRAMBA DOKUMENTACIJE

16. člen

(hramba dokumentacije)

(1) Seznam iz 3. točke 13. člena tega pravilnika in zdravstvena dokumentacija iz šestega odstavka prejšnjega člena se hranita še najmanj 40 let po koncu izpostavljenosti, kadar so delavci izpostavljeni rakotvornim ali mutagenim snovem.

(2) Seznam iz 3. točke 13. člena tega pravilnika in zdravstvena dokumentacija iz šestega odstavka prejšnjega člena se hrani še najmanj pet let po koncu izpostavljenosti, kadar so delavci izpostavljeni reprotoksičnim snovem.

(3) Če delodajalec preneha z dejavnostjo, seznam iz 3. točke 13. člena tega pravilnika preda inšpekciji dela.

V. KONČNE DOLOČBE

17. člen

(prenehanje veljavnosti)

Z dnem uveljavitve tega pravilnika preneha veljati Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22).

18. člen

(začetek veljavnosti)

Ta pravilnik začne veljati 5. aprila 2024.

Št. 0072-29/2023

Ljubljana, dne 2. aprila 2024

EVA 2023-2611-0078

Luka Mesec

minister

za delo, družino, socialne zadeve
in enake možnosti

PRILOGA I**Seznam rakotvornih, mutagenih ali reprotoksičnih snovi, zmesi in procesov**

1. Proizvodnja auramina.
2. Delo, ki vključuje izpostavljenost policikličnim aromatskim ogljikovodikom, prisotnim v premogovih sajah, katranu ali smoli.
3. Delo, ki vključuje izpostavljenost prahu, dimu, hlapom ali aerosolom, ki nastajajo pri praženju in elektrolitski rafinaciji baker-nikljevih spojin.
4. Močno kisli postopek proizvodnje izopropil alkohola.
5. Delo, ki vključuje izpostavljenosti prahu trdih lesov.
6. Delo, ki vključuje izpostavljenost prahu kristalnega kremena, ki se vdihuje in ki nastane pri delovnem postopku.
7. Delo, ki vključuje izpostavljenost kože mineralnim oljem, ki so se pred tem uporabljala v motorjih z notranjim zgorevanjem za podmazovanje in hlajenje gibljivih delov motorja.
8. Delo, ki vključuje izpostavljenost izpušnim plinom dizelskih motorjev.

PRILOGA II**Praktična priporočila za izvajanje zdravstvenega nadzora delavcev**

1. Izvajalec medicine dela mora biti seznanjen s pogoji oziroma okoliščinami izpostavljenosti za vsakega delavca, ki je izpostavljen rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu.

2. Zdravstveni nadzor delavcev je treba izvajati v skladu z doktrino in prakso medicine dela. Zdravstveni nadzor mora vključevati vsaj naslednje ukrepe:

- vodenje zdravstvene in delovne anamneze delavca,
- osebni pogovor z delavcem,
- oceno zdravstvenega stanja delavca,
- fakultativno izvajanje biološkega monitoringa,
- uporabo drugih diagnostičnih metod za odkrivanje zgodnjih in reverzibilnih učinkov.

Upoštevajoč najnovejša dognanja medicine dela se lahko za vsakega delavca v zdravstveni nadzor vključi še dodatne teste.

PRILOGA III

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost rakotvornim, mutagenim in reprotoksičnim snovem

Oznake v tabelah pomenijo:

CAS št.	karakteristična številka snovi po Chemical Abstracts Service
EC št.	EINECS, ELINCS številka snovi EINECS- European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - je seznam snovi, ki so bile v prometu v EU do 18.09.1981 in je bil objavljen v uradnem listu EU št.OJ No C146A dne 15.06.1990; snovem je dodeljeno število EINECS tipa XXX - XXX - X, ki se začne z 200 - 001 - 8 ELINCS - European List of Notified Chemical Substances - je seznam na novo prijavljenih snovi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 (UL L št. 353 z dne 31.12.2008, str. 1) in s dopolnjuje od leta 1981; snovem je dodeljeno število ELINCS tipa XXX - XXX - X, ki se začne s 400 - 010 - 9
R	Rakotvorno - lahko povzroči raka.
M	Mutageno za zarodne celice - lahko povzroči dedne genetske okvare.
R _D	Reprotoksično - Strupeno za razmnoževanje - lahko škoduje nerojenemu otroku
R _F	Reprotoksično - Strupeno za razmnoževanje – lahko škoduje plodnosti
1A, 1B, 2	Številke 1A, 1B in 2 pomenijo skupino rakotvornosti, mutagenosti ali reprotoksičnosti po EU razvrstitvi rakotvornih ali mutagenih snovi. Rakotvorne, mutagene in reprotoksične snovi se v EU razvršča v posamezne skupine, glede na izpolnjevanje kriterijev, določenih iz Priloge I Uredbe (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 (UL L št. 353 z dne 31.12.2008, str. 1) Rakotvorne snovi – kategorija 1: snovi, za katere je znano ali se domneva, da so rakotvorne za ljudi. Snov se razvrsti v kategorijo 1 glede na rakotvornost na podlagi epidemioloških podatkov oziroma podatkov o živalih. Snov se lahko dodatno loči kot kategorija 1A, kamor spadajo snovi, za katere je znano, da imajo zmožnost za rakotvornost za ljudi, večinoma na podlagi dokazov pri ljudeh ali kot kategorija 1B snovi, za katere se domneva, da imajo zmožnost za rakotvornost za ljudi; opredelitev v veliki meri temelji na dokazih pri živalih. Razvrstitev v kategorijo 1A in 1B temelji na trdnosti dokazov in dodatnih preudarkih. Takšni dokazi lahko izhajajo iz: - študij na ljudeh, ki vzpostavljajo vzročni odnos med izpostavljenostjo ljudi snovi in razvojem raka (znana rakotvorna snov za ljudi) ali

- testov na živalih za katere je dovolj dokazov za ugotovitev rakotvornosti za živali (domnevno rakotvorna snov za ljudi)

Poleg tega se lahko na podlagi znanstvene presoje za vsak primer posebej odloči o domnevni rakotvornosti za ljudi, kadar se izhaja iz študij, ki katerih rezultat so omejeni dokazi o rakotvornosti za ljudi v povezavi z omejenimi dokazi o rakotvornosti pri testnih živalih.

Rakotvorne snovi – kategorija 2: snovi, pri katerih obstaja sum rakotvornosti za ljudi.

Uvrstitev snovi v kategorijo 2 temelji na dokazih iz študij na ljudeh oziroma živalih, ki pa niso dovolj prepričljivi za uvrstitev snovi v kategorijo 1A ali 1B na podlagi zanesljivosti dokazov skupaj z dodatnimi preudarki. Takšni dokazi lahko izhajajo iz omejenih dokazov rakotvornosti v študijah na ljudeh ali omejenih dokazov rakotvornosti v študijah na živalih

Mutagene snovi za zarodne celice – kategorija 1: snovi, ki povzročajo dedne mutacije ali se obravnavajo kot povzročitelji dednih mutacij v zarodnih celicah ljudi. To so snovi, ki povzročajo dedne mutacije v zarodnih celicah ljudi. Razvrstitev v kategorijo 1A temelji na pozitivnem dokazu epidemioloških študij na ljudeh. Snovi, ki se obravnavajo kot povzročitelji dednih mutacij v zarodnih celicah ljudi. Razvrstitev v kategorijo 1B temelji na:

- pozitivnih rezultatih testov mutagenosti dednih zarodnih celic na sesalcih in vivo ali
- pozitivnih rezultatih testov mutagenosti somatskih celic na sesalcih in vivo v povezavi z nekaterimi dokazi, da lahko snov povzroči mutacije zarodnih celic. Ti podporni dokazi lahko izhajajo iz testov mutagenosti/genotoksičnosti zarodnih celic in vivo ali s prikazom zmožnosti snovi ali njenega(-ih) metabolita(-ov), da medsebojno vpliva(-jo) na genski material zarodnih celic ali
- pozitivni rezultati testov, ki kažejo mutagene učinke v zarodnih celicah ljudi, brez prikaza prenosa na potomce; na primer pogostejša aneuploidija v moških spolnih celicah izpostavljenih oseb.

Mutagene snovi za zarodne celice – kategorija 2: snovi, ki vzbujajo skrb zaradi morebitnega povzročanja dednih mutacij v zarodnih celicah ljudi.

Razvrstitev v kategorijo 2 temelji na:

- pozitivnih dokazih testov na sesalcih oziroma v nekaterih primerih poskusov in vitro,
- testov mutagenosti somatskih celic na sesalcih in vivo ali
- drugih testov genotoksičnosti somatskih celic in vivo, ki jih podpirajo pozitivni rezultati testov mutagenosti in vitro.

Opomba: Snovi, ki so pozitivne pri testih mutagenosti na sesalcih in vitro in ki kažejo tudi kemijsko razmerje med strukturo in aktivnostjo za znane mutagene snovi zarodnih celic, se obravnavajo pri razvrstitvi kot mutagene snovi kategorije 2.

Reprotoksične snovi - Snovi, strupene za razmnoževanje – kategorija 1: snovi, za katere je znano ali se domneva, da so strupene za razmnoževanje za ljudi Snovi so razvrščene v kategorijo 1 glede na strupenost za razmnoževanje, kadar je znano, da povzročajo škodljive učinke na spolno delovanje in plodnost ali na razvoj ljudi ali kadar obstajajo dokazi študij na živalih, ki so, če je mogoče, dopolnjeni z drugimi informacijami, na podlagi katerih se močno domneva, da lahko snov ovira razmnoževanje pri ljudeh. Razvrstitev snovi se dodatno loči glede na to, ali dokazi za razvrstitev temeljijo predvsem na podatkih o ljudeh (kategorija 1A) ali živalih (kategorija 1B). Kategorija 1A - snovi, za katere je znano, da so strupene za razmnoževanje za ljudi. Razvrstitev snovi v kategorijo 1A večinoma temelji na dokazih pri ljudeh. Kategorija 1B - snovi, za katere se domneva, da so strupene za

razmnoževanje za ljudi. Razvrstitev snovi v kategorijo 1B večinoma temelji na podatkih iz študij na živalih. Takšni podatki so jasen dokaz škodljivega učinka na spolno delovanje in plodnost ali na razvoj v odsotnosti drugih strupenih učinkov ali pa se škodljivi učinek na razmnoževanje, če se pojavi skupaj z drugimi strupenimi učinki, ne šteje za sekundarno splošno posledico drugih strupenih učinkov. Kadar obstajajo informacije o mehanizmih, ki povzročajo dvom o pomembnosti učinka na ljudi, pa je primernejša razvrstitev v kategorijo 2.

Reprotoksične snovi - Snovi, strupene za razmnoževanje – kategorija 2: snovi, pri katerih obstaja sum, da so strupene za razmnoževanje za ljudi. Snovi so razvrščene v kategorijo 2 glede na strupenost za razmnoževanje, kadar obstajajo dokazi pri ljudeh ali testnih živalih, ki so, če je mogoče, dopolnjeni z drugimi informacijami, o škodljivem učinku na spolno delovanje in plodnost ali na razvoj in kadar dokazi niso dovolj prepričljivi za uvrstitev snovi v kategorijo 1. Zaradi pomanjkljivosti študije je lahko kakovost dokazov manj prepričljiva, zato je primernejša razvrstitev v kategorijo 2.

MV

Mejna vrednost - pomeni povprečno koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu, znotraj območja vdihavanja, ki na splošno ne škoduje zdravju delavca, če delavec dela pri koncentraciji nevarnih kemičnih snovi v zraku na delovnem mestu, ki je manjša ali enaka mejni vrednosti nevarne kemične snovi, 8 ur na dan / 40 ur na teden polno delovno dobo, pri normalnih mikroklimatskih razmerah in pri fizično lahkem delu. Mejna vrednost velja za 8 urno izpostavljenost in je podana pri temperaturi 20°C in tlaku 1,013·10⁵ Pa. Podaja se kot količina nevarne kemične snovi v enoti volumna. Izražamo jo v mg/m³ ali v ml/m³ (ppm). Koncentracijo plinov ali par, podanih v mg/m³ lahko preračunamo v ml/m³ (ppm) in obratno z enačbama:

$$c(\text{mg} / \text{m}^3) = c(\text{ppm}) \times \frac{M}{24,04}$$

$$c(\text{ppm}) = c(\text{mg} / \text{m}^3) \times \frac{24,04}{M}$$

c = koncentracija

M = molekulska masa snovi

Molski volumen znaša 24,04 l pri temperaturi 20°C in tlaku 1,013·10⁵ Pa.

Izjemo predstavljajo vlaknate snovi. Koncentracija vlaknatih snovi se izraža v številu vlaken na enoto volumna (vl/m³). Vlakno mora zadostiti pogojem: l > 5µm, d < 3 µm, l:d > 3:1.

Za večino rakotvornih ali mutagenih snovi ni mogoče znanstveno določiti ravni, pod katerimi izpostavljenost ne bi imela škodljivih učinkov. Čeprav določitev mejnih vrednosti rakotvornih ali mutagenih snovi na delovnem mestu v skladu s tem pravilnikom ne odpravlja tveganj za zdravje in varnost delavcev, ki so posledica izpostavljenosti pri delu, kljub vsemu prispeva k bistvenemu zmanjšanju tveganj, ki so posledica take

	izpostavljenosti, v okviru postopnega in ciljno usmerjenega pristopa. Za druge rakotvorne in mutagene snovi je z znanstvenega vidika mogoče določiti ravni, pod katerimi naj izpostavljenost ne bi imela škodljivih učinkov.
TSH	Mejna vrednost s pragom (Treshold) – mejna vrednost za snovi, za katere obstaja varna raven izpostavljenosti, pod katero ni tveganja za zdravje delavcev.
Non-TSH	Mejna vrednost brez praga (Nontreshold) – mejna vrednost za snovi, za katere ni varne ravni izpostavljenosti za zdravje delavcev.
KTV	Kratkotrajna vrednost (KTV) pomeni koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu znotraj območja vdihavanja, ki ji je delavec brez nevarnosti za zdravje lahko izpostavljen krajši čas. Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti lahko traja največ 15 min in se ne sme ponoviti več kot štirikrat v delovni izmeni, med dvema izpostavljenostima tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut. Kratkotrajna vrednost se izraža v mg/m^3 ali v ml/m^3 (ppm), podana pa je kot mnogokratnik dovoljene prekoračitve mejne vrednosti.
A	Alveolarna frakcija – del vdihnjene suspendirane snovi, ki doseže alveole.
I	Inhalabilna frakcija – del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne.
I*	Inhalabilna frakcija lesnega prahu – če je prah trdega lesa zmešan s prahom drugega lesa, se uporablja mejna vrednost, ki se uporablja za prah vseh vrst lesa, ki so prisotni v tej zmesi.
op.	opombe
K	Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo.
Y	Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti.
EU	Mejna vrednost, določena z Direktivo Evropskega parlamenta in Sveta 2004/37/ES z dne 29. aprila 2004 o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem pri delu (šesta posamična direktiva v skladu s členom 16(1) Direktive Sveta 89/391/EGS) (UL L št. 229 z dne 29. 6. 2004, str. 23, kodificirana verzija) in njenimi dopolnitvami.
BAT	Biološka mejna vrednost – določena je biološka mejna vrednost, ki pomeni opozorilno raven nevarne kemične snovi in njenih metabolitov v tkivih, telesnih tekočinah ali izdihanem zraku, ne glede na to, ali je nevarna kemična snov vnesena v organizem z vdihavanjem, zaužitjem ali skozi kožo.
SK	Snov lahko povzroči preobčutljivost kože
SD	Snov lahko povzroči preobčutljivost dihalnih poti
Prehodni ukrepi	Prehodni ukrepi določajo drugačne datume pričetka uporabe mejne vrednosti za posamezno rakotvorno ali mutageno snov

3.1. Zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost za rakotvorne, mutagene in reprotoksične snovi

Št.	Snov	CAS št.	EC št.	Razvrstitev				Mejne vrednosti				Opombe	Prehodni ukrepi		
				R	M	R ₀	R _f	8 ur	KTV						
								mg/m ³	ppm	vl/cm ³	mg/m ³	ppm	vl/cm ³		
1	2	3	4	5				6	7	8	9	10	11	12	13
1	akrilamid (prop-2-enamid)	79-06-1	201-173-7	1B	1B		2	0,1	-	-	-	-	-	EU, K, BAT	MV se uporablja od 17.1.2020
2	akrilonitril	107-13-1	203-466-5	1B				1	0,45	-	4	1,8	-	EU, K, SK, BAT	MV se uporablja od 5.4.2026
3	arzenova kislina [7778-39-4] (As ₂ O ₅) in njene soli ter anorganske arzenove spojine	7778-39-4	231-901-9	1A				0,01 (I)	-	-	-	-	-	EU, BAT	MV se uporablja od 11.7.2021, z izjemo dejavnosti taljenja bakra, kjer se MV uporablja od 11.7.2023
4	benzen	71-43-2	200-753-7	1A	1B			0,66	0,2	-	-	-	-	EU, K, BAT	MV1 ppm (3,25 mg/m ³) se uporablja do 5.4.2024. MV 0,5 ppm (1,65 mg/m ³) se uporablja do 5.4.2026.
5	benzo[<i>a</i>]piren - smolni ostanek pri koksanju; stisnjen v profil – priprava in ravnanje; okolica koksmiških peči - ostalo	50-32-8	200-028-5	1B	1B	1B	1B	0,005			0,02				
6	berilij [7440-41-7] in anorganske berilijeve spojine	7440-41-7	231-150-7	1B				0,002	-	-	-	-	-	EU, SK, SD	MV se uporablja od 11.7.2021. MV 0,0006 mg/m ³ se uporablja do 11.7.2026
7	1,1'-bifenil – kloriran (kloriran bifenil (skupni-PCB))	1336-36-3	215-648-1	2	1B	1B	1B	0,003 (I)			0,024 (I)			K, BAT	
8	bis(2-etilheksil)ftalat (di-(2-etilheksil)ftalat; DEHP)	117-81-7	204-211-0	-	-	1B	1B	2 (I)			4 (I)			K, Y	
9	bisfenol A (4,4'-izopropiliden difenol)	80-05-7	201-245-8			-	1B	2 (I)	-		2 (I)	-		EU	

Št.	Snov	CAS št.	EC št.	Razvrstitev				Mejne vrednosti				Opombe	Prehodni ukrepi
				R	M	R ₀	R _f	8 ur		KTV			
								mg/m ³	ppm	μl/cm ³	mg/m ³		
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12	13
10	bis(2-metoksietil)eter	111-96-6	203-924-4			1B	1B		28	5			K
11	bis(tributilkositrov) oksid	56-35-9	200-268-0			2	1B		0,009	0,0018			K
12	borova kislina in natrijev borat	10043-35-3	233-139-2			1B	1B		0,5 (l)				Y
13	bromoetilen	593-60-2	209-800-6	1B					4,4	1	-		EU
14	1,3-butadien	106-99-0	203-450-8	1A	1B				2,2	1	-		EU, BAT
15	butan z vsebnostjo ≥ 0,1% butadiena [203-450-8]	106-97-8	203-448-7	1A	1B				2400	1000			
16	4-terc-butilbenzojska kislina	98-73-7	202-696-3				1B		2 (l)				K
17	diazenov pentaoksid	1303-28-2	215-116-9	1A					0,1 (l)				BAT
18	diazenov trioksid (Arzenov (III)oksid)	1327-53-3	215-481-4	1A					0,1 (l)				BAT
19	dibutiltalat	84-74-2	201-557-4	-	-	1B	2		0,58	0,05			Y
20	dietil sulfat	64-67-5	200-589-6	1B	1B				0,2	0,03			K
21	3,3'-diklorobenzidin	91-94-1	202-109-0	1B					0,03 (l)	0,003			K
22	3,3'-diklorobenzidinijeve soli	612-83-9 64969-34-2 74332-73-3	210-323-0 265-293-1 277-822-3	1B					0,03 (l)	0,003			K
23	1,4-diklorobut-2-en	764-41-0	212-121-8	1B					0,05	0,01			K

Št.	Snov	CAS št.	EC št.	Razvrstitev				Mejne vrednosti				Opombe	Prehodni ukrepi		
				R	M	R ₀	R _f	8 ur		KTV					
								mg/m ³	ppm	vl/cm ³	mg/m ³			ppm	vl/cm ³
1	2	3	4	5				6	7	8	9	10	11	12	13
24	2,2'-dikloro-4,4'-metilen dianilin [101-14-4] in njegove soli (4,4'-metilen-bis-(2-kloroanilin) in njegove soli)	101-14-4	202-918-9	1B				0,02			0,08				
25	N,N-dimetilacetamid	127-19-5	204-826-4			1B	2	36	10		72	20		EU, K, BAT	
26	3,3'-dimetilbenzidin (o-Tolidin)	119-93-7	204-358-0	1B				0,03 (I)	0,003		0,12 (I)	0,012		K	
27	3,3'-dimetilbenzidinijeva sol (o-Tolidinova sol)	612-82-8 64969-36-4 74753-18-7	210-322-5 265-294-7 277-985-0	1B				0,03 (I)	0,003		0,12 (I)	0,012		K	
28	N,N-dimetilformamid	68-12-2	200-679-5			1B		15	5		30	10		EU, K, BAT	
29	dimetiltrozamin (N-nitrozodimetilamin) - vulkanizacija, dodelava, vključno s skladičenjem tehničnih gumenih izdelkov; skladišča avtoplaščev zgrajena pred 1992 - proizvodnja poliakrilonitrila po suhem postopku z uporabo dimetilformaldehida - polnjenje posod in reaktorjev z amini - ostalo	62-75-9	200-549-8	1B				0,0025			0,01				
30	N,N-dimetilsulfamoil klorid	13360-57-1	236-412-4	1B				0,1			0,4			K	
31	dimetil sulfat - proizvodnja - uporaba	77-78-1	201-058-1	1B	2			0,1 0,2	0,02 0,04		0,4 0,8	0,08 0,16		K	

Št.	Snov	CAS št.	EC št.	Razvrstitev				Majhne vrednosti				Opombe	Prehodni ukrepi		
				R	M	R ₀	R _f	8 ur		KTV					
								mg/m ³	ppm	v/cm ³	v/cm ³			mg/m ³	ppm
1	2	3	4	5				6	7	8	9	10	11	12	13
32	3,3'-dimetoksibenzidin in njegove soli (o-dianizidin in njegove soli)	119-90-4	204-355-4	1B				0,03 (l)	0,003		0,12 (l)	0,012		K	
33	dinatrijevoktaborat – brezvodni dinatrijevoktaborat tetrahidrat	12008-41-2 12280-03-4	234-541-0 234-541-0			1B	1B	0,5 (l)			1,0 (l)			Y	
34	2,6-dinitrotoluen	606-20-2	210-106-0	1B	2		2	0,05	0,007		0,2	0,028		K	
35	3,4-dinitrotoluen	610-39-9	210-222-1	1B	2		2	1,5			6,0			K	
36	epiklorohidrin (1-kloro-2,3-epoksi propan)	106-89-8	203-439-8	1B				1,9	-	-	-	-	-	EU, K, BAT	MV se uporablja od 21.2.2021
37	1,2-epoksiopropan	75-56-9	200-879-2	1B	1B			2,4	1	-	-	-	-	EU	MV se uporablja od 17.1.2020
38	2,3-epoksi-1-propanol (glicido)	556-52-5	209-128-3	1B	2		1B	150	50		150	50		K	
39	etilendibromid (1,2-dibromoetan)	106-93-4	203-444-5	1B				0,8	0,1	-	-	-	-	EU, K	MV se uporablja od 21.2.2021
40	etilendiklorid (1,2-dikloroetan)	107-06-2	203-458-1	1B				8,2	2	-	-	-	-	EU, K	MV se uporablja od 21.2.2021
41	etilenimin (aziridin)	151-56-4	205-793-9	1B	1B			0,9	0,5		3,6	2,0		K	
42	etilen oksid (oksan)	75-21-8	200-849-9	1B	1B			1,8	1	-	-	-	-	EU, K, BAT	MV se uporablja od 17.1.2020
43	1-etilpirolidin-2-on	2687-91-4	220-250-6			1B		23	5		46	10		K, Y	
44	2-etoksietanol (etilglikol)	110-80-5	203-804-1			1B	1B	8	2					EU, K, BAT	
45	2-etoksietilacetat (etilglikolacetat)	111-15-9	203-839-2			1B	1B	11	2					EU, K, BAT	
46	fenilhidrazin	100-63-0	202-873-5	1B	2			22	5					K	

Št.	Snov	CAS št.	EC št.	Razvrstitev				Mejne vrednosti				Opombe	Prehodni ukrepi		
				R	M	R ₀	R _f	8 ur		KTV					
								mg/m ³	ppm	μl/cm ³	mg/m ³			ppm	μl/cm ³
1	2	3	4	5				6	7	8	9	10	11	12	13
57	4,4'-metilendianilin (4,4'-diaminodifenilmetan)	101-77-9	202-974-4	1B	2			0,08	-	-	-	-	-	EU, K	MV se uporablja od 21.2.2021
58	4,4'-metilendi-o-tolidin	838-88-0	212-658-8	1B				0,05			0,2			K	
59	4-metil-m-fenilendiamin (2,4-toluendiamin)	95-80-7	202-453-1	1B	2		2	0,1			0,4			K	
60	1-metil-2-pirolidon (N-metil-2-pirolidon)	872-50-4	212-828-1			1B		40	10		80	20		EU, K, BAT	
61	2-metoksianilin (o-anisidin)	90-04-0	201-963-1	1B	2			0,5	0,1		2,0	0,4		K	
62	2-metoksietanol (metilglikol)	109-86-4	203-713-7			1B	^{1B}	3,2	1		25,6	8		EU, K, BAT	
63	2-metoksietilacetat (metilglikolacetat)	110-49-6	203-772-9			1B	^{1B}	4,9	1		39,2	8		EU, K, BAT	
64	metoksiocetna kislina	625-45-6	210-894-6			1B	1B	3,7	1		7,4	2		K	
65	2-metoksiopropanol	1589-47-5	216-455-5	-	-	1B	-	19	5		152	40		K	
66	2-metoksipropilacetat	70657-70-4	274-724-2			1B		28	5		224	40		K	
67	mineralna olja, ki so se pred tem uporabljala v motorjih z notranjim izgorovanjem za podmazovanje in hlajenje gibljivih delov motorja													EU, K	
68	nikljeve spojine [7440-02-0] (računano kot Ni)	7440-02-0	231-111-4	2			1B	0,01 (A) 0,05 (I)	-		-	-		EU, SK, SD	MV za respirabilno frakcijo (A) se uporablja od 18.1.2025 MV za inhalabilno frakcijo (I) se uporablja od 18.1.2025, do takrat pa se uporablja MV za inhalabilno frakcijo (I) 0,1 mg/m ³

Št.	Snov	CAS št.	EC št.	Razvrstitev				Mejne vrednosti				Opombe	Prehodni ukrepi		
				R	M	R ₀	R _f	8 ur		KTV					
								mg/m ³	ppm	vl/cm ³	mg/m ³	ppm	vl/cm ³		
1	2	3	4	5				6	7	8	9	10	11	12	13
69	nitrobenzen	98-95-3	202-716-0				1B	1	0,2		2	0,4		EU, K, BAT	
70	2-nitratfalen	581-89-5	209-474-5	1B				0,25	0,035		1,0	0,14			
71	2-nitropropan	79-46-9	201-209-1	1B				18	5	-	-	-	-	EU	MV se uporablja od 17.1.2020
72	ogljikov monoksid	630-08-0	211-128-3			1A		23	20		117	100		EU, BAT	
73	ortoborova kislina, natrijeva sol	13840-56-7	237-560-2			1B	1B	0,5 (I)			1,0 (I)				
74	perfluorooktansulfonska kislina	1763-23-1	217-179-8	2		1B		0,01 (I)			0,08 (I)			K, BAT	
75	polciklični aromatski ogljikovodiki (PAH), zlasti tisti, ki vsebujejo benzo(a)piren in ki so rakotvorni - zmesi													EU, K	Uporablja se od 21.2.2021
76	prah kristalnega kremenca, ki se vdihuje							0,05 (A)	-	-	-	-	-	EU	MV 0,1 mg/m ³ se uporablja do 1.6.2022
77	prah trdega lesa							2 (I*)	-	-	-	-	-	EU	MV 3 mg/m ³ se uporablja do 17.1.2023
78	propilen oksid (1,2-epoksiopropan; metil oksiran)	75-56-9	200-879-2	1B	1B			6	2,5		24	10		K	
79	refraktorska keramična vlakna							-	-	0,3	-	-	-	EU	MV se uporablja od 17.1.2020
80	Svinec, anorganski [7439-92-1] in njegove spojine (računano kot Pb)	7439-92-1	231-100-4			1A	1A	0,1 (I)			0,4 (I)			BAT, EU	
81	sviņev tetraetil (računano kot Pb)	78-00-2	201-075-4			1A	2	0,05			0,1			K, BAT	
82	sviņev tetrametil (računano kot Pb)	75-74-1	200-897-0			1A	2	0,05			0,1			K, BAT	

Št.	Snov	CAS št.	EC št.	Razvrstitev				Mojne vrednosti				Opombe	Prehodni ukrepi		
				R	M	R ₀	R _f	8 ur		KTV					
								mg/m ³	ppm	vl/cm ³	mg/m ³	ppm	vl/cm ³		
1	2	3	4	5				6	7	8	9	10	11	12	13
83	tetraborodinitrijevheptaoksid, hidrat	12267-73-1	235-541-3			1B	1B	0,5 (I)			1,0 (I)				
84	o-toluidin	95-53-4	202-429-0	1B				0,5	0,1	-	-	-	-	EU, K	MV se uporablja od 17.1.2020
85	trikloroetilen (trikloroeten)	79-01-6	201-167-4	1B	2			54,7	10	-	164,1	30	-	EU, K, BAT, Y	MV se uporablja od 21.2.2021
86	α,α,α -triklorotoluen	98-07-7	202-634-5	1B				0,1	0,012		0,4	0,048			
87	varfarin	81-81-2	201-377-6			1A		0,02 (I)	0,0016		0,16 (I)	0,0128		K	
88	vinilklorid - monomer (kloroetilen)	75-01-4	200-831-0	1A				1	-	-	-	-	-	EU	MV se uporablja od 17.1.2020
89	živo srebro [7439-97-6] in dvovalentne anorganske živosrebne spojine, vključno v živosrebrom oksidom in živosrebrom kloridom (računano kot Hg)	7439-97-6	231-106-7			1B		0,02 (I)			0,16 (I)			EU, K, BAT	

3.2. Zavezujoče biološke mejne vrednosti - BAT vrednosti za rakotvorne, mutagene snovi in reprotoksične snovi

Ime snovi	CAS št.	Parameter	Biološke mejne vrednosti (BAT)	Biološki vzorec	Čas vzorčenja
akrilamid	79-06-1	N-(2-karbonamidetil)valin	800 pmol/g globina	eritrocitna frakcija celotne krvi	po najmanj 3 mesečni izpostavljenosti
akrilonitril	107-13-1	N-(2-cianoetil)valin	6500 pmol/g globina	eritrocitna frakcija celotne krvi	po najmanj 3 mesečni izpostavljenosti
arzenove spojine		Σ arzen (III+), arzen (V+), monometilarzenova kislina in dimetilarzenova kislina	40 µg/l	urin	ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih
benzen	71-43-2	benzen	5 µg/l	urin	ob koncu delovne izmene
		S-fenilmerkaptionska kislina	0,025 mg/g kreatinina	urin	ob koncu delovne izmene
		trans, trans-mukonska kislina	500 µg /g kreatinina	urin	ob koncu delovne izmene
1,1'-bifenil – kloriran (kloriran bifenil (skupni PCB))	1336-36-3	Σ PCB28, PCB52, PCB101, PCB138, PCB153, PCB180	15 µg/l	plazma/serum	ni pomembno
1,3-butadien	106-99-0	3,4-dihidroksibutilmerkaptionska kislina (DHBMA)	2900 µg /g kreatinina	urin	ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih
		2-hidroksi-3-butenilmerkaptionska kislina (MHBMA)	80 µg /g kreatinina	urin	ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih
N, N-dimetilacetamid	127-19-5	N-metilacetamid in N-hidroksimetil-N-metilacetamid	30 mg/g kreatinina	urin	ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih
N,N-dimetilformamid	68-12-2	N-metilformamid in N-hidroksimetil-N-metilformamid	20 mg/l	urin	ob koncu delovne izmene
		N-acetil-S-(metilkarbamoil)-metilformamid	25 mg/g kreatinina	urin	ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih
epiklorohidrin	106-89-8	S-(3-kloro-2-hidroksipropil)-merkaptionska kislina	28 mg/ g kreatinina	urin	ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih
etilen oksid	75-21-8	N-(2-hidroksietil)valin	3900 pmol/g globina	eritrocitna frakcija celotne krvi	po najmanj 3 mesečni izpostavljenosti
2-etoksietanol	110-80-5	etoksiocetna kislina	50 mg/l	urin	pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih
2-etoksietil acetat	111-15-9	etoksiocetna kislina	50 mg/l	urin	pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih
halotan (2-bromo-2-kloro-1,1,1-trifluoroetan)	151-67-7	trifloroocetna kislina	2,5 mg/l	kri	ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih
hidrazin	302-01-2	hidrazin	62 µg /g kreatinina	urin	ob koncu delovne izmene
		hidrazin	47 µg /l	plazma	ob koncu delovne izmene
N-metilpirolidin	872-50-4	5-hidroksi-N-metil-2-pirolidin	150 mg/l	urin	ob koncu delovne izmene
2-metoksietanol	109-86-4	metoksiocetna kislina	15 mg/g kreatinina	urin	ob koncu delovne izmene
2-metoksietilacetat	110-49-6	metoksiocetna kislina	15 mg/g kreatinina	urin	ob koncu delovne izmene
nitrobenzen	98-95-3	anilin (sproščen iz hemoglobinskega konjugata)	100 µg/l	kri	pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih

		p-nitrofenol	4,07 mmol/mol kreatinina* (5,0 mg/g kreatinina*)	urin	ob koncu delovne izmene
ogljikov monoksid	630-08-0	CO-Hb	5 %	kri	ob koncu delovne izmene
perfluorooktansulfonska kislina (heptadekafluorooktan-1-sulfonska kislina) in njene soli	1763-23-1	perfluorooktansulfonska kislina (heptadekafluorooktan-1-sulfonska kislina)	15 mg/l	serum	ni pomembno
svinec	7439-92-1	svinec	400 µg/l - moški 300 µg/l - ženske pod 45 let	kri	ni pomembno
svinčev tetraetil	78-00-2	dietilsvinec	25 µg/l, računano kot Pb	urin	ob koncu delovne izmene
		Svinec (velja tudi za zmesi s svinčevim tetraetilom)	50 µg/l	urin	ob koncu delovne izmene
svinčev tetrametil	75-74-1	svinec	50 µg/l	urin	ob koncu delovne izmene
trikloroetilen	79-01-6	trikloroocetna kislina	22 mg/l	urin	ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih
živo srebro (elementarno in anorganske spojine)	7439-97-6	živo srebro	0,25 µg/g kreatinina (30 µg/l urina)	urin	ni pomembno

*Rezultati, ki so izraženi s kreatininom, se pri koncentraciji kreatinina < 0,5 g/l in > 3,0 g/l, ne upoštevajo.

PRILOGA IV

Obvestilo o uporabi rakotvornih, mutagenih ali reprotoksičnih snovi pri delu

Obvestilo poslati na naslov:

Republika Slovenija

Prejemnik: Ministrstvo za delo, družino, socialne zadeve in
enake možnosti

Inšpektorat Republike Slovenije za delo

Ulica: _____

Poštna številka in kraj: _____

OBVESTILO

o uporabi rakotvornih, mutagenih ali reprotoksičnih snovi pri delu

1. Podatki o delodajalcu

Naziv

Sedež

Ulica

Poštna številka in kraj

 Telefon

@ E-pošta

 Spletni naslov

Strokovni delavec

Ime in priimek

				snovi pri uporabljenem postopku	

4. Podatki o varnostnih ukrepih

4.1. Tehnični ukrepi Kateri tehnični oziroma organizacijski varnostni ukrepi se izvajajo? (navedba tehničnih oziroma organizacijskih varnostnih ukrepov, ki se izvajajo)	
4.2. Osebna varovalna oprema, ki se uporablja	

<p>4.3. Razlogi za nezamenjavo rakotvorne, mutagene ali reprotoksične snovi Utemeljitev, zakaj:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rakotvorne, mutagene ali reprotoksične snovi ni možno zamenjati? - se ni možno izogniti prisotnosti rakotvorne, mutagene ali reprotoksične snovi na delovnem mestu? 	
--	--

5. Podatki o izpostavljenosti

5.1. Način izpostavljenosti	Ime rakotvorne, mutagene ali reprotoksične snovi:	
	<input type="checkbox"/> Vdihavanje	<input type="checkbox"/> Stik s kožo
5.2. Število izpostavljenih delavcev	število izpostavljenih delavcev	
	_____	od tega žensk

5.3. Trajanje izpostavljenosti	_____	ure / delavnik
	_____	delavnik / leto
5.4. Stopnja izpostavljenosti	<input type="checkbox"/> Ocena tveganja za delovna mesta, na katerih so delavci izpostavljeni rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovi (kopija dodana v prilogi)	

Datum

Podpis strokovnega delavca

Datum

Žig

Podpis odgovorne osebe

Priloge:

PRILOGA V

CAS SEZNAM

CAS št.	Ime snovi
50-00-0	formaldehid
50-32-8	benzo[a]piren
56-35-9	bis(tributilkositrov) oksid
62-75-9	dimetilnitrozamin
64-67-5	dietil sulfat
68-12-2	N,N-dimetilformamid
71-43-2	benzen
75-01-4	vinilklorid
75-21-8	etilen oksid
75-56-9	1,2-Epoksipropan
75-74-1	svinčev tetrametil
77-78-1	dimetil sulfat
78-00-2	svinčev tetraetil
79-01-6	trikloroetilen
79-06-1	akrilamid
79-46-9	2-ipropropan
80-05-7	bisfenol A
81-81-2	varfarin
84-74-2	dibutilftalat
90-04-0	2-metoksianilin
91-94-1	3,3'-diklorobenzidin
95-53-4	<i>o</i> -toluidin
95-80-7	4-mentil- <i>m</i> -fenilendiamin
98-07-7	α,α,α -Triklorotoluen
98-73-7	4-terc-butylbenzojska kislina
98-95-3	nitrobenzen
100-44-7	α -klorotoluen
100-63-0	fenilhidrazin
101-14-4	4,4'-metilen-bis(2-kloroanilin)
101-77-9	4,4'-metilendianilin
106-47-8	4-kloroanilin
106-89-8	epiklorohidrin
106-93-4	etilendibromid
106-97-8	butan
106-99-0	1,3-butadien
107-06-2	etilendiklorid
107-13-1	karilonitril
109-86-4	2-metoksietanol
110-49-6	2-metoksietilacetat
110-80-5	2-etoksietanol
111-15-9	2-etoksietilacetat
111-96-6	bis(2-metoksietil)eter
117-81-7	bis(2-etilheksil)ftalat

CAS št.	Ime snovi
119-90-4	3,3'-dimetoksibenzidin
119-93-7	3,3'-dimetilbenzidin
127-19-5	N,N-dimetilacetamid
151-56-4	etilenimin
151-67-7	halotan
302-01-2	hidrazin
556-52-5	2,3-epoksi-1-propanol
581-89-5	2-nitronaftalen
593-60-2	bromoetilen
606-20-2	2,6-dinitrotoluen
610-39-9	3,4-dinitrotoluen
612-82-8	3,3'-dimetilbenzidinijeva sol
612-83-9	3,3'-diklorobenzidinijeva sol
625-45-6	metoksiocetna kislina
630-08-0	ogljikov monoksid
764-41-0	1,4-diklorobut-2-en
838-88-0	4,4'-metilendi-o-toluidin
872-50-4	N-metil-2-pirolidon
1303-28-2	diarzenov pentaoksid
1327-53-3	diarzenov trioksid
1336-36-3	1,1'-bifenil – kloriran
1589-47-5	2-metoksipropanol
1763-23-1	perfluorooktansulfonska kislina
2687-91-4	1-etilpirolidin-2-on
7439-92-1	svinec
7439-97-6	živo srebro
7440-41-7	berilij
7440-43-9	kadmij
7778-39-4	arzenova kislina
10043-35-3	borova kislina in natrijev borat
10605-21-7	karbendazim
12008-41-2	dinatrijevoktaborat - brezvodni
12267-73-1	tetrabordinatrijevheptaoksid, hidrat
12280-03-4	dinatrijevoktaborat tetrahidrat
13360-57-1	N,N-dimetilsulfamoil klorid
13840-56-7	ortoborova kislina, natrijeva sol
64969-34-2	3,3'-diklorobenzidinijeva sol
64969-36-4	3,3'-dimetilbenzidinijeva sol
70657-70-4	2-metoksipropilacetat
74332-73-3	3,3'-diklorobenzidinijeva sol
74753-18-7	3,3'-dimetilbenzidinijeva sol

**824. Pravilnik o spremembah Pravilnika
o varovanju delavcev pred tveganji zaradi
izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu**

Na podlagi četrtega odstavka 1. člena Zakona o varnosti in zdravju pri delu (Uradni list RS, št. 43/11) minister za delo, družino, socialne zadeve in enake možnosti izdaja

P R A V I L N I K
**o spremembah Pravilnika o varovanju delavcev
pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim
snovem pri delu**

1. člen

V Pravilniku o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21) se v 1. členu na koncu 8. točke pika nadomesti z besedo »in« ter doda nova, 9. točka, ki se glasi:

»9. Direktivo 2022/431/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 9. marca 2022 o spremembi Direktive 2004/37/ES o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem pri delu (UL L št. 88 z dne 16. 3. 2022, str. 1).«.

2. člen

Priloga 1 se nadomesti z novo Prilogo 1, ki je kot Priloga 1 sestavni del tega pravilnika.

3. člen

Priloga 2 se nadomesti z novo Prilogo 2, ki je kot Priloga 2 sestavni del tega pravilnika.

4. člen

Priloga 4 se nadomesti z novo Prilogo 4, ki je kot Priloga 3 sestavni del tega pravilnika.

KONČNA DOLOČBA

5. člen

Ta pravilnik začne veljati 5. aprila 2024.

Št. 0072-30/2023
Ljubljana, 2. aprila 2024
EVA 2023-2611-0079

Luka Mesec
minister
za delo, družino, socialne zadeve
in enake možnosti

Priloga 1**»PRILOGA 1****Seznam zavezujočih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost**

Oznake v preglednici pomenijo:

CAS št.	karakteristična številka snovi po Chemical Abstracts Service
EC št.	EINECS, ELINCS številka snovi EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - je seznam snovi, ki so bile v prometu v EU do 18.09.1981 in je bil objavljen v uradnem listu EU št. OJ No C146A dne 15.06.1990; snovem je dodeljeno število EINECS tipa XXX - XXX - X, ki se začne z 200 - 001 - 8 ELINCS - European List of Notified Chemical Substances - je seznam na novo prijavljenih snovi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 (UL L št. 353 z dne 31. 12. 2008, str. 1) in s dopolnjuje od leta 1981; snovem je dodeljeno število ELINCS tipa XXX - XXX - X, ki se začne s 400 - 010 - 9
R	Rakotvorno - lahko povzroči raka.
M	Mutageno za zarodne celice - lahko povzroči dedne genetske okvare.
R _D	Reprotoksično - Strupeno za razmnoževanje - lahko škoduje nerojenemu otroku.
R _F	Reprotoksično - Strupeno za razmnoževanje - lahko škoduje plodnosti.
1A, 1B, 2	Številke 1A, 1B in 2 pomenijo skupino rakotvornosti, mutagenosti ali reprotoksičnosti po EU razvrstitvi rakotvornih ali mutagenih snovi. Rakotvorne, mutagene ali reprotoksične snovi se v EU razvršča v posamezne skupine, glede na izpolnjevanje kriterijev, določenih iz Priloge I Uredbe (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 (UL L št. 353 z dne 31. 12. 2008, str. 1) Rakotvorne snovi - kategorija 1: snovi, za katere je znano ali se domneva, da so rakotvorne za ljudi. Snov se razvrsti v kategorijo 1 glede na rakotvornost na podlagi epidemioloških podatkov in/ali podatkov o živalih. Snov se lahko dodatno loči kot kategorija 1A, kamor spadajo snovi, za katere je znano, da imajo zmožnost za rakotvornost za ljudi, večinoma na podlagi dokazov pri ljudeh ali kot kategorija 1B snovi, za katere se domneva, da imajo zmožnost za rakotvornost za ljudi; opredelitev v veliki meri temelji na dokazih pri živalih. Razvrstitev v kategorijo 1A in 1B temelji na trdnosti dokazov in dodatnih preudarkih. Takšni dokazi lahko izhajajo iz:

- študij na ljudeh, ki vzpostavljajo vzročni odnos med izpostavljenostjo ljudi snovi in razvojem raka (znana rakotvorna snov za ljudi) ali
- testov na živalih za katere je dovolj dokazov za ugotovitev rakotvornosti za živali (domnevno rakotvorna snov za ljudi).

Ob tem se lahko na podlagi znanstvene presoje za vsak primer posebej odloči o domnevni rakotvornosti za ljudi, kadar se izhaja iz študij, katerih rezultat so omejeni dokazi o rakotvornosti za ljudi v povezavi z omejenimi dokazi o rakotvornosti pri testnih živalih.

Rakotvorne snovi - kategorija 2: snovi, pri katerih obstaja sum rakotvornosti za ljudi.

Uvrstitev snovi v kategorijo 2 temelji na dokazih iz študij na ljudeh oziroma živalih, ki niso dovolj prepričljivi za uvrstitev snovi v kategorijo 1A ali 1B na podlagi zanesljivosti dokazov skupaj z dodatnimi preudarki. Takšni dokazi lahko izhajajo iz omejenih dokazov rakotvornosti v študijah na ljudeh ali omejenih dokazov rakotvornosti v študijah na živalih.

Mutagene snovi za zarodne celice – kategorija 1: snovi, ki povzročajo dedne mutacije ali se obravnavajo kot povzročitelji dednih mutacij v zarodnih celicah ljudi. To so snovi, ki povzročajo dedne mutacije v zarodnih celicah ljudi. Razvrstitev v kategorijo 1A temelji na pozitivnem dokazu epidemioloških študij na ljudeh. Snovi, ki se obravnavajo kot povzročitelji dednih mutacij v zarodnih celicah ljudi. Razvrstitev v kategorijo 1B temelji na:

- pozitivnih rezultatih testov mutagenosti dednih zarodnih celic na sesalcih in vivo ali
- pozitivnih rezultatih testov mutagenosti somatskih celic na sesalcih in vivo v povezavi z nekaterimi dokazi, da lahko snov povzroči mutacije zarodnih celic. Ti podporni dokazi lahko izhajajo iz testov mutagenosti oziroma genotoksičnosti zarodnih celic in vivo ali s prikazom zmožnosti snovi ali njenega metabolita oziroma njenih metabolitov, da medsebojno vpliva oziroma vplivajo na genski material zarodnih celic ali
- pozitivni rezultati testov, ki kažejo mutagene učinke v zarodnih celicah ljudi, brez prikaza prenosa na potomce; na primer pogostejša aneuploidija v moških spolnih celicah izpostavljenih oseb.

Mutagene snovi za zarodne celice - kategorija 2: snovi, ki vzbujajo skrb zaradi morebitnega povzročanja dednih mutacij v zarodnih celicah ljudi.

Razvrstitev v kategorijo 2 temelji na:

- pozitivnih dokazih testov na sesalcih oziroma v nekaterih primerih poskusov in vitro,
- testov mutagenosti somatskih celic na sesalcih in vivo ali
- drugih testov genotoksičnosti somatskih celic in vivo, ki jih podpirajo pozitivni rezultati testov mutagenosti in vitro.

Opomba: Snovi, ki so pozitivne pri testih mutagenosti na sesalcih in vitro in ki kažejo tudi kemijsko razmerje med strukturo in aktivnostjo za znane mutagene snovi zarodnih celic, se obravnavajo pri razvrstitvi kot mutagene snovi kategorije 2.

Reprotoksične snovi - Snovi, strupene za razmnoževanje - kategorija 1: snovi, za katere je znano ali se domneva, da so strupene za razmnoževanje za ljudi. Snovi so razvrščene v kategorijo 1 glede na strupenost za razmnoževanje, kadar je znano, da povzročajo škodljive učinke na spolno delovanje in plodnost ali na razvoj ljudi ali kadar obstajajo dokazi študij na živalih, ki so, če je mogoče, dopolnjeni z drugimi informacijami, na podlagi katerih se močno domneva, da lahko snov ovira razmnoževanje pri ljudeh. Razvrstitev snovi se dodatno loči glede na to, ali dokazi za razvrstitev temeljijo predvsem na podatkih o ljudeh (kategorija 1A) ali živalih (kategorija 1B). Kategorija 1A - snovi, za katere je znano, da so

strupene za razmnoževanje za ljudi. Razvrstitev snovi v kategorijo 1A večinoma temelji na dokazih pri ljudeh. Kategorija 1B - snovi, za katere se domneva, da so strupene za razmnoževanje za ljudi. Razvrstitev snovi v kategorijo 1B večinoma temelji na podatkih iz študij na živalih. Takšni podatki so jasen dokaz škodljivega učinka na spolno delovanje in plodnost ali na razvoj v odsotnosti drugih strupenih učinkov ali pa se škodljivi učinek na razmnoževanje, če se pojavi skupaj z drugimi strupenimi učinki, ne šteje za sekundarno splošno posledico drugih strupenih učinkov. Kadar obstajajo informacije o mehanizmih, ki povzročajo dvom o pomembnosti učinka na ljudi, pa je primernejša razvrstitev v kategorijo 2.

Reprotoksične sovi - Snovi, strupene za razmnoževanje - kategorija 2: snovi, pri katerih obstaja sum, da so strupene za razmnoževanje za ljudi. Snovi so razvrščene v kategorijo 2 glede na strupenost za razmnoževanje, kadar obstajajo dokazi pri ljudeh ali testnih živalih, ki so, če je mogoče, dopolnjeni z drugimi informacijami, o škodljivem učinku na spolno delovanje in plodnost ali na razvoj in kadar dokazi niso dovolj prepričljivi za uvrstitev snovi v kategorijo 1. Zaradi pomanjkljivosti študije je lahko kakovost dokazov manj prepričljiva, zato je primernejša razvrstitev v kategorijo 2.

MV

Mejna vrednost je povprečna koncentracija nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu, znotraj območja vdihavanja, ki na splošno ne škoduje zdravju delavca, če delavec dela pri koncentraciji nevarnih kemičnih snovi v zraku na delovnem mestu, ki je manjša ali enaka mejni vrednosti nevarne kemične snovi, 8 ur na dan / 40 ur na teden in polno delovno dobo, pri normalnih mikroklimatskih razmerah in pri fizično lahkem delu. Mejna vrednost velja za 8 urno izpostavljenost in je podana pri temperaturi 20°C in tlaku 1,013 x 10⁵ Pa. Podaja se kot količina nevarne kemične snovi v enoti volumna. Izražamo jo v mg/m³ ali v ml/m³ (ppm). Koncentracijo plinov ali par, podanih v mg/m³ lahko preračunamo v ml/m³ (ppm) in obratno z enačbama:

$$c(\text{mg}/\text{m}^3) = c(\text{ppm}) \times \frac{M}{24,04}$$

$$c(\text{ppm}) = c(\text{mg}/\text{m}^3) \times \frac{24,04}{M}$$

c = koncentracija

M = molekulska masa snovi

Molski volumen znaša 24,04 l pri temperaturi 20°C in tlaku 1,013 x 10⁵ Pa.

Izjemo predstavljajo vlaknate snovi. Koncentracija vlaknatih snovi se izraža v številu vlaken na enoto volumna (vl/m³). Vlakno mora zadostiti pogojem: dolžina (l) > 5µm, premer (d) < 3 µm, dolžina (l) : premer (d) > 3:1.

KTV

Kratkotrajna vrednost (KTV) pomeni koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu znotraj območja vdihavanja, ki ji je delavec brez nevarnosti za zdravje lahko izpostavljen krajši čas. Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti lahko traja največ 15 min in se ne sme ponoviti več kot štirikrat v delovni izmeni, med dvema izpostavljenostima tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut. Kratkotrajna vrednost se izraža v

	mg/m ³ ali v ml/m ³ (ppm), podana pa je kot mnogokratnik dovoljene prekoračitve mejne vrednosti.
A	Alveolarna frakcija - del vdihnjene suspendirane snovi, ki doseže alveole.
I	Inhalabilna frakcija - del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne.
op.	opombe
K	Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo.
Y	Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti.
BAT	Biološka mejna vrednost - določena je biološka mejna vrednost, ki pomeni opozorilno raven nevarne kemične snovi in njenih metabolitov v tkivih, telesnih tekočinah ali izdihanem zraku, ne glede na to, ali je nevarna kemična snov vnesena v organizem z vdihavanjem, zaužitjem ali skozi kožo.
EU	Mejna vrednost, določena z Direktivo Sveta 98/24/ES z dne 7. aprila 1998 o varovanju zdravja in zagotavljanju varnosti delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim dejavnikom pri delu (UL L št. 131 z dne 5. 5. 1998, str. 11).
EU ⁰	Mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije 91/322/EGS z dne 29. maja 1991 o določitvi indikativne mejne vrednosti v skladu z Direktivo Sveta 80/1107/EGS o varovanju delavcev pred tveganjem zaradi izpostavljenosti kemičnim, fizikalnim in biološkim dejavnikom pri delu (UL L št. 177 z dne 5. 7. 1991, str. 22).
EU ¹	Mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije 2000/39/ES z dne 8. junija 2000 o določitvi prvega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost pri izvajanju Direktive Sveta 98/24/ES o varovanju zdravja in zagotavljanju varnosti delavcev pred tveganjem zaradi izpostavljenosti kemičnim dejavnikom pri delu (UL L št. 142 z dne 16. 6. 2000, str. 47).
EU ²	Mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije 2006/15/ES z dne 7. februarja 2006 o določitvi drugega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost pri izvajanju Direktive Sveta 98/24/ES ter o spremembi Direktive 91/322/EGS in Direktive 2000/39/ES (UL L št. 38 z dne 9. 2. 2006, str. 36).
EU ³	Mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije 2009/161/EU z dne 17. decembra 2009 o določitvi tretjega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost pri izvajanju Direktive Sveta 98/24/ES in o spremembi Direktive 2000/39/ES (UL L št. 338 z dne 19. 12. 2009, str. 87).
EU ⁴	Mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije 2017/164/EU z dne 31. januarja 2017 o določitvi četrtega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost v skladu z Direktivo Sveta 98/24/ES in o spremembi direktiv Komisije 91/322/EGS, 2000/39/ES in 2009/161/EU (UL L št. 27 z dne 1. 2. 2017, str. 115).

EU⁵

Mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije **2019/1831/EU** z dne 24. oktobra 2019 o določitvi petega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost v skladu z Direktivo Sveta 98/24/EU ter o spremembi Direktive Komisije 2000/39/ES (UL L št. 279 z dne 31. 10. 2019, str. 31).

Št.	Snov	CAS št.	EC št.	Razvrstitev				Mejne vrednosti				Opombe
				R	M	R _D	R _F	8 ur		KTV		
								mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
1	2	3	4	5				6	7	8	9	10
1	acetaldehid (etanal)	75-07-0	200-836-8	2				91	50	91	50	Y
2	aceton	67-64-1	200-662-2					1210	500	2420	1000	Y, BAT, EU ¹
3	acetonitril (cianometan)	75-05-8	200-835-2					70	40	140	80	K, Y, EU ²
4	adipinska kislina	124-04-9	204-673-3					2 (l)		4 (l)		Y
5	akrilaldehid (akrolein; prop-2-enal)	107-02-8	203-453-4	-	-	-	-	0,05	0,02	0,12	0,05	K, EU ⁴
6	aldrin (ISO)	309-00-2	206-215-8	2				0,25 (l)		2,0 (l)		K
7	alilalkohol	107-18-6	203-470-7	-	-	-	-	4,8	2	12,1	5	K, EU ¹
8	1-(2-(aliloksi)-2-(2,4-dikloropentil)etil)-1H-imidazol (imazalil)	35554-44-0	252-615-0	2				2 (l)		4 (l)		K, Y
9	alilpropildisulfid	2179-59-1	218-550-7					12	2	12	2	
10	1-aminobutan (n-butilamin)	109-73-9	203-699-2					6,1	2	12,2	4	Y
11	2-aminobutan-1-ol	96-20-8	202-488-2					3,7	1	7,4	2	K
12	2-aminoetanol (etanolamin)	141-43-5	205-483-3					2,5	1	7,6	3	K, Y, EU ²
13	2-(2-aminoetoksi)etanol (diglikolamin)	929-06-6	213-195-4					0,87	0,2	0,87	0,2	K
14	N-(4-aminofenil)anilin	101-54-2	202-951-9					7 (l)	0,91	14 (l)	1,82	K, Y
15	2-amino-2-metil-1-propanol (AMP)	124-68-5	204-709-8					3,7	1	7,4	2	K, Y
16	2-aminonaftalen-1-sulfonska kislina	81-16-3	201-331-5					6 (l)		24 (l)		
17	2-aminopropan (izopropilamin)	75-31-0	200-860-9					12	5	24	10	Y
18	2-aminopropan-2-ol (MIPA)	201-162-7	78-96-6					5,8	2	11,6	4	
19	N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamin	2372-82-9	219-145-8					0,05 (l)		0,4 (l)		Y
20	amitrol (ISO) (1,2,4-triazol-3-ilamin)	61-82-5	200-521-5			2		0,2 (l)	-	1,6 (l)	-	K, Y, EU ⁴
21	4-aminotoluen (p-toluidin)	106-49-0	203-403-1	2	-	-	-	4,46	1	8,92	2	K, EU ⁵
22	amonijak, brezvodni	7664-41-7	231-635-3					14	20	36	50	Y, EU ¹
23	anhidrid maleinske kisline	108-31-6	203-571-6					0,41	0,1	0,41	0,1	Y
24	anhidrid očetne kisline (acetanhidrid)	108-24-7	203-564-8					21	5	21	5	

Št.	Snov	CAS št.	EC št.	Razvrstitev				Mejne vrednosti				Opombe	
								8 ur		KTV			
				R	M	R _D	R _F	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
1	2	3	4	5				6	7	8	9	10	
25	anhidrid trimelitne kisline – dim (benzen-1,2,4-trikarboksilne kisline 1,2,4-anhidrid)	552-30-7	209-008-0					0,04 (A)		0,04 (A)			
26	anilin [62-53-3] in njegove soli	62-53-3	200-539-3	2	2	-	-	7,74	2	19,35	5	K, Y, BAT, EU ⁵	
27	arzin	7784-42-1	232-066-3					0,016	0,005	0,128	0,04		
28	atrazin (ISO) (4-etilamino-2-kloro-6-izopropilamino-1,3,5-triazin)	1912-24-9	217-617-8					1 (I)		2 (I)		Y	
29	azinfos-metil (ISO) (O,O-dimetil S-(4-oksobenzotriazin-3-il) metilditiofosfat)	86-50-0	201-676-1					0,2 (I)		1,6 (I)		K	
30	barij [7778-39-4] (topne spojine, računano kot Ba)	7440-39-3						0,5 (I)		0,5 (I)		EU ²	
31	benzilalkohol	100-51-6	202-859-9					22	5	44	10	K, Y	
32	benzojska kislina	65-85-0	200-618-2					0,5	0,1	2,0	0,4	K, Y	
33	benzotiazol-2-tiol	149-30-4	205-736-8					4 (I)				Y	
34	bifenil-2-ol	90-43-7	201-993-5					5 (I)		5 (I)		Y	
35	2,5-(in 2,6-)bis(izocianatometil)-biciklo[2.2.1]heptan		411-280-2					0,045	0,005				
36	bizmutvanadijev tetraoksid	14059-33-7	237-898-0					0,001 (A)		0,008 (A)			
37	bombaž – prah							1,5 (I)		1,5 (I)		Y	
38	borov trifluorid	7637-07-2	231-569-5					1	0,35	2	0,70	Y	
39	borov trifluorid dihidrat	13319-75-0	231-569-5					1,5	0,35	3,0	0,70	Y	
40	brom	7726-95-6	231-778-1					0,7	0,1	0,7	0,1	EU ²	
41	bromotrifluorometan (R 13 B1)	75-63-8	200-887-6					6200	1000	49600	8000	Y	
42	bromometan	74-83-9	200-813-2	-	2	-	-	3,9	1	7,8	2	Y	
43	butan	106-97-8	203-448-7					2400	1000	9600	4000		
44	butan-1,4-diol	110-63-4	203-786-5					200	50	800	200		
45	butandion (diacetil)	431-03-8	207-069-8					0,07	0,02	0,36	0,1	K, Y, EU ⁴	
46	butan-1-ol	71-36-3	200-751-6					310	100	310	100	Y, BAT	
47	butanon (etilmetilketon)	78-93-3	201-159-0			-		600	200	900	300	K, Y, BAT, EU ¹	
48	butanonoksim	96-29-7	202-496-6	2				1	0,3	8	2,4	K, Y	

Št.	Snov	CAS št.	EC št.	Razvrstitev				Mejne vrednosti				Opombe
				R	M	R _D	R _F	8 ur		KTV		
								mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
1	2	3	4	5				6	7	8	9	10
49	butan-1-tiol	109-79-5	203-705-3					1,9	0,5	3,8	1,0	Y
50	<i>n</i> -butilacetat	123-86-4	204-658-1					241	50	723	150	Y, EU ⁵
51	<i>sek</i> -butilacetat	105-46-4	203-300-1					241	50	723	150	Y, EU ⁵
52	<i>terc</i> -butilacetat	540-88-5	208-760-7					200	42	400	84	Y
53	<i>n</i> -butilakrilat	141-32-2	205-480-7					11	2	53	10	K, Y, EU ¹
54	<i>sek</i> -butilamin	13952-84-6	237-732-7					6,1	2	12,2	4	
55	<i>terc</i> -butilamin	75-64-9	200-888-1					6,1	2	12,2	4	
56	4- <i>terc</i> -butilfenol	98-54-4	202-679-0				2	0,5	0,08	1,0	0,16	K, BAT
57	butilkloroformiat (butilni ester kloromravljilne kisline)	592-34-7	209-750-5					1,1	0,2	2,2	0,4	Y
58	<i>n</i> -butilkositrove spojine (mono-)							0,009	0,0018	0,009	0,0018	K, Y
59	<i>terc</i> -butilmetileter	1634-04-4	216-653-1					183,5	50	367	100	Y, EU ³
60	<i>terc</i> -butil-4-metoksifenol	25013-16-5	246-563-8					20 (l)		20 (l)		Y
61	but-2-in-1,4-diol	110-65-6	203-788-6					0,5	-	0,5	-	K, Y, EU ⁴
62	butiraldehid (butanal)	123-72-8	204-646-6					64	20	64	20	
63	2-butoksietanol (butilglikol)	111-76-2	203-905-0					98	20	246	50	K, Y, BAT, EU ¹
64	2-butoksietilacetat (butilglikolacetat)	112-07-2	203-933-3					133	20	333	50	K, Y, BAT, EU ¹
65	2-(2-butoksietoksi)etanol (butildietilenglikol)	112-34-5	203-961-6					67,5	10	101,2	15	Y, EU ²
66	2-(2-butoksietoksi)etilacetat	124-17-4	204-685-9					67,5	10	101,2	15	Y
67	cianamid (karbamonitril)	420-04-2	206-992-3					1 (l)	0,58	1 (l)	0,58	K, Y, EU ²
68	α-cian-4-fluoro-3-fenoksibenzil-3-(2,2-diklorovinil)-2,2-dimetilciklopropankarbo ksilat (ciflutrin)	68359-37-5	269-855-7					0,01 (l)		0,01 (l)		Y
69	cikloheksan	110-82-7	203-806-2					700	200	2800	800	BAT, EU ²
70	cikloheksanon	108-94-1	203-631-1	-				40,8	10	81,6	20	K, Y, EU ¹
71	cikloheksilamin	108-91-8	203-629-0				2	8,2	2	16,4	4	Y
72	N-cikloheksilhidroksidiazen- 1-oksidi, kalijeve sol	66603-10-9						10 (l)		20 (l)		K
73	cirkonij [7440-67-7] — prah, legure in v vodi netopne cirkonijeve spojine	7440-67-7	231-176-9					1 (l)		1 (l)		

Št.	Snov	CAS št.	EC št.	Razvrstitev				Mejne vrednosti				Opombe
								8 ur		KTV		
				R	M	R _D	R _F	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
1	2	3	4	5				6	7	8	9	10
74	dekaboran	17702-41-9	241-711-8					0,25	0,05	0,50	0,1	K
75	dekahidronaftalen (decalen)	91-17-8	202-046-9					29	5	58	10	
76	demeton	8065-48-3						0,1	0,01			K
77	demetonmetil	8022-00-2						4,8	0,5	9,6	1,0	K
78	diatomejska zemlja (kremenka), žgana	68855-54-9	272-489-0					0,3 (A)				Y
79	diatomejska zemlja (kremenka), nežgana	61790-53-2						4 (I)				Y
80	diazinon (ISO) (<i>O,O</i> -dietil- <i>O</i> (2-izopropil-6-metilpirimidin-4-il) tiofosfat)	333-41-5	206-373-8					0,1 (I)		0,2 (I)		K, Y
81	dibazni ester (DBE) (mešanica dimetiladipata, dimetilglutarata in dimetidukcionata)							8	1,2	16	2,4	Y
82	dibenzoilperoksid (benzoilperoksid)	94-36-0	202-327-6					5 (I)		5 (I)		
83	di- <i>n</i> -butilamin	111-92-2	203-921-8					29	5	29	5	K
84	di- <i>n</i> -butilkositrove spojine							0,009	0,0018	0,009	0,0018	K
85	2,6-di- <i>terc</i> -butil- <i>p</i> -krezol	128-37-0	204-881-4					10 (I)		40 (I)		Y
86	dicikloheksilamin	101-83-7	202-980-7					5	0,7	10	1,4	K, Y
87	didušikov oksid	10024-97-2	233-032-0					180	100	360	200	Y
88	dieldrin (ISO)	60-57-1	200-484-5	2				0,25 (I)		2,0 (I)		K
89	dietanolamin	111-42-2	203-868-0					0,5	0,11	0,5	0,11	K, Y
90	dietilamin	109-89-7	203-716-3					15	5	30	10	K, EU ²
91	2-dietilaminoetanol	100-37-8	202-845-2					24	5	24	5	K, Y
92	dietileter	60-29-7	200-467-2					308	100	616	200	EU ¹
93	difenilamin	122-39-4	204-539-4					5 (I)		10 (I)		K, Y
94	difenileter	101-84-8	202-981-2					7	1	14	2	Y, EU ⁴
95	difenilmetan-4,4'-diizocianat (4,4'-metilendifenil diizocianat)	101-68-8	202-966-0	2				0,05 (I)	0,005	0,05 (I)	0,005	K, Y
96	difosforjev pentasulfid (fosforjev pentasulfid)	1314-80-3	215-242-4					1		4		EU ²
97	dihidrogen-selenid	7783-07-5	231-978-9					0,07	0,02	0,17	0,05	Y, EU ¹

Št.	Snov	CAS št.	EC št.	Razvrstitev				Mejne vrednosti				Opombe
				R	M	R _D	R _F	8 ur		KTV		
								mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
1	2	3	4	5				6	7	8	9	10
98	1,3-dihidroksibenzen (resorcin)	108-46-3	203-585-2					45 (I)	10	45 (I)	10	K, Y, EU ²
99	diindijev trioksid (indijev oksid)	1312-43-2	215-193-9					0,0001 (A)		0,0008 (A)		
100	2,4-diizocianatotoluen (4-metil- <i>m</i> -fenilen diizocianat)	584-84-9	209-544-5	2				0,035	0,005	0,035	0,005	
101	2,6-diizocianatotoluen (2-metil- <i>m</i> -fenilen diizocianat)	91-08-7	202-039-0	2				0,035	0,005	0,035	0,005	
102	<i>m</i> -diizocianatotoluen	26471-62-5	247-722-4	2				0,035	0,005	0,035	0,005	
103	diizopropileter	108-20-3	203-560-6					850	200	1700	400	Y
104	1,2-diklorobenzen (<i>o</i> -diklorobenzen)	95-50-1	202-425-9					122	20	306	50	K, Y, BAT, EU ¹
105	1,3-diklorobenzen	541-73-1	208-792-1					12	2	24	4	Y
106	1,4-diklorobenzen (<i>p</i> -diklorobenzen)	106-46-7	203-400-5	2	-			12	2	60	10	K, Y, EU ⁴
107	2,2'-diklorodietil eter	111-44-4	203-870-1	2				59	10	59	10	K
108	diklorodifluorometan (R12)	75-71-8	200-893-9					5000	1000	10000	2000	Y
109	1,1-dikloroetan (etilendiklorid)	75-34-3	200-863-5					412	100	824	200	K, Y, EU ¹
110	1,1-dikloroeten (dikloroetilen)	75-35-4	200-864-0	2				8	2	20	5	Y, EU ⁴
111	1,2-dikloroeten (<i>cis</i> - [156-59-2] in <i>trans</i> - [156-60-5]) (dikloroetilen)	540-59-0	208-750-2					800	200	1600	400	
112	diklorofluorometan (R21)	75-43-4	200-869-8					43	10	86	20	
113	diklorometan (metilen klorid)	75-09-2	200-838-9	2				353	100	706	200	K, BAT, EU ⁴
114	diklorometilbenzen (mešanica izomer)	29797-40-8	249-854-8					8	1,3	16	2,6	Y
115	2,4-diklorotoluen	95-73-8	202-445-8					30	5	120	20	K
116	diklorvos (ISO) (2,2-diklorovinildimetilfosfat)	62-73-7	200-547-7					1	0,11	2	0,22	K, Y
117	dimetiladipat	627-93-0	211-020-6					8	1,2	16	2,4	Y
118	dimetilamin	124-40-3	204-697-4					3,8	2	9,4	5	EU ¹
119	<i>N,N</i> -dimetilanilin	121-69-7	204-493-5	2	-	-	-	25	5	50	10	K
120	2,2-dimetilbutan	75-83-2	200-906-8					1800	500	3600	1000	
121	2,3-dimetilbutan	79-29-8	201-193-6					1800	500	3600	1000	
122	<i>N</i> -1,3-dimetilbutil- <i>N'</i> -fenil- <i>p</i> -fenilendiamin	793-24-8	212-344-0					2 (I)		4 (I)		Y

Št.	Snov	CAS št.	EC št.	Razvrstitev				Mejne vrednosti				Opombe
								8 ur		KTV		
				R	M	R _D	R _F	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
1	2	3	4	5				6	7	8	9	10
123	dimetileter	115-10-6	204-065-8					1920	1000	15360	8000	EU ¹
124	dimetilglutarat	1119-40-0	214-277-2					8	1,2	16	2,5	Y
125	N,N-dimetil izopropilamin	996-35-0	213-635-5					3,6	1	7,2	2	
126	dimetilpropan (neopentan)	463-82-1	207-343-7					3000	1000	6000	2000	EU ²
127	2,2-dimetilpropanol	75-84-3	200-907-3					73	20	146	40	Y
128	1,1-dimetilpropilacetat	625-16-1						270	50	540	100	EU ¹
129	dimetilsukcinat	106-65-0	203-419-9					8	1,2	16	2,4	Y
130	dimetilsulfoksid	67-68-5	200-664-3					160	50	320	100	K
131	dimetoksimetan	109-87-5	203-714-2					960	300	1920	600	Y
132	1,4-dioksan	123-91-1	204-661-8	2				73	20	146	40	K, Y, BAT, EU ³
133	dioksation (ISO) (1,4-dioksan-2,3-diil-O,O,O',O'-tetraetilbis(ditiofosfat))	78-34-2	201-107-7					0,2				K
134	1,3-dioksolan	646-06-0	211-463-5					310	100	620	200	K
135	di-n-oktilkositrove spojine							0,01	0,002	0,02	0,004	K
136	disulfiram	97-77-8	202-607-8					2 (l)		16 (l)		
137	dodekan-1-ol	112-53-8	203-982-0					155	20	155	20	
138	dušikova kislina	7697-37-2	231-714-2					2,6	1	2,6	1	EU ²
139	dušikov dioksid	10102-44-0	233-272-6					0,96	0,5	1,91	1	EU ⁴
140	dušikov monoksid	10102-43-9	233-271-0					2,5	2	5	4	EU ⁴
141	endrin (ISO) (1,2,3,4,10,10-heksakloro-6,7-epoksi-1,4,4a,5,6,7,8,8a-oktahidro-1,4:5,8-dimetanonafalen)	72-20-8	200-775-7					0,05 (l)		0,4 (l)		K, Y
142	enfluran	13838-16-9	237-553-4					150	20	1200	160	Y
143	1,2-epoksibutan (1,2-butilenoksid)	106-88-7	203-438-2	2				3	1	6	2	K, Y
144	etandiol (glikol)	107-21-1	203-473-3					52	20	104	40	K, Y, EU ¹
145	etanol (etilalkohol)	64-17-5	200-578-6					960	500	1920	1000	Y
146	etantiol (etilmerkaptan)	75-08-1	200-837-3					1,3	0,5	2,6	1,0	
147	etilacetat	141-78-6	205-500-4					734	200	1468	400	Y, EU ⁴

Št.	Snov	CAS št.	EC št.	Razvrstitev				Mejne vrednosti				Opombe
				R	M	R _D	R _F	8 ur		KTV		
								mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
1	2	3	4	5				6	7	8	9	10
148	etilakrilat	140-88-5	205-438-8					21	5	42	10	K, Y, EU ³
149	etilamin	75-04-7	200-834-7					9,4	5	18,8	10	EU ¹
150	etilbenzen	100-41-4	202-849-4					442	100	884	200	K, Y, BAT, EU ¹
151	2,2'-(etilendioksi)dietanol (trietilenglikol)	112-27-6	203-953-2					1000 (I)		2000 (I)		Y
152	etil-3-etoksipropionat	763-69-9	212-112-9					610	100	610	100	K, Y
153	etilformiat	109-94-4	203-721-0					310	100	310	100	K, Y
154	2-etilheksan-1-ol	104-76-7	203-234-3					5,4	1	5,4	1	Y, EU ⁴
155	2-etilheksilacetat	103-09-3	203-079-1					71	10	71	10	Y
156	2-etilheksilakrilat	103-11-7	203-080-7					38	5	38	5	Y
157	etilkloroacetat	105-39-5	203-294-0					5	1	5	1	K
158	O-etil-O-(4-nitrofenil)feniltiofosfonat	2104-64-5	218-276-8					0,5 (I)		1,0 (I)		K
159	2-(2-etoksietoksi)etanol	111-90-0	203-919-7					35	6	70	12	Y
160	2-etoksi-1-metiletilacetat	54839-24-6	259-370-9					300	50	600	100	Y
161	1-etoksipropan-2-ol	1569-02-4	216-374-5					220	50	440	100	K, Y
162	p-fenilendiamin	106-50-3	203-404-7	-	-	-	-	0,1 (I)		0,2 (I)		K, Y
163	fenilfosfin	638-21-1	211-325-4					0,05	0,01			
164	fenilizocianat	103-71-9	203-137-6					0,05	0,01	0,05	0,01	
165	fenilkositrove spojine							0,002 (I)	0,0004	0,004 (I)	0,0008	K, Y
166	2-fenilpropen	98-83-9	202-705-0					246	50	492	100	EU ¹
167	2-fenoksietanol	122-99-6	204-589-7					5,7	1	5,7	1	Y
168	fenol	108-95-2	203-632-7	-	2	-	-	8	2	16	4	K, BAT, EU ³
169	fenol, izopropiliran, fosfat (3:1)	68937-41-7	273-066-3					1 (I)		2 (I)		
170	fention (ISO) (O,O-dimetil-O-(4-metiltio-m-tolil) tiofosfat)	55-38-9	200-231-9		2			0,2 (I)		0,4 (I)		K
171	fluor	7782-41-4	231-954-8					1,58	1	3,16	2	EU ¹
172	fluorid – anorg. (računano kot fluor)	16984-48-8						2,5		10		K, Y, BAT, EU ¹
173	fosfin	7803-51-2	232-260-8					0,14	0,1	0,28	0,2	Y, EU ²
174	fosfor - bel/rumen	12185-10-3	601-810-2					0,01 (I)		0,02 (I)		Y

Št.	Snov	CAS št.	EC št.	Razvrstitev				Mejne vrednosti				Opombe
								8 ur		KTV		
				R	M	R _D	R _F	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
1	2	3	4	5				6	7	8	9	10
175	fosforjeva kislina	7664-38-2	231-633-2					1 (l)		2 (l)		Y, EU ¹
176	fosforjev oksiklorid (fosforilklorid)	10025-87-3	233-046-7					0,064	0,01	0,13	0,02	Y, EU ⁵
177	fosforjev pentaklorid	10026-13-8	233-060-3					1 (l)		1 (l)		EU ²
178	fosforjev pentaoksid	1314-56-3	215-236-1					1 (l)		2 (l)		Y, EU ²
179	fosforjev triklorid	7719-12-2	231-749-3					0,57	0,1	0,57	0,1	Y
180	glicerin	56-81-5	200-289-5					200 (l)		400 (l)		Y
181	glicerintrinitrat (nitroglicerin)	55-63-0	200-240-8					0,095	0,01	0,19	0,02	K, Y, EU ⁴
182	glikoldinitrat (nitroglikol)	628-96-6	211-063-0					0,063	0,01	0,063	0,01	K, Y, BAT
183	glutaral (glutaraldehid)	111-30-8	203-856-5					0,2	0,05	0,4	0,1	Y
184	heksadekan-1-ol	36653-82-4	253-149-0					200	20	200	20	
185	heksaklorobuta-1,3-dien	87-68-3	201-765-5	2				0,22	0,02	0,44	0,04	K, Y
186	heksaklorociklopentadie n	77-47-4	201-029-3					0,2	0,02			K
187	heksakloroetan	67-72-1	200-666-4					9,8	1	19,6	2	
188	heksametilenbis(3-(3,5- di- <i>terc</i> -butil-4- hidroksifenil)propionat)	35074-77-2	252-346-9					10 (l)		20 (l)		Y
189	heksametilen-1,6- diizocianat	822-06-0	212-485-8					0,035	0,005	0,035	0,005	BAT
190	heksan izomere (razen <i>n</i> - heksana)							1800	500	3600	1000	
191	<i>n</i> -heksan	110-54-3	203-777-6			2		72	20	576	160	Y, BAT, EU ²
192	1-heksanol	111-27-3	203-852-3					210	50	210	50	
193	2-heksanon (metil <i>n</i> -butilketon)	591-78-6	209-731-1			2		21	5	168	40	K, BAT
194	2-heksildecan-1-ol	2425-77-6	219-370-1					200	20	200	20	
195	heptaklor (ISO) (1,4,5,6,7,8,8- heptakloro-3a,4,7,7a- tetrahidro-4,7- metanoindan)	76-44-8	200-962-3	2				0,05 (l)		0,4 (l)		K
196	heptan (vse izomere)	142-82-5	205-563-8					2085	500	2085	500	EU ¹
197	2-heptanon	110-43-0	203-767-1					238	50	475	100	K, EU ¹
198	3-heptanon (etilbutilketon)	106-35-4	203-388-1					95	20	190	40	EU ¹
199	2-(2-(2-hidroksietoksi)- etil)-2- azabicyklo[2.2.1]heptan	116230-20-7	407-360-1					5	0,5			K

Št.	Snov	CAS št.	EC št.	Razvrstitev				Mejne vrednosti				Opombe
								8 ur		KTV		
				R	M	R _D	R _F	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
1	2	3	4	5				6	7	8	9	10
200	4-hidroksi-4-metilpentan-2-on (diacetonalkohol)	123-42-2	204-626-7					96	20	192	40	K
201	indij	7440-74-6	231-180-0					0,0001 (A)		0,0008 (A)		
202	indijev hidroksid	20661-21-6, 55326-87-9	259-592-6					0,0001 (A)		0,0008 (A)		
203	izobutan	75-28-5	200-857-2					2400	1000	9600	4000	
204	izobutilacetat	110-19-0	203-745-1					241	50	723	150	Y, EU ⁵
205	izobutilamin	78-81-9	201-145-4					6,1	2	12,2	4	
206	izobutilkloroformiat	543-27-1	208-840-1					1,1	0,2	2,2	0,4	Y
207	<i>o</i> -(<i>p</i> -izocianatobenzil)fenilizocianat	5873-54-1	227-534-9	2				0,05		0,05		
208	3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksilizocianat (izoforondiizocianat)	4098-71-9	223-861-6					0,046	0,005	0,046	0,005	
209	izoftalna ksilina (m-ftalna kislina)	121-91-5	204-506-4					5 (I)		10 (I)		Y
210	izopentan (metilbutan)	78-78-4	201-142-8					3000	1000	6000	2000	EU ²
211	izopentilacetat	123-92-2	204-662-3					270	50	540	100	EU ¹
212	izopropenilacetat	108-22-5	203-562-7					46	10	92	20	
213	<i>N</i> -izopropil- <i>N'</i> -fenil- <i>p</i> -fenilendiamin	101-72-4	202-969-7					2 (I)		4 (I)		Y
214	2-izopropoksietanol (izopropilglikol)	109-59-1	203-685-6					22	5	176	40	K, Y
215	izotridekan-1-ol	27458-92-0	248-469-2					21	2,56	42	5,12	Y
216	izovaleraldehid	590-86-3	209-691-5					39	10	39	10	
217	3-jodo-2propinilbutilkarbamat	55406-53-6	259-627-5					0,058	0,005	0,116	0,01	Y
218	kalcijev cianamid (karbamonitril, kalcijeva sol (1 : 1))	156-62-7	205-861-8					1 (I)		2 (I)		K, Y
219	kalcijev dihidroksid	1305-62-0	215-137-3					1(A)	-	4 (A)	-	Y, EU ⁴
220	kalcijev oksid	1305-78-8	215-138-9					1 (A)	-	4 (A)	-	Y, EU ⁴
221	kalcijev sulfat	7778-18-9	231-900-3					6 (A)				
222	kalijev benzoat (računano kot benzoat)	582-25-2	209-481-3					10 (I)		20 (I)		K, Y
223	kalijev cianid (računano kot cianid)	151-50-8	205-792-3					1	-	5	-	K, Y, EU ⁴
224	ε-kaprolaktam – prah in pare	105-60-2	203-313-2					10 (I)		40 (I)		Y, EU ¹

Št.	Snov	CAS št.	EC št.	Razvrstitev				Mejne vrednosti				Opombe
				R	M	R _D	R _F	8 ur		KTV		
								mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
1	2	3	4	5				6	7	8	9	10
225	karbaril (ISO) (1-naftilmetilkarbamat)	63-25-2	200-555-0	2				5 (I)		20 (I)		K
226	karbonilklorid (fosgen)	75-44-5	200-870-3					0,08	0,02	0,4	0,1	Y, EU ¹
227	klor	7782-50-5	231-959-5					1,5	0,5	1,5	0,5	Y, EU ²
228	klordan (ISO) (1,2,4,5,6,7,8,8- oktakloro-3a,4,7,7a- tetrahidro-4,7- metanoindan)	57-74-9	200-349-0	2				0,5 (I)		4,0 (I)		K
229	kloroalkani C ₁₄₋₁₇ (klorirani parafini C ₁₄₋₁₇)	85535-85-9	287-477-0					6 (I)	0,3 (I)	48 (I)	2,4 (I)	K, Y
230	klorobenzen	108-90-7	203-628-5					23	5	70	15	Y, BAT, EU ²
231	1-klorobutan	109-69-3	203-696-6					12	3	24	6	
232	1-kloro-1,1-difluoroetan (R 142 b)	75-68-3	200-891-8					4200	1000	33600	8000	
233	klordifluorometan (R 22)	75-45-6	200-871-9					3600	1000			EU ¹
234	kloroetan (etilklorid)	75-00-3	200-830-5	2				268	100	536	200	K, EU ²
235	2-kloroetanol (etilenklorohidrin)	107-07-3	203-459-7					3,3	1	3,3	1	K, Y
236	klorometan (metilklorid)	74-87-3	200-817-4	2				42	20	-	-	K, EU ⁵
237	kloroocetna kislina	79-11-8	201-178-4					4	1	4	1	K
238	3-kloro-1,2-propandiol	96-24-2	202-492-4					0,023	0,005	0,184	0,04	K
239	klortrifluorometan (R 13)	75-72-9	200-894-4					4300	1000	34400	8000	
240	klorov dioksid	10049-04-4	233-162-8					0,28	0,1	0,28	0,1	
241	klorpirifos (ISO) (O,O-dietil-O-(3,5,6- trikloro-2-piridil) tiofosfat	2921-88-2	220-864-4					0,2				K
242	kositrove (II) spojine [7440-31-5] (anorganske, računano kot Sn)	7440-31-5	231-141-8					8 (I)				
243	kositrove (IV) spojine [7440-31-5] (anorganske, računano kot Sn)	7440-31-5	231-141-8					2 (I)				EU ⁰
244	kremenčev dim	69012-64-2	273-761-1					0,3 (A)				Y
245	kremenčevo steklo	60676-86-0	262-373-8					0,3 (A)				Y
246	krezol (o, m, p)	1319-77-3	215-293-2					22	5			EU ⁰
247	kriofluoran (R 114)	76-14-2	200-937-7					7100	1000	56800	8000	

Št.	Snov	CAS št.	EC št.	Razvrstitev				Mejne vrednosti				Opombe
				R	M	R _D	R _F	8 ur		KTV		
								mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
1	2	3	4	5				6	7	8	9	10
248	krom – kovinski [7440-47-3], anorganske kromove (II) spojine in anorganske kromove (III) spojine (netopne)	7440-47-3	231-157-5					2 (I)		2 (I)		EU ²
249	ksilen (mešane izomere)	1330-20-7	215-535-7					221	50	442	100	K, BAT, EU ¹
250	<i>m</i> -ksilen	108-38-3	203-576-3					221	50	442	100	K, BAT, EU ¹
251	<i>o</i> -ksilen	95-47-6	202-422-2					221	50	442	100	K, BAT, EU ¹
252	<i>p</i> -ksilen	106-42-3	203-396-5					221	50	442	100	K, BAT, EU ¹
253	Kumen (2-fenilpropan)	98-82-8	202-704-5					50	10	250	50	K, Y, BAT, EU ⁵
254	laurinska kislina	143-07-7	205-582-1					2 (I)		4 (I)		
255	litijev hidrid	7580-67-8	231-484-3					0,02 (I)	-	0,02 (I)	-	EU ⁴
256	litijeve spojine – anorganske razen litija							0,2 (I)		0,2 (I)		Y
257	malation (ISO) (<i>S</i> -(1,2-bis(etoksikarbonil)etil) <i>O,O</i> -dimetil ditiolfosfat)	121-75-5	204-497-7					15 (I)		60 (I)		
258	mangan in anorganske manganove spojine (računano kot Mg)	7439-96-5	231-105-1					0,2 (I) 0,05 (A)	-	1,6 (I) 0,4 (A)	-	Y, EU ⁴
259	pMDI (računano kot MDI)	9016-87-9		2				0,05 (I)		0,05 (I)		K, Y
260	mekinol (4-metoksifenol)	150-76-5	205-769-8					5				
261	mekrilat (metil 2-cianoakrilat)	137-05-3	205-275-2					9,2	2	9,2	2	
262	(<i>R</i>)- <i>p</i> -menta-1,8-dien (<i>D</i> -limonen)	5989-27-5	227-813-5					28	5	112	20	K, Y
263	metakrilna kislina	79-41-4	201-204-4					180	50	360	100	K, Y
264	metanol (metilalkohol)	67-56-1	200-659-6					260	200	1040	800	K, Y, BAT, EU ²
265	metansulfonska kislina	75-75-2	200-898-6					0,7		0,7		Y
266	metantioi (metilmerkaptan)	74-93-1	200-822-1					1	0,5	2	1	
267	metilacetat	79-20-9	201-185-2					620	200	1240	400	Y
268	metilakrilat	96-33-3	202-500-6					18	5	36	10	K, Y, EU ³
269	metilamin	74-89-5	200-820-0					13	10	13	10	
270	<i>N</i> -metilanilin	100-61-8	202-870-9					2,2	0,5	4,4	1	K
271	2-metil-2-azabicyklo[2.2.1]heptan	4524-95-2	404-810-9					20	5			K
272	2-metilbutan-1-ol	137-32-6	205-289-9					73	20	146	40	Y

Št.	Snov	CAS št.	EC št.	Razvrstitev				Mejne vrednosti				Opombe
				R	M	R _D	R _F	8 ur		KTV		
								mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
1	2	3	4	5				6	7	8	9	10
	trimetilkositrove spojine	594-27-4	209-833-6					0,005	0,001	0,02	0,004	K
	tetrametilkositer	594-27-4	209-833-6					0,005	0,001	0,02	0,004	K
	metilmetakrilat (metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat)	80-62-6	201-297-1					210	50	420	100	Y, EU ³
292	2-metilpentan	107-83-5	203-523-4					1800	500	3600	1000	
293	3-metilpentan	96-14-0	202-481-4					1800	500	3600	1000	
294	4-metilpentan-2-ol (metilamilalkohol)	108-11-2	203-551-7					85	20	85	20	
295	4-metilpentan-2-on (metilizobutilketon)	108-10-1	203-550-1					83	20	208	50	K, Y, BAT, EU ¹
296	4-metil-3-penten-2-on (mezitiloksid)	141-79-7	205-502-5					8,1	2	16,2	4	K
297	2-metilpropan-1-ol (izobutanol)	78-83-1	201-148-0					310	100	310	100	Y
298	2-metil-2-propanol (terc-butilalkohol)	75-65-0	200-889-7					62	20	248	80	Y
299	metilvinileter	107-25-5	203-475-4					120	50	240	100	Y
300	2-(2-metoksietoksi)etanol	111-77-3	203-906-6			2		50,1	10			K, Y, EU ²
301	2-(2-(2-metoksietoksi)etoksi)etanol	112-35-6	203-962-1					50 (I)		100 (I)		Y
302	2-metoksi-1-metiletilacetat	108-65-6	203-603-9					275	50	550	100	K, Y, EU ¹
303	(2-metoksimetiletoksi)propanol (mešanica izomer)	34590-94-8	252-104-2					308	50	308	50	K, EU ¹
304	1-metoksi-2-propanol (propilenglikolmonometil eter)	107-98-2	203-539-1					375	100	568	150	K, Y, BAT, EU ¹
305	mevinfos (ISO) (2-metoksikarbonil-1-metilvinildimetilfosfat)	7786-34-7	232-095-1					0,093	0,01	0,186	0,02	K
306	mezitilen (1,3,5-trimetilbenzen)	108-67-8	203-604-4					100	20	200	40	Y, BAT, EU ¹
307	mineralno olje - belo	8042-47-5	232-455-8					5 (A)		20 (A)		Y
308	morfolin	110-91-8	203-815-1					36	10	72	20	K, EU ²
309	mravljična kislina	64-18-6	200-579-1					9	5	18	10	Y, EU ²
310	naftalen	91-20-3	202-049-5	2	-	-	-	50 (I)	10	50 (I)	10	K, Y, EU ⁰
311	1,5-naftalendiizocianat	3173-72-6	221-641-4					0,05		0,05		
312	1-naftilamin	134-32-7	205-138-7					1 (I)	0,17	4 (I)	0,68	K

Št.	Snov	CAS št.	EC št.	Razvrstitev				Mejne vrednosti				Opombe
				R	M	R _D	R _F	8 ur		KTV		
								mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
1	2	3	4	5				6	7	8	9	10
313	naled (ISO) (1,2-dibromo-2,2-dikloroetildimetilfosfat)	300-76-5	206-098-3					1 (I)		2 (I)		K, Y
314	natrijev azid	26628-22-8	247-852-1					0,1		0,3		K, EU ¹
315	natrijev benzoat (računano kot benzoat)	532-32-1	208-534-8					10 (I)		20 (I)		K, Y
316	natrijev-2-bifenilat	132-27-4	205-055-6					2 (I)		2 (I)		Y
317	natrijev cianid (računano kot cianid)	143-33-9	205-599-4					1 (I)	-	5 (I)	-	K, Y, EU ⁴
318	natrijev fluoroacetat	62-74-8	200-548-2					0,05 (I)		0,2 (I)		K
319	natrijevtrikloroacetat	650-51-1	211-479-2					2 (I)		2 (I)		K, Y
320	nikelj – kovina	7440-02-0	231-111-4	2				0,006 (A)		0,048 (A)		Y
321	nikotin (ISO) ((S)-3-(1-metil-2-pirolidinil)piridin)	54-11-5	200-193-3					0,5		1,0		K, EU ²
322	4-nitrobenzojska kislina	62-23-7	200-526-2					1 (I)		2 (I)		
323	nitroetan	79-24-3	201-188-9					62	20	312	100	K, EU ⁴
324	1-nitropropan	108-03-3	203-544-9					7,4	2	59,2	16	K
325	norfluran	811-97-2	212-377-0					4200	1000	33600	8000	Y
326	očetna kislina	64-19-7	200-580-7					25	10	50	20	Y, EU ⁴
327	ogljikov dioksid	124-38-9	204-696-9					9000	5000	18000	10000	EU ²
328	ogljikov disulfid	75-15-0	200-843-6			2	2	15	5	30	10	K, BAT, EU ³
329	ogljikovodiki – mešanica brez dodatkov (praviloma kot topila)											
	Frakcije:											
	C6 – C8 alifatski							700				
	C9 – C14 alifatski							300				
	C9 – C14 aromatski							50				
330	oksalna kislina	144-62-7	205-634-3					1 (I)		1 (I)		K, EU ²
331	2,2'-oksidietanol	111-46-6	203-872-2					44	10	176	40	Y
332	oksidipropanol (dipropilenglikol)	25265-71-8	246-770-3					100 (I)		200 (I)		Y
333	oktadecil-3-(3,5-di- <i>tert</i> -butil-4-hidroksifenil)propionat	2082-79-3	218-216-0					20 (I)		40 (I)		Y
334	oktadekan-1-ol	112-92-5	204-017-6					224	20	224	20	

Št.	Snov	CAS št.	EC št.	Razvrstitev				Mejne vrednosti				Opombe
				R	M	R _D	R _F	8 ur		KTV		
								mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
1	2	3	4	5				6	7	8	9	10
335	oktan (vse izomere razen izomere trimetilpentana)							2400	500	4800	1000	
336	oktan-1-ol	111-87-5	203-917-6					106	20	106	20	
337	2-oktil-2H-izotiazol-3-on	26530-20-1	247-761-7					0,05 (l)		0,1 (l)		K, Y
338	n-oktilkositrove spojine (mono-)							0,01	0.002	0,02	0,004	K, Y
339	parakvatom diklorid (1,1-dimetil-4,4'-bipiridinijev diklorid)	1910-42-5	217-615-7					0,1 (l)		0,1 (l)		K
340	paration (ISO) (O,O-dietil-O-(4-nitrofenil) tiofosfat)	56-38-2	200-271-7					0,1 (l)		0,8 (l)		K, BAT
341	pentaboran	19624-22-7	243-194-4					0,013	0,005	0,026	0,01	
342	pentakarbonil železo	13463-40-6	236-670-8					0,81	0,1	1,62	0,2	K
343	pentan	109-66-0	203-692-4					3000	1000	6000	2000	Y, EU ²
344	pentan-2,3-dion	600-14-6	209-984-8					0,083	0,02	0,083	0,02	K
345	pentan-2,4-dion (acetilacetan)	123-54-6	204-634-0					126	30	252	60	K, Y
346	pentanol – vse izomere	30899-19-5 9464-12-1	250-378-8					73	20	146	40	Y
347	pentan-1-ol	71-41-0	200-752-1					73	20	146	40	Y
348	pentan-2-ol	6032-29-7	227-907-6					73	20	146	40	Y
349	pentan-3-ol	584-02-1	209-526-7					73	20	146	40	Y
350	pentilacetat	628-63-7	211-047-3					270	50	540	100	Y, EU ¹
351	3-pentilacetat	620-11-1						270	50	540	100	EU ¹
352	piperazin	110-85-0	203-808-3			2	2	0,1		0,3		EU ¹
353	piretrin	8003-34-7	232-319-8					1 (l)		1 (l)		K, Y, EU ²
354	piretrin I (2,2-dimetil-3-[2-metilprop-1-enil]ciklopropankarboksilna kislina-O-(+)-cis-4-(3-metil-2-(penta-2,4-dienil)ciklopent-2-en-1-on]ester)	121-21-1	204-455-8					1 (l)		1 (l)		K, Y

Št.	Snov	CAS št.	EC št.	Razvrstitev				Mejne vrednosti				Opombe
				R	M	R _D	R _F	8 ur		KTV		
								mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
1	2	3	4	5				6	7	8	9	10
355	piretrin II (2,2-dimetil-3-(3-metoksi-2-metil-3-oksoprop-1-enil)ciklopropankarboksilna kislina-O-(+)-cis-[3-metil-1-okso-2-(2,4-pentadien-1-il)-2-ciklopenten-4-il] ester)	121-29-9	204-462-6					1 (I)		1 (I)		K, Y
356	piridin	110-86-1	203-809-9					15	5			EU ⁰
357	piridin-2-tiol-1-oksid, natrijeva sol	3811-73-2 15922-78-8	223-296-5 240-062-8					1 (I)		2 (I)		K
358	platina – kovina	7440-06-4	231-116-1					1 (I)				EU ⁰
359	polialfaolefin	68649-12-7						5 (A)		20 (A)		Y
360	polietilenglikol (PEG) – srednja molska masa 200–400							1000 (I)		8000 (I)		Y
361	polietilen glikol 600 (PEG 600)							1000 (I)		8000 (I)		Y
362	prah - alveolarna frakcija - inhalabilna frakcija							1,25 (A) 10 (I)		2,5 (A) 20 (I)		
363	propan	74-98-6	200-827-9					1800	1000	7200	4000	
364	propan-1,2-diildinitrat	6423-43-4	229-180-0					0,34	0,05	0,34	0,05	K
365	propan-2-ol (izopropilalkohol; izopropanol)	67-63-0	200-661-7					500	200	1000	400	Y, BAT
366	prop-2-enojska kislina (akrilna kislina)	79-10-7	201-177-9					29	10	59 ^{KTV-1min}	20 ^{KTV-1min}	K, Y, EU ⁴
367	2-(propiloksi)etanol (<i>n</i> -propilglikol)	2807-30-9	220-548-6					86	20	172	40	K, Y
368	2-(propiloksi)etilacetat	20706-25-6						120	20	240	40	K, Y
369	prop-2-in-1-ol (propargilalkohol)	107-19-7	203-471-2					4,7	2	9,4	4	K
370	propionska kislina	79-09-4	201-176-3					31	10	62	20	Y, EU ¹
371	propoksur (ISO) (2-izopropoksifenilmetilkarbamat)	114-26-1	204-043-8					2 (I)		16 (I)		
372	selen [7782-49-2] in njegove anorganske spojine	7782-49-2	231-957-4					0,05 (I)		0,05 (I)		Y
373	silicijeva kislina	7699-41-4	231-716-3					0,3 (A)				Y
374	silikagel	7631-86-9	231-545-4					4 (I)				Y

Št.	Snov	CAS št.	EC št.	Razvrstitev				Mejne vrednosti				Opombe
				R	M	R _D	R _F	8 ur		KTV		
								mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
1	2	3	4	5				6	7	8	9	10
375	srebro [7440-22-4] (topne spojine, računano kot Ag)	7440-22-4	231-131-3					0,01 (I)		0,02 (I)		EU ²
376	stiren	100-42-5	202-851-5			2		86	20	172	40	Y, BAT
377	sukcinska kislina	110-15-6	203-740-4					2 (I)		4 (I)		Y
378	sulfonska kislina	61789-86-4	263-093-9					5 (A)		20 (A)		
379	sulfotep (ISO) (O,O,O,O-tetraetilditiopirofosfat)	3689-24-5	222-995-2					0,1		0,2		K, Y, EU ¹
380	sulfuridifluorid	2699-79-8	220-281-5					10				
381	TEPP (ISO) (tetraetilpirofosfat)	107-49-3	203-495-3					0,06	0,005	0,12	0,01	K
382	tereftalna kislina (p-ftalna kislina)	100-21-0	202-830-0					5 (I)		10 (I)		Y
383	terfenil, hidroženiran	61788-32-7	262-967-7					19	2	48	5	EU ⁴
384	tetra-n-butilkositer	1461-25-2	215-960-8					0,009	0,0018	0,009	0,0018	K, Y
385	tetradnol	112-72-1	204-000-3					178	20	178	20	
386	tetradecilamonijevbis(1-(5-kloro-2-oksido-fenilazo)-2-nafholato)kromat (1-)	88377-66-6	405-110-6					10 (I)		20 (I)		
387	tetraetilsilikat	78-10-4	201-083-8					44	5	44	5	EU ⁴
388	trans-1,3,3,3-tetrafluoropropen	29118-24-9	471-480-0					4700	1000	9400	2000	Y
389	2,3,3,3-tetrafluoropropen	754-12-1	616-220-0					950	200	1900	400	Y
390	tetrahidrofuran	109-99-9	203-726-8	2				150	50	300	100	K, Y, BAT, EU ¹
391	3a,4,7,7a-tetrahidro-4,7-metanoinden	77-73-6	201-052-9					2,7	0,5	2,7	0,5	
392	tetrahidrothiofen	110-01-0	203-728-9					180	50	180	50	K, Y
393	tetrakloro-1,2-difluoroetan (R112)	76-12-0	200-935-6					1700	200	3400	400	
394	1,1,1,2-tetrakloro-2,2-difluoroetan (R 112 a)	76-11-9	200-934-0					1700	200	3400	400	
395	1,1,2,2-tetrakloroetan	79-34-5	201-197-8	2	2	-	-	7	1	14	2	K
396	tetrakloroetilen (perkloroetilen)	127-18-4	204-825-9	2	-	2	-	138	20	275	40	K, Y, BAT, EU ⁴
397	tetraklorometan (tetrakloroogljik)	56-23-5	200-262-8	2				6,4	1	32	5	K, Y, BAT, EU ⁴
398	tetra-n-oktilkositer	3590-84-9	222-733-7					0,01	0,002	0,02	0,004	K
399	4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenol (4-terc-oktilfenol)	140-66-9	205-426-2					4	0,5	4	0,5	
400	tetrametilortosilikat	681-84-5	211-656-4					2	0,3	2	0,3	

Št.	Snov	CAS št.	EC št.	Razvrstitev				Mejne vrednosti				Opombe
				R	M	R _D	R _F	8 ur		KTV		
								mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
1	2	3	4	5				6	7	8	9	10
401	tetrametilsukcinonitril	3333-52-6						1		2		
402	thiabendazol	148-79-8	205-725-8					20 (l)		40 (l)		Y
403	tioglikolat							2 (l)		4 (l)		K, Y
404	tiram (bis(<i>N,N</i> - dimetiltiokarbamoil) disulfid)	137-26-8	205-286-2					1 (l)		2 (l)		
405	toluen	108-88-3	203-625-9	-	-	2	-	192	50	384	100	K, Y, BAT, EU ²
406	tributilfosfat	126-73-8	204-800-2	2				11	1	22	2	K, Y
407	tri- <i>n</i> -butilkositrove spojine					2	2	0,009	0,0018	0,009	0,0018	K
408	trietilamin	121-44-8	204-469-4					8,4	2	12,6	3	K, EU ¹
409	trifenilfosfin	603-35-0	210-036-0					5 (l)		10 (l)		Y
410	triizobutilfosfat	126-71-6	204-798-3					50		100		
411	triklorobenzen (vse izomere razen 1,2,4- triklorobenzena)	12002-48-1	234-413-4					38	5	76	10	K, Y
412	1,2,4-triklorobenzen	120-82-1	204-428-0	-	-	-	-	15,1	2	37,8	5	K, EU ¹
413	1,1,1-trikloroetan (metilkloroform)	71-55-6	200-756-3					555	100	1110	200	K, Y, BAT, EU ¹
414	1,1,2-trikloroetan	79-00-5	201-166-9	2	-	-	-	55	10	110	20	K
415	triklorofluorometan (R 11)	75-69-4	200-892-3					5700	1000	11400	2000	Y
416	triklorometan (kloroform)	67-66-3	200-663-8	2	2	2	-	10	2			K, Y, EU ¹
417	trikloronitrometan (kloropikrin)	76-06-2	200-930-9					0,68	0,1	0,68	0,1	
418	trikloroocetna kislina	76-03-9	200-927-2					1,4	0,2	1,4	0,2	Y
419	1,1,2- triklorotrifluoroetan (R 113)	76-13-1	200-936-1					3900	500	7800	1000	
420	trimetilamin	75-50-3	200-875-0					4,9	2	12,5	5	Y, EU ⁵
421	1,2,3-trimetilbenzen	526-73-8	208-394-8					100	20	200	40	Y, BAT, EU ¹
422	1,2,4-trimetilbenzen	95-63-6	202-436-9					100	20	200	40	Y, BAT, EU ¹
423	3,5,5-trimetil-2- cikloheksen-1-on (izoforon)	78-59-1	201-126-0	2	-	-	-	11	2	22	4	K, Y
424	2,4,6-trinitrofenol (pikrinska kislina)	88-89-1	201-865-9					0,1 (l)		0,1 (l)		K, EU ⁰
425	2,4,6-trinitrotoluen (vse izomere in tehnične mešanice) (TNT)	118-96-7	204-289-6	2				0,1	0,01	0,2	0,02	K

Št.	Snov	CAS št.	EC št.	Razvrstitev				Mejne vrednosti				Opombe
				R	M	R _D	R _F	8 ur		KTV		
								mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
1	2	3	4	5				6	7	8	9	10
426	tri-n-oktilkositrove spojine							0,01	0,002	0,02	0,004	K
427	vanadijeve spojine, anorganske, 4+ in 5+ (npr. divanadijev pentoksid)							0,005 (A) 0,030 (I)		0,005 (A) 0,030 (I)		Y
428	varfarin natrij	129-06-6	204-929-4					0,02 (I)		0,16 (I)		K
429	vinilacetat	108-05-4	203-545-4	2				17,6	5	35,2	10	EU ³
430	1-vinil-2-pirolidon	88-12-0	201-800-4	2	-	-	-	0,05	0,01	0,1	0,02	K, Y
431	viniltoluen (vse izomere)	25013-15-4	246-562-2					98	20	196	40	
432	(+)- vinska kislina	87-69-4	201-766-0					2 (I)		4 (I)		Y
433	vodikov azid	7782-79-8	231-965-8					0,18	0,1	0,36	0,2	
434	vodikov bromid	10035-10-6	233-113-0					6,7	2	6,7	2	EU ¹
435	vodikov cianid (cianovodikova kislina)	74-90-8	200-821-6					1	0,9	5	4,5	K, Y, EU ⁴
436	vodikov fluorid	7664-39-3	231-634-8					1,5	1,8	2,5	3	K, Y, BAT, EU ¹
437	vodikov klorid, brezvodni (klorovodik, brezvodni)	7647-01-0	231-595-7					8	5	15	10	Y, EU ¹
438	vodikov sulfid	7783-06-4	231-977-3					7	5	14	10	Y, EU ³
439	ziram	137-30-4	205-288-3					0,01 (I)		0,02 (I)		Y
440	žveplova kislina - megla	7664-93-9	231-639-5					0,05 (I)		0,05 (I)		Y, EU ³
441	žveplov dioksid	7446-09-5	231-195-2					1,3	0,5	2,7	1	Y, EU ⁴
442	žveplov heksafluorid	2551-62-4	219-854-2					6100	1000	48800	8000	

«.

Priloga 2

»PRILOGA 2

Zavezujoče biološke mejne vrednosti - BAT vrednosti

Ime snovi	CAS št.	Parameter	Biološke mejne vrednosti (BAT)	Biološki vzorec	Čas vzorčenja
aceton	67-64-1	aceton	80,0 mg/l	urin	ob koncu delovne izmene
acetilholinesteraza - inhibitorji		acetilholinesteraza	redukcija aktivnosti na 70% referenčne vrednosti	eritrocitna frakcija celotne krvi	ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih
aluminij	7429-90-5	aluminij	50 µg/l	urin	pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih
anilin	62-53-3	anilin (po hidrolizi)	500 µg/l	urin	ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih
1-butanol	71-36-3	1-butanol (po hidrolizi)	2 mg/g kreatinina	urin	pred delovno izmeno
		1-butanol (po hidrolizi)	10 mg/g kreatinina	urin	ob koncu delovne izmene
2-butanon (metiletiketon)	78-93-3	2-butanon	2 mg/l	urin	ob koncu delovne izmene
2-butoksietanol	111-76-2	butoksiocetna kislina (po hidrolizi)	150 mg/g kreatinina	urin	ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih
2-butoksietilacetat	112-07-2	butoksiocetna kislina (po hidrolizi)	150 mg/g kreatinina	urin	ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih
p-terc-butilfenol (PTBP)	98-54-4	PTBP (po hidrolizi)	2 mg/l	urin	ob koncu delovne izmene
cikloheksan	110-82-7	1,2-cikloheksandiol (po hidrolizi)	150 mg/g kreatinina	urin	ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih
1,2-diklorobenzen	95-50-1	1,2-diklorobenzen	140 µg/l	kri	takoj po izpostavljenosti
		3,4- in 4,5-diklorokatehol (po hidrolizi)	150 mg/g kreatinina	urin	ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih
diklorometan	75-09-2	diklorometan	500 µg/l	kri	takoj po izpostavljenosti
1,4-dioksan	123-91-1	2-hidroksietoksiocetna kislina	400 mg/g kreatinina	urin	ob koncu delovne izmene
etilbenzen	100-41-4	mandljeva kislina in fenilglioksilna kislina	250 mg/g kreatinina	urin	ob koncu delovne izmene
etilenglikoldinitrat	628-96-6	etilenglikoldinitrat	0,3 µg/l	kri	ob koncu delovne izmene
fenol	108-95-2	fenol (po hidrolizi)	120 mg/g kreatinina	urin	ob koncu delovne izmene
heksametilendiizocianat	822-06-0	heksametilendiamin (po hidrolizi)	15 µg/g kreatinina	urin	ob koncu delovne izmene
n-heksan	110-54-3	2,5-heksandion in 4,5-dihidroksi-2-heksanon (po hidrolizi)	5 mg/l	urin	ob koncu delovne izmene
2-heksanon (metilbutilketon)	591-78-6	2,5-heksandion in 4,5-dihidroksi-2-heksanon (po hidrolizi)	5 mg/l	urin	ob koncu delovne izmene
klorobenzen	108-90-7	4-klorokatehol (po hidrolizi)	80 mg/g kreatinina	urin	ob koncu delovne izmene
ksilen (vse izomere)	1330-20-7	metilhipurna kislina (vse izomere)	2g/l	urin	ob koncu delovne izmene
kumen	98-82-8	2-fenil-2-propanol (po hidrolizi)	10 mg/g kreatinina	urin	ob koncu delovne izmene
lindan	58-89-9	lindan	25 µg/l	plazma/serum	ob koncu delovne izmene

metanol	67-56-1	metanol	15 mg/l	urin	ob koncu delovne izmene pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih
4-metilpentan-2-on (metilzobutil keton)	108-10-1	4-metilpentan-2-on	0,7 mg/l	urin	ob koncu delovne izmene
1-metoksipropan-2-ol	107-98-2	1-metoksipropan-2-ol	15 mg/l	urin	ob koncu delovne izmene
ogljikov disulfid	75-15-0	2-tio-tiazolidin-4-karboksilna kislina (TTCA)	4 mg/g kreatinina	urin	ob koncu delovne izmene
paration	56-38-2	p-nitrofenol (po hidrolizi)	500 µg/l	urin	pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih
		acetilholinesteraza	redukcija aktivnosti na 70% referenčne vrednosti	eritrocitna frakcija celotne krvi	pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih
perfluorooktanska kislina (pentadekafluorooktanska kislina) in njene anorganske soli	335-67-1	perfluorooktanska kislina (pentadekafluorooktanska kislina)	5 mg/l	serum	ni pomembno
2-propanol	67-63-0	acetone	25 mg/l	kri	ob koncu delovne izmene
		acetone	25 mg/l	urin	ob koncu delovne izmene
stiren	100-42-5	mandljeva kislina in fenilglioksilna kislina	600 mg/g kreatinina	urin	ob koncu delovne izmene pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih
tetrahidrofur	109-99-9	tetrahidrofur	2 mg/l	urin	ob koncu delovne izmene
tetrakloroetilen	127-18-4	tetrakloroetilen	0,2 mg/l	kri	16 ur po koncu izpostavljenosti
tetraklorometan	56-23-5	tetraklorometan	3,5 µg/l	kri	ob koncu delovne izmene pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih
toluen	108-88-3	toluen	600 µg/l 75 µg/l	kri urin	tako po izpostavljenosti ob koncu delovne izmene
		o-krezol (po hidrolizi)	1,5 mg/l	urin	ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih
1,1,1-trikloroetan	71-55-6	1,1,1-trikloroetan	275 µg/l	kri	pred naslednjo delovno izmeno po več zaporednih delavnikih
trimetilbenzen (vse izomere): 1,2,3-trimetilbenzen 1,2,4-trimetilbenzen, mezitilen 1,3,5-trimetilbenzen	526-73-8 95-63-6 108-67-8	dimetilbenzojska kislina (vse izomere po hidrolizi)	400 mg/g kreatinina	urin	ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih
vitamin K		hitra vrednost	redukcija na ne manj kot 70 %	kri	ni pomembno
vodikov fluorid in anorganske fluorove spojine (fluoridi)	7664-39-3	fluorid	7,0 mg/g kreatinina	urin	ob koncu delovne izmene
			4,0 mg/g kreatinina	urin	pred naslednjim delovnim dnevom

Priloga 3

»PRILOGA 4

Kazalo po CAS številkah

CAS št.	Kemijsko ime snovi
54-11-5	nikotin (ISO)
55-38-9	fention (ISO)
55-63-0	glicerintrinitrat
56-23-5	tetraklorometan
56-38-2	paration (ISO)
56-81-5	glicerin
57-74-9	klordan (ISO)
60-29-7	dietileter
60-57-1	dieldrin (ISO)
61-82-5	amitrol (ISO)
62-23-7	4-nitrobenzojska kislina
62-53-3	anilin
62-73-7	diklorvos (ISO)
62-74-8	natrijev fluoroacetat
63-25-2	karbaril (ISO)
64-17-5	etanol
64-18-6	mravljična kislina
64-19-7	ocetna kislina
65-85-0	benzojska kislina
67-56-1	metanol
67-63-0	propan-2-ol
67-64-1	aceton
67-66-3	triklorometan
67-68-5	dimetilsulfoksid
67-72-1	heksakloroetan
71-36-3	butan-1-ol
71-41-0	pentan-1-ol
71-55-6	1,1,1-trikloroetan
72-20-8	endrin (ISO)
74-83-9	bromometan
74-87-3	klorometan
74-89-5	metilamin
74-90-8	vodikov cianid
74-93-1	metantiol
74-98-6	propan
75-00-3	kloroetan
75-04-7	etilamin
75-05-8	acetonitril
75-07-0	acetaldehid
75-08-1	etantiol
75-09-2	diklorometan
75-15-0	ogljikov disulfid

75-28-5	izobutan
75-31-0	2-aminopropan
75-34-3	1,1-dikloroetan
75-35-4	1,1-dikloroeten
75-43-4	diklorofluorometan (R21)
75-44-5	karbonilklorid
75-45-6	klorodifluorometan (R 22)
75-50-3	trimetilamin
75-63-8	bromotrifluorometan (R 13 B1)
75-64-9	<i>terc</i> -butilamin
75-65-0	2-metil-2-propanol
75-68-3	1-kloro-1,1-difluoroetan (R 142 b)
75-69-4	triklorofluorometan (R 11)
75-71-8	diklorodifluorometan (R12)
75-72-9	klorotrifluorometan (R 13)
75-75-2	metansulfonska kislina
75-83-2	2,2-dimetilbutan
75-84-3	2,2-dimetilpropanol
75-85-4	2-metil-2-butanol
76-03-9	trikloroocetna kislina
76-06-2	trikloronitrometan
76-11-9	1,1,1,2-tetrakloro-2,2-difluoroetan (R 112 a)
76-12-0	tetrakloro-1,2-difluoroetan (R112)
76-13-1	1,1,2-triklorotrifluoroetan (R 113)
76-14-2	kriofluoran (R 114)
76-44-8	heptaklor (ISO)
77-47-4	heksaklorociklopentadien
77-73-6	3a,4,7,7a-tetrahidro-4,7-metanoinden
78-10-4	tetraetilsilikat
78-34-2	dioksation (ISO)
78-59-1	3,5,5-trimetil-2-cikloheksen-1-on
78-78-4	izopentan
78-81-9	izobutilamin
78-83-1	2-metilpropan-1-ol
78-93-3	butanon
79-00-5	1,1,2-trikloroetan
79-09-4	propionska kislina
79-10-7	prop-2-enojska kislina
79-11-8	kloroocetna kislina
79-20-9	metilacetat
79-22-1	metilkloroformiat
79-24-3	nitroetan
79-29-8	2,3-dimetilbutan
79-34-5	1,1,2,2-tetrakloroetan
79-41-4	metakrilna kislina
80-62-6	metilmetakrilat
81-16-3	2-aminonaftalen-1-sulfonska kislina
86-50-0	azinfos-metil (ISO)
87-68-3	heksaklorobuta-1,3-dien

87-69-4	(+)- vinska kislina
88-12-0	1-vinil-2-pirolidon
88-89-1	2,4,6-trinitrofenol
90-43-7	bifenil-2-ol
91-08-7	2,6-diizocianatotoluen
91-17-8	dekahidronaftalen
91-20-3	naftalen
94-36-0	dibenzoilperoksid
95-47-6	<i>o</i> -ksilen
95-50-1	1,2-diklorobenzen
95-63-6	1,2,4-trimetilbenzen
95-73-8	2,4-diklorotoluen
96-14-0	3-metilpentan
96-20-8	2-aminobutan-1-ol
96-24-2	3-kloro-1,2-propandiol
96-29-7	butanonoksim
96-33-3	metilakrilat
96-34-4	metilkloroacetat
96-37-7	metilcoklopentan
97-77-8	disulfiram
98-54-4	4- <i>terc</i> -butilfenol
98-82-8	kumen (2-fenilpropan)
98-83-9	2-fenilpropen
100-21-0	tereftalna kislina
100-37-8	2-dietilaminoetanol
100-41-4	etilbenzen
100-42-5	stiren
100-51-6	benzilalkohol
100-61-8	<i>N</i> -metilanilin
101-54-2	<i>N</i> -(4-aminofenil)anilin
101-68-8	difenilmetan-4,4'-diizocianat
101-72-4	<i>N</i> -izopropil- <i>N'</i> -fenil- <i>p</i> -fenilendiamin
101-83-7	dicikloheksilamin
101-84-8	difenileter
103-09-3	2-etilheksilacetat
103-11-7	2-etilheksilakrilat
103-71-9	fenilizocianat
104-76-7	2-etilheksan-1-ol
105-39-5	etilkloroacetat
105-46-4	<i>sek</i> -butilacetat
105-60-2	<i>e</i> -kaprolaktam
106-35-4	3-heptanon
106-42-3	<i>p</i> -ksilen
106-46-7	1,4-diklorobenzen
106-49-0	4-aminotoluen (<i>p</i> -toluidin)
106-50-3	<i>p</i> -fenilendiamin
106-65-0	dimetilsukcinat
106-88-7	1,2-epoksibutan
106-97-8	butan

107-02-8	akrilaldehid
107-07-3	2-kloroetanol
107-18-6	alilalkohol
107-19-7	prop-2-in-1-ol
107-21-1	etandiol
107-25-5	metilvinileter
107-31-3	metilformiat
107-49-3	TEPP (ISO)
107-83-5	2-metilpentan
107-98-2	1-metoksi-2-propanol
108-03-3	1-nitropropan
108-05-4	vinilacetat
108-10-1	4-metilpentan-2-on
108-11-2	4-metilpentan-2-ol
108-20-3	diizopropileter
108-22-5	izopropenilacetat
108-24-7	anhidrid očetne kisline
108-31-6	anhidrid maleinske kisline
108-38-3	<i>m</i> -ksilen
108-46-3	1,3-dihidroksibenzen
108-65-6	2-metoksi-1-metiletilacetat
108-67-8	mezitilen
108-87-2	metilcikloheksan
108-88-3	toluen
108-90-7	klorobenzen
108-91-8	cikloheksilamin
108-94-1	cikloheksanon
108-95-2	fenol
109-59-1	2-izopropoksietanol
109-66-0	pentan
109-69-3	1-klorobutan
109-73-9	1-aminobutan
109-79-5	butan-1-tiol
109-87-5	dimetoksimetan
109-89-7	dietilamin
109-94-4	etilformiat
109-99-9	tetrahidrofuran
110-01-0	tetrahidrothiofen
110-12-3	5-metil-2-heksanon
110-15-6	sukcinska kislina
110-19-0	izobutilacetat
110-43-0	2-heptanon
110-54-3	<i>n</i> -heksan
110-63-4	butan-1,4-diol
110-65-6	but-2-in-1,4-diol
110-82-7	cikloheksan
110-85-0	piperazin
110-86-1	piridin
110-91-8	morfolin

111-27-3	1-heksanol
111-30-8	glutaral
111-42-2	dietanolamin
111-44-4	2,2'-diklorodietil eter
111-46-6	2,2'-oksidietanol
111-76-2	2-butoksietanol
111-77-3	2-(2-metoksietoksi)etanol
111-87-5	oktan-1-ol
111-90-0	2-(2-etoksietoksi)etanol
111-92-2	di- <i>n</i> -butilamin
112-07-2	2-butoksietilacetat
112-27-6	2,2'-(etilendioksi)dietanol
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanol
112-35-6	2-(2-(2-metoksietoksi)etoksi)etanol
112-53-8	dodekan-1-ol
112-72-1	tetradekanol
112-92-5	oktadekan-1-ol
114-26-1	propoksur (ISO)
115-10-6	dimetileter
115-18-4	2-metilbut-3-en-2-ol
115-19-5	2-metibut-3-on-2-ol
118-96-7	2,4,6-trinitrotoluen
120-82-1	1,2,4-triklorobenzen
121-21-1	piretrin I
121-29-9	piretrin II
121-44-8	trietilamin
121-69-7	<i>N,N</i> -dimetilanilin
121-75-5	malation (ISO)
121-91-5	izoftalna ksilina
122-39-4	difenilamin
122-99-6	2-fenoksietanol
123-42-2	4-hidroksi-4-metilpentan-2-on
123-51-3	3-metilbutan-1-ol (izoamil alkohol)
123-54-6	pentan-2,4-dion
123-72-8	butiraldehid
123-86-4	<i>n</i> -butilacetat
123-91-1	1,4-dioksan
123-92-2	izopentilacetat
124-04-9	adipinska kislina
124-17-4	2-(2-butoksietoksi)etilacetat
124-38-9	ogljikov dioksid
124-40-3	dimetilamin
124-68-5	2-amino-2-metil-1-propanol
126-71-6	triizobutilfosfat
126-73-8	tributilfosfat
127-18-4	tetrakloroetilen
128-37-0	2,6-di- <i>terc</i> -butil- <i>p</i> -krezol
129-06-6	varfarin natrij
132-27-4	natrijev-2-bifenilat

134-32-7	1-naftilamin
137-05-3	mekrilat
137-26-8	tiram
137-30-4	ziram
137-32-6	2-metilbutan-1-ol
140-66-9	4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenol
140-88-5	etilakrilat
141-32-2	<i>n</i> -butilakrilat
141-43-5	2-aminoetanol
141-78-6	etilacetat
141-79-7	4-metil-3-penten-2-on
142-82-5	heptan
143-07-7	laurinska kislina
143-33-9	natrijev cianid
144-62-7	oksalna kislina
148-79-8	thiabendazol
149-30-4	benzotiazol-2-tiol
150-76-5	mekinol
151-50-8	kalijev cianid
156-62-7	kalcijev cianamid
300-76-5	naled (ISO)
309-00-2	aldrin (ISO)
333-41-5	diazinon (ISO)
420-04-2	cianamid
431-03-8	butandion
463-82-1	dimetilpropan
526-73-8	1,2,3-trimetilbenzen
532-32-1	natrijev benzoat
540-59-0	1,2-dikloroeten
540-88-5	<i>terc</i> -butilacetat
541-73-1	1,3-diklorobenzen
541-85-5	5-metil-3-heptanon
543-27-1	izobutilkloroformiat
552-30-7	anhidrid trimelitne kisline
582-25-2	kalijev benzoat
584-02-1	pentan-3-ol
584-84-9	2,4-diizocianatotoluen
590-86-3	izovaleraldehid
591-78-6	2-heksanon
592-34-7	butilkloroformiat
594-27-4	trimetilkositrove spojine
594-27-4	tetrametilkositer
598-75-4	3-metilbutan-2-ol
600-14-6	pentan-2,3-dion
603-35-0	trifenilfosfin
620-11-1	3-pentilacetat
624-41-9	2-metilbutil acetat
624-83-9	metilizocianat
625-16-1	1,1-dimetilpropilacetat

626-38-0	1-metilbutil acetat
627-93-0	dimetiladipat
628-63-7	pentilacetat
628-96-6	glikoldinitrat
638-21-1	fenilfosfin
646-06-0	1,3-dioksolan
650-51-1	natrijevtrikloroacetat
681-84-5	tetrametilortosilikat
754-12-1	2,3,3,3-tetrafluoropropen
763-69-9	etil-3-etoksipropionat
793-24-8	N-1,3-dimetilbutil-N'-fenil-p-fenilendiamin
811-97-2	norfluran
822-06-0	heksametilen-1,6-diizocianat
929-06-6	2-(2-aminoetoksi)etanol
996-35-0	N,N-dimetil izopropilamin
1119-40-0	dimetilglutarat
1305-62-0	kalcijev dihidroksid
1305-78-8	kalcijev oksid
1312-43-2	diindijev triksid
1314-56-3	fosforjev pentaoksid
1314-80-3	difosforjev pentasulfid
1319-77-3	krezol (<i>o</i> , <i>m</i> , <i>p</i>)
1330-20-7	ksilen
1461-25-2	tetra- <i>n</i> -butilkositer
1569-02-4	1-etoksipropan-2-ol
1634-04-4	<i>terc</i> -butilmetileter
1910-42-5	parakvatov diklorid
1912-24-9	atrazin (ISO)
201-162-7	2-aminopropan-2-ol
2082-79-3	oktadecil-3-(3,5-di- <i>terc</i> -butil-4-hidroksifenil)propionat
2104-64-5	<i>O</i> -etil- <i>O</i> -(4-nitrofenil)feniltiofosfonat
2179-59-1	alilpropildisulfid
2372-82-9	N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamin
2425-77-6	2-heksildecan-1-ol
2536-05-2	2,2'-metilendifenildiizocianat
2551-62-4	žveplov heksafluorid
2699-79-8	sulfurildifluorid
2807-30-9	2-(propiloksi)etanol
2921-88-2	klorpirifos (ISO)
3173-72-6	1,5-naftalendiizocianat
3333-52-6	tetrametilsukcinonitril
3590-84-9	tetra- <i>n</i> -oktilkositer
3689-24-5	sulfotep (ISO)
4098-71-9	3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksilizocianat
4524-95-2	2-metil-2-azabicyklo[2.2.1]heptan
5873-54-1	<i>o</i> -(<i>p</i> -izocianatobenzil)fenilizocianat
5989-27-5	(<i>R</i>)- <i>p</i> -menta-1,8-dien
6032-29-7	pentan-2-ol
6423-43-4	propan-1,2-diildinitrat

7439-96-5	mangan
7440-02-0	nikelj
7440-06-4	platina
7440-22-4	srebro
7440-31-5	kositrove (II) spojine
7440-31-5	kositrove (IV) spojine
7440-39-3	barij
7440-47-3	krom
7440-67-7	cirkonij
7440-74-6	indij
7446-09-5	žveplov dioksid
7580-67-8	litijev hidrid
7631-86-9	silikagel
7637-07-2	borov trifluorid
7647-01-0	vodikov klorid
7664-38-2	fosforjeva kislina
7664-39-3	vodikov fluorid
7664-41-7	amonijak, brezvodni
7664-93-9	žveplova kislina
7697-37-2	dušikova kislina
7699-41-4	silicijeva kislina
7719-12-2	fosforjev triklorid
7726-95-6	brom
7778-18-9	kalcijev sulfat
7782-41-4	fluor
7782-49-2	selen
7782-50-5	klor
7782-79-8	vodikov azid
7783-06-4	vodikov sulfid
7783-07-5	dihidrogenselenid
7784-42-1	arzin
7786-34-7	mevinfos (ISO)
7803-51-2	fosfin
8003-34-7	piretrin
8022-00-2	demetonmetil
8042-47-5	mineralno olje
8065-48-3	demeton
9016-87-9	pMDI
10024-97-2	didušikov oksid
10025-87-3	fosforjev oksiklorid
10026-13-8	fosforjev pentaklorid
10035-10-6	vodikov bromid
10049-04-4	klorov dioksid
10102-43-9	dušikov monoksid
10102-44-0	dušikov dioksid
12002-48-1	triklorobenzen
12185-10-3	fosfor
13319-75-0	borov trifluorid dihidrat
13463-40-6	pentakarbonil železo

13838-16-9	enfluran
13952-84-6	sek-butilamin
14059-33-7	bizmutvanadijevtetraoksid
14808-60-7	kremen
16984-48-8	fluorid
17702-41-9	dekaboran
19624-22-7	pentaboran
20661-21-6, 55326-87-9	indijev hidroksid
20706-25-6	2-(propiloksi)etilacetat
25013-15-4	viniltoluen
25013-16-5	terc-butil-4-metoksifenol
25265-71-8	oksidipropanol
25639-42-3	metilcikloheksanol
26471-62-5	m-diizocianatotoluen
26530-20-1	2-oktil-2 <i>H</i> -izotiazol-3-on
26628-22-8	natrijev azid
27458-92-0	izotridekan-1-ol
29118-24-9	<i>trans</i> -1,3,3,3-tetrafluoropropen
29797-40-8	diklorometilbenzen
34590-94-8	(2-metoksimetiletoksi)propanol
35074-77-2	heksametilenbis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil)propionat)
35554-44-0	1-(2-(aliloksi)-2-(2,4-dikloropentil)etil)-1 <i>H</i> -imidazol
36653-82-4	heksadekan-1-ol
54839-24-6	2-etoksi-1-metiletilacetat
55406-53-6	3-jodo-2propinilbutilkarbamat
60676-86-0	kremenčevo steklo
61788-32-7	terfenil
61789-86-4	sulfonska kislina
61790-53-2	diatomejska zemlja
66603-10-9	N-cikloheksilhidroksidiazen-1-oksidi, kalijeva sol
68359-37-5	α -cian-4-fluoro-3-fenoksibenzil-3-(2,2-diklorovinil)-2,2-dimetilciklopropankarboksilat
68649-12-7	polialfaolefin
68855-54-9	diatomejska zemlja
68937-41-7	fenol, izopropiliran, fosfat (3:1)
69012-64-2	kremenčev dim
85535-85-9	kloroalkani C14-17
88377-66-6	tetradecilamonijevbis(1-(5-kloro-2-oksido- <i>fenilazo</i>)-2-nafholato)kromat (1-)
116230-20-7	2-(2-(2-hidroksietoksi)-etil)-2-azabicyklo[2.2.1]heptan

«.

825. Sklep o neupoštevanju pogojev pri odločanju o upravičenosti do dela plače za delovno uspešnost ravnateljev in direktorjev za leto 2023

Na podlagi 19.a člena Pravilnika o merilih za ugotavljanje delovne uspešnosti direktorjev s področja šolstva (Uradni list RS, št. 81/06, 22/08, 39/08, 104/09, 4/10, 6/12 in 28/21) minister za vzgojo in izobraževanje sprejme

S K L E P**o neupoštevanju pogojev pri odločanju o upravičenosti do dela plače za delovno uspešnost ravnateljev in direktorjev za leto 2023****1. člen**

Pri odločanju o upravičenosti do dela plače za delovno uspešnost ravnateljev in direktorjev s področja šolstva za leto 2023 se pri izvajalcih javne službe na področju predšolske vzgoje ne upošteva prva alineja prvega odstavka 19. člena Pravilnika o merilih za ugotavljanje delovne uspešnosti direktorjev s področja šolstva (Uradni list RS, št. 81/06, 22/08, 39/08, 104/09, 4/10, 6/12 in 28/21), če zavod posluje z izgubo, ker občinski svet občine ustanoviteljice vrtca, cene programa, ki jo

je v skladu z zakonom, ki ureja vrtnice, predlagal vrtec, ni sprejel ali je ni sprejel pravočasno.

PREHODNA IN KONČNA DOLOČBA**2. člen**

Če je svet zavoda do uveljavitve tega sklepa že sprejel odločitev, da ravnatelj oziroma direktor ni upravičen do dela plače za delovno uspešnost za leto 2023, ker je zavod posloval z izgubo zaradi okoliščin iz prejšnjega člena, svet zavoda o delovni uspešnosti ravnatelja oziroma direktorja za leto 2023 ob upoštevanju tega sklepa ponovno odloči v roku 30 dni od začetka veljavnosti tega sklepa.

3. člen

Ta sklep začne veljati naslednji dan po objavi v Uradnem listu Republike Slovenije.

Št. 0070-36/2024/14
Ljubljana, dne 4. aprila 2024
EVA 2024-3350-0031

Dr. Darjo Felda
minister
za vzgojo in izobraževanje

VSEBINA**MINISTRSTVA**

823.	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu	2189
824.	Pravilnik o spremembah Pravilnika o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu	2216
825.	Sklep o neupoštevanju pogojev pri odločanju o upravičenosti do dela plače za delovno uspešnost ravnateljev in direktorjev za leto 2023	2252

