

име Коларевић Мара р. Митровић са 1/2 дијела, Коларевић (Ђорђе) Драго са 1/2 дијела;

- к.ч. број: 219/5, Грабарик, њива 3. класе, у површини од 20 м<sup>2</sup>, уписана у Л.н. број: 27 КО Брестовчина, на име Коларевић Мара р. Митровић са 1/2 дијела, Коларевић (Ђорђе) Драго са 1/2 дијела;

- к.ч. број: 199/2, Задрча, кућиште, пашњак 3. класе, у површини од 62 м<sup>2</sup>, уписана у Л.н. број: 22 КО Брестовчина, на име Кичић (Владимира) Родољуб са 1/1 дијела;

- к.ч. број: 199/3, Задрча, кућиште, пашњак 3. класе, у површини од 14 м<sup>2</sup>, уписана у Л.н. број: 22 КО Брестовчина, на име Кичић (Владимира) Родољуб са 1/1 дијела.

## II

Корисник експропријације је Град Градишка.

## III

Против ове одлуке може се покренути управни спор у року од 30 дана од дана ступања на снагу Одлуке.

## IV

Ова одлука ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у "Службеном гласнику Републике Српске".

Број: 04/1-012-2-3597/19  
26. децембра 2019. године  
Бањалука

Предсједник  
Владе,  
**Радован Вишковић, с.р.**

## 80

На основу члана 43. став 3. Закона о Влади Републике Српске ("Службени гласник Републике Српске", број 118/08), а у вези са чланом 75. став 2. Закона о републичкој управи ("Службени гласник Републике Српске", број 115/18) и чланом 28. став 2. Закона о државним службеницима ("Службени гласник Републике Српске", бр. 118/08, 117/11, 37/12 и 57/16), Влада Републике Српске, на 53. сједници, одржаној 30.12.2019. године, д о н о с и

## ОДЛУКУ

### О ДАВАЊУ САГЛАСНОСТИ НА ПРАВИЛНИК О УНУТРАШЊОЈ ОРГАНИЗАЦИЈИ И СИСТЕМАТИЗАЦИЈИ РАДНИХ МЈЕСТА У МИНИСТАРСТВУ ПРОСВЈЕТЕ И КУЛТУРЕ

## I

Даје се сагласност на Правилник о унутрашњој организацији и систематизацији радних мјеста у Министарству просвјете и културе.

## II

Ова одлука ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у "Службеном гласнику Републике Српске".

Број: 04/1-012-2-3518/19  
30. децембра 2019. године  
Бањалука

Предсједник  
Владе,  
**Радован Вишковић, с.р.**

## 81

На основу члана 26. став 2. Закона о хемикалијама ("Службени гласник Републике Српске", број 21/18) и члана 76. став 2. Закона о републичкој управи ("Службени гласник Републике Српске", број 115/18), министар рада и борачко-инвалидске заштите, 20. децембра 2019. године, д о н о с и

## ПРАВИЛНИК

### О ПРЕВЕНТИВНИМ МЈЕРАМА ЗА БЕЗБЈЕДАН И ЗДРАВ РАД ПРИ ИЗЛАГАЊУ ХЕМИЈСКИМ МАТЕРИЈАМА

## Члан 1.

Овим правилником прописује се начин примјене превентивних мјера у остваривању заштите и здравља на раду рад-

ника од ризика који настају или могу да настану при излагању хемијским материјама на радном мјесту или су резултат било које активности која укључује хемијске материје.

## Члан 2.

Поједини изрази који се користе у овом правилнику имају сљедеће значење:

1) хемијска материја је сваки хемијски елемент или једињење, само или у смјеси, у природном стању или добијено у производном процесу, које се користи или ослобађа, укључујући ослобађање у облику отпада, при обављању било које активности, било да је произведен намјерно, било да није и без обзира на то да ли се ставља у промет или се не ставља;

2) опасна хемијска материја је:

1. свака хемијска материја која испуњава критеријуме за класификацију као опасна у било коју класу физичке опасности и/или опасности по здравље у складу са прописом којим се уређује класификација, паковање и обиљежавање хемикалија без обзира на то да ли је та материја класификована у складу са овим правилником,

2. свака хемијска материја која, иако није класификована као опасна према критеријумима за класификацију, паковање и обиљежавање, у смислу тачке 2) подтачка 1. овог члана, а може, због својих физичко-хемијских, хемијских или токсиколошких својстава и начина на који се користи или је присутна на радном мјесту, представљати ризик за безбједност и здравље радника, укључујући сваку хемијску материју за коју је у складу са овим правилником утврђена гранична вриједност изложености на радном мјесту;

3) активност која укључује хемијске материје је било која активност при којој се хемијске материје користе или намјеравају да се користе у било којем процесу, укључујући производњу, руковање, складиштење, транспорт или одлагање и обраду или настају из таквих активности;

4) гранична вриједност изложености на радном мјесту (у даљем тексту: ГВИ) јесте просјечна концентрација опасне хемијске материје у ваздуху на радном мјесту у зони удисања радника у односу на референтни период од осам сати, а изнад које радник не би смио бити изложен током рада у пуној радној седмици;

5) краткотрајна гранична вриједност изложености (у даљем тексту: КГВИ) јесте она концентрација опасне хемијске материје којој радник може бити изложен без опасности по оштећење здравља најдуже 15 минута, и то највише четири пута током пуног радног времена, а између двије изложености мора проћи најмање 60 минута;

6) биолошка гранична вриједност (у даљем тексту: БГВ) јесте граница концентрације одговарајуће материје, њеног метаболита или индикатора дејства у одговарајућем биолошком материјалу;

7) праћење здравственог стања је оцјена здравственог стања радника у односу на изложеност утицају одређених хемијских материја на радном мјесту.

## Члан 3.

(1) Максимално дозвољене ГВИ и КГВИ за одређене хемијске материје на радном мјесту, у складу са прописима, садржане су у Прилогу 1 овог правилника, који чини његов саставни дио.

(2) Уколико ГВИ нису прописане овим правилником, вриједности изложености се могу утврдити прописаним смјерницама за утврђивање ГВИ, које су садржане у Прилогу 2 овог правилника, који чини његов саставни дио.

(3) Смјернице из става 2. овог члана могу се примијенити и за смјеше у случајевима када не постоји ГВИ за све супстанце у смјеси.

(4) Обавезујуће БГВ у складу са прописима садржане су у Прилогу 3 овог правилника, који чини његов саставни дио.

## Члан 4.

(1) Приликом процјене ризика утврђује се на којим радним мјестима су радници изложени или би могли бити изложени опасним хемијским материјама.

(2) Уколико се утврди присутност опасних хемијских материја на радном мјесту, врши се процјена ризика за безбједност и здравље радника, узимајући у обзир:

- 1) опасна својства хемијских материја,
- 2) информације садржане у безбједносно-техничком листу (у даљем тексту: БТЛ) и друге информације које доставља снабдјевач хемијске материје (извјештај о безбједности хемикалије),
- 3) ниво, врсту и трајање изложености,
- 4) околности при раду које укључује опасне хемијске материје и њихову количину,
- 5) ГВИ и БГВ,
- 6) ефекте превентивних мјера које су предузете или треба да буду предузете,
- 7) све активности на радном мјесту, укључујући и одржавање, приликом којих је могуће очекивати повећану изложеност хемијским материјама,
- 8) ризик који представља комбинацију свих опасних хемијских материја на радним мјестима на којима приликом обављања активности долази до изложености радника дејству више врста опасних хемијских материја,
- 9) информације о резултатима здравствених прегледа радника добијених на основу праћења здравственог стања радника.

(3) Уколико је извршена процјена безбједности хемикалије, односно израђен извјештај о безбједности хемикалије, послодавац провјерава податке о условима рада и мјерама управљања ризиком које су наведене у сценарију изложености који снабдјевач доставља у прилогу БТЛ-а.

(4) На пословима на којима су радници истовремено изложени дејству више врста опасних хемијских материја ризик се процјењује на основу извора опасности и штетности који представљају комбинацију свих присутних опасних хемијских материја.

(5) Смјернице за утврђивање величина посљедица - штетности приликом рада са опасним хемикалијама садржане су у Прилогу 4 овог правилника, који чини његов саставни дио.

(6) У случају појаве нове активности на радном мјесту која обухвата опасне хемијске материје, прије почетка активности потребно је извршити процјену ризика и примијенити све превентивне мјере за безбједан и здрав рад.

#### Члан 5.

(1) Ризици који настају усљед изложености радника хемијским материјама отклањају се, односно смањују на најнижи могући ниво, примјеном превентивних мјера утврђених актом о процјени ризика и у складу са овим правилником.

(2) Отклањање ризика врши се замјеном хемијске материје материјом или поступком који у условима његове употребе није опасан, односно који је мање опасан по безбједност и здравље радника.

(3) Смањење изложености радника хемијским материјама и другим повезаним ризицима заснива се на начелима примјене превентивних мјера и обезбјеђује се на следећи начин:

- 1) планирањем и организацијом система рада на радном мјесту,
- 2) примјеном одговарајуће опреме за рад са хемијским материјама и спровођењем поступка одржавања,
- 3) смањењем броја радника који су изложени или могу бити изложени опасним хемијским материјама,
- 4) ограничавањем трајања и интензитета изложености,
- 5) примјеном одговарајућих хигијенских мјера,
- 6) смањењем количине хемијских материја присутних на радном мјесту на минимум који је потребан за ту врсту активности,

7) одговарајућим радним поступцима као што су поступци и упутства за безбједно руковање, складиштење и

транспорт опасних хемијских материја и отпада који садрже такве хемијске материје у оквиру радног мјеста.

#### Члан 6.

(1) Приликом отклањања ризика од хемијских материја, предност се даје замјени опасне хемијске материје материјом или процесом рада који није опасан или је мање опасан по безбједност и здравље радника.

(2) Уколико се ризик не може спријечити, отклонити или смањити методом замјене из става 1. овог члана, послодавац смањује ризик на најмању могућу мјеру примјеном превентивних мјера утврђених актом о процјени ризика следећим редослиједом:

1) пројектовање одговарајућих процеса рада и техничке контроле, као и употреба одговарајуће опреме и материјала, како би се избјегло или у највећој могућој мјери смањило ослобађање опасних хемијских материја које могу представљати ризик од повреда на раду или оштећења здравља радника на радном мјесту,

2) примјена колективних мјера безбједности и здравља на раду на извору ризика, као што су одговарајућа вентилација и одговарајуће организационе мјере,

3) примјена техничких и организационих мјера с обзиром на употребу хемијских материја, укључујући раздвајање некомпатибилних хемијских материја,

4) примјена појединачних мјера за безбједност и здравље на раду, укључујући средства и опрему за личну заштиту на раду, као и праћење здравственог стања радника када изложеност не може бити спријечена другим средствима.

#### Члан 7.

(1) Приликом сваког прекорачења ГВИ, узимајући у обзир податке о врсти хемијске материје и нивоу изложености из стручног налаза, послодавац спроводи све посебне, односно додатне превентивне мјере за безбједан и здрав рад да би изложеност била испод ГВИ.

(2) На основу спроведеног поступка процјене ризика и примјене начела превентивних мјера, послодавац предузима све техничке и организационе мјере које одговарају врсти активности, укључујући складиштење, руковање и одвајање некомпатибилних хемијских материја, обезбјеђујући радницима заштиту од опасности које настају усљед физичко-хемијских својстава хемијских материја.

(3) Мјере из става 2. овог члана послодавац предузима следећим редослиједом:

1) спречава присуство опасних концентрација запаљивих супстанци или опасних количина нестабилних супстанци на радном мјесту,

2) избјегава присуство извора паљења који могу да изазову пожар и експлозију или неповољне услове који могу да доведу до штетних физичких утицаја хемијски нестабилних супстанци или смјеша супстанци,

3) ублажава штетне утицаје по здравље и безбједност радника у случају пожара или експлозије узрокованих паљењем запаљивих супстанци или штетних физичких утицаја хемијски нестабилних супстанци или смјеша супстанци.

(4) Опрема за рад и системи за безбједност морају да буду прописаног облика, израђени и набављени у складу са прописима о безбједности производа и морају да обезбјеђују потпуну безбједност и здравље радника.

(5) Приликом примјене техничких и организационих мјера узимају се у обзир усаглашеност опреме за рад и безбједносних система са захтјевима за употребу у потенцијално експлозивној атмосфери.

(6) Послодавац спроводи мјере контроле и/или испитивања погона, опреме за рад и безбједносних система или обезбјеђује опрему за спречавање експлозија или уређаје за ослобађање експлозивног притиска.

#### Члан 8.

(1) С циљем спровођења мјера безбједности и здравља на раду, спречавања повреда на раду и поремећаја у про-

песу рада који су повезани са присуством хемијских материја, послодавац утврђује поступке који се примјењују када до таквог догађаја дође, а који обухватају одговарајуће оспособљавање за безбједан и здрав рад, вјежбе за случај евакуације, обезбјеђивање средстава и опреме за пружање прве помоћи и оспособљавање одговарајућег броја радника за пружање прве помоћи.

(2) Уколико и поред примјене превентивних мјера за безбједан и здрав рад при изложености радника хемијским материјама дође до догађаја из става 1. овог члана, послодавац:

1) одмах предузима мјере за смањење утицаја тог догађаја и обавјештава раднике који су одређени за отклањање утицаја тог догађаја,

2) спроводи одговарајуће мјере за отклањање настале ситуације,

3) дозвољава рад у угроженом подручју или друге неопходне радње само оним радницима чији је рад неопходан у угроженом подручју,

4) спречава приступ у круг објекта или на угроженом подручју свим лицима која немају дозволу из тачке 3) овог става,

5) обезбјеђује системе за упозорење и комуникацију којима се сигнализира повећана опасност по живот и здравље радника и које укључује одговарајуће поступање и мјере санације, као и акције усмјерене на указивање помоћи, евакуацију и спасавање.

(3) Радницима којима је дозвољен рад у угроженом подручју обезбјеђују се одговарајућа средства и опрема за личну заштиту на раду, као и друга специјална безбједносна опрема коју користе током трајања штетног догађаја.

#### Члан 9.

(1) Послодавац обезбјеђује доступност свих информација о хитним поступцима унутрашњим и спољним службама за поступање у случају повреде на раду и опасних појава.

(2) Информације из става 1. овог члана садрже:

1) претходно обавјештење о свим могућим опасностима и штетностима на радном мјесту, поступке о утврђивању опасности и штетности, начин и мјере за њихово отклањање, тако да службе за хитне случајеве могу да припреме сопствене поступке за реакцију и друге потребне мјере,

2) све доступне податке о опасностима и штетностима које се јављају или се могу јавити приликом повреде на раду или опасних појава, укључујући и податке о поступцима прописаним у складу са овим чланом.

#### Члан 10.

(1) С циљем спречавања изложености радника ризицима од повреда на раду и општења здравља, насталих усљед дејства одређених хемијских материја и/или одређених активности које укључују хемијске материје, не производе се, не прерађују и не користе на радном мјесту хемијске материје и активности које су садржане у Прилогу 5 овог правилника, који чини његов саставни дио.

(2) Изузетно, дозвољено је одступање од става 1. овог члана искључиво у сврху:

1) научног истраживања и испитивања, укључујући и анализе,

2) активности намијењених за отклањање хемијских материја присутних у облику нуспроизвода или отпада,

3) производње хемијских материја наведених у ставу 1. овог члана намијењених за коришћење као полупроизвод или коришћење тих полупроизвода.

(3) Послодавац спречава излагање радника хемијским материјама наведеним у ставу 1. овог члана и омогућава да се производња и најраније могуће коришћење таквих хемијских материја као полупроизвода обавља у затвореном систему, тако да се наведене хемијске материје могу ослободити само ако је то потребно за контролу или поправку система.

(4) У случајевима из става 2. овог члана послодавац треба да прије употребе хемијских материја поднесе извјештај надлежној инспекцији рада.

(5) Извјештај из става 4. овог члана садржи следеће податке:

1) разлог због кога се захтијева одступање,

2) податке о количини хемијских материја које ће се користити годишње,

3) активности и/или реакције или обухваћене процесе,

4) број радника који би могли бити изложени,

5) предвиђене превентивне мјере за безбједност и здравље на раду за те раднике,

6) техничке и организационе мјере предузете за спречавање изложености радника.

#### Члан 11.

(1) Раднику који ради или треба да ради на радном мјесту за које је према резултатима процјене ризика утврђено да је радно мјесто са повећаним ризиком обезбјеђује се праћење здравственог стања.

(2) Праћење здравственог стања радника из става 1. овог члана врши се претходним и периодичним здравственим прегледима радника на радним мјестима са повећаним ризиком, у складу са прописима којим се уређује област безбједности и здравља на раду и здравствене заштите.

(3) Праћење здравственог стања радника врши се уколико:

1) је изложеност радника опасним хемијским материјама таква да се може утврдити повезаност између изложености и препознатљиве болести или штетног утицаја на здравље,

2) постоји вјероватноћа да ће до болести или штетних утицаја на здравље доћи при одређеним условима рада,

3) дијагностички поступак не представља ризик за радника,

4) постоје провјерени дијагностички поступци за утврђивање болести или утврђивање штетних утицаја на здравље.

#### Члан 12.

(1) Када се здравственим прегледом утврди болест или неповољни утицај на здравље радника који су, према оцјени службе медицине рада, настали као посљедица излагања хемијским материјама на радном мјесту или уколико је обавезујућа БГВ прекорачена, служба медицине рада обавјештава радника о резултатима који се односе на њега лично, укључујући и информације и савјете у вези са начином праћења здравственог стања и прегледима којим треба да се подвргне по завршетку изложености.

(2) Служба медицине рада обавјештава послодавца о битним резултатима праћења здравственог стања радника, водећи рачуна о повјерљивости података о здравственом стању.

(3) У случају из става 1. овог члана послодавац предузима следеће мјере:

1) провјерава се процјена ризика од хемијских материја,

2) провјеравају се и коригују превентивне мјере за отклањање или смањење ризика прописане овим правилником,

3) узимају се у обзир савјети службе медицине рада и приједлог превентивних мјера за заштиту здравља радника при спровођењу превентивних мјера за отклањање или смањење ризика, укључујући и могућност распоређивања радника на друго радно мјесто на којем не постоји ризик од даље изложености хемијским материјама,

4) омогућава се праћење здравственог стања и преглед осталих радника који су на сличан начин били изложени хемијским материјама, односно који раде на истим или сличним пословима.

#### Члан 13.

Послодавац ће радницима који су изложени или могу бити изложени ризицима које проузрокују хемијске ма-



терије и представницима радника за заштиту и здравље на раду омогућити да имају увид у све информације о мјерама које се предузимају ради остваривања безбједних и здравих услова рада при излагању хемијским материјама.

#### Члан 14.

Радници и представници радника за заштиту и здравље на раду морају бити:

1) упознати са подацима добијеним на основу акта о процјени ризика и свих његових измјена и допуна,

2) информисани о свим опасним хемијским материјама које се јављају на радном мјесту, врсти и називу тих материја, ризику од настанка повреда на раду или оштећења здравља радника, обавезујућим граничним вриједностима изложености и биолошким граничним вриједностима на радном мјесту и другим законским одредбама,

3) информисани и оспособљени за безбједан и здрав рад и упознати са одговарајућим мјерама за спречавање, отклањање или смањивање ризика од повреда на раду или оштећења здравља, које треба да предузму да не би угрозили своју безбједност и здравље, као и безбједност и здравље других лица на радном мјесту,

4) информисани гдје се налазе сви БТЛ и омогућен им је увид у све те акте.

#### Члан 15.

(1) Начин информисања из члана 14. овог правилника може да буде путем обавјештавања, упутстава или инструкција, усмено или писмено, у зависности од врсте и нивоа ризика, утврђеног у поступку процјене ризика.

(2) Информације се редовно ажурирају и одговарају резултатима процјене ризика и извршеним мјерењима.

(3) Ако посуде и цјевоводи за опасне хемијске материје, који се користе у процесу рада, нису обиљежени у складу са прописима о обиљежавању хемикалија и прописаним ознакама за безбједност и здравље на радном мјесту, послодавац обезбјеђује да се садржај у посудама и цјевоводима, као и врсте материја са пратећим опасностима могу јасно препознати.

(4) Снабједвачи опасних хемијских материја, на захтјев послодавца, дају све податке о опасним хемијским материјама који су потребни за процјену ризика.

#### Члан 16.

Послодавац и радници, односно њихови представници за заштиту и здравље на раду сарађују у активностима које се односе на примјену превентивних мјера за безбједан и здрав рад при излагању хемијским материјама, а нарочито у односу на:

1) процјену ризика од изложености хемијским материјама и утврђивање превентивних мјера у складу са овим правилником,

2) примјену мјера којим је циљ отклањање или смањење ризика који настаје или може настати усљед изложености хемијским материјама.

#### Члан 17.

Овај правилник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у "Службеном гласнику Републике Српске".

Број: 16-04/3-020-85/2019  
20. децембра 2019. године  
Бањалука

Министар,  
Душко Милуновић, с.р.

### ПРИЛОГ 1

#### МАКСИМАЛНО ДОЗВОЉЕНЕ ГРАНИЧНЕ ВРИЈЕДНОСТИ ИЗЛОЖЕНОСТИ ХЕМИЈСКИМ МАТЕРИЈАМА НА РАДНОМ МЈЕСТУ

Ознаке у Прилогу 1 имају следеће значење:

- ЕС број - EINECS, ELINCS или NLP број је званични идентификациони број супстанце у Европској унији,
- CAS број - идентификациони број супстанце из Сервиса хемијских сажетака (енгл. Chemical Abstracts Service).

Ознаке за колоне ГВИ и КГВИ:

- ppm - дијелова на милион запреминских дијелова ваздуха ( $\text{ml/m}^3$  и  $\text{cm}^3/\text{m}^3$ ),
- $\text{mg/m}^3$  - милиграми по кубном метру ваздуха при  $20\text{ }^\circ\text{C}$  и  $101,3\text{ kPa}$ ,
- $\text{v}/\text{cm}^3$  - број влакана по кубном центиметру (наведено испод броја у колони за  $\text{mg/m}^3$ ),
- U - укупна прашина, инхалабилне честице (све вриједности у колонама за  $\text{mg/m}^3$  односе се на укупну прашину, посебно се означава само у комбинацији са ознакама за R - респирабилну прашину),
- R - респирабилна прашина, фракција која удисањем може доспјети у плућа.

Ознаке за колону - Напомена:

односе се на супстанце које се налазе на Списку класификованих хемикалија, а које су према пропису о класификацији и обиљежавању хемикалија класификоване у следеће класе и категорије опасности:

- карц. 1А или 1Б: карциногена категорије 1А или 1Б,
- мут. герм. 1А или 1Б: мутагена герминативних ћелија категорије 1А или 1Б,
- токс. по репр. 1А или 1Б: токсична по репродукцију категорије 1А или 1Б,
- кожа: иритативна за кожу (H315),
- алерген коже: може изазвати сензибилизацију коже (H317),
- алерген удисањем: може изазвати сензибилизацију респираторних органа (H334).

| CAS број | ЕС број   | Назив материје                            | ГВИ |                 | КГВИ |                 | Напомена                                    |
|----------|-----------|---|-----|-----------------|------|-----------------|---|
|          |           |   | ppm | $\text{mg/m}^3$ | ppm  | $\text{mg/m}^3$ |   |
| 75-07-0  | 200-836-8 | Ацеталдехид                               | 20  | 37              | 50   | 92              |   |
| 108-24-7 | 203-564-8 | Ацетанхидрид                              | 0,5 | 2,5             | 2    | 10              |   |
| 50-78-2  | 200-064-1 | О-ацетил-салицилна киселина               |     | 5               |      |                 |   |
| 67-64-1  | 200-662-2 | Ацетон                                    | 500 | 1210            |      |                 |   |
| 75-05-8  | 200-835-2 | Ацетонитрил; цијанометан                  | 40  | 70              |      |                 | кожа  |
| 79-06-1  | 201-173-7 | Акриламид                                 |     | 0,1             |      |                 | кожа, алерген кожа, карц. 1Б, мут. герм. 1Б |
| 79-10-7  | 201-177-9 | Акрилна киселина; проп-2-енонска киселина | 10  | 29              | 20   | 59              |   |
| 107-13-1 | 203-466-5 | Акрилонитрил                              | 2   | 4,4             |      |                 | кожа, алерген кожа, карц. 1Б                |

|            |           |   |      |                             |      |      |                               |
|------------|-----------|---|------|-----------------------------|------|------|-------------------------------|
| 107-02-8   | 203-453-4 | Акролеин; акриладехид;<br>проп-2-енал   | 0,02 | 0,05                        | 0,05 | 0,12 |                               |
| 309-00-2   | 206-215-8 | Алдрин (ISO)  |      | 0,25                        |      |      |                               |
| 107-18-6   | 203-470-7 | Алил-алкохол  | 2    | 4,8                         | 5    | 12,1 | кожа                          |
| 107-11-9   | 203-463-9 | Алиламин  | 2    | 5                           | 6    | 14   |                               |
| 106-92-3   | 203-442-4 | Алил-2,3- епоксипропил-етар;<br>алил-глицидил-етар;<br>проп-2-ен-1-ил-2,3-<br>епоксипропил-етар | 5    | 24                          |      |      | кожа, алерген кожа            |
| -          | -         | Алуминијумова алкилна једињења<br>(триетил, триметил и др.)                                     |      | 2                           |      |      |                               |
| 7429-90-5  | 231-072-3 | Алуминијум  |      | 10 U<br>4 R                 |      |      |                               |
| 1344-28-1  | 215-691-6 | Алуминијум-оксид  |      | 10 U<br>4 R                 |      |      |                               |
| -          | -         | Алуминијумове растворљиве соли  |      | 2                           |      |      |                               |
| 625-16-1   | -         | Амилацетат, терц  | 50   | 270                         | 100  | 540  |                               |
| 141-43-5   | 205-483-3 | 2-аминоетанол; етаноламин   | 1    | 2,5                         | 3    | 7,6  | кожа                          |
| 99-55-8    | 202-765-8 | 2-амино-4-нитротолуен;<br>5-нитро-О-толуидин  |      | 1                           |      | 1    |                               |
| 504-29-0   | 207-988-4 | 2-аминопиридин  | 0,5  | 2                           | 2    | 8    |                               |
| 61-82-5    | 200-521-5 | Амитрол (ISO); 1,2,4-триазол-<br>3-иламин   |      | 0,2                         |      |      |                               |
| 7664-41-7  | 231-635-3 | Амонијак, безводни  | 20   | 14                          | 50   | 36   |                               |
| 12125-02-9 | 235-186-4 | Амонијум-хлорид   |      | 10                          |      | 20   |                               |
| 7773-06-0  | 231-871-7 | Амонијум-сулфамидат   |      | 10                          |      | 20   |                               |
| 69-53-4    | 200-709-7 | Ампицилин   |      | 0,1                         |      |      |                               |
| 108-31-6   | 203-571-6 | Анхидрид малеинске киселине   | 0,1  | 0,41                        | 0,2  | 0,8  | алерген (кожа и уди-<br>сање) |
| 552-30-7   | 209-008-0 | Анхидрид триметилне киселине;<br>1,2-анхидрид бензен-1,2,4-три-<br>карбоксилне киселине         |      | 0,04                        |      | 0,12 | алерген (кожа и уди-<br>сање) |
| 62-53-3    | 200-539-3 | Анилин  | 1    | 4                           |      |      | алерген кожа                  |
| 90-04-0    | 201-963-1 | О-анизидин;<br>2-метоксианилин  | 0,1  | 0,5                         |      |      | карц. 1Б                      |
| 104-94-9   | 203-254-2 | р-анизидин;<br>4-метоксианилин  | 0,1  | 0,5                         |      |      |                               |
| 7783-56-4  | 232-009-2 | Антимон-трифлуорид (као Sb)   |      | 0,5                         |      |      |                               |
| 10025-91-9 | 233-047-2 | Антимон-трихлорид (као Sb)  |      | 0,5                         |      |      |                               |
| 1309-64-4  | 215-175-0 | Антимон-триоксид (као Sb)   |      | 0,5                         |      |      |                               |
| 7647-18-9  | 231-601-8 | Антимон-пентахлорид (као Sb)  |      | 0,5                         |      |      |                               |
| 7440-36-0  | 231-146-5 | Антимон и друга једињења (као<br>Sb), осим антимоно-трихлорида<br>(антимоно-водоник)            |      | 0,5                         |      |      |                               |
| 86-88-4    | 201-706-3 | Анту (ISO);<br>1-(1-нафтил)-2-тиоуреа   |      | 0,3                         |      |      |                               |
| 26125-61-1 | -         | р-араמיד респирабилна влакна  |      | 0,5<br>(v/cm <sup>3</sup> ) |      |      |                               |
| 1327-53-3  | 215-481-4 | Арсен-триоксид;<br>диарсен-триоксид (као As)  |      | 0,1                         |      |      | карц. 1А                      |
| 1303-28-2  | 215-116-9 | Арсен-пентоксид; арсен-оксид;<br>диарсен-пентоксид<br>(као As)                                  |      | 0,1                         |      |      | карц. 1А                      |
| 7778-39-4  | 231-901-9 | Арсенска киселина и њене соли   |      | 0,1                         |      |      | карц. 1А                      |
| 7440-38-2  | 231-148-6 | Арсен и друга арсенова једињења<br>(изузев арсина)  |      | 0,1                         |      |      |                               |
| 7784-42-1  | 232-066-3 | Арсин   | 0,05 | 0,16                        |      |      |                               |
| 8052-42-4  | 232-490-9 | Асфалт (битумен)  |      | 5                           |      | 10   |                               |
| 1912-24-9  | 217-617-8 | Атразин (ISO);<br>2-хлор-4-етиламин-6-изопропи-<br>ламин-1,3,5-триазин                          |      | 2                           |      |      | алерген кожа                  |
| 77536-66-4 | -         | Азбест-актинолит  |      | 0,1<br>(v/cm <sup>3</sup> ) |      |      | карц. 1А                      |

|            |           |   |       |                             |       |     |        |  |
|------------|-----------|---|-------|-----------------------------|-------|-----|--------|--|
| 12172-73-5 | -         | Азбест-амозит   |       | 0,1<br>(v/cm <sup>3</sup> ) |       |     |        | карц. 1А   |
| 77536-67-5 | -         | Азбест-антофилит  |       | 0,1<br>(v/cm <sup>3</sup> ) |       |     |        | карц. 1А   |
| 12001-29-5 | -         | Азбест-кризотил   |       | 0,1<br>(v/cm <sup>3</sup> ) |       |     |        | карц. 1А   |
| 12001-28-4 | -         | Азбест-крокидолит   |       | 0,1<br>(v/cm <sup>3</sup> ) |       |     |        | карц. 1А   |
| 77536-68-6 | -         | Азбест-тремолит   |       | 0,1<br>(v/cm <sup>3</sup> ) |       |     |        | карц. 1А   |
| 86-50-0    | 201-676-1 | Азинфос-метил (ISO);<br>О,О-диметил-4- оксобензотриа-<br>зин-3-ил-метил-фосфордитиоат         |       | 0,2                         |       |     |        | алерген кожа   |
| 41083-11-8 | 255-209-1 | Азоциклотин (ISO);<br>1-(трициклохексилстанил)<br>-Н-1,2,4-триазол                            |       | 0,1                         |       |     | 0,2    | кожа   |
| 123-77-3   | 204-650-8 | С,С'-азоди (формаид)  |       | 1                           |       |     | 3      | алерген удисање  |
| 7440-50-8  | 231-159-6 | Бакар<br>- дим (као Cu)<br>- прашина (као Cu)   |       | 0,2<br>1                    |       |     | -<br>2 |  |
| 513-77-9   | 208-167-3 | Баријум-карбонат  |       | 0,5                         |       |     |        |  |
| 13477-00-4 | 236-760-7 | Баријум-хлорат  |       | 0,5                         |       |     |        |  |
| 10361-37-2 | 233-788-1 | Баријум-хлорид  |       | 0,5                         |       |     |        |  |
| 13465-95-7 | 236-710-4 | Баријум-перхлорат   |       | 0,5                         |       |     |        |  |
| 1304-29-6  | 215-128-4 | Баријум-пероксид  |       | 0,5                         |       |     |        |  |
| 50864-67-0 | 256-814-3 | Баријумови полисулфиди  |       | 0,5                         |       |     |        | кожа   |
| -          | -         | Баријум (растворљива једињења<br>као Ba)  |       | 0,5                         |       |     |        |  |
| 7727-43-7  | 231-784-4 | Баријум-сулфат  |       | 10 U<br>4 R                 |       |     |        |  |
| 17804-35-2 | 241-775-7 | Беномил (ISO); метил-1-(бутил-<br>карбамоил)бензимидазол-2-ил-<br>карбамат                    |       | 10                          |       |     |        | кожа, алерген кожа,<br>мут. герм. 1Б, токс. по<br>репр. 1Б     |
| 71-43-2    | 200-753-7 | Бензен  | 1     | 3,25                        |       |     |        | кожа, карц. 1А, мут.<br>герм. 1Б                               |
| 92-87-5    | 202-199-1 | Бензидин; 1,1'-бифенил-4,4'-<br>диамин;<br>4,4'-диаминобифенил; бифе-<br>нил-4,4'- илендиамин | 1     |                             |       |     |        | карц. 1А   |
| 85-68-7    | 201-622-7 | Бензил бутил фталат; ВВР  |       | 5                           |       |     |        | токс. по репр. 1Б  |
| 100-44-7   | 202-853-6 | Бензил-хлорид;<br>α-хлортолуен  | 0,5   | 2,6                         | 1,5   |     | 7,9    | кожа, карц. 1Б   |
| 86290-81-5 | 289-220-8 | Бензин;<br>бензин са ниском тачком кљу-<br>чања – без спецификације                           | 300   |                             |       | 500 |        | карц. 1Б, мут. герм. 1Б  |
| 50-32-8    | 200-028-5 | Бензо[а]пирен; бензо[def]хризен   |       | 0,002                       |       |     | 0,008  | алерген кожа, карц. 1Б,<br>мут. герм. 1Б, токс. по<br>репр. 1Б |
| 98-07-7    | 202-634-5 | Бензотрихлорид;<br>α,α,α-трихлортолуен  | 0,012 | 0,1                         | 0,048 |     | 0,4    | кожа, карц. 1Б   |
| 7440-41-7  | 231-150-7 | Берилијум   |       | 0,002                       |       |     |        | кожа, алерген кожа,<br>карц. 1Б                                |
| 1304-56-9  | 215-133-1 | Берилијум-оксид   |       | 0,002                       |       |     |        | кожа, алерген кожа,<br>карц. 1Б                                |
| -          | -         | Берилијумова једињења (као Ве),<br>осим алуминијум- берилијум<br>силиката                     |       | 0,002                       |       |     |        | кожа, алерген кожа,<br>карц. 1Б                                |
| 92-52-4    | 202-163-5 | Бифенил; дифенил  | 0,2   | 1,3                         |       |     |        | кожа   |
| 80-05-7    | 201-245-8 | Бисфенол А; 4,4'-изопропили-<br>дендифенол  |       | 2 U                         |       |     |        | алерген кожа, токс. по<br>репр. 1Б                             |
| 117-81-7   | 204-211-0 | Бис(2-етилхексил)-фталат;<br>ди-(2-етил-хексил)-фталат; ДЕНР                                  |       | 5                           |       |     | 10     | токс. по репр. 1Б  |
| 542-88-1   | 208-832-8 | Бис(хлорметил)-етар;<br>оксибис(хлорметан)  | 0,001 | 0,005                       |       |     |        | карц. 1А   |
| 76-22-2    | 200-945-0 | Борнан-2-он   | 2     | 13                          | 3     |     | 19     |  |
| 1303-86-2  | 215-125-8 | Бор-оксид; дибор-триоксид   |       | 10                          |       |     | 20     | токс. по репр. 1Б  |

|            |           |   |      |             |     |           |                         |
|------------|-----------|---|------|-------------|-----|-----------|-------------------------|
| 10294-33-4 | 233-657-9 | Бор-трибромид   |      |             | 1   | 10        |                         |
| 314-40-9   | 206-245-1 | Бромацил (ISO)  | 1    | 11          | 2   | 22        |                         |
| 7726-95-6  | 231-778-1 | Бром  | 0,1  | 0,7         |     |           |                         |
| 74-96-4    | 200-825-8 | Бром-етан; етил-бромид  | 5    | 20          |     |           |                         |
| 593-60-2   | 209-800-6 | Бром-етилен   | 1    | 4,4         |     |           | карц. 1Б                |
| 74-83-9    | 200-813-2 | Бром-метан; метил-бромид  | 5    | 20          | 15  | 59        | кожа                    |
| 8003-34-7  | -         | Бухач (прочишћен од осјетљивих лактона)   |      | 1           |     |           |                         |
| 106-97-8   | 203-448-7 | Бутан   | 600  | 1450        | 750 | 1810      |                         |
| 106-97-8   | 203-448-7 | Бутан (садржи $\geq 0,1\%$ бутадиена (203-450-8))   | 10   | 22          |     |           | карц. 1А, мут. герм. 1Б |
| 106-99-0   | 203-450-8 | 1,3-бутадиен; бута-1,3-диен   | 1    | 2,2         |     |           | карц. 1А, мут. герм. 1Б |
| 71-36-3    | 200-751-6 | Бутан-1-ол;<br>n-бутанол  |      |             | 50  | 154       | кожа                    |
| 78-92-2    | 201-158-5 | Бутан-2-ол  | 100  | 308         | 150 | 462       |                         |
| 78-93-3    | 201-159-0 | Бутанон;<br>етил-метил-кетон  | 200  | 600         | 300 | 900       |                         |
| 123-86-4   | 204-658-1 | N-бутил-ацетат  | 150  | 724         | 200 | 966       |                         |
| 105-46-4   | 203-300-1 | Сек-бутил-ацетат  | 200  | 966         | 250 | 1210      |                         |
| 540-88-5   | 208-760-7 | Терц-бутил-ацетат   | 200  | 966         | 250 | 1210      |                         |
| 141-32-2   | 205-480-7 | N-бутил-акрилат   | 2    | 11          | 10  | 53        | кожа, алерген кожа      |
| 109-73-9   | 203-699-2 | Бутиламин   |      |             | 5   | 15        |                         |
| 89-72-5    | 201-933-8 | 2-сек-бутилфенол  | 5    | 31          |     |           |                         |
| 2426-08-6  | 219-376-4 | Бутил-глицидил-етер;<br>бутил-2,3-епоксипропил-етер   | 3    |             |     |           | алерген кожа            |
| 592-34-7   | 209-750-5 | Бутил-хлорформијат;<br>бутил-естер хлорформијатне киселине                                  | 1    | 5,7         |     |           |                         |
| 138-22-7   | 205-316-4 | Бутил-лактат  | 5    | 30          |     |           |                         |
| 110-65-6   | 203-788-6 | Бут-2-ин-1,4-диол;<br>2-бутин-1,4-диол  |      | 0,5         |     |           | алерген кожа            |
| 111-76-2   | 203-905-0 | 2-бутоксietанол;<br>етилен-гликол монобутил-етер;<br>бутил-целосолв+                        | 20   | 98          | 50  | 246       | кожа                    |
| 112-07-2   | 203-933-3 | 2-бутоксietил-ацетат;<br>бутил-гликол-ацетат  | 20   | 133         | 50  | 333       | кожа                    |
| 112-34-5   | 203-961-6 | 2-(2-бутоксietокси)етанол;<br>диетилен-гликол<br>монобутил-етер                             | 10   | 67,5        | 15  | 101,2     |                         |
| 9004-34-6  | 232-674-9 | Целулоза  |      | 10 U<br>4 R |     | 20 U<br>- |                         |
| 21351-79-1 | 244-344-1 | Цезијум-хидроксид   |      | 2           |     |           |                         |
| 420-04-2   | 206-992-3 | Цијанамид; карбанонитрил  | 0,58 | 1           |     |           | кожа, алерген кожа      |
| -          | -         | Цијаниди (као CN),<br>осим HCN и цијаноген-хлорида  |      | 5           |     |           |                         |
| 506-77-4   | 208-052-8 | Цијаноген-хлорид  |      |             | 0,3 | 0,77      |                         |
| 74-90-8    | 200-821-6 | Цијановодоник (као CN);<br>водоник-цијанид;<br>цијановодична киселина                       | 0,9  | 1,0         | 4,5 | 5         | кожа                    |
| 13121-70-5 | 236-049-1 | Цихексатин (ISO);<br>три(циклохексил)<br>калај-хидроксид; хидрокситри-<br>циклохексилстанан |      | 0,1         |     |           |                         |
| 110-82-7   | 203-806-2 | Циклохексан   | 200  | 700         |     |           | кожа                    |
| 108-93-0   | 203-630-6 | Циклохексанол   | 50   | 208         |     |           | кожа                    |
| 108-94-1   | 203-631-1 | Циклохексанон   | 10   | 40,8        | 20  | 81,6      | кожа                    |
| 108-91-8   | 203-629-0 | Циклохексиламин   | 10   | 41          |     |           |                         |
| 120-92-3   | 204-435-9 | Циклопентанон   | 25   | 90          | 50  | 180       | кожа                    |
| 7646-85-7  | 231-592-0 | Цинк-хлорид, дим  |      | 1           |     | 2         |                         |
| 557-05-1   | 209-151-9 | Цинк-дистеарат  |      | 10 U<br>4 R |     | 20 U<br>- |                         |
| 1314-13-2  | 215-222-5 | Цинк-оксид  |      | 2R          |     | 10        |                         |
| -          | -         | Цирконијумова једињења<br>(као Zr)  |      | 5           |     | 10        |                         |

|            |           |   |       |       |       |      |   |
|------------|-----------|---|-------|-------|-------|------|---|
| 94-75-7    | 202-361-1 | 2,4-D (ISO);<br>2,4-дихлорфеноксисирћетна<br>киселина   |       | 10    |       | 20   | алерген кожа                                  |
| 50-29-3    | 200-024-3 | DDT (ISO);<br>хлорфенотан (INN);<br>дикофан;<br>1,1,1-трихлор-2,2-бис(4-хлорфе-<br>нил)етан;<br>дихлордифенил-трихлоретан |       | 1     |       |      |   |
| 431-03-8   | 207-069-8 | Диацетил; бутандион   | 0,02  | 0,07  | 0,1   | 0,36 |   |
| 131-17-9   | 205-016-3 | Диалил-фталат   |       | 5     |       |      |   |
| 83968-18-7 | 281-495-2 | Диалкил С7-9 фталат   |       | 5     |       |      |   |
| 615-05-4   | 210-406-1 | 2,4-диаминоанизол;<br>4-метокси- <i>m</i> -фенилендиамин  |       | 0,5   |       |      | карц. 1Б                                      |
| 101-77-9   | 202-974-4 | 4,4'-диаминодифенилметан;<br>4,4'-метилендианилин   | 0,01  | 0,08  |       |      | алерген кожа, карц. 1Б                        |
| 61790-53-2 | 310-127-6 | Диатомејска земља, природна   |       | 1,2 R |       |      |   |
| 334-88-3   | 206-383-7 | Диазометан  | 0,2   | 0,34  |       |      | карц. 1Б                                      |
| 94-36-0    | 202-327-6 | Дибензоил-пероксид;<br>бензоил-пероксид   |       | 5     |       |      | алерген кожа                                  |
| 1304-82-1  | 215-135-2 | Дибизмут-трителурид   |       | 10    |       | 20   |   |
| 106-93-4   | 203-444-5 | 1,2-диброметан  | 0,5   | 3,9   |       |      | кожа, карц. 1Б                                |
| 96-12-8    | 202-479-3 | 1,2-дибром-3-хлорпропан   | 0,005 | 0,05  |       |      | карц. 1Б, мут. герм. 1Б,<br>токс. по репр. 1А |
| 107-66-4   | 203-509-8 | Дибутил-хидроген фосфат   | 1     | 8,7   | 2     | 17   |   |
| 84-74-2    | 201-557-4 | Дибутил-фталат; DBP   |       | 5     |       | 10   | токс. по репр. 1Б                             |
| 84-61-7    | 201-545-9 | Дициклохексил-фталат  |       | 5     |       |      | алерген кожа, токс. по<br>репр. 1Б            |
| 77-73-6    | 201-052-9 | Дициклопентадиен; 3а,4,7,7а-<br>тетраhydro-4,7-метаноинден  | 5     | 27    |       |      | кожа  |
| 10024-97-2 | 233-032-0 | Диазот-оксид  | 50    | 91    |       |      |   |
| 60-57-1    | 200-484-5 | Диелдрин (ISO)  |       | 0,25  |       | 0,5  |   |
| 109-89-7   | 203-716-3 | Диетиламин  | 5     | 15    | 10    | 30   |   |
| 100-37-8   | 202-845-2 | 2-диетил-аминоетанол;<br><i>n,n</i> -диетил-etanoламин  | 10    | 50    |       |      |   |
| 111-40-0   | 203-865-4 | Диетилентриамин;<br>2,2'-иминодиетиламин  | 1     | 4,3   |       |      | алерген кожа                                  |
| 60-29-7    | 200-467-2 | Диетил-етар; етар   | 100   | 308   | 200   | 616  |   |
| 84-66-2    | 201-550-6 | Диетил-фталат   |       | 5     |       | 10   |   |
| 64-67-5    | 200-589-6 | Диетил-сулфат   | 0,05  | 0,32  |       |      | карц. 1Б, мут. герм. 1Б                       |
| 122-39-4   | 204-539-4 | Дифенил-амин  |       | 10    |       | 20   |   |
| 101-84-8   | 202-981-2 | Дифенил-етар  | 1     | 7     | 2     | 14   |   |
| 1314-80-3  | 215-242-4 | Дифосфор-пентасулфид;<br>фосфор-пентасулфид   |       | 1     |       |      |   |
| 84-69-5    | 201-553-2 | Диизобутил-фталат   |       | 5     |       |      | токс. по репр. 1Б                             |
| 26761-40-0 | 247-977-1 | Диизодецил-фталат   |       | 5     |       |      |   |
| 28553-12-0 | 249-079-5 | Диизононил-фталат   |       | 5     |       |      |   |
| 27554-26-3 | 248-523-5 | Диизооктил-фталат   |       | 5     |       |      |   |
| 108-18-9   | 203-558-5 | Диизопропиламин   | 5     | 21    |       |      |   |
| 108-20-3   | 203-560-6 | Диизопропил-етар  | 250   | 1060  | 310   | 1310 |   |
| 7572-29-4  | -         | Дихлорацетилен  |       |       | 0,1   | 0,39 |   |
| 95-50-1    | 202-425-9 | 1,2-дихлорбензен;<br>О-дихлорбензен   | 20    | 122   | 50    | 306  | кожа  |
| 106-46-7   | 203-400-5 | 1,4-дихлорбензен;<br>р-дихлорбензен   | 2     | 12    | 10    | 60   | кожа  |
| 91-94-1    | 202-109-0 | 3,3'-дихлорбензидин;<br>3,3'-дихлорбифенил-4,4'-илен-<br>диамин   | 0,003 | 0,03  | 0,012 | 0,12 | алерген кожа, карц. 1Б                        |
| 764-41-0   | 212-121-8 | 1,4-дихлорбут-2-ен  | 0,01  | 0,05  | 0,04  | 0,2  | карц. 1Б                                      |
| 118-52-5   | 204-258-7 | 1,3-дихлор-5,5-диметил-хидан-<br>тонн   |       | 0,2   |       | 0,4  |   |
| 75-34-3    | 200-863-5 | 1,1-дихлоретан  | 100   | 412   |       |      | кожа  |
| 107-06-2   | 203-458-1 | 1,2-дихлоретан;<br>етилен-дихлорид  | 5     | 21    |       |      | кожа, карц. 1Б                                |



|            |           |   |       |       |       |      |                         |
|------------|-----------|---|-------|-------|-------|------|-------------------------|
| 75-35-4    | 200-864-0 | 1,1-дихлоретилен;<br>винилиден-хлорид   | 2     | 8     | 5     | 20   |                         |
| 540-59-0   | 208-750-2 | 1,2-дихлоретилен;<br>cis : trans изомери 60 : 40                                    | 200   | 806   | 250   | 1010 |                         |
| 75-43-4    | 200-869-8 | Дихлор-флуорметан   | 10    | 43    |       |      |                         |
| 75-09-2    | 200-838-9 | Дихлор-метан; метилен-хлорид  | 100   | 353   | 200   | 706  | кожа                    |
| 101-14-4   | 202-918-9 | 2,2'-дихлор-4,4- метилендианилин;<br>4,4'-метилен бис(2- хлоранилин)                |       | 0,005 |       |      | карц. 1Б                |
| 78-87-5    | 201-152-2 | 1,2-дихлорпропан;<br>пропилен-дихлорид  | 75    | 350   | 110   | 510  | карц. 1Б                |
| 542-75-6   | 208-826-5 | 1,3-дихлорпропен;<br>(Z)-1,3-дихлорпропен   | 0,11  | 0,5   | 0,44  | 2    | кожа, алерген кожа      |
| 75-99-0    | 200-923-0 | 2,2-дихлорпропионска киселина;<br>далапон   | 1     | 6     |       |      | кожа                    |
| 85-00-7    | 201-579-4 | Дикват-дибромид   |       | 0,5   |       | 1    | кожа, алерген кожа      |
| 127-19-5   | 204-826-4 | N,N-диметилацетамид   | 10    | 36    | 20    | 72   | кожа, токс. по репр. 1Б |
| 121-69-7   | 204-493-5 | N,N-диметиланилин   | 5     | 25    | 10    | 50   |                         |
| 598-56-1   | 209-940-8 | N,N-диметилетиламин;<br>етил-диметиламин  | 10    | 30    | 15    | 46   |                         |
| 124-40-3   | 204-697-4 | Диметиламин   | 2     | 3,8   | 5     | 9,4  | кожа                    |
| 108-01-0   | 203-542-8 | 2-диметил-аминоетанол;<br>п,п-диметил-етаноламин                                    | 2     | 7,4   | 6     | 22   |                         |
| 115-10-6   | 204-065-8 | Диметил-етер  | 1000  | 1920  |       |      |                         |
| 68-12-2    | 200-679-5 | N,N-диметил-формаид; диметил-формаид  | 5     | 15    | 10    | 30   | токс. по репр. 1Б       |
| 108-83-8   | 203-620-1 | 2,6-диметил-хептан-4-он;<br>диизобутил-кетон  | 25    | 148   |       |      |                         |
| 131-11-3   | 205-011-6 | Диметил-фталат  |       | 5     |       | 10   |                         |
| 540-73-8   | -         | 1,2-диметил-хидразин  |       | 0,1   |       |      | карц. 1Б                |
| 13360-57-1 | 236-412-4 | Диметил-сулфамоил-хлорид  |       | 0,1   |       | 0,4  | карц. 1Б                |
| 77-78-1    | 201-058-1 | Диметил-сулфат  | 0,05  | 0,26  |       |      | алерген кожа, карц. 1Б  |
| 119-90-4   | 204-355-4 | 3,3-диметоксибензидин;<br>О-дианизидин  | 0,003 | 0,03  | 0,012 | 0,12 | карц. 1Б                |
| 109-87-5   | 203-714-2 | Диметоксиметан  | 1000  | 3160  | 1250  | 3950 |                         |
| 7681-57-4  | 231-673-0 | Динатријум-дисулфит; натријум-метабисулфит  |       | 5     |       |      |                         |
| 1330-43-4  | 215-540-4 | Динатријум-тетраборат, безводни; борна киселина, динатријумова со                   |       | 1     |       |      | токс. по репр. 1Б       |
| 1303-96-4  | 215-540-4 | Динатријум-тетраборат декахидрат; боракс-декахидрат                                 |       | 5     |       |      | токс. по репр. 1Б       |
| 11130-12-4 | 601-071-6 | Динатријев тетраборат пентахидрат   |       | 1     |       |      |                         |
| 25154-54-5 | 246-673-6 | Динитробензен (сви изомери)   | 0,15  | 1     | 0,5   | 3,5  |                         |
| 25321-14-6 | 246-836-1 | Динитротолуен (сви изомери)   |       | 1,5   |       |      | карц. 1Б                |
| 534-52-1   | 208-601-1 | DNOC;<br>4,6-динитро-О-крезол   |       | 0,2   |       |      | кожа, алерген кожа      |
| 84-76-4    | 201-560-0 | Динонил-фталат  |       | 5     |       |      |                         |
| 123-91-1   | 204-661-8 | 1,4-диоксан   | 20    | 73    |       |      |                         |
| 78-34-2    | 201-107-7 | Диоксатион (ISO);<br>1,4-диоксан-2,3-диил-О,О',О'',О'''-тетраетилди(фосфородитиоат) |       | 0,2   |       |      |                         |
| 136-78-7   | 205-259-5 | Дисул (ISO);<br>2-(2,4-дихлор-фенокси)етил-хидрогенсулфат; 2,4-DES                  |       | 10    |       | 20   | кожа                    |
| 10025-67-9 | 233-036-2 | Дисумпор-дихлорид;<br>сумпор-хлорид   |       |       | 1     | 5,6  |                         |
| 128-37-0   | 204-881-4 | 2,6-ди-терц-бутил-р-крезол  |       | 10    |       |      |                         |
| 96-69-5    | 202-525-2 | 6,6'-ди-терц-бутил-4,4'-тиодит-р-крезол   |       | 10    |       | 20   |                         |
| 330-54-1   | 206-354-4 | Диурон (ISO);<br>3-(3,4-дихлорфенил)-1,1-диметил-уреа                               |       | 10    |       |      |                         |

|            |           |  |            |             |          |              |  |
|------------|-----------|--|------------|-------------|----------|--------------|--|
| 7697-37-2  | 231-714-2 | Азотна киселина  |            |             | 1        | 2,6          |  |
| 10102-44-0 | 233-272-6 | Азот-диоксид   | 0,5<br>(3) | 0,96<br>(6) | 1<br>(5) | 1,91<br>(10) | За дјелатности подземног рударења и бушења тунела, до 21.8.2023. године примјењују се вриједности наведене у заградама |
| 10102-43-9 | 233-271-0 | Азот-моноксид  | 2<br>(25)  | 2,5<br>(30) |          |              | За дјелатности подземног рударења и бушења тунела, до 21.8.2023. године примјењују се вриједности наведене у заградама |
| 115-29-7   | 204-079-4 | Ендосулфан (ISO);<br>1,2,3,4,7,7-хексахлор-8,9,10- три-<br>норборн-2-ен-5,6-илендиметил-<br>сулфит;<br>1,4,5,6,7,7-хексахлор-8,9,10-три-<br>норборн-5-ен-2,3-илендимети-<br>лен-сулфит |            | 0,1         |          | 0,3          |  |
| 13838-16-9 | 237-553-4 | Енфлуран   | 50         | 383         |          |              |  |
| 106-89-8   | 203-439-8 | Епихлор-хидрин;<br>1-хлор-2,3-епоксипропан   | 0,5        | 1,9         | 1,5      | 5,8          | алерген кожа, карц. 1Б   |
| 114-07-8   | 204-040-1 | Еритромицин  |            | 0,4         |          |              |  |
| 64-17-5    | 200-578-6 | Етанол; етил-алкохол   | 1000       | 1900        |          |              |  |
| 75-08-1    | 200-837-3 | Етантол (етил-меркаптан)   | 0,5        | 1,3         | 2        | 5,2          |  |
| 141-78-6   | 205-500-4 | Етил-ацетат  | 200        | 734         | 400      | 1468         |  |
| 140-88-5   | 205-438-8 | Етил-акрилат   | 5          | 21          | 10       | 42           | кожа, алерген кожа   |
| 75-04-7    | 200-834-7 | Етиламин   | 5          | 9,4         |          |              |  |
| 7085-85-0  | 230-391-5 | Етил-цијаноакрилат   |            |             | 0,3      | 1,5          | кожа   |
| 100-41-4   | 202-849-4 | Етил-бензен  | 100        | 442         | 200      | 884          | кожа   |
| 107-15-3   | 203-468-6 | Етилен-диамин;<br>1,2-диаминоетан  | 10         | 25          |          |              | алерген (кожа и уди-<br>сање)  |
| 628-96-6   | 211-063-0 | Етилен-динитрат;<br>етилен-гликол-динитрат   | 0,05       | 0,3         |          |              |  |
| 104-76-7   | 203-234-3 | 2-етилхексан-1-ол  | 1          | 5,4         |          |              |  |
| 107-21-1   | 203-234-3 | Етандиол; етилен-гликол  | 20         | 52          | 40       | 104          | кожа   |
| 151-56-4   | 205-793-9 | Етиленмин; азиридин  | 0,5        | 0,9         |          |              | карц. 1Б, мут. герм. 1Б  |
| 2104-64-5  | 218-276-8 | О-етил-О-4-нитрофенил-фенил-<br>фосфонотиоат; EPN  |            | 0,5         |          |              |  |
| 75-21-8    | 200-849-9 | Етилен-оксид; оксиран  | 1          | 1,8         |          |              | кожа, карц. 1Б, мут.<br>герм. 1Б   |
| 109-94-4   | 203-721-0 | Етил-формијат  | 100        | 308         | 150      | 462          |  |
| 24468-13-1 | 246-278-9 | 2-етилхексил хлорформијат  | 1          | 8           |          |              |  |
| 541-41-3   | 208-778-5 | Етил-хлорформијат  | 1          | 4,5         |          |              |  |
| 100-74-3   | 202-885-0 | 4-етилморфолин   | 5          | 24          | 20       | 96           |  |
| 110-80-5   | 203-804-1 | 2-етоксиетанол; етилен-гликол<br>моноетил етар   | 2          | 8           |          |              | кожа, токс. по репр. 1Б  |
| 111-15-9   | 203-839-2 | 2-етоксиетил-ацетат;<br>етил-гликол ацетат   | 2          | 11          |          |              | кожа, токс. по репр. 1Б  |
| 106-50-3   | 203-404-7 | р-фенилендиамин  |            | 0,1         |          |              | алерген кожа   |
| 122-60-1   | 204-557-2 | Фенилглицидил-етар;<br>2,3-епоксипропил-фенил-етар;<br>1,2-епокси-3-феноксипропан  |            | 1           |          |              | кожа, алерген кожа,<br>карц. 1Б  |
| 100-63-0   | 202-873-5 | Фенил-хидразин   | 5          | 22          |          |              | кожа, алерген кожа,<br>карц. 1Б  |
| 59-88-1    | 200-444-7 | Фенилхидразин-хлорид   | 5          | 22          |          |              | кожа, алерген кожа,<br>карц. 1Б  |
| 27140-08-5 | 248-259-0 | Фенилхидразин-хидрохлорид  | 5          | 22          |          |              | кожа, алерген кожа,<br>карц. 1Б  |
| 52033-74-6 | 257-622-2 | Фенилхидразин-сулфат (2 : 1)   | 5          | 22          |          |              | кожа, алерген кожа,<br>карц. 1Б  |
| 98-83-9    | 202-705-0 | 2-фенилпропен;<br>α-метилстирен  | 50         | 246         | 100      | 492          |  |
| 944-22-9   | 213-408-0 | Фонофос (ISO);<br>О-етил-фенил-етил-фосфоноди-<br>тиоат  |            | 0,1         |          |              |  |
| 108-95-2   | 203-632-7 | Фенол  | 2          | 8           | 4        | 16           |  |

|            |           |  |      |                                  |      |      |                                |
|------------|-----------|--|------|----------------------------------|------|------|--------------------------------|
| 115-90-2   | 204-114-3 | Фенсулфотион (ISO);<br>О,О-диетил-О-4-метил-сулфил-фенил-фосфоротиоат          |      | 0,1                              |      |      |                                |
| 900-95-8   | 212-984-0 | Фентин-ацетат (ISO);<br>трифенил-калај ацетат                                  |      | 0,1                              |      | 0,2  | кожа                           |
| 76-87-9    | 200-990-6 | Фентин-хидроксид (ISO);<br>трифенилкалај-хидроксид                             |      | 0,1                              |      | 0,2  | кожа                           |
| 55-38-9    | 200-231-9 | Фентион (ISO);<br>О,О-диметил-О-(4-метилтион-м-толил)-фосфоротиоат             |      | 0,2                              |      |      |                                |
| 7782-41-4  | 231-954-8 | Флуор  | 1    | 1,58                             | 2    | 3,16 |                                |
| -          | -         | Флуориди, неоргански   |      | 2,5                              |      |      |                                |
| 16961-83-4 | 241-034-8 | Флуорсилицијумска киселина<br>...%   |      | 2,5                              |      |      |                                |
| 50-00-0    | 200-001-8 | Формалдехид  | 2    | 2,5                              | 2    | 2,5  | алерген кожа, карц. 1Б         |
| 75-12-7    | 200-842-0 | Формаид  | 20   | 37                               | 30   | 56   | токс. по репр. 1Б              |
| 98-01-1    | 202-627-7 | 2-фуралдехид (фурфурал)  | 2    | 8                                | 5    | 20   | кожа                           |
| 298-02-2   | 206-052-2 | Форат (ISO);<br>О,О-диетил-тиометил-фосфоротиоат                               |      | 0,05                             |      | 0,2  |                                |
| 7803-51-2  | 232-260-8 | Фосфин   | 0,1  | 0,14                             | 0,2  | 0,28 |                                |
| 10025-87-3 | 233-046-7 | Фосфорил-трихлорид   | 0,2  | 1,3                              | 0,6  | 3,8  |                                |
| 7664-38-2  | 231-633-2 | Фосфорна киселина; ортофосфорна киселина                                       |      | 1                                |      | 2    |                                |
| 10026-13-8 | 233-060-3 | Фосфор-пентахлорид   |      | 1                                |      |      |                                |
| 1314-56-3  | 215-236-1 | Фосфор-пентоксид   | 0,2  | 1                                |      |      |                                |
| 7719-12-2  | 231-749-3 | Фосфор-трихлорид   |      | 1,1                              | 0,5  | 2,9  |                                |
| 7723-14-0  | 231-768-7 | Фосфор   |      | 0,1                              | 0,3  |      |                                |
| 75-44-5    | 200-870-3 | Фозген; карбонил-хлорид  | 0,02 | 0,08                             | 0,1  | 0,4  |                                |
| 85-44-9    | 201-607-5 | Фталанхидрид   |      | 4                                |      | 12   | кожа, алерген (кожа и удисање) |
| 98-00-0    | 202-626-1 | Фурфурил-алкохол   | 10   | 40                               |      |      |                                |
| 7782-65-2  | 231-961-6 | Германијум-тетрахидрид   | 0,2  | 0,64                             | 0,6  | 1,9  |                                |
| 56-81-5    | 200-289-5 | Глицерол   |      | 10                               |      |      |                                |
| 55-63-0    | 200-240-8 | Глицерол-тринитрат; нитроглицерин  | 0,01 | 0,095                            | 0,02 | 0,19 | кожа                           |
| 111-30-8   | 203-856-5 | Глутаралдехид; глутарал;<br>1,5-пентандиал                                     | 0,05 | 0,2                              | 0,05 | 0,2  | алерген (кожа и удисање)       |
| -          | -         | Грађевински керамички ватроотпоран материјал – влакна и влакна посебне намјене |      | 5<br>(1 vI/<br>cm <sup>3</sup> ) |      |      |                                |
| -          | -         | Халогена платинска једињења<br>(као Pt)  |      | 0,002                            |      |      |                                |
| 151-67-7   | 205-796-5 | Халотан  | 10   | 82                               |      |      |                                |
| 110-54-3   | 203-777-6 | N-хексан   | 20   | 72                               |      |      | кожа                           |
| 591-78-6   | 209-731-1 | Хексан-2-он; метил-бутил-кетон;<br>бутил-метил-кетон; метил-п-бутил-кетон      | 5    | 21                               |      |      |                                |
| 142-82-5   | 205-563-8 | N-хептан   | 500  | 2085                             |      |      | кожа                           |
| 110-43-0   | 203-767-1 | Хептан-2-он; метил-амил-кетон  | 50   | 238                              | 100  | 475  | кожа                           |
| 106-35-4   | 203-388-1 | Хептан-3-он; бутил-етил-кетон  | 20   | 95                               |      |      |                                |
| 302-01-2   | 206-114-9 | Хидразин   | 0,01 | 0,013                            | 0,1  | 0,13 | кожа, алерген кожа, карц. 1Б   |
| 123-31-9   | 204-617-8 | Хидрохинон;<br>1,4-дихидроксибензен; хинол                                     |      | 0,5                              |      |      | алерген кожа                   |
| 75-86-5    | 200-909-4 | 2-хидрокси-2-метилпропионитрил;<br>2-цијанопропан-2-ол; ацетон<br>цијанохидрин | 0,25 | 0,9                              |      |      |                                |
| 123-42-2   | 204-626-7 | 4-хидрокси-4-метил-пентан-2-он<br>(диацетон-алкохол)                           | 50   | 241                              | 75   | 362  |                                |
| 999-61-1   | 220-852-9 | Хидроксипропил-акрилат   | 0,5  | 2,7                              |      |      | алерген кожа                   |
| 111-42-2   | 203-868-0 | 2,2'-иминодиетанол; диетаноламин   | 3    | 15                               |      |      | кожа                           |
| 95-13-6    | 202-393-6 | Инден  | 10   | 48                               | 15   | 72   |                                |
| 7440-74-6  | 231-180-0 | Индијум и једињења (као In)  |      | 0,1                              |      | 0,3  |                                |

|            |           |   |      |                             |     |      |  |
|------------|-----------|---|------|-----------------------------|-----|------|--|
| 7440-65-5  | 231-174-8 | Итријум   |      | 1                           |     | 3    |  |
| 110-19-0   | 203-745-1 | Изобутил-ацетат   | 150  | 724                         | 187 | 903  |  |
| -          | -         | Изоцијанати, сви (као NCO), осим метил-изоцијаната                    |      | 0,02                        |     | 0,07 |  |
| 26675-46-7 | 247-897-7 | Изофлуран   | 50   | 383                         |     |      |  |
| 26952-21-6 | 248-133-5 | Изооктанол (смјеса изомера)   | 50   | 271                         |     |      |  |
| 78-78-4    | 201-142-8 | Изопентан; 2-метилбутан   | 1000 | 3000                        |     |      |  |
| 123-92-2   | 204-662-3 | Изопентил-ацетат  | 50   | 270                         | 100 | 540  |  |
| 108-21-4   | 203-561-1 | Изопропил-ацетат  |      |                             | 200 | 849  |  |
| 108-23-6   | 203-563-2 | Изопропил-хлорформијат  | 1    | 5,1                         |     |      |  |
| 7553-56-2  | 231-442-4 | Јод   |      |                             | 0,1 | 1,1  |  |
| 75-47-8    | 200-874-5 | Јодоформ  | 0,6  | 9,8                         | 1   | 16   |  |
| 74-88-4    | 200-819-5 | Јодометан; метил-јодид  | 2    | 12                          |     |      | кожа                                       |
| 7440-43-9  | 231-152-8 | Кадмијумова (непирофорна) једињења (као Cd)                           |      | 0,025                       |     |      | карц. 1Б                                   |
| 7790-79-6  | 232-222-0 | Кадмијум-флуорид (као Cd)   |      | 0,025                       |     |      | карц. 1Б, мут. герм. 1Б, токс. по репр. 1Б |
| 7790-80-9  | 232-223-6 | Кадмијум-јодид (као Cd)   |      | 0,025                       |     |      |  |
| 10108-64-2 | 233-296-7 | Кадмијум-хлорид (као Cd)  |      | 0,025                       |     |      | карц. 1Б, мут. герм. 1Б, токс. по репр. 1Б |
| 1306-19-0  | 215-146-2 | Кадмијум-оксид (непирофорни као Cd)                                   |      | 0,025                       |     | 0,05 | карц. 1Б                                   |
| 10124-36-4 | 233-331-6 | Кадмијум-сулфат (као Cd)  |      | 0,025                       |     |      | карц. 1Б, мут. герм. 1Б, токс. по репр. 1Б |
| 1306-23-6  | 215-147-8 | Кадмијум-сулфид и пигменти (као Cd)                                   |      | 0,03 R                      |     |      | карц. 1Б (за сулфид)                       |
| 156-62-7   | 205-861-8 | Калцијум-цијанамид  |      | 0,5                         |     | 1    |  |
| 1305-62-0  | 215-137-3 | Калцијум дихидроксид  |      | 1 R                         |     | 4 P  |  |
| 1317-65-3  | 215-279-6 | Калцијум-карбонат   |      | 10 U<br>4 R                 |     |      |  |
| 1305-78-8  | 215-138-9 | Калцијум-оксид  |      | 1 R                         |     | 4 P  |  |
| 1344-95-2  | 215-710-8 | Калцијум-силикат  |      | 10 U<br>4 R                 |     |      |  |
| 151-50-8   | 205-792-3 | Калијум-цијанид (као цијанид)   |      | 1                           |     | 5    | кожа                                       |
| 1310-58-3  | 215-181-3 | Калијум-хидроксид; каустична поташа                                   |      |                             |     | 2    |  |
| 7722-64-7  | 231-760-3 | Калијум-перманганат   |      | 5                           |     |      |  |
| 1332-58-7  | 310-194-1 | Каолин  |      | 2 R                         |     |      |  |
| 105-60-2   | 203-313-2 | ε-капролактан (прашина и пара)  |      | 10                          |     | 40   | кожа                                       |
| 133-06-2   | 205-087-0 | Каптан (ISO);<br>1,2,3,6-тетрахидро-п-<br>(трихлорметилтио)фталмид    |      | 5                           |     | 15   | алерген кожа                               |
| -          | -         | Керамичка влакна ватроотпорна, класификована као карциногене материје |      | 0,3<br>(v/cm <sup>3</sup> ) |     |      |  |
| 463-51-4   | 207-336-9 | Кетен   | 0,5  | 0,87                        | 1,5 | 2,6  |  |
| 7782-50-5  | 231-959-5 | Хлор  |      |                             | 0,5 | 1,5  | кожа                                       |
| 10049-04-4 | 233-162-8 | Хлор-диоксид  | 0,1  | 0,28                        | 0,3 | 0,84 |  |
| 107-20-0   | 203-472-8 | Хлорацеталдехид   |      |                             | 1   | 3,3  |  |
| 532-27-4   | 208-531-1 | Хлорацетофенон  | 0,05 | 0,32                        |     |      |  |
| 106-47-8   | 203-401-0 | 4-хлоранилин  | 0,04 | 0,2                         |     |      | алерген кожа, карц. 1Б                     |
| 108-90-7   | 203-628-5 | Хлорбензен; монохлорбензен  | 5    | 23                          | 15  | 70   | кожа                                       |
| 75-45-6    | 200-871-9 | Хлордифлуорметан  | 1000 | 3600                        |     |      |  |
| 75-00-3    | 200-830-5 | Хлоретан  | 100  | 268                         |     |      |  |
| 107-07-3   | 203-459-7 | 2-хлоретанол;<br>етилен-хлорхидрин                                    |      |                             | 1   | 3,4  |  |
| 67-66-3    | 200-663-8 | Хлороформ; трихлорметан   | 2    | 10                          |     |      | кожа                                       |
| 74-87-3    | 200-817-4 | Хлорметан   | 50   | 105                         | 100 | 210  |  |
| 100-00-5   | 202-809-6 | 1-хлор-4-нитробензен  |      | 1                           |     | 2    |  |
| 79-11-8    | 201-178-4 | Хлоросирћетна киселина  | 0,3  | 1,2                         |     |      |  |
| 95-69-2    | 202-441-6 | 4-хлор-О-толуидин   |      | 0,01                        |     |      | карц. 1Б                                   |
| 7790-94-5  | 232-234-6 | Хлоросулфонска киселина   |      | 1                           |     |      |  |

|            |           |  |      |                 |      |        |  |
|------------|-----------|--|------|-----------------|------|--------|--|
| 2921-88-2  | 220-864-4 | Хлоропирифос (ISO);<br>О,О-диетил-О-3,5,6-трихлор-<br>2-пиридил-фосфоритоат  |      | 0,2             |      | 0,6    |  |
| 7440-48-4  | 231-158-0 | Кобалт и једињења (као Со)   |      | 0,1             |      |        | алерген (кожа и уди-<br>сање)  |
| 7646-79-9  | 231-589-4 | Кобалт-дихлорид (као Со)   |      | 0,1             |      |        | карц. 1Б, токс. по репр.<br>1Б, алерген (кожа и<br>удисање)  |
| 10124-43-3 | 233-334-2 | Кобалт-сулфат (као Со)   |      | 0,1             |      |        | карц. 1Б, токс. по репр.<br>1Б, алерген (кожа и<br>удисање)  |
| -          | -         | Калај, неорганска једињења (као<br>Sn)   |      | 2               |      |        |  |
| -          | -         | Калај, неорганска једињења,<br>осим цихексатина (као Sn)   |      | 0,1             |      | 0,2    |  |
| -          | -         | Кремена земља (аморфна)  |      | 6 U<br>2,4 R    |      |        |  |
| 1319-77-3  | 215-293-2 | Крезол (сви изомери)   | 5    | 22              |      |        |  |
| 76-14-2    | 200-937-7 | Криофлуоран  | 1000 | 7110            | 1250 | 8890   |  |
| 14464-46-1 | 238-455-4 | Кристални SiO <sub>2</sub> (кристобалит)   |      | 0,05            |      |        |  |
| 14808-60-7 | 238-878-4 | Кристални SiO <sub>2</sub> , кварц   |      | 0,1             |      |        |  |
| 15468-32-3 | 239-487-1 | Кристални SiO <sub>2</sub> , тридимит  |      | 0,05            |      |        |  |
| 7440-47-3  | 231-157-5 | Хром, метал (као Cr)   |      | 2               |      |        |  |
| -          | -         | Хром метални, једињења са не-<br>органским хромом(II) и једињења<br>са неорганским хромом(III), (не-<br>растворљиви) |      | 2               |      |        |  |
| 24613-89-6 | 246-356-2 | Хром(III)-хромат; дихром<br>трис(хромат); хром-хромат  |      | 2               |      |        | алерген кожа, карц. 1Б   |
| 1333-82-0  | 215-607-8 | Хром(VI)-триоксид  |      | 0,05            |      |        | карц. 1А, мут. герм. 1Б,<br>алерген (кожа и уди-<br>сање)  |
| 14977-61-8 | 239-056-8 | Хромил-дихлорид;<br>хром-оксихлорид  |      | 0,05            |      |        | алерген кожа, карц. 1Б,<br>мут. герм. 1Б,  |
| -          | -         | Хром(VI) једињења која су кар-<br>циногене материје (као Cr)   |      | 0,005           |      |        | - 0,010 mg/m <sup>3</sup> до<br>17.1.2025. године,<br>- 0,025 mg/m <sup>3</sup> до<br>17.1.2025. године за<br>поступке заваривања<br>или резања плазмом или<br>сличне поступке при<br>којима настаје дим |
| 1330-20-7  | 215-535-7 | Ксилен (сви изомери)   | 50   | 221             | 100  | 442    | кожа   |
| 108-38-3   | 203-576-3 | m-ксилен   | 50   | 221             | 100  | 442    | кожа   |
| 95-47-6    | 202-422-2 | O-ксилен   | 50   | 221             | 100  | 442    |  |
| 106-42-3   | 203-396-5 | p-ксилен   | 50   | 221             | 100  | 442    | кожа   |
| 98-82-8    | 202-704-5 | Кумен  | 20   | 100             | 50   | 250    | кожа   |
| -          | -         | Кварцни пијесак  |      | 0,1 R           |      |        |  |
| 60676-86-0 | 262-373-8 | Кварцно стакло   |      | 0,08 R          |      |        |  |
| 7580-67-8  | 231-484-3 | Литијум-хидрид   |      |                 |      | 0,02 U |  |
| 1310-65-2  | 215-183-4 | Литијум-хидроксид  |      |                 |      | 1      |  |
| 546-93-0   | 208-915-9 | Магнезијум-карбонат; магнезит  |      | 10 U<br>4 R     |      |        |  |
| 1309-48-4  | 215-171-9 | Магнезијум-оксид, дим  |      | 10 U<br>4 R     |      |        |  |
| 7439-96-5  | 231-105-1 | Манган и неорганска једињења<br>мангана (као Mn)   |      | 0,2 U<br>0,05 R |      |        |  |
| 121-75-5   | 204-497-7 | Малатион (ISO);<br>1,2-бис(етоксикарбонил)-етил-<br>О,О-диметил-фосфордитиоат  |      | 10              |      |        | алерген кожа   |
| 79-41-4    | 201-204-4 | Метакрилна киселина; 2-метил-<br>пропенонска киселина  | 20   | 72              | 40   | 143    |  |
| 126-98-7   | 204-817-5 | Метакрилонитрил;<br>2-метил-2-пропен нитрил  | 1    | 2,8             |      |        | алерген кожа   |
| 67-56-1    | 200-659   | Метанол  | 200  | 260             |      |        | кожа   |
| 74-93-1    | 200-822-1 | Метантиол; метил-меркаптан   | 0,5  | 1               |      |        |  |
| 79-20-9    | 201-185-2 | Метил-ацетат   | 200  | 616             | 250  | 770    |  |
| 96-33-3    | 202-500-6 | Метил-акрилат  | 5    | 18              | 10   | 36     | кожа, алерген кожа   |



|            |           |   |      |                                  |      |          |                                |
|------------|-----------|---|------|----------------------------------|------|----------|--------------------------------|
| 626-38-0   | 210-946-8 | 1-метил-бутил-ацетат  | 50   | 270                              | 100  | 540      |                                |
| 107-31-3   | 203-481-7 | Метил-формијат  | 50   | 125                              | 100  | 250      | кожа                           |
| 624-83-9   | 210-866-3 | Метил-изоцијанат  |      |                                  | 0,02 |          | кожа, алерген (кожа и удисање) |
| 75-55-8    | 200-878-7 | 2-метилазиридин; пропиленимин   |      | 0,05                             |      |          | карц. 1Б                       |
| 123-51-3   | 204-633-5 | 3-метил-1-бутанол   | 100  | 366                              | 125  | 458      |                                |
| 137-05-3   | 205-275-2 | Мекрилат;<br>метил-2-цијаноакрилат  |      |                                  | 0,3  | 1,4      | кожа                           |
| 101-77-9   | 202-974-2 | 4,4'-метиленадианилин;<br>4,4'-диаминодифенилметан  | 0,01 | 0,08                             |      |          | алерген кожа, карц. 1Б         |
| 1338-23-4  | 215-661-2 | Метил-етил-кетон пероксид   |      |                                  | 0,2  | 1,5      |                                |
| 80-62-6    | 201-297-1 | Метил-метакрилат; метил-2-метил-проп-2-еноат; метил-2-метил-пропеноат   | 50   |                                  | 100  |          | кожа, алерген кожа             |
| 583-60-8   | 209-513-6 | 2-метилциклохексанон  | 50   | 233                              | 75   | 350      |                                |
| 25639-42-3 | 247-152-6 | Метилциклохексанол  | 50   | 237                              | 75   | 356      |                                |
| 100-61-8   | 202-870-9 | N-метиланилин   | 0,5  | 2,2                              |      |          |                                |
| 110-12-3   | 203-737-8 | 5-метил-хексан-2-он;<br>изоамил-метил-кетон   | 20   | 95                               |      |          |                                |
| 541-85-5   | 208-793-7 | 5-метил-хептан-3-он   | 10   | 53                               | 20   | 107      |                                |
| 107-41-5   | 203-489-0 | 2-метил-пентан-2,4-диол   | 25   | 123                              | 25   | 123      | кожа                           |
| 108-11-2   | 203-551-7 | 4-метил-пентан-2-ол; метил-изобутил-карбиниол   | 25   | 106                              | 40   | 170      |                                |
| 108-10-1   | 203-550-1 | 4-метил-пентан-2-он; изобутил-метил-кетон   | 20   | 83                               | 50   | 208      |                                |
| 78-83-1    | 201-148-0 | 2-метил-пропан-1-ол; изо-бутанол  | 50   | 154                              | 75   | 231      | кожа                           |
| 75-65-0    | 200-889-7 | 2-метил-пропан-2-ол;<br>терц-бутил-алкохол  | 100  | 308                              | 150  | 462      |                                |
| 872-50-4   | 212-828-1 | N-метил-2-пиридон;<br>1-метил-2-пиридон   | 10   | 40                               | 20   | 80       | кожа, токс. по репр. 1Б        |
| 1634-04-4  | 216-653-1 | МТВЕ; терц-бутил-метил-етар;<br>2-метокси-2-метил-пропан  | 50   | 183,5                            | 100  | 367      | кожа                           |
| 109-86-4   | 203-713-7 | 2-метоксиетанол; етилен-гликол монометил-етар   | 1    |                                  |      |          | кожа, токс. по репр. 1Б        |
| 111-77-3   | 203-906-6 | 2-(2-метоксиетокси)етанол;<br>диетилен-гликол монометил-етар  | 10   | 50,1                             |      |          | кожа                           |
| 110-49-6   | 203-772-9 | 2-метоксиетил-ацетат; метил-гликол-ацетат   | 1    |                                  |      |          | кожа, токс. по репр. 1Б        |
| 108-65-6   | 203-603-9 | 2-метокси-1-метил-етил-ацетат   | 50   | 275                              | 100  | 550      | кожа                           |
| 34590-94-8 | 252-104-2 | 2-метоксиметил-етоксипропанол   | 50   | 308                              |      |          | кожа                           |
| 107-98-2   | 203-539-1 | 1-метокси-2-пропанол; монопропилен-гликол метил-етар  | 100  | 375                              | 150  | 568      |                                |
| 108-67-8   | 203-604-4 | Мезитилен;<br>1,3,5-триметилбензен  | 20   | 100                              |      |          |                                |
| 12001-26-2 | 601-648-2 | Мика (тињац, лискум)  |      | 10 U<br>0,8 R                    |      |          |                                |
| -          | -         | МММФ (машинско минерално влакно)  |      | 5<br>(2 vI/<br>cm <sup>3</sup> ) |      |          |                                |
| -          | -         | Молибденова једињења (као Мо)<br>– растворљива једињења<br>– нерастворљива једињења   |      | 5<br>10                          |      | 10<br>20 |                                |
| 110-91-8   | 203-815-1 | Морфолин  | 10   | 36                               | 20   | 72       |                                |
| 64-18-6    | 200-579-1 | Мравља киселина   | 5    | 9                                |      |          |                                |
| -          | -         | Нафте   | 100  | 400                              |      |          |                                |
| 91-20-3    | 202-049-5 | Нафтаген  | 10   | 50                               |      |          |                                |
| 68476-85-7 | 270-704-2 | Нафтни гасови, течни (ако не садржи $\geq 0,1\%$ 1,3-бутадиена);<br>нафтни гас<br>(сложени састав угљоводоника произведен дестилацијом сирове нафте; састоји се од угљоводоника који имају број угљеникових атома углавном у подручју од C3 до C7 и кључају у подручју приближно од $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $80\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) | 1000 | 1750                             | 1250 | 2180     | карц. 1А, мут. герм. 1Б        |

|            |           |  |        |             |        |       |   |
|------------|-----------|--|--------|-------------|--------|-------|---|
| 26628-22-8 | 247-852-1 | Натријум-азид  |        | 0,1         |        | 0,3   | кожа  |
| 143-33-9   | 205-599-4 | Натријум-цијанид (као цијанид)   |        | 1           |        | 5     | кожа  |
| 7631-90-5  | 231-548-0 | Натријум-хидрогенсулфит; натријум-бисулфит   |        | 5           |        |       |   |
| 1310-73-2  | 215-185-5 | Натријум-хидроксид; каустична сода   |        |             |        | 2     |   |
| 463-82-1   | 207-343-7 | Неопентан; 2,2-диметилпропан   | 1000   | 3000        |        |       |   |
| 7440-02-0  | 231-111-4 | Никл   |        | 0,5         |        |       | алерген кожа  |
| -          | -         | Никл – неорганска једињења, осим никл-тетракарбонила – растворљиви у води (као Ni) – нерастворљиви у води (као Ni) |        | 0,01<br>0,5 |        | - 1   | карц. 1А  |
| 54-11-5    | 200-193-3 | Никотин (ISO); 3-[(2S)-1-метилпиридин-2-ил]пиридин   |        | 0,5         |        |       | кожа  |
| 98-95-3    | 202-716-0 | Нитробензен  | 0,2    | 1           |        |       | кожа, токс. по репр. 1Б                                   |
| 79-24-3    | 201-188-9 | Нитроетан  | 20     | 62          | 100    | 312   | кожа  |
| 75-52-5    | 200-876-6 | Нитрометан   | 100    | 254         | 150    | 381   |   |
| 79-46-9    | 201-209-1 | 2-нитропропан  | 5      | 18          |        |       | карц. 1Б  |
| 88-72-2    | 201-853-3 | 2-нитротолуен  |        | 0,5         |        |       | карц. 1Б, мут. герм. 1Б                                   |
| 64-19-7    | 200-580-7 | Сирћетна киселина  | 10     | 25          | 20     | 50    |   |
| 460-19-5   | 207-306-5 | Оксалонитрил; цијаноген  | 10     | 22          |        |       |   |
| 144-62-7   | 205-634-3 | Оксална киселина   |        | 1           |        |       |   |
| 101-80-4   | 202-977-0 | 4,4'-оксианилин; р-аминофенил етар   |        | 0,1         |        |       | карц. 1Б, мут. герм. 1Б                                   |
| 79-57-2    | 201-212-8 | Окситетрациклин  |        | 0,1         |        |       |   |
| 7439-92-1  | 231-100-4 | Олово и његова неорганска једињења   |        | 0,15        |        |       | токс. по репр. 1А (осим за олово -хлорид, флуорид, јодид) |
| 111-46-6   | 203-872-2 | 2,2'-оксибисетанол; диетилен-гликол  | 23     | 101         |        |       |   |
| 20816-12-0 | 244-058-7 | Осмијум-тетраоксид (као Os); осмијумова киселина   | 0,0002 | 0,002       | 0,0006 | 0,006 |   |
| 10028-15-6 | 233-069-2 | Озон   |        |             | 0,2    | 0,4   |   |
| 103-90-2   | 203-157-5 | Парацетамол  |        | 10          |        |       |   |
| 8002-74-2  | 232-315-6 | Парафински восак, дим  |        | 2           |        | 6     |   |
| 1910-42-5  | 217-615-7 | Паракват-дихлорид; 1,1-диметил-4,4'-бипиридин-дихлорид   |        | 0,08 R      |        |       | кожа  |
| 13463-40-6 | 236-670-8 | Пентакарбонилжељезо (као Fe)   | 0,01   | 0,08        |        |       |   |
| 115-77-5   | 204-104-9 | Пентаеритритол   |        | 10 U<br>4 R |        | 20    |   |
| 87-86-5    | 201-778-6 | Пентахлорофенол  |        | 0,001       |        |       | кожа  |
| 109-66-0   | 203-692-4 | Пентан   | 1000   | 3000        |        |       |   |
| 107-87-9   | 203-528-1 | Пентан-2-он  | 200    | 716         | 250    | 895   |   |
| 96-22-0    | 202-490-3 | Пентан-3-он; диетил-кетон  | 200    | 716         | 250    | 895   |   |
| 628-63-7   | 211-047-3 | Пентил-ацетат  | 50     | 270         | 100    | 540   |   |
| 13562-81-7 | 672-728-2 | 3-пентил-ацетат  | 50     | 270         | 100    | 540   |   |
| 1918-02-1  | 217-636-1 | Пихлорам; 4-амино-3,5,6-трихлорпиридин-2-карбоксилна киселина  |        | 10          |        | 20    |   |
| 88-89-1    | 201-865-9 | Пикринска киселина; 2,4,6-тринитрофенол  |        | 0,1         |        |       |   |
| 110-85-0   | 203-808-3 | Пиперазин  |        | 0,1         |        | 0,3   | алерген (кожа и удисање)                                  |
| 142-64-3   | 205-551-2 | Пиперазин-дихидрохлорид  |        | 0,1         |        | 0,3   | кожа, алерген (кожа и удисање)                            |
| 110-89-4   | 203-813-0 | Пиперидин  | 1      | 3,5         |        |       |   |
| 7440-06-4  | 231-116-1 | Платина (метална)  |        | 1           |        |       |   |
| -          | -         | Платина једињења, растворљива (осим одређених халогених једињења платине), (као Pt)                                |        | 0,002       |        |       |   |
| 1336-36-3  | 215-648-1 | Полихлоробифенили; PCB   |        | 0,1         |        |       |   |
| 9002-86-2  | 18-338-8  | Поливинилхлорид  |        | 10 U<br>4 R |        |       |   |

|            |           |   |          |              |     |              |  |
|------------|-----------|---|----------|--------------|-----|--------------|--|
| 504-29-0   | 207-988-4 | 2-пиридиламин   | 0,5      | 2            | 2   | 7,8          |  |
| 110-86-1   | 203-809-9 | Пиридин   | 5        | 15           |     |              |  |
| 120-80-9   | 204-427-5 | Пирокатехол;<br>1,2-дихидроксibenzen  | 5        | 23           |     |              | кожа                                       |
| -          | -         | Прашина брашна  |          | 10           |     | 30           |  |
| -          | -         | Прашине тврдог дрвета   |          | 2 U          |     |              | - 3 mg/m <sup>3</sup> до 17.1.2023. године |
| 10101-41-4 | 600-148-1 | Прашина гипса   |          | 10 U<br>4 R  |     |              |  |
| 7782-42-5  | 231-955-3 | Прашина графита   |          | 10 U<br>4 R  |     |              |  |
| -          | -         | Прашина гуме (процесна), дим гуме   |          | 6<br>0,6     |     |              |  |
| -          | -         | Прашина лијеваог жељеза   |          | 10 U<br>4 R  |     |              |  |
| -          | -         | Прашина пепела од горива  |          | 10 U<br>4 R  |     |              |  |
| -          | -         | Прашина памука  |          | 2,5          |     |              |  |
| 65997-15-1 | 266-043-4 | Прашина портланд цемента  |          | 10 U<br>4 R  |     |              |  |
| 1302-74-5  | -         | Прашина смирка (корунд)   |          | 10 U<br>4 R  |     |              |  |
| -          | -         | Прашина скроба  |          | 10 U<br>4 R  |     |              |  |
| -          | -         | Прашина вуне (процесна)   |          | 10           |     |              |  |
| -          | -         | Прашина жита  |          | 10           |     |              |  |
| 26499-65-0 | 607-950-0 | Прашина жбуке   |          | 10 U<br>4 R  |     |              |  |
| 57-55-6    | 200-338-0 | Пропан-1,2-диол<br>– укупно паре и честице<br>– само честице  | 150<br>- | 474<br>10    |     |              |  |
| 71-23-8    | 200-746-9 | Пропан-1-ол; n-пропанол   | 200      | 500          | 250 | 625          |  |
| 67-63-0    | 200-661-7 | Пропан-2-ол; изопропил-алкохол;<br>изопропанол  | 400      | 999          | 500 | 1250         |  |
| 109-60-4   | 203-686-1 | Пропил-ацетат   | 200      | 849          | 250 | 1060         |  |
| 75-56-9    | 200-879-2 | Пропилен-оксид; 1,2-епоксипропан;<br>метил-оксиран  | 1        | 2,4          |     |              | карц. 1Б, мут. герм. 1Б                    |
| 79-09-4    | 201-176-3 | Пропионска киселина   | 10       | 31           | 20  | 62           |  |
| 107-19-7   | 203-471-2 | Проп-2-ин-1-ол;<br>пропаргил-алкохол  | 1        | 2,3          | 3   | 7            |  |
| 114-26-1   | 204-043-8 | Пропоксур (ISO); 2-изопропилоксифенол-п-метил-карбамат;<br>2-изопропоксифенил-метил-карбамат                      |          | 0,5          |     | 2            |  |
| 525-66-6   | 208-378-0 | Пропранолол   |          | 2            |     | 6            |  |
| 108-46-3   | 203-585-2 | Резорцинол; 1,3-бензендиол  | 10       | 45           |     |              | кожа                                       |
| 7440-16-6  | 231-125-0 | Родијум (као Rh)<br>– дим и прашина метала<br>– растворљива једињења  |          | 0,1<br>0,001 |     | 0,3<br>0,003 |  |
| 8050-09-7  | 232-475-7 | Росин (дим); колофонијум  |          | 0,05         |     | 0,15         | алерген кожа                               |
| 83-79-4    | 201-501-9 | Ротенон; (2R,6aS,12aS)-1,2,6,6a,12,12a-хексахидро-2-изопропенил-8,9-диметоксихромен[3,4-б]фуру[2,3- h]хромен-6-он |          | 5            |     | 10           | кожа                                       |
| 57-50-1    | 200-334-9 | Сахароза D (+)  |          | 10           |     | 20           |  |
| 7782-49-2  | 231-957-4 | Селен   |          | 0,1          |     |              |  |
| -          | -         | Селенова једињења, осим кадмијум-сулфоселенида и водоник-селенида   |          | 0,1          |     |              |  |
| 7803-62-5  | 232-263-4 | Силан (SiH <sub>4</sub> )   | 0,5      | 0,67         | 1   | 1,3          |  |
| 7440-21-3  | 231-130-8 | Силицијум   |          | 10 U<br>4 R  |     |              |  |
| -          | -         | Силицијум-диоксид, респирабилна прашина   |          | 0,1 R        |     |              |  |

|            |           |  |       |             |       |      |                                |
|------------|-----------|--|-------|-------------|-------|------|--------------------------------|
| 409-21-2   | 206-991-8 | Силицијум-карбид   |       | 10 U<br>4 R |       |      |                                |
| 7440-22-4  | 231-131-3 | Сребро, метал  |       | 0,1         |       |      |                                |
| -          | 231-131-3 | Сребро (растворљива једињења као Ag)   |       | 0,01        |       |      |                                |
| 100-42-5   | 202-851-5 | Стирен   | 100   | 430         | 250   | 1080 | кожа                           |
| 57-92-1    | 200-355-3 | Стрептомицин   |       | 0,1         |       |      |                                |
| 3689-24-5  | 222-995-2 | Сульфотеп (ISO);<br>O,O,O,O-тетраетил- дитиопиро-<br>фосфат  |       | 0,1         |       |      | кожа                           |
| 2699-79-8  | 220-281-5 | Сулфурил-дифлуорид   | 5     | 21          | 10    | 42   |                                |
| 2551-62-4  | 219-854-2 | Сумпор-хексафлуорид  | 1000  | 6070        | 1250  | 7590 |                                |
| 7664-93-9  | 231-639-5 | Сумпорна киселина  |       | 0,05        |       |      |                                |
| 7446-09-5  | 231-195-2 | Сумпор-диоксид   | 0,5   | 1,3         | 1     | 2,7  |                                |
| 9014-01-1  | 232-752-2 | Суптилизин   |       | 0,00004     |       |      | кожа, алерген удисање          |
| -          | -         | Талијумова једињења,<br>растворљива (као Ta)   |       | 0,1         |       |      |                                |
| 14807-96-6 | 238-877-9 | Талк (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )  |       | 1 R         |       |      |                                |
| 7440-25-7  | 231-135-5 | Тантал   |       | 5           |       | 10   |                                |
| -          | -         | Телур и једињења (као Te), осим<br>водоник-телурид   |       | 0,1         |       |      |                                |
| 61788-32-7 | 262-967-7 | Терфенил, хидрогенисани  | 2     | 19          | 5     | 48   |                                |
| 26140-60-3 | 247-477-3 | Терфенили, сви изомери   |       |             | 0,5   | 4,8  |                                |
| 8006-64-2  | 232-350-7 | Терпентинско уље   | 100   | 566         | 150   | 850  | кожа, алерген кожа             |
| 79-27-6    | 201-191-5 | 1,1,2,2-тетраброметан  | 0,5   | 7,2         |       |      |                                |
| 78-10-4    | 201-083-8 | Тетраетил-ортосиликат;<br>етил-силикат   | 5     | 44          |       |      |                                |
| 811-97-2   | 212-377-0 | 1,1,1,2-тетрафлуоретан; норфлу-<br>ран   | 1000  | 4240        |       |      |                                |
| 109-99-9   | 203-726-8 | Тетрахидрофуран  | 50    | 150         | 100   | 300  | кожа                           |
| 13463-39-3 | 236-669-2 | Тетракарбонилникл (као Ni);<br>никл-тетракарбонил  |       |             | 0,1   | 0,24 | токс. по репр. 1Б              |
| 127-18-4   | 204-825-9 | Тетрахлоретилен  | 20    | 138         | 40    | 275  | кожа                           |
| 7722-88-5  | 231-767-1 | Тетранатријум-пирофосфат   |       | 5           |       |      |                                |
| 7719-09-7  | 231-748-8 | Тионил-хлорид;<br>тионил-дихлорид  |       |             | 1     | 4,9  |                                |
| 13463-67-7 | 236-675-5 | Титанијум-диоксид  |       | 10 U<br>4 R |       |      |                                |
| 108-88-3   | 203-625-9 | Толуен   | 50    | 192         | 100   | 384  | кожа                           |
| 98-59-9    | 202-684-8 | p-толуенсулфонил хлорид; тозил-<br>хлорид  |       |             |       | 5    |                                |
| 119-93-7   | 204-358-0 | 4,4'-би-О-толуидин   | 0,003 | 0,03        | 0,012 | 0,12 | карц. 1Б                       |
| 95-53-4    | 202-429-0 | О-толуидин; 2-аминотолуен  | 0,1   | 0,5         |       |      | кожа, карц. 1Б                 |
| 126-73-8   | 204-800-2 | Трибутил-фосфат, сви изомери   |       | 5           |       | 5    |                                |
| 121-44-8   | 204-469-4 | Триетиламин  | 2     | 8,4         | 3     | 12,6 | кожа                           |
| 115-86-6   | 204-112-2 | Трифенил-фосфат  |       | 3           |       | 6    |                                |
| 2451-62-9  | 219-514-3 | Триглицидил изо-<br>цијанурат (TGIC);<br>1,3,5-трис(оксиранилметил)-<br>1,3,5-триазин-2,4,6(1H,3H,5H)-<br>трион                                  |       | 0,1         |       |      | алерген кожа, мут. germ.<br>1Б |
| 120-82-1   | 204-428-0 | 1,2,4-трихлорбензен  | 2     | 15,1        | 5     | 37,8 | кожа                           |
| 71-55-6    | 200-756-3 | 1,1,1-трихлоретан;<br>метил-хлороформ  | 100   | 555         | 200   | 1110 |                                |
| 79-01-6    | 201-167-4 | Трихлоретилен; трихлоретен   | 10    | 55          | 25    | 137  | кожа, карц. 1Б                 |
| 76-06-2    | 200-930-9 | Трихлоронитрометан; хлоро-<br>пикрин   | 0,1   | 0,68        | 0,3   | 2,1  | кожа                           |
| 98-07-7    | 202-634-5 | α,α,α-трихлоротолуен; бензотрих-<br>лорид  | 0,012 | 0,1         |       |      | кожа, карц. 1Б                 |
| 78-30-8    | 201-103-5 | Трикрезил-фосфат (o-o-o-, o-<br>o-m-, o-o-p-, o-m-m-, o-m-p-,<br>o-p-p-); тритолил-фосфат (o-o-o-,<br>o-o-m-, o-o-p-, o-m-m-, o-m-p-,<br>o-p-p-) |       | 0,1         |       | 0,3  |                                |
| 137-17-7   | 205-282-0 | 2,4,5-триметиланилин   |       | 1           |       |      | карц. 1Б                       |
| 95-63-6    | 202-436-9 | 1,2,4-триметилбензен   | 20    | 100         |       |      |                                |

|            |           |  |            |                |              |              |  |
|------------|-----------|--|------------|----------------|--------------|--------------|--|
| 526-73-8   | 208-394-8 | 1,2,3-триметилбензен   | 20         | 100            |              |              |  |
| 25551-13-7 | 247-099-9 | Триметилбензен, сви изомери  | 25         | 125            |              |              |  |
| 78-59-1    | 201-126-0 | 3,5,5-триметил-циклохекс-2-енон; изофорон  |            |                | 5            | 29           |  |
| 121-45-9   | 204-471-5 | Триметил-фосфит  | 2          | 10             |              |              |  |
| 118-96-7   | 204-289-6 | 2,4,6-тринитротолуен; TNT  |            | 0,5            |              |              |  |
| 1333-86-4  | 215-609-9 | Угљеник, црни  |            | 3,5            |              | 7            |  |
| 124-38-9   | 204-696-9 | Угљен-диоксид  | 5000       | 9000           |              |              |  |
| 75-15-0    | 200-843-6 | Угљен-дисулфид   | 5          | 15             |              |              | кожа   |
| 630-08-0   | 211-128-3 | Угљен-монооксид  | 20<br>(30) | 23<br>(35)     | 100<br>(200) | 117<br>(232) | токс. по репр. 1А<br>– за дјелатности подземног рударења и бушења тунела, до 21.8.2023. примјењују се вриједности наведене у заградама |
| 56-23-5    | 200-262-8 | Угљен-тетрахлорид; тетрачлорметан  | 1          | 6,4            | 5            | 32           | кожа   |
| 1314-62-1  | 215-239-8 | Ванадијум-пентоксид; диванадијум-пентоксид   |            | 0,05           |              |              |  |
| 81-81-2    | 201-377-6 | Варфарин (ISO); 4-хидрокси-3-(3-оксо-1-фенилбутил)-2Н-хромен-2-он                              |            | 0,5            |              | 1,5          | токс. по репр. 1А  |
| 108-05-4   | 203-545-4 | Винил-ацетат   | 5          | 17,6           | 10           | 35,2         |  |
| 75-01-4    | 200-831-0 | Винил-хлорид мономер; хлоретилен   | 1          | 2,6            |              |              | карц. 1А   |
| 10035-10-6 | 233-113-0 | Водоник-бромид   |            |                | 2            | 6,7          |  |
| 7664-39-3  | 231-634-8 | Водоник-флуорид  | 1,8        | 1,5            | 3            | 2,5          |  |
| 7647-01-0  | 231-595-7 | Водоник-хлорид   | 5          | 8              | 10           | 15           |  |
| 7722-84-1  | 231-765-0 | Водоник-пероксид   | 1          | 1,4            | 2            | 2,8          |  |
| 7783-07-5  | 231-978-9 | Водоник-селенид (као Se); ди-хидроген-селенид  | 0,02       | 0,07           | 0,05         | 0,17         |  |
| 7783-06-4  | 231-977-3 | Водоник-сулфид   | 5          | 7              | 10           | 14           |  |
| -          | -         | Волфрам и његова једињења (нерастворљива)  |            | 5              |              | 3            |  |
| -          | -         | Волфрамова једињења (растворљива)  |            | 1              |              | 5            |  |
| 1309-37-1  | 215-168-2 | Гвожђе(III)оксид<br>– дим (као Fe)<br>– прашина  |            | 5<br>10 U, 4 R |              | 10<br>-      |  |
| -          | -         | Гвожђе, соли (као Fe)  |            | 1              |              | 2            |  |
| 7439-97-6  | 231-106-7 | Жива   |            | 0,02           |              |              | токс. по репр. 1Б  |
| -          | -         | Двовалентна неорганска једињења живе укључујући жива(II)оксид и жива(II)хлорид (мјерен као Hg) |            | 0,02           |              |              |  |
| -          | -         | Живина органска једињења (као Hg)  |            | 0,01           |              |              |  |

## ПРИЛОГ 2

## СМЈЕРНИЦЕ ЗА УТВРЂИВАЊЕ ГВИ ЗА ОПАСНЕ МАТЕРИЈЕ

| Ознака подјеле | ГВИ        |                              | Класа и категорија опасности<br>према пропису о класификацији и обиљежавању хемикалија | Н ознаке – обавјештења о опасности    |
|----------------|------------|------------------------------|--|---------------------------------------|
|                | паре (ppm) | прашина (mg/m <sup>3</sup> ) |  |                                       |
| А              | > 50–500   | > 1–10                       | Ирит. коже 2   | H315                                  |
|                |            |                              | Ирит. ока 2  | H319                                  |
|                |            |                              | + све супстанце без Н ознака и оне које немају неку од Н ознака из подјеле Б–Е         |                                       |
| Б              | > 5–50     | > 0,1–1                      | Ак. токс. 4  | H302, H312, H332 и њихове комбинације |
|                |            |                              | STOT SE 3  | H335, H336                            |
|                |            |                              | Асп. токс. 1   | H304                                  |



|           |                               |                         |                         |  |
|-----------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|--|
| Ц         | > 0,5–5                       | > 0,01–0,1              | Ак. токс. 3             | H301, H311, H331 и њихове комбинације      |
|           |                               |                         | Кор. коже 1, 1А, 1Б, 1Ц | H314                                       |
|           |                               |                         | Ошт. ока 1              | H318                                       |
|           |                               |                         | Сензиб. коже 1, 1А, 1Б  | H317                                       |
|           |                               |                         | мут. герм. 2            | H341                                       |
|           |                               |                         | Карц. 2                 | H351                                       |
|           |                               |                         | Токс. по репр. 2        | H361, H361f, H361d, H361fd                 |
|           |                               |                         | Токс. по репр. (лакт.)  | H362                                       |
|           |                               |                         | STOT SE 2               | H371                                       |
| STOT RE 2 | H373                          |                         |                         |  |
| Д         | < 0,5                         | < 0,01                  | Ак. токс. 1             | H300, H310, H330 и њихове комбинације      |
|           |                               |                         | Ак. токс. 2             |  |
|           |                               |                         | Токс. по репр. 1А, 1Б   | H360, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df |
|           |                               |                         | STOT SE 1               | H370                                       |
| STOT RE 1 | H372                          |                         |                         |  |
| Е         | Потражити савјет специјалиста | Сензиб. респ. 1, 1А, 1Б | H334                    |  |
|           |                               | Мут. герм. 1А, 1Б       | H340                    |  |
|           |                               | Карц. 1А, 1Б            | H350, H350i             |  |

## ПРИЛОГ 3

## БИОЛОШКЕ ГРАНИЧНЕ ВРИЈЕДНОСТИ (БГВ)

| CAS број  | Опасна хемијска материја   | Карактеристични показатељ   | Биолошки материјал | Вријеме узимања узорака   | Биолошке граничне вриједности                     | Напомена   |
|-----------|--|---|--------------------|---|---|--|
| 67-64-1   | Ацетон (пропан-2-он)   | ацетон  | крв                | на крају радне смјене   | 20,0 mg/l (0,34 mmol/l)                           | интерференција ендогеног ацетона (< 1,3 mg/l)                        |
|           |  |   | урин               | на крају радне смјене   | 20,0 mg/g креатинина* (39,0 mmol/mol креатинина*) | интерференција ендогеног ацетона (< 1,4 mg/l)                        |
| 7429-90-5 | Алуминијум   | алуминијум  | урин               | на крају радне смјене   | 200 µg/l  |  |
| 62-53-3   | Анилин   | p-аминофенол  | урин               | на крају радне смјене   | 25,0 mg/g креатинина* (25,9 mmol/mol креатинина*) |  |
| 7440-38-2 | Арсен (елементарни и неорганска једињења)                              | арсен   | урин               | на крају смјене или урин сакупљен током 24 часа                                     | 70 µg/l (0,93 µmol/l)                             | Храна богата намирницама из мора значајно повисује резултате налаза. |
| 71-43-2   | Бензен   | бензен  | крв                | одмах на крају радне смјене   | 28 µg/l (0,36 µmol/l)                             |  |
|           |  | S-фенилмеркаптурна киселина   | урин               | на крају радне смјене   | 46 µg/g креатинина* (21,7 µmol/mol креатинина*)   |  |
| 151-67-7  | Халотан (2-бром-2-хлор-1,1,1-трифлуоретан)                             | трифлуоросирћетна киселина  | крв                | на крају радне смјене (код хроничне изложености након неколико седмица изложености) | 2,5 mg/l (21,9 µmol/l)                            |  |
| 78-93-3   | Бутанон (етил-метил-кетон)   | етил-метил-кетон  | урин               | на крају радне смјене   | 4,08 mmol/mol креатинина* (2,6 mg/g креатинина*)  |  |
| 98-54-4   | 4-терц-бутилфенол (РТВР)   | РТВР  | урин               | на крају радне смјене   | 2 mg/l (13,3 µmol/l)                              |  |
| 74-90-8   | Цијановодонична киселина (цијановодоник); цијаниди и алифатски нитрили | тиоцијанати   | урин               | урин сакупљен током 24 часа   | 6,5 mg/24 часа (0,11 mmol/24 часа)                | Пушење повисује резултате налаза.                                    |
|           |  | однос између тиоцијаната у урину (mg/g креатинина) и карбоксихемоглобина у крви (%) | урин и крв         | урин и крв сакупљени на крају радне смјене  | < 3   | Интерференција пушења искључена.                                     |

|           |                              |                         |                 |   |  |   |  |
|-----------|------------------------------|-------------------------|-----------------|---|--|---|--|
| 110-82-7  | Циклохексан                  | циклохексанол           | крв             | за вријеме изложености  | 450 µg/l<br>(4,49 µmol/l)                            |   |  |
|           |                              |                         | урин            | за вријеме друге половине радне смјене  | 3,20 mg/g креатинина*<br>(3,61 mmol/mol креатинина*) |   |  |
|           |                              | 1,2-циклохександиол     | урин            | на крају радне смјене (код хроничне изложености након неколико узастопних смјена) | 150 mg/g креатинина*<br>(146 mmol/mol креатинина*)   |   |  |
| 95-50-1   | 1,2-дихлорбензен             | 3,4-и 4,5-дихлоркатехол | урин            | на крају радне смјене (код хроничне изложености након неколико узастопних смјена) | 150 mg/g креатинина*<br>(94,80 mmol/mol креатинина*) |   |  |
|           |                              | 1,2-дихлорбензен        | крв             | непосредно на крају радне смјене  | 140 µg/l<br>(0,95 µmol/l)                            |   |  |
| 75-09-2   | Дихлорметан (метилен-хлорид) | дихлорметан             | крв             | на крају радне смјене   | 800 µg/l<br>(9,42 µmol/l)                            |   |  |
|           |                              |                         | урин            | на крају радне смјене   | 0,3 mg/l<br>(3,5 µmol/l)                             |   |  |
|           |                              | карбоксихемоглобин      | крв             | на крају радне смјене   | 0,04 mol COHb/mol Hb (4%)                            | Пушење значајно повисује резултате налаза.  |  |
| 68-12-2   | N,N-диметилформамид          | N,N -диметилформамид    | крв             | на крају изложености током 4 часа   | 1,50 mg/l<br>(20,5 µmol/l)                           |   |  |
|           |                              |                         | N-метилформамид | крв   | на крају радне смјене                                | 1,0 mg/l<br>(16,9 µmol/l)   |  |
|           |                              |                         |                 | урин  | на крају радне смјене                                | 12 mg/g креатинина*<br>(23 mmol/mol креатинина*)                                      |  |
| 534-52-1  | 4,6-динитро-О-крезол         | 4,6-динитро-О-крезол    | крв             | на крају радне смјене   | 10,0 mg/l<br>(0,05 mmol/l)                           |   |  |
| 100-41-4  | Етил-бензен                  | етилбензен              | крв             | за вријеме изложености  | 1,50 mg/l<br>(14,1 µmol/l)                           |   |  |
|           |                              | бадемова киселина       | урин            | на крају радне смјене и на крају радне седмице                                    | 1,50 g/g креатинина*<br>(1,12 mol/mol креатинина*)   |   |  |
| 110-80-5  | 2-етоксиетанол               | етоксисирћетна киселина | урин            | на крају радне смјене   | 50 mg/l<br>(40 mg/g креатинина*)                     |   |  |
| 111-15-9  | 2-етоксиетил-ацетат          | етоксисирћетна киселина | урин            | на крају радне смјене   | 50 mg/l<br>(40 mg/g креатинина*)                     |   |  |
| 108-95-2  | Фенол                        | фенол                   | урин            | на крају радне смјене   | 120 mg/g креатинина*<br>(0,14 mol/mol креатинина*)   | интерференција нормално присутног фенола (< 8 mg/l) и истовремене изложености бензену |  |
| 7782-41-4 | Флуор                        | флуориди                | урин            | прије радне смјене  | 4,0 mg/g креатинина*<br>(23,8 mmol/mol креатинина*)  |   |  |
|           |                              |                         |                 | на крају радне смјене   | 7,0 mg/g креатинина*<br>(41,7 mmol/mol креатинина*)  |   |  |

|           |   |  |                         |  |   |  |
|-----------|---|--|-------------------------|--|---|--|
| 7664-39-3 | Флуороводонична киселина (водоник-флуорид) и неорганска једињења флуора | флуориди   | урин                    | прије почетка радне смјене у средини седмице       | 4,0 mg/g креатинина* (24 mmol/mol креатинина*)    |  |
|           |   |  |                         | на крају радне смјене                              | 8 mg/g креатинина* (40 mmol/mol креатинина*)      |  |
| 110-54-3  | N-хексан  | N-хексан   | крв                     | за вријеме изложености                             | 150 µg/l (1,74 µmol/l)                            |  |
|           |   |  | крајње издихнути ваздух | за вријеме изложености                             | 1,66 µmol/l (40 ppm)                              |  |
|           |   | 2-хексанол   | урин                    | на крају радне смјене                              | 0,20 mg/g креатинина* (0,22 mmol/mol креатинина*) | интерференција истовремене изложености метилетил-кетону                                  |
|           |   | 2,5-хександион                                       | урин                    | на крају радне смјене                              | 5,30 mg/g креатинина* (5,25 mmol/mol креатинина*) | интерференција истовремене изложености метилетил-кетону                                  |
| 591-78-6  | Хексан-2-он   | 2,5-хександион и 4,5-дихидрокси- 2-хексанон          | урин                    | на крају радне смјене                              | 5 mg/l  |  |
| 7440-43-9 | Кадмијум  | кадмијум   | крв                     | није критично                                      | 0,045 µmol/l (5 µg/l)                             | Пушење значајно повисује резултате налаза.   |
|           |   |  | урин                    | једнократни узорак или урин сакупљен током 24 часа | 5,03 µmol/mol креатинина* (5 µg/g креатинина*)    |  |
| -         | Карбаматни инсектициди  | активност ацетил-холинестеразе                       | крв еритроцити          | на крају радне смјене                              | 30% инхибиције                                    | Све вриједности инхибиције односе се на индивидуалне вриједности ензима без изложености. |
| -         | Хлоровани бифенили (укупни РСВ)   | Σ РСВ 28, РСВ 52, РСВ 101, РСВ 138, РСВ 153, РСВ 180 | плазма                  | није критично                                      | 15 µg/l   |  |
| 108-90-7  | Хлор-бензен   | укупни 4-хлоркатехол                                 | урин                    | прије идућег радног дана                           | 25 mg/g креатинина* (20 µmol/mol креатинина*)     |  |
|           |   |  |                         | на крају радне смјене                              | 150 mg/g креатинина* (117 µmol/mol креатинина)    |  |
| 7440-47-3 | Хром(VI) растворљива једињења   | хром   | урин                    | једнократни узорак на крају смјене                 | 5 µg/g креатинина* (10 µmol/mol креатинина*)      |  |
| 1330-20-7 | Ксилен  | ксилен   | крв                     | на крају радне смјене                              | 1,50 mg/l (14,13 µmol/l)                          | Узимање алкохола прије изложености ксилену повисује резултате налаза.                    |
|           |   | метилхипурна киселина                                | урин                    | на крају радне смјене                              | 1,50 g/g креатинина* (0,88 mol/mol креатинина*)   |  |
| 58-89-9   | Линдан (γ-1,2,3,4,5,6-хексахлорциклохексан)                             | линдан   | плазма/серум            | није критично                                      | 25,0 µg/l (86 nmol/l)                             |  |
| 67-56-1   | Метанол   | метанол  | урин                    | на крају радне смјене                              | 7,0 mg/g креатинина* (24,7 mmol/mol креатинина*)  |  |

|           |   |  |                |   |   |  |
|-----------|---|--|----------------|---|---|--|
| 101-77-9  | 4,4'-метилендианилин (MDA)                | 4,4'-метилендианилин (MDA)             | урин           | на крају радне смјене за инхалациону, а прије почетка радне смјене сљедећи дан за дермалну изложеност | 1 µg/l  |  |
| 108-10-1  | 4-метил-пентан-2-он                       | 4-метил-пентан-2-он                    | урин           | није критично   | 3,5 mg/l (35 nmol/l)                                  |  |
| 872-50-4  | N-метил-2-пирилодон                       | 2-хидрокси-N-метил-укцинимид           | урин           | око 16 часова након завршетка радне смјене  | 20 mg/g креатинина*                                   |  |
|           |   | 5-хидрокси-N-метил-2-пирилодон         | урин           | (од 2 до 4 часа након радне смјене / прекида  | 70 mg/g креатинина*                                   |  |
| 111-77-3  | 2-(2-метоксиетокси)етанол                 | метоксисирћетна киселина               | урин           | на крају радне смјене   | 15 mg/g креатинина*                                   |  |
| 110-49-6  | 2-метоксиетил-ацетат                      | метоксиоцтена киселина                 | урин           | на крају радне смјене   | 15 mg/g креатинина*                                   |  |
| 7440-02-0 | Никл (растворљива једињења)               | никл                                   | плазма         | на крају радне смјене   | 10 µg/l (0,17 µmol/l)                                 |  |
|           |   |  | урин           | на крају радне смјене   | 8 µg/g креатинина* (15,4 µmol/mol креатинина*)        |  |
| 98-95-3   | Нитробензен                               | метхемоглобин                          | крв            | на крају радне смјене   | 0,05 mol MetHb/mol Hb (5%)                            | интерференција неорганских нитрита и хлората, алифатских нитрата и нитрита; интерференција нормално присутног MetHb (< 1%) |
|           |   | анилин (из конјугата хемоглобина)      | крв            | након најмање 3 мјесеца изложености   | 100 µg/l  |  |
| 7439-92-1 | Олово (елементарно и неорганска једињења) | олово                                  | крв            | није критично   | 400 µg Pb/L (мушкарци)<br>300 µg Pb/L (жене < 45 год) |  |
|           |   | дехидратаза δ-аминолевулинске киселине | крв            | није критично   | 15 U/LE   |  |
|           |   | протопорфирин у еритроцитима           | крв            | након изложености током 2 до 3 мјесеца (узорак заштитити од свјетла)                                  | 2,67 µmol/LE (1,50 mg/LE)                             | интерференција недостатка гвожђа (siderопенична анемија)   |
| -         | Олово-тетраалкил                          | олово                                  | урин           | једнократни узорак или узорак урина скупљен током 24 часа   | 40 µg/g креатинина* (21,8 µmol/mol креатинина*)       |  |
| -         | Органофосфорни инсектициди                | активност ацетил-холинестеразе         | крв еритроцити | на крају радне смјене   | 30% инхибиције  | Све вриједности инхибиције односе се на индивидуалне вриједности ензима без изложености.                                   |
| 56-38-2   | Паратион                                  | p-нитрофенол                           | урин           | на крају радне смјене (код хроничне изложености након неколико седмица изложености)                   | 0,4 mg/g креатинина* (0,33 mmol/mol креатинина*)      |  |
| 67-63-0   | Пропан-2-ол                               | ацетон                                 | крв            | на крају радне смјене   | 50 mg/l (0,86 µmol/l)                                 |  |
|           |   |  | урин           | на крају радне смјене   | 50 mg/l (0,86 µmol/l)                                 |  |
| 75-56-9   | Пропилен-оксид (1,2-епоксипропан)         | N-(3-хидроксипропил)валин              | крв            | након најмање 3 мјесеца изложености   | 1,3 nmol/g глобина из хемоглобина                     |  |

|            |  |  |                         |  |  |  |
|------------|--|--|-------------------------|--|--|--|
| 100-42-5   | Стирен   | стирен                                       | крв                     | око 16 часова након завршетка радне смјене                               | 20,0 µg/l<br>(0,19 µmol/l)   |  |
|            |  | бадемова киселина                            | урин                    | на крају радне смјене  | 1,0 g/g креатинина*<br>(0,74 mol/mol креатинина*)                        |  |
|            |  | фенилглиоксилна киселина                     | урин                    | на крају радне смјене  | 240 mg/g креатинина*<br>(0,18 mol/mol креатинина*)                       |  |
|            |  | бадемова + фенилглиоксална киселина          | урин                    | на крају радне смјене (код хроничне изложености у средини радне седмице) | 600 mg/g креатинина  |  |
| 109-99-9   | Тетрахидрофуран                                      | тетрахидрофуран                              | урин                    | на крају радне смјене  | 2 mg/l   |  |
| 127-18-4   | Тетрахлоретилен (перхлоретилен)                      | тетрахлоретилен                              | крв                     | прије последње смјене у радној седмици                                   | 0,40 mg/l<br>(2,4 µmol/l)  |  |
|            |  |  | крајње издихнути ваздух | прије последње смјене у радној седмици                                   | 3 ppm<br>(0,435 mg/m <sup>3</sup> )                                      |  |
| 56-23-5    | Тетрахлорметан (угљен-тетрахлорид)                   | тетрахлорметан                               | крв                     | на крају радне смјене  | 70 µg/l  |  |
| 108-88-3   | Толуен   | толуен                                       | крв                     | на крају радне смјене  | 1,0 mg/l<br>(10,85 µmol/l)   |  |
|            |  |  | крајње издихнути ваздух | за вријеме изложености   | 0,83 µmol/l<br>(20 ppm)  |  |
|            |  | хипурна киселина                             | урин                    | на крају радне смјене  | 2,50 g/g креатинина*<br>(1,58 mol/mol креатинина*)                       | Храна богата воћем и поврћем, те конзервисана Набензоатом повисује резултате налаза. |
|            |  | о-крезол                                     | урин                    | на крају радне смјене  | 1,0 mg/g креатинина*<br>(1,05 mmol/mol креатинина*)                      |  |
| 71-55-6    | 1,1,1-трихлоретан (метил-хлороформ)                  | 1,1,1-трихлоретан                            | крв                     | прије почетка радне смјене, након неколико узастопних смјена             | 550 µg/l<br>(4,12 µmol/l)  |  |
|            |  | трихлоретанол                                | урин                    | на крају радне смјене  | 30,0 mg/g креатинина*<br>(22,7 mmol/mol креатинина*)                     |  |
| 79-01-6    | Трихлоретилен  | трихлоросирћетна киселина                    | урин                    | на крају радне смјене и на крају радне седмице                           | 20 mg/l<br>16,7 mg/g креатинина*<br>(11,5 mmol/mol креатинина*)          |  |
| 25551-13-7 | Триметилбензен (сви изомери, укључујући и мезитилен) | диметилбензоева киселина (сума свих изомера) | урин                    | на крају радне смјене (код хроничне изложености у средини радне седмице) | 400 mg/g креатинина*   |  |
| 630-08-0   | Угљен-моноксид                                       | карбоксихемоглобин (COHb)                    | крв                     | на крају радне смјене  | 0,05 mol COHb/mol Hb (5%)  | Пушење значајно повисује резултате налаза; интерференција ендogenous CO.             |
|            |  | угљен-моноксид                               | крв                     | на крају радне смјене  | 12,5 ml/l<br>(0,56 mol/l)  | Пушење значајно повисује резултате налаза; интерференција ендogenous CO.             |
|            |  | крајње издихнути ваздух                      | на крају радне смјене   | 0,75 µmol/l<br>(18 ppm)  | Пушење значајно повисује резултате налаза; интерференција ендogenous CO. |  |
| 75-15-0    | Угљен-дисулфид                                       | 2-тиотиазолидин-4-карбоксилна киселина       | урин                    | на крају радне смјене  | 1,5 mg/g креатинина*<br>(1,04 mmol/mol креатинина*)                      |  |



|           |   |      |      |  |  |  |
|-----------|---|------|------|--|--|--|
| 7439-97-6 | Жива (елементарна и неорганска једињења двовалентне живе) | жива | крв  | није критично                                      | 10 µg/l<br>(0,05 µmol/l)                           |  |
|           |   |      | урин | једнократни узорак или урин сакупљен током 24 часа | 30 µg/g креатинина*<br>(16,9 µmol/mol креатинина*) |  |
| -         | Жива (органска једињења)                                  | жива | крв  | није критично                                      | 10 µg/l<br>(0,50 µmol/l)                           |  |

Посебна напомена за олово и његова јонска једињења

1.1. Биолошки мониторинг обухвата мјерење нивоа олова у крви (PbV) коришћењем апсорпционе спектрометрије или друге методе која даје еквивалентне резултате. Обавезујућа биолошка гранична вриједност за раднике је 70 µg Pb/100 ml крви.

1.2. Праћење здравственог стања спроводи се ако је:

- изложеност концентрацији олова у ваздуху већа од 0,075 mg/m<sup>3</sup>, израчунато у временском просјеку од 40 часова седмично,
- код било ког радника измјерен ниво олова у крви већи од 40 µg Pb/100 ml крви.

\* Рачунато на просјечну вриједност креатинина од 1,2 g/l урина. За све резултате који се изражавају на креатинин концентрације креатинина < 0,5 g/l и > 3,0 g/l не могу се узети у обзир.

## ПРИЛОГ 4

## СМЈЕРНИЦЕ ЗА УТВРЂИВАЊЕ ВЕЛИЧИНА ПОСЉЕДИЦА – ШТЕТНОСТИ ПРИЛИКОМ РАДА СА ОПАСНИМ ХЕМИЈСКИМ МАТЕРИЈАМА

|  |  |
|--|--|
| 1. Критеријуми за процјену величина посљедица – штетности:   |  |
| Ознака подјеле према Прилогу 2 овог правилника   | Процјена<br>ВЕЛИЧИНА ПОСЉЕДИЦА – ШТЕТНОСТИ |
| А  | Мало штетно                                |
| Б  | Средње штетно                              |
| Ц  | Изразито штетно                            |
| Д  |  |
| Е  |  |
| 2. Приликом процјењивања вјероватности штетног дјеловања хемијских средстава у обзир се узимају подаци о измјереним концентрацијама аерозагађења (прашина, пара, гасова, аеросола) у радној средини у односу на прописане и препоручене ГВИ за сваку поједину материју, као и услови на поједином мјесту рада. |  |

## ПРИЛОГ 5

## СПИСАК ХЕМИЈСКИХ МАТЕРИЈА И/ИЛИ АКТИВНОСТИ ЧИЈА ЈЕ ПРОИЗВОДЊА, ПРЕРАДА ИЛИ КОРИШЋЕЊЕ НА РАДНОМ МЈЕСТУ ЗАБРАЊЕНА

Забрањена је производња или употреба на радном мјесту хемијских материја и активности које укључују хемијске материје наведене у табели овог прилога. Забрања се не примјењује уколико је хемијска материја присутна у другој хемијској материји или као саставни дио отпада, под условом да је њена појединачна концентрација у тој материји нижа од граничне концентрације назначене у табели.

Ознаке у Прилогу 5 имају следеће значење:

- ЕС број – EINECS, ELINCS или NLP број је званични идентификациони број супстанце у Европској унији,
- CAS број – идентификациони број супстанце из Сервиса хемијских сажетака (енгл. Chemical Abstracts Service).

(а) Хемијске материје

| Редни бр. | ЕС број   | CAS број | Назив материје               | Граничне концентрације<br>(масени проценти) |
|-----------|-----------|----------|------------------------------|---|
| 1.        | 202-080-4 | 91-59-8  | 2-нафтиламин и његове соли   | 0,1%  |
| 2.        | 202-177-1 | 92-67-1  | 4-аминодифенил и његове соли | 0,1%  |
| 3.        | 202-199-1 | 92-87-5  | бензидин и његове соли       | 0,1%  |
| 4.        | 202-204-7 | 92-93-3  | 4-нитродифенил               | 0,1%  |

(б) Активности

Ниједна активност.

## 82

На основу члана 75. став 2. Закона о републичкој управи ("Службени гласник Републике Српске", број 115/18), члана 28. Закона о државним службеницима ("Службени гласник Републике Српске", бр. 118/08, 117/11, 37/12 и 57/16), члана 28. став 1. Уредбе о начелима за унутрашњу организацију и систематизацију радних мјеста у републичким органима управе Републике Српске ("Службени гласник Републике Српске", бр. 18/09 и 105/11), члана 9. Уредбе о категоријама и звањима државних службеника ("Службени гласник Републике Српске", бр. 18/09, 131/10 и 8/11) и члана 10. Уредбе о радним мјестима намјештеника ("Службени гласник Републике Српске", бр. 18/09, 131/10 и 8/11), министар просвјете и културе доноси

## П Р А В И Л Н И К О УНУТРАШЊОЈ ОРГАНИЗАЦИЈИ И СИСТЕМАТИЗАЦИЈИ РАДНИХ МЈЕСТА У МИНИСТАРСТВУ ПРОСВЈЕТЕ И КУЛТУРЕ

### I - ОПШТЕ ОДРЕДБЕ

#### Члан 1.

Овим правилником уређују се:

1) унутрашња организација Министарства просвјете и културе (у даљем тексту: Министарство), и то организационе јединице, њихов дјелокруг и међусобни односи;

2) систематизација радних мјеста (укупан број радних мјеста државних службеника и намјештеника, називи радних мјеста, описи послова радних мјеста са категоријама и звањима за државне службенике, односно радних мјеста намјештеника, потребан број државних службеника и намјештеника за свако радно мјесто и посебни услови за заснивање радног односа) и

3) организациони дијаграм (шематски приказ односа између основних, посебних и унутрашњих организационих јединица).

#### Члан 2.

(1) Унутрашња организација Министарства и начин рада уређују се тако да се обезбједи законито, рационално, стручно, благовремено, ефикасно и јавно обављање послова.

(2) Унутрашња организација и подјела послова треба да обезбједи пуно запосленост државних службеника и намјештеника, потпуно коришћење њихових стручних и других радних способности, координацију у раду, ефикасно руковођење организационим јединицама, као и стални надзор над обављањем послова.

### II - ОРГАНИЗАЦИЈА МИНИСТАРСТВА

#### Члан 3.

Дјелокруг рада Министарства утврђен је Законом о републичкој управи, а за обављање послова из дјелокруга рада Министарства образују се следеће организационе јединице:

- посебне организационе јединице:

1) Кабинет министра;

2) Јединица за интерну ревизију;

3) Секретаријат Министарства, са следећим унутрашњим организационим јединицама:

1. Одјељење за финансијско-планске и рачуноводствене послове, са унутрашњом организационом јединицом:

- Одсјек за филијале трезора,

2. Одјељење за правне, опште и заједничке послове, са унутрашњом организационом јединицом:

- Одсјек за европске интеграције и међународну сарадњу,

3. Одјељење за односе са јавношћу;

- основне организационе јединице:

4) Ресор за предшколско и основно васпитање и образовање, са следећим унутрашњим организационим јединицама:

1. Одјељење за предшколско васпитање и образовање,

2. Одјељење за основно васпитање и образовање;

5) Ресор за средње образовање и васпитање и образовање одраслих, са следећим унутрашњим организационим јединицама:

1. Одјељење за опште средње и умјетничко образовање и васпитање,

2. Одјељење за средње стручно образовање и васпитање и образовање одраслих;

6) Ресор културе, са следећим унутрашњим организационим јединицама:

1. Одјељење за савремено стваралаштво и креативну индустрију,

2. Одјељење за заштиту културног наслеђа.

#### Члан 4.

(1) Министарством руководи министар.

(2) Министар има савјетнике.

(3) Министра замјењује, у случају спријечености или одсуства, секретар или овлашћени помоћник.

(4) Кабинетом министра руководи шеф Кабинета.

(5) Радом Секретаријата руководи секретар Министарства.

(6) Радом ресора руководи помоћник министра.

(7) Радом одјељења руководи начелник одјељења.

(8) Радом одсјека руководи руководилац одсјека.

(9) Радом Јединице руководи руководилац Јединице.

#### Члан 5.

У саставу Министарства налазе се следеће републичке управне организације:

1. Републички педагошки завод,

2. Завод за образовање одраслих,

3. Републички завод за заштиту културно-историјског и природног наслеђа,

4. Архив Републике Српске и

5. Републички секретаријат за вјере.

### III - НАЧИН РАДА У МИНИСТАРСТВУ

#### Члан 6.

(1) За разматрање начелних, стручних и других питања у вези са извршењем послова и задатака Министарства образује се Стручни колегијум, као савјетодавно тијело министра (у даљем тексту: Колегијум).

(2) Колегијум у ужем смислу сачињавају: министар, помоћници министра, секретар Министарства, савјетници министра и шеф Кабинета министра.

(3) Колегијум се, по правилу, одржава два пута недељно.

(4) Колегијум у ширем смислу сачињавају, поред чланова из става 2. овог члана Правилника, начелници одјељења Министарства, руководилац Јединице за интерну ревизију и руководиоци одсјека.

(5) Колегијум сазива и његовим радом руководи министар.

(6) Састанку Колегијума присуствује и виши сарадник за односе са јавношћу, који води записник са сједнице Колегијума.

(7) Министар може затражити мишљење и приједлоге Колегијума о свим важнијим питањима из дјелокруга рада Министарства.

(8) У зависности од питања о којима се расправља, у раду Стручног колегијума, по позиву министра, могу учествовати директори републичких управних организација из члана 5. овог правилника и друга лица.

#### Члан 7.

(1) За обављање одређених задатака могу се образовати и радне групе и стручне комисије.

(2) Састав радне групе, односно комисије, опис задатака, рокови за њихово извршење и слично утврђују се рјешењем које доноси министар.

(3) У радну групу, односно комисију, по потреби, могу се ангажовати и стручна лица која нису запослена у Министарству.

### IV - ПЛАНИРАЊЕ РАДА МИНИСТАРСТВА

#### Члан 8.

(1) С циљем благовременог, ефикасног и квалитетног извршавања задатака и послова из дјелокруга Министарства, доноси се годишњи план рада.

(2) Годишњи план рада Министарства доноси се за период од једне године.

(3) Годишњи план рада Министарства састоји се од законодавног и тематског дијела, који садржи задатке и послове који се обављају у години за коју се план доноси и рокове за извршење послова.