

Prečišćeni tekst Pravilnika o mjerama zaštite i zdravlja na radu od rizika izloženosti hemijskim materijama obuhvata sljedeće propise:

1. Pravilnik o mjerama zaštite i zdravlja na radu od rizika izloženosti hemijskim materijama ("Službeni list Crne Gore", br. 081/16 od 28.12.2016),
2. Pravilnik o izmjeni Pravilnika o mjerama zaštite i zdravlja na radu od rizika izloženosti hemijskim materijama ("Službeni list Crne Gore", br. 030/17 od 09.05.2017),
3. Pravilnik o izmjeni Pravilnika o mjerama zaštite i zdravlja na radu od rizika izloženosti hemijskim materijama ("Službeni list Crne Gore", br. 040/18 od 22.06.2018), u kojima je naznačen njihov dan stupanja na snagu.

PRAVILNIK

O MJERAMA ZAŠTITE I ZDRAVLJA NA RADU OD RIZIKA IZLOŽENOSTI HEMIJSKIM MATERIJAMA □

("Službeni list Crne Gore", br. 081/16 od 28.12.2016, 030/17 od 09.05.2017, 040/18 od 22.06.2018)

Član 1

Ovim pravilnikom propisuju se minimalni zahtjevi koje poslodavac treba da ispuni u obezbjeđivanju mjera zaštite i zdravlja na radu uključujući i granične vrijednosti, radi otklanjanja ili smanjenja rizika od nastanka povreda na radu, profesionalnih bolesti i bolesti u vezi sa radom koje nastaju za vrijeme rada pri izlaganju zaposlenog hemijskim materijama.

Član 2

Odredbe ovog pravilnika ne primjenjuju se na radna mjesta na kojima su zaposleni izloženi:

- transportu opasnih hemijskih materija, osim u slučaju kada je odredbama ovoga pravilnika propisan viši nivo zaštite i zdravlja na radu;
- jonizujućem zračenju;
- ili bi mogli biti izloženi prašini koja potiče od azbesta ili materijala koji sadrži azbest, osim u slučaju kada je odredbama ovoga pravilnika propisan viši nivo zaštite i zdravlja na radu.

Član 3

Izrazi upotrijebljeni u ovom pravilniku imaju sljedeće značenje:

- hemijska materija je bilo koji hemijski element ili jedinjenje, samostalna ili u smješi, u prirodnom stanju ili dobijena u proizvodnom procesu, koja se koristi ili oslobađa, uključujući oslobađanje u obliku otpada, pri obavljanju bilo koje aktivnosti, proizvedena ili stavljena u promet namjerno ili slučajno;
- opasna hemijska materija je:
 - 1) hemijska materija koja ispunjava kriterijume za klasifikaciju kao opasna u bilo koju klasu opasnosti i/ili opasnosti za zdravlje, u skladu sa propisima kojima je uređena klasifikacija, označavanje i pakovanje hemikalija,
 - 2) hemijska materija koja, iako po mjerilima za klasifikaciju nije opasna, može, zbog svojih fizičko-hemijskih, hemijskih ili toksikoloških svojstava i načina na koji se koristi ili je prisutna na radnom mjestu, predstavljati rizik za zaštitu i zdravlje zaposlenog;
- korišćenje hemijske materije je svaka aktivnost odnosno rad kod koje se hemijska materija koristi u bilo kom procesu, uključujući proizvodnju, rukovanje, skladištenje, transport, uklanjanje i obradu ili ona hemijska materija koja nastaje iz takvih aktivnosti;
- granična vrijednost izloženosti opasnoj hemijskoj materiji je prosječna koncentracija opasne hemijske materije u vazduhu na radnom mjestu u zoni disanja zaposlenog za koje se smatra da nije štetna za zdravlje zaposlenog, ako zaposleni radi puno radno vrijeme kod koncentracije koja je niža ili jednaka graničnoj vrijednosti opasne materije osam sati dnevno (40 sati sedmično), pri normalnim mikroklimatskim uslovima rada i uz lakši fizički rad;
- kratkotrajna granična vrijednost izloženosti je koncentracija opasne hemijske materije kojoj zaposleni može da bude izložen, bez opasnosti od oštećenja zdravlja kraće vrijeme, ne duže od 15 minuta i ne više od četiri puta tokom radnog vremena;
- opasnost je svojstvo hemijske materije koja može da prouzrokuje štetu.

Član 4

Granične vrijednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mjestu date su u Prilogu 1, koji čini sastavni dio ovog pravilnika.

Poslodavac treba da obezbijedi da zaposleni ni u kom slučaju ne bude izložen koncentracijama hemijskih materija koje su više od graničnih vrijednosti izloženosti utvrđenih u Prilogu 1 ovog pravilnika.

Izloženost iz stava 1 ovog člana ne treba da bude trajna i treba da bude strogo ograničena na najkraće potrebno vrijeme za svakog zaposlenog.

Član 5

U slučaju kada je potrebna revizija ili uvođenje novih graničnih vrijednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mjestu navedenim u Prilogu 1 ovog pravilnika, poslodavac treba da obavijesti nadležni organ.

Član 6

Pri svakoj upotrebi hemijske materije poslodavac treba da obezbijedi primjenu i sprovođenje mjera zaštite i zdravlja na radu, a naročito:

- ograničavanje količine hemijskih materija na radnom mjestu na najmanju moguću mjeru;
- smanjivanje na minimum broja zaposlenih koji su ili mogu biti izloženi hemijskim materijama;
- zamjenu hemijske materije ili procesa manje opasnim materijama ili procesima za zaštitu i zdravlje zaposlenog;
- projektovanje odgovarajućih procesa rada i tehničke kontrole, kako bi se izbjeglo ili u najvećoj mogućoj mjeri smanjilo oslobađanje hemijskih materija na radnom mjestu;
- obilježavanje opasnih zona odgovarajućim znakovima za zaštitu i zdravlje na radu na područjima gdje su zaposleni izloženi ili mogu biti izloženi hemijskim materijama; i
- izradu planova za postupanje u vanrednim situacijama koje mogu dovesti do nepredviđeno visoke izloženosti.

Član 7

Kada je utvrđeno da postoji rizik od nastanka povrjeđivanja i oštećenja zdravlja zaposlenog zbog izloženosti hemijskim materijama, poslodavac treba da:

- hemijsku materiju zamijeni sa materijom, smjesom ili procesom koji u uslovima upotrebe nijesu opasni ili su manje opasni za zaštitu i zdravlje zaposlenog;
- spriječi prisustvo opasnih koncentracija zapaljivih materija ili opasnih količina hemijski nestabilnih materija na radnom mjestu;
- izbjegava prisustvo izvora paljenja koji mogu da izazovu požar i eksploziju ili nepovoljne uslove koji mogu da dovedu do štetnih fizičkih efekata hemijski nestabilnih materija ili smješa;
- ublaži štetne uticaje za zaštitu i zdravlje zaposlenog u slučaju požara ili eksplozije uzrokovanih paljenjem zapaljivih materija ili štetnih fizičkih uticaja hemijski nestabilnih materija ili smješa.

U primjeni tehničkih i/ili organizacionih mjera koje preduzima, poslodavac treba da uzme u obzir usaglašenost sredstava za rad i zaštitnih sistema sa zahtjevima za upotrebu u potencijalno eksplozivnoj atmosferi.

Poslodavac treba da sprovodi mjere kontrole i/ili ispitivanja sklopova postrojenja, sredstava za rad i zaštitnih sistema ili obezbjeđuje opremu za sprječavanje eksplozija ili uređaje za oslobađanje eksplozivnog pritiska.

Član 8

Poslodavac treba da, u slučaju opasne pojave ili nezgode usljed kojih može doći do nepredviđene izloženosti zaposlenog hemijskim materijama, bez odlaganja obavijesti zaposlene.

U cilju uspostavljanja normalnog stanja i otklanjanja uzroka nepredviđene izloženosti, poslodavac treba da:

- dozvoli rad u ugroženom području samo zaposlenima koji su neophodni za obavljanje popravki i drugih neophodnih radova;
- za svakog zaposlenog obezbijedi da njegova izloženost hemijskim materijama bude ograničena na najkraće potrebno vrijeme.

Član 9

U cilju sprječavanja rizika od povreda na radu i oštećenja zdravlja, nije dozvoljeno da se proizvode, prerađuju ili koriste hemijske materije date u Prilogu 2, koji čini sastavni dio ovog pravilnika.

Izuzetno od stava 1 ovog člana, dozvoljena je proizvodnja, prerada ili korišćenje hemijskih materija iz Priloga 2 ovog pravilnika u slučaju:

- naučnog istraživanja, testiranja i analize;
- aktivnosti namijenjenih otklanjanju hemijskih materija prisutnih u obliku nus-proizvoda ili otpada;
- korišćenja kao poluproizvoda;
- kada je ta hemijska materija prisutna u drugoj hemijskoj materiji pod uslovom da je njena pojedinačna koncentracija u toj materiji niža od granične koncentracije.

Poslodavac treba da spriječi izlaganje zaposlenog hemijskim materijama iz stava 1 ovog člana i da obezbijedi da se proizvodnja i korišćenje takvih hemijskih materija kao poluproizvoda obavlja u zatvorenom sistemu, samo ako je to potrebno za kontrolu procesa ili popravku sistema.

Član 10

U slučaju iz člana 9 stav 2 ovog pravilnika, poslodavac treba da obavijesti organ uprave nadležan za poslove inspekcijskog nadzora najmanje pet dana prije početka upotrebe hemijskih materija iz Priloga 2 ovog pravilnika.

Obavještenje treba da sadrži sljedeće podatke:

- razlog upotrebe;
- količinu hemijskih materija koje će se godišnje koristiti;
- aktivnosti i/ili reakcije ili obuhvaćene procese;
- broj zaposlenih koji bi mogli biti izloženi;
- predviđene mjere zaštite i zdravlja na radu;
- tehničke i organizacione mjere preduzete za sprječavanje izloženosti zaposlenog.

Član 11

Zaposleni koji su ili mogu biti izloženi hemijskim materijama ne treba da konzumiraju hranu i tečnost, niti da puše u radnom prostoru u kojem postoji rizik od kontaminacije.

Član 12

Ovaj pravilnik stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u "Službenom listu Crne Gore".

□ U ovaj pravilnik prenesene su Direktiva Evropskog Savjeta 1998/24/EZ od 7. aprila 1998. godine za zaštitu i zdravlje radnika od rizika izloženosti hemijskim materijama na radu; Direktiva Komisije 91/322/EEZ od 29. maja 1991. godine o ustanovljavanju indikativnih graničnih vrijednosti u vezi primjene Direktive Savjeta 80/1107/EEZ u vezi sa zaštitom radnika od rizika izloženosti hemijskim, fizičkim i biološkim štetnostima na radu; Direktiva Komisije 2000/39/EZ od 8. juna 2000. godine o ustanovljavanju prve liste indikativnih graničnih vrijednosti u vezi primjene Direktive Savjeta 98/24/EZ za zaštitu i zdravlje radnika od rizika izloženosti hemijskim štetnostima na radu; Direktiva Komisije 2006/15/EZ od 7. februara 2006. godine o ustanovljavanju druge liste indikativnih graničnih vrijednosti u vezi primjene Direktive Savjeta 98/24/EZ i kojom se mijenjaju Direktiva 91/322/EEZ i Direktiva 2000/39/EZ; Direktiva Komisije 2009/161/EZ od 17. decembra 2009. godine o ustanovljavanju treće liste indikativnih graničnih vrijednosti u vezi primjene Direktive Savjeta 98/24/EZ i kojom se mijenja Direktiva 2000/39/EZ.

GRANIČNE VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI OPASNIM HEMIJSKIM MATERIJAMA NA RADNOM MJESTU

Redn i broj	EINECS br.	CAS br.	Naziv materije	Hemijska formula	Granične vrijednosti				Napo - mena
					GVI		KGVI		
					mg/m3	ppm	ng/m3	ppm	
1	200-662-2	67-64-1	aceton	CH3COCH3	1 210	500			EU*
2	200-835-2	75-05-8	acetonitril	CH3CN	70	40			EU**;K
3	203-453-4	107-02-8	akrolein (akrilaldehid, prop-2-enal)	C3H4O	0,05	0,02	0,12	0,05	
4	201-177-9	79-10-7	akrilna kiselina (prop-2-enonska kiselina)	C3H4O2	29	10	59 (¹⁰)	20 (¹⁰)	
5	203-470-7	107-18-6	alilalkohol	C3H6O	4.8	2	12.1	5	EU*
6		625-16-1	amilacetat,tercijarni	C7H14O2	270	50	540	100	EU*
7	205-483-3	141-43-5	2-aminoetanol	H2NCH2CH2OH	2.5	1	7.6	3	EU**;K
8	231-635-3	7664-41-7	amonijak,bezvodni	NH3	14	20	36	50	EU*;K
9	200-521-5	61-82-5	amitrol	C2H4N4	0,2				
10	233-271-0	10102-43-9	azotmonoksid	NO	2,5	2			EU
11	233-272-6	10102-44-0	azot dioksid	NO2	0,96	0,5	1,91	1	
12	231-714-2	7697-37-2	azotna kiselina	HNO3			2.6	1	EU**
13	201-245-8	80-05-7	bisfenol A (prah koji se može udahnuti)	C15H16O2	2 (⁵)				EU***
14			Barijum (rastvorljiva jedinjenja kao Ba)	Ba	0.5				EU**
15	200-753-7	71-43-2	benzen	C6H6	3.25	1			EUO;K
16	231-778-1	7726-95-6	brom	Br2	0.7	0.1			EU**
17	201-159-0	78-93-3	butanon	C4H8O	600	200	900	300	EU*
18	205-480-7	141-32-2	n-butilakrilat	C7H12O2	11	2	53	10	EU*
19	203-905-0	111-76-2	2-butoksietanol	C6H14O2	98	20	246	50	EU*
20	203-933-3	112-07-2	2-butoksietilacetat	C8H16O3	133	20	333	50	EU*;K
21	203-961-6	112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanol	C6H14O2	67.5	10	101.2	15	EU**
22	203-788-6	110-65-6	1,4-butindiol (but-2-in-1,4-diol)	C4H6O2	0,5				
23	206-992-3	420-04-2	cijanamid	CH2N2	1	0.58			EU**;K
24	200-821-6	74-90-8	cijanovodonična kiselina (cijanovodonik)	HCN	1	0,9	5	4,5	K
25	203-806-2	110-82-7	cikloheksan	C6H12	700	200			EU**
26	203-631-1	108-94-1	cikloheksanon	C6H10O	40.8	10	81.6	20	EU*;K
27	207-069-8	431-03-8	diacetil (2,3- butandion)	C4H6O2	0,07	0,02	0,36	0,1	
28	203-716-3	109-89-7	dietilamin	C4H11N	15	5	30	10	EU**
29	200-467-2	60-29-7	dietiletar	(C2H5)2O	308	100	616	200	EU*
30	202-425-9	95-50-1	1,2-dihlorbenzen	C6H4Cl2	122	20	306	50	EU*;K
31	203-400-5	106-46-7	1,4-dihlorbenzen	C6H4Cl2	12	2	60	10	K

32	200-863-5	75-34-3	1,1-dihloretnan	C2H4Cl2	412	100			EU*,K
33	200-679-5	68-12-2	N,N-dimetilformamid	HCON(CH3)2	15	5	30	10	EU***,K
34	204-826-4	127-19-5	N,N-dimetilacetamid	CH3CON(CH3)2	36	10	72	20	EU*,K
35	202-981-2	101-84-8	difenil etar	C12H10O	7	1	14	2	
36	204-697-4	124-40-3	dimetilamin	(CH3)2NH	3.8	2	9.4	5	EU*
37	204-065-8	115-10-6	dimetiletar	CH3OCH3	1920	1000			EU*
38	216-653-1	1634-04-4	terc-butil-metil-etar	C5H12O	183.5	50	367	100	EU***
39	205-500-4	141-78-6	etil acetat	C4H8O2	734	200	1 468	400	
40	200-834-7	75-04-7	etilamin	C2H5NH2	9.4	5			EU*
41	205-88-5	140-88-5	etilakrilat	C5H8O2	21	5	42	10	EU***
42	202-849-4	100-41-4	etilbenzen	C8H10	442	100	884	200	EU*,K
43	203-473-3	107-21-1	etilenglikol	C2H6O2	52	20	104	40	EU*,K
44	203-234-3	104-76-7	2-etilheksan-1-ol	C8H18O	5,4	1			
45	203-804-1	110-80-5	2-etoksietanol	C4H10O2	8	2			EU***,K
46	203-839-2	111-15-9	2-etoksietil-acetat	C4H8O2	11	2			EU***,K
47	202-705-0	98-83-9	2-fenilpropen	C9H12	246	50	492	100	EU*
48	203-632-7	108-95-2	fenol	C6H5OH	8	2	16	4	EU***,K
49	231-954-8	7782-41-4	fluor	F2	1.58	1	3.16	2	EU*
50			fluoridi,neorganski	F	2.5				EU*
51	232-260-8	7803-51-2	fosfin	PH3	0.14	0.1	0.28	0.2	EU**
52	231-633-2	7664-38-2	ortofosforna kisjelina	H3PO4	1		2		EU*
53	215-242-4	1314-80-3	difosfor-pentasulfid	P4S10	1				EU**
54	233-060-3	10026-13-8	fosfor-pentahlorid	PCl5	1				EU**
55	215-236-1	1314-56-3	difosfor-pentoksid	P4O10	1				EU**
56	200-870-3	75-44-5	fozgen	COCl2	0.08	0.02	0.4	0.1	EU*
57	231-959-5	7782-50-5	hlor	Cl2			1.5	0.5	EU**
58	203-628-5	108-90-7	hlorbenzen	C6H5Cl	23	5	70	15	EU*,K
59	200-871-9	75-45-6	hlorodifluorometan	CHClF2	3 600	1000			EU*
60	200-830-5	75-00-3	hloretnan	C2H5Cl	268	100			EU**
61	200-663-8	67-66-3	hloroform	CHCl3	10	2			EU*,K
62	203-777-6	110-54-3	n-heksan	C6H14	72	20			EU**
63	205-563-8	142-82-5	n-heptan	C7H16	2 085	500			EU*
64	203-767-1	110-43-0	heptan-2-on	C7H14O	238	50	475	100	EU*,K
65	203-388-1	106-35-4	heptan-3-on	C7H14O	95	20			EU*
66			hrom metal,neorganska jedinjenja hroma (II) i neorganska jedinjenja hroma (III) (nerastvorljiva)	Cr2	2				EU**
67	201-142-8	78-78-4	izopentan	C5H12	3 000	1000			EU**
68	204-662-3	123-92-2	izopentil acetat	C7H14O2	270	50	540	100	EU*
69	215-137-3	1305-62-0	kalcijum-hidroksid	Ca(OH)2	1 (8)		4 (8)		EU
70			kalaj (neorganska jedinjenja kao Sn)	Sn	2				EU
71	203-313-2	105-60-2	e-kaprolaktam (prašina i para)	C6H11NO	10		40		EU*
72	205-792-3	151-50-8	kalijum cijanid (kao cijanid)	KCN	1		5		K
73	215-138-9	1305-78-8	kalcijum oksid	CaO	1 (8)		4 (8)		
74	215-293-2	1319-77-3	krezol (svi izomeri)	C7H8O	22	5			EU
75	215-535-7	1330-20-7	ksilen,miješani izomeri, čisti	C6H4(CH3)2 C8H10	221	50	442	100	EU*,K
76	203-576-3	108-38-3	m-ksilen	C8H10	221	50	442	100	EU*,K
77	202-422-2	95-47-6	o-ksilen	C8H10	221	50	442	100	EU*,K
78	203-396-5	106-42-3	p-ksilen	C8H10	221	50	442	100	EU*,K
79	202-704-5	98-82-8	kumen	C9H12	100	20	250	50	EU*,K
80	231-484-3	7580-67-8	litijum-hidrid	LiH	0.025		0,02 (8)		EU
81			mangan i neorganska jedinjenja mangana(kao mangan)	Mn Mn (II) jedinjenja Mn (IV) jedinjenja	0,2 (8) 0,05 (9)				
82	200-659-6	67-56-1	metanol	CH3OH	260	200			EU*,K
83	208-394-8	526-73-8	1,2,3-trimetilbenzen	(CH3)3C6H3	100	20			EU*

84	202-500-6	96-33-3	metil-akrilat	C ₄ H ₆ O ₂	18	5	36	10	EU***
85	201-297-1	80-62-6	metil-metakrilat	C ₅ H ₈ O ₂		50		100	EU***
86	210-866-3	624-83-9	metil izocijanat	CH ₃ C N C ₂ H ₃ N				0.02	EU***
87	200-838-9	75-09-2	metilen hlorid (dihlometan)	CH ₂ Cl ₂	353	100	706	200	K
88	210-946-8	626-38-0	1-metilbutil acetat	C ₈ H ₁₆ O ₂	270	50	540	100	EU*
89	203-481-7	107-31-3	metil format	C ₂ H ₄ O ₂	125	50	250	100	K
90	203-737-8	110-12-3	5-metilheksan-2-on	C ₆ H ₁₂ O	95	20			EU*,K
91	208-793-7	541-85-5	5-metilheptan-3-on	CH ₃ CH ₂ COCH ₂ CH ₂ CH ₃ CH ₃ CH ₂ CH ₃	53	10	107	20	EU*
92	203-550-1	108-10-1	4-metilpentan-2-on	CH ₃ COCH ₂ CH ₂ CH ₃ CH ₃	83	20	208	50	EU*
93	212-828-1	872-50-4	N-metil-2-pirolidon	C ₅ H ₉ NO	40	10	80	20	EU***,K
94	203-906-6	111-77-3	2-(2-metoksietoksi) etanol	CH ₃ CH ₂ OCH ₂ CH ₂ OH	50.1	10			EU***,K
95	203-713-7	109-86-4	2-metoksietanol	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ OH		1			EU***,K
96	203-603-9	108-65-6	2-metoksi-1-metiletil acetat	C ₄ H ₈ O ₂	275	50	550	100	EU*,K
97	203-772-9	110-49-6	2-metoksietil-acetat	C ₆ H ₁₂ O ₃		1			EU***,K
98	252-104-2	34590-94-8	2-metoksimetil-etoksipropanol	C ₂ H ₇ O ₂	308	50			EU*,K
99	203-539-1	107-98-2	1-metoksipropanol-2	C ₄ H ₁₀ O ₂	375	100	568	150	EU*,K
100	203-604-4	108-67-8	mezitilen (trimetilbenzen)	C ₉ H ₁₂	100	20			EU*
101	200-579-1	64-18-6	mravlja kiselina	HCOOH	9	5			EU**
102	203-815-1	110-91-8	morfolin	C ₄ H ₉ NO	36	10	72	20	EU**
103	202-049-5	91-20-3	naftalen	C ₁₀ H ₈	50	10			EU
104	247-852-1	26628-22-8	natrijum-azid	NaN ₃	0.1		0.3		EU*,K
105	205-599-4	143-33-9	natrijum cijanid (kao cijanid)	NaCN	1		5		K
106	207-343-7	463-82-1	neopentan	C ₅ H ₁₂	3 000	1000			EU**
107	200-193-3	54-11-5	nikotin	C ₁₀ H ₁₄ N ₂	0.5				EU***,K
108	202-716-0	98-95-3	nitrobenzen	C ₆ H ₅ NO ₂	1	0.2			EU***,K
109	200-240-8	55-63-0	nitroglicerín (glicerín-trinitrat)	C ₃ H ₅ N ₃ O ₉	0,095	0,01	0,19	0,02	K
110	201-188-9	79-24-3	nitroetan	C ₂ H ₅ NO ₂	62	20	312	100	K
111	205-634-3	144-62-7	oksalna kiselina	(COOH) ₂	1				EU**
112	204-661-8	123-91-1	1,4-dioksan	C ₄ H ₈ O ₂	73	20			EU***
113			neorgansko olovo (i njegova jedinjenja)	Pb	0.15				EU0
114	203-692-4	109-66-0	pentan	C ₅ H ₁₂	3 000	1000			EU**
115	211-047-3	628-63-7	pentil acetat	CH ₃ COOC ₅ H ₁₁	270	50	540	100	EU*
116		620-11-1	3-pentil acetat	CH ₃ COOC ₅ H ₁₁	270	50	540	100	EU*
117	201-865-9	88-89-1	pikrinska kiselina	HOC ₆ H ₂ (NO ₂) ₃	0.1				EU
118	203-808-3	110-85-0	piperazin	C ₄ H ₁₀ N ₂	0.1		0.3		EU*
119	231-116-1	7440-06-4	platina, metal	Pt	1				EU
120		8003-34-7	piretrum (prečišćen od senzitivnih laktone)	C ₄ H ₅ SO ₈	1				EU**
121	203-809-9	110-86-1	piridin	C ₅ H ₅ N	15	5			EU
122			prašina tvrdog drveta		3				EU0
123	201-176-3	79-09-4	propionska kiselina	C ₂ H ₅ COOH	31	10	62	20	EU*
124	203-585-2	108-46-3	resorcinol	C ₆ H ₄ (OH) ₂	45	10	92	20	EU***,K
125	200-580-7	64-19-7	sirćetna kiselina	CH ₃ COOH	25	10	50	20	EU
126	231-195-2	7446-09-5	sumpor-dioksid	SO ₂	1.3	0,5	2,7	1	
127		7664-93-9	sumporna kiselina (para)	H ₂ SO ₄	0.05				EU***
128	231-131-3	7440-22-4	srebro, metal	Ag	0.1				EU*
129			srebro (rastvorljiva jedinjenja kao Ag)		0.01				EU**
130	222-995-2	3689-24-5	sulfotep	C ₈ H ₂₀ O ₅ P ₂ S ₂	0.1				EU*,K
131	201-083-8	78-10-4	tetraetil ortosilikat	SiC ₈ H ₂₀ O ₄	44	5			
132	203-726-8	109-99-9	tetrahidrofuran	C ₄ H ₈ O	150	50	300	100	EU*,K
133	204-825-9	127-18-4	tetrahlortilen	C ₂ Cl ₄	138	20	275	40	K

134	262-967-7	61788-32-7	terfenil, hidrogenirani	C ₁₈ H ₂₂	19	2	48	5	
135	203-625-9	108-88-3	toluen	CH ₃ C ₆ H ₅	192	50	384	100	EU**;K
136	204-469-4	121-44-8	triethylamin	(C ₂ H ₅) ₃ N	8.4	2	12.6	3	EU*;K
137	204-428-0	120-82-1	1,2,4-trihlorbenzen	C ₆ H ₃ Cl ₃	15.1	2	37.8	5	EU*;K
138	200-756-3	71-55-6	1,1,1-trihloreten	C ₂ H ₃ Cl ₃	555	100	1 110	200	EU*
139	202-436-9	95-63-6	1,2,4-trimetilbenzen	(CH ₃) ₃ C ₆ H ₃	100	20			EU*
140	204-696-9	124-38-9	ugljen-dioksid	CO ₂	9 000	5000			EU**
141	200-843-6	75-15-0	ugljen-disulfid	CS ₂	15	5			EU***;K
142	211-128-3	630-08-0	ugljen-monoksid	CO	23	20	117	100	
143	200-262-8	56-23-5	ugljen-tetrahlorid (tetrahlor- metan)	CCl ₄	6,4	1	32	5	K
144	203-545-4	108-05-4	vinil-acetat	C ₄ H ₆ O ₂	17,6	5	35,2	10	EU***
145	200-831-0	75-01-4	vinil-hloridmonomer; hloroetilen	C ₂ H ₃ Cl	2,6	1			EU0
146	200-864-0	75-35-4	viniliden hlorid (1,1-dihloretilen)	C ₂ H ₂ Cl ₂	8	2	20	5	
147	233-113-0	10035-10-6	vodonik bromid	HBr			6,7	2	EU*
148	231-634-8	7664-39-3	vodonik fluorid	HF	1,5	1,8	2,5	3	EU*
149	231-595-7	7647-01-0	vodonik hlorid	HCl	8	5	15	10	EU*
150	231-977-3	7783-06-4	vodonik sulfid	H ₂ S	7	5	14	10	EU***
151	231-978-9	7783-07-5	vodonik selenid	H ₂ Se	0,07	0,02	0,17	0,05	EU*
152			živa i divalentna neorganska jedi-njenja žive uključujući i živa oksid i živa hlorid (mjerena kao živa)	Hg;HgO; HgCl ₂	0,02				EU***

Oznake u ovom prilogu imaju sljedeće značenje:

EINECS br. - identifikacioni broj iz Evropskog inventara postojećih hemijskih materija (*European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*).

CAS br. - identifikacioni broj iz Hemijskih apstrakata (*Chemical Abstract service*).

GVI - granična vrijednost izloženosti na radnom mjestu.

KGVI - kratkotrajna granična vrijednost izloženosti na radnom mjestu.

EU0 - napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene obavezujuće granične vrijednosti izloženosti prema Direktivi 98/24/EZ i Direktivi 2004/37/EZ.

EU - napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrijednosti izloženosti prema Direktivi 91/322/EEZ.

EU* - napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrijednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista).

EU** - napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrijednosti izloženosti prema Direktivi 2006/15/EZ (druga lista).

EU*** - napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrijednosti izloženosti prema Direktivi 2009/161/EZ (treća lista).

K – napomena da postoji mogućnost povećanog prodiranja hemijske materije preko kože.

Koncentracija određene opasne materije u vazduhu je količina te materije u jedinici zapremine vazduha. Iskazuje se u mg/m³ ili ml/m³ [ppm]. Koncentracija gasova ili pare u mg/m³ može da se preračuna u ml/m³ [ppm] i obrnuto na osnovu sljedećih jednačina:

$$1 \text{ ppm} = 1 \text{ ml/m}^3 = 1 \text{ cm}^3/\text{m}^3$$

$$c[\text{mg/m}^3] = c[\text{ppm}] \times M/24,04$$

$$c[\text{ppm}] = c[\text{mg/m}^3] \times 24,04/M \quad c = \text{koncentracija}$$

$$M = \text{molekulska masa hemijske materije}$$

$$\text{Molama zapremina gasa iznosi } 24,04 \text{ l/mol pri temperaturi } 20^\circ\text{C i pritisku od } 1,013 \times 10^5 \text{ Pa.}$$

Granična vrijednost izloženosti za osmočasovno radno vrijeme izražena je u mg/m³ ili ml/m³ [ppm]. Granična vrijednost opasnih materija u vazduhu na radnom mjestu data je za temperaturu 20°C i pritisak 1,013x10⁵ Pa.

Granična vrijednost izloženosti prašini - data je kao ukupna prašina.

Između dva perioda kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti treba da prođe najmanje 60 minuta. Vrijednosti kratkotrajne izloženosti izražavaju se u mg/m³ ili ml/m² [ppm]."

Prilog 2

SPISAK HEMIJSKIH MATERIJA ČIJA PROIZVODNJA, PRERADA ILI KORIŠĆENJE NA RADNOM MJESTU NIJE DOZVOLJENA

Redni broj	EINECS br.	CAS br.	Naziv materije	Granične koncentracije (maseni procenti)
1	202-080-4	91-59-8	2-naftilamin i njegove soli	0.1%
2	202-177-1	92-67-1	4-aminodifenil i njegove soli	0.1%
3	202-199-1	92-87-5	benzidin i njegove soli	0.1 %
4	202-204-7	92-93-3	4-nitrodifenil	0.1 %