

„Narodne novine“, broj 13/09., 75/13. i 51/16 – Odluka Ustavnog suda Republike Hrvatske broj: U-II-1010/2009 od 4. svibnja 2016.

Napomena: Na temelju odredbi članka 103. stavka 7. Zakona o zaštiti na radu (»Narodne novine« broj 71/14., 118/14. i 154/14.) od dana stupanja na snagu ovog Zakona, a do stupanja na snagu novih propisa, u dijelu u kojem nisu u suprotnosti s ovim Zakonom, primjenjivat će se i Pravilnik o granicama vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim granicama vrijednostima (»Narodne novine«, br. 13/09., 75/13. i 51/16. - Odluka Ustavnog suda Republike Hrvatske broj: U-II-1010/2009 od 4. svibnja 2016.)

PRAVILNIK O GRANICAMA VRIJEDNOSTIMA IZLOŽENOSTI OPASNIM TVARIMA PRI RADU I O BIOLOŠKIM GRANICAMA VRIJEDNOSTIMA

(neslužbeno pročišćeni tekst)

Poglavlje I.

OPĆE ODREDBE

Članak 1.

SADRŽAJ PRAVILNIKA

- 1) Pravilnikom se utvrđuju granice vrijednosti izloženosti (GVI) opasnim tvarima pri radu koje mogu biti prisutne u radnom okolišu ili su rezultat bilo kakve radne aktivnosti ili procesa koji uključuje korištenje kemikalije.
- 2) Ovim Pravilnikom propisuju se za određene opasne tvari i kratkotrajne granice vrijednosti izloženosti (KGVI) koje su više od granica vrijednosti izloženosti. Kratkotrajna je ona koncentracija opasne tvari kojoj radnik može bez opasnosti od oštećenja zdravlja biti izložen kroz određeno vrijeme.
- 3) Pravilnik propisuje i obveze poslodavca u vezi s osiguranjem zdravog radnog okoliša, kao i prava radnika i/ili njihovih predstavnika.
- 4) Ovim Pravilnikom propisuju se i biološke granice vrijednosti za određene opasne kemikalije ili grupu srodnih kemikalija.
- 5) Odredbe Zakona o zaštiti na radu u cijelosti se primjenjuje na cijelo područje iz ovoga članka, ne dovodeći u pitanje strože ili detaljnije odredbe ovoga Pravilnika.

Članak 1a.

Ovim se Pravilnikom u pravni poredak Republike Hrvatske prenose sljedeće direktive:
– Direktiva Komisije 91/322/EEZ od 29. svibnja 1991. o utvrđivanju indikativnih granica vrijednosti primjenom Direktive Vijeća 80/1107/EEZ o zaštiti radnika od rizika povezanih s izlaganjem kemijskim, fizikalnim i biološkim sredstvima na radu (SL L 177, 5. 7. 1991.)
– Direktiva Vijeća 98/24/EZ od 7. travnja 1998. o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika na radu od rizika povezanih s kemijskim sredstvima (trinaesta pojedinačna direktiva u smislu članka 16. stavka 1. Direktive 89/391/EEZ) (SL L 131, 5. 5. 1998.)

- Direktiva Komisije 2000/39/EZ od 8. lipnja 2000. o utvrivanju prvog popisa indikativnih granih vrijednosti profesionalne izloženosti u provedbi Direktive Vijeća 98/24/EZ o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika na radu od rizika povezanih s kemijskim sredstvima (Tekst značajan za Europski gospodarski prostor) (SL L 142, 16. 6. 2000.)
- Direktiva Komisije 2006/15/EC od 7. veljače 2006. o utvrivanju drugog popisa indikativnih granih vrijednosti profesionalne izloženosti u provedbi Direktive Vijeća 98/24/EZ i o izmjeni Direktive 91/322/EEC i 2000/39/EC (Tekst značajan za Europski gospodarski prostor) (SL L 38, 9. 2. 2006.)
- Direktiva Komisije 2009/161/EU od 17. prosinca 2009. o utvrivanju trećeg popisa indikativnih granih vrijednosti profesionalne izloženosti u provedbi Direktive Vijeća 98/24/EZ i izmjeni Direktive Komisije 2000/39/EZ (Tekst značajan za Europski gospodarski prostor) (SL L 338, 19. 12. 2009.).

Članak 2.

IZUZECI

Odredbe ovoga Pravilnika ne odnose se na životni okoliš u naseljima u okolini radnih prostorija i prostora, niti na stanovnike tih naselja.

Članak 3.

DEFINICIJE

Pojmovi u ovome Pravilniku imaju sljedeća značenja:

Kemikalije su tvari i smjese;

Tvari su kemijski elementi ili njihovi spojevi u prirodnom stanju ili proizvedeni u proizvodnom procesu, korištene ili oslobođene/ispuštene, uključujući i ispuštanje kao otpad pri bilo kakvoj radnoj aktivnosti bez obzira da li su ili nisu proizvedene namjerno i da li su ili nisu stavljene na tržište/u promet;

Smjese jesu smjese ili otopine koje su sastavljene od dvije ili više tvari;

Opasne kemikalije:

– tvari ili smjese koja zadovoljavaju kriterije o razvrstavanju u opasne tvari ili smjese sukladno važećim propisima bez obzira da li su unutar tih propisa razvrstane kao opasne osim onih tvari i smjesa koji samo zadovoljavaju kriterije o razvrstavanju u opasne tvari za okoliš,

– tvari i smjese koji još ne zadovoljavaju kriterije za razvrstavanje u opasne kemikalije ali mogu, zbog svojih fizikalno-kemijskih, kemijskih, toksikoloških svojstava i/ili na ina na koji su korištene ili su prisutne na mjestu rada, predstavljati opasnost za sigurnost i zdravlje radnika, te

– tvari i smjese za koje je utvrđena granih vrijednost izloženosti;

Opasne kemikalije sukladno važećim propisima su kemikalije razvrstane kao: eksplozivne, oksidirajuće, vrlo lako zapaljive, lako zapaljive, zapaljive, vrlo otrovne, otrovne, štetne kemikalije, nagrizajuće kemikalije, nadražujuće kemikalije, koje dovode do preosjetljivosti, karcinogene, mutagene, reproduktivno toksične, opasne za okoliš;

Rad koji uključuje kemikalije su sve radne aktivnosti pri kojima se koriste ili se namjeravaju koristiti kemikalije, u bilo kojem procesu, uključujući i proizvodnju, rukovanje, skladištenje, prijevoz, uklanjanje, obradu, kao i druge aktivnosti koje su rezultat takvog rada;

Granih vrijednost izloženosti na radu (GVI) je granica od prosjeka vremenski izmjerenih koncentracija (prosječna koncentracija) tvari (plinova, para, aerosola, prašine) u zraku na mjestu rada u zoni disanja radnika u odnosu na određeni ciljani period. Smatra se da utvrđena granih vrijednost izloženosti (Prilog I) pri temperaturi od 20 °C i tlaku zraka od 1013 mbara

prema sadašnjim saznanjima ne dovodi do oštećenja zdravlja pri svakodnevnom osmosatnom radu (uz normalne mikroklimatske uvjete i umjereno fizičko naprezanje), a izražena je u ml/m³ (ppm), odnosno u mg/m³ ili u broju vlakana /cm³;

Kratkotrajna grani na vrijednost izloženosti (KGVI) je ona koncentracija kemikalije kojoj radnik može bez opasnosti od oštećenja zdravlja biti izložen kroz kraće vrijeme. Izloženost takvoj koncentraciji opasne tvari može trajati najviše 15 minuta i ne smije se ponoviti više od četiri puta tijekom radnog vremena. Između dvije izloženosti toj koncentraciji mora proći najmanje 60 minuta. Vrijednosti kratkotrajne izloženosti se izražavaju u ml/m³ (ppm) ili mg/m³; *Radne prostorije* su prostorije u kojima se obavljaju različiti radni procesi odnosno u kojima rade, zadržavaju ili se kreću osobe na radu;

Radni prostor je mjesto rada izvan radnih prostorija u kojem se obavljaju različiti radni procesi, odnosno u kojima rade, zadržavaju ili se kreću osobe na radu;

Mjesto rada je mjesto/mjesta unutar prostorije/prostora na kojima radnik obavlja zadane mu poslove;

Biološka grani na vrijednost (BGV) je ona koncentracija opasne kemikalije i/ili njezina metabolita, odnosno bioloških u inaka nastalih pod djelovanjem te kemikalije u organizmu, koja se određuje u odgovarajućem biološkom uzorku (krv, plazma, mokraća, izdahnuti zrak) radnika profesionalno izloženih kemikalijama u svakodnevnom osmosatnom radu, uz normalne mikroklimatske uvjete i umjereno fizičko naprezanje, a kod koje prema sadašnjem stupnju saznanja ne dolazi do štetnih učinaka po zdravlje;

Zdravstveni nadzor ocjena zdravstvenog stanja radnika koji su izloženi određenim kemikalijama pri radu;

Opasnost bitno svojstvo kemikalije s velikom mogućnošću da uzrokuje štetno djelovanje;

Rizik vjerojatnost da će doći do štetnog djelovanja na sigurnost i zdravlje radnika pri uvjetima korištenja i/ili izloženosti.

lanak 4.

GRANI NE VRIJEDNOST IZLOŽENOSTI NA RADU

1) Grani ne vrijednosti izloženosti (GVI) određenim tvarima dane su u Prilogu I ovoga Pravilnika. U Prilogu I su dani i drugi toksikološki podaci o kemikalijama kao što su karcinogeni i/ili mutageni i/ili reproduktivno toksični u inčinite podaci o označavanju opasnih kemikalija za kemikalije koje su razvrstane u skladu s važećim propisima, odnosno u skladu s Aneksom I Direktive 67/548 EEC i Direktivom 88/379 EEC.

2) U Prilogu II posebno su izdvojene obvezujuće grani ne vrijednosti izloženosti za određene tvari, a koje su propisane EC Direktivama.

3) Za opasne kemikalije, koje su razvrstane u skladu s važećim propisima o razvrstavanju, odnosno Direktivama 67/548/EEC i 88/379/EEC, ili koje ispunjavaju kriterije za razvrstavanje u opasne kemikalije, a za koje nisu utvrđene grani ne vrijednosti izloženosti u Prilogu I, granice izloženosti dane su Prilogu III ovoga Pravilnika kao smjernice za utvrđivanje granica izloženosti. Granice izloženosti su utvrđene za razrede opasnosti A, B, C, D i E u koje su razvrstane kemikalije obzirom na njihova opasna svojstva i štetne učinke koje mogu proizvesti na ljudsko zdravlje, a u skladu s razvijenim i najčešće primjenjivanim internacionalnim metodologijama.

lanak 5.

BIOLOŠKE GRANI NE VRIJEDNOSTI

- 1) Podaci o biološkim granima i vrijednostima dani su u Prilogu IV ovoga Pravilnika.
- 2) Opasne kemikalije u prilogu su svrstane po kemijskoj srodnosti. Po jednoj kemikaliji postoji jedan ili više karakterističnih pokazatelja koji se mogu odrediti u biološkom uzorku kao što su krv, plazma, mokraća i izdahnuti zrak.
- 3) Vrijeme uzorkovanja određeno je na osnovi vremena polueliminacije ispitivane kemikalije i očekivanog odgovora organizma na izloženost tijekom radne smjene, a mora se strogo poštivati.
- 4) Kod analize karakterističnih pokazatelja u jednokratnim uzorcima urina obvezno se mora u mokraći i odrediti i koncentracija kreatinina te rezultat karakterističnih pokazatelja izraziti na kreatininu radi korekcije razlike gustoće mokraće.

Poglavlje II.

OBVEZE POSLODAVCA

lanak 6.

- 1) Grani ne vrijednosti izloženosti i Kratkotrajne grani ne vrijednosti izloženosti utvrđene ovim Pravilnikom primjenjuju se prilikom ispitivanja u radnim prostorijama i prostorima, odnosno na mjestu rada radnika, u kojima postoji obveza ispitivanja u skladu s propisima zaštite na radu.
- 2) U skladu s važećim propisima zaštite na radu poslodavac je dužan ispitivati radni okoliš u radnim prostorijama i/ili prostorima, odnosno na mjestu rada radnika, gdje se proizvode ili koriste opasne kemikalije te iz tog razloga postoji mogućnost oslobađanja opasnih tvari u okoliš u obliku plinova, para, aerosola, prašina.
- 3) Poslodavac treba skrbiti, u skladu s važećim propisima, da je koncentracija opasnih tvari u radnim prostorijama/prostorima, odnosno na mjestu rada radnika što niža i stalno ispod graničnih vrijednosti izloženosti.

lanak 7.

- 1) Da li je radnik izložen štetnim koncentracijama tvari utvrđuje se ispitivanjem radnog okoliša u skladu s važećim propisima o zaštiti na radu, a prema utvrđenim i odobrenim metodologijama.
- 2) Ispitivanje koncentracije opasnih tvari u zraku radnih prostorija i prostora, odnosno na mjestima rada radnika mora se zasnivati na detaljnom poznavanju tehnološkog procesa te s tim u vezi utvrđuje se vjerojatnost pojave koncentracija određenih opasnih tvari.
- 3) Koncentracije opasnih tvari u zraku radnih prostorija i prostora, odnosno na mjestu rada radnika ispituju se na uzorcima koji su uzeti u neposrednoj blizini organa za disanje radnika, odnosno na mjestima i u vremenskim razmacima koji su karakteristični za pravilnu ocjenu trenutne ili prosječne dnevne izloženosti radnika djelovanju određenih tvari.

lanak 8.

- 1) U slučaju prekoračenja graničnih vrijednosti izloženosti poslodavac mora odmah u skladu s važećim propisom, poduzeti potrebne mjere (primijeniti pravila zaštite na radu) u svrhu saniranja radnog okoliša.

- 2) Do saniranja radnog okoliša poslodavac radnicima mora osigurati korištenje odgovarajućih osobnih zaštitnih sredstava kao i skrbiti da ih radnici koriste.
- 3) Tek kad je radni okoliš saniran (koncentracije opasnih tvari su ispod graničnih vrijednosti izloženosti) poslodavac može dopustiti rad radnicima i bez korištenja osobnih zaštitnih sredstava za zaštitu dišnog sustava, u prostoriji/prostoru odnosno na mjestu rada, a na poslovima pri kojima su izmjerene štetne koncentracije opasnih tvari u radnom okolišu.

članak 9.

- 1) Rezultati ispitivanja radnog okoliša, odnosno utvrđene prosječne koncentracije prisutnih opasnih tvari u okolišu su jedan od elemenata za izradu procjene rizika od utjecaja kemikalija na zdravlje radnika.
- 2) Osim izmjerenih koncentracija opasnih tvari pri izradi procjene rizika treba uzeti u obzir opasna svojstva kemikalije, odstupanja od GVI u određenim vremenskim intervalima izloženosti, vrijeme trajanja izloženosti, način izloženosti (udisanje, koža, gutanje).
- 3) Za opasne kemikalije za koje nisu utvrđene granične vrijednosti izloženosti, a na temelju izmjerenih koncentracija te poznatih podataka o opasnim svojstvima (fizikalno-kemijska svojstva, toksikološka svojstva te ostali učinci djelovanja kemikalije kao što su učinci kratkotrajne, dugotrajne/ponovljene izloženosti, te posebni učinci koji se odnose na karcinogeno i/ili mutageno i/ili reproduktivno toksično djelovanje) obaveza je poslodavca da procjenom opasnosti utvrdi da li te izmjerene vrijednosti opasne tvari u radnom okolišu mogu štetno djelovati na zdravlje i sigurnost radnika.
- 4) Za opasne kemikalije za koje nisu utvrđene granične vrijednosti izloženosti, a koje su razvrstane, za procjenu opasnosti od određenih koncentracija opasnih tvari na mjestu rada radnika koriste se podaci iz važećih propisa o razvrstavanju, odnosno Direktiva 67/548/EEC i 88/379/EEC.
- 5) Za opasne kemikalije za koje nisu utvrđene granične vrijednosti izloženosti, a koje nisu razvrstane, za procjenu opasnosti od određenih koncentracija opasnih tvari na mjestu rada radnika koriste se podaci iz sigurnosno-tehničkog lista dobavljača (proizvođača, distributer, uvoznik) u skladu s važećim propisima te relevantni drugi znanstveni podaci.
- 6) Proizvođača, uvoznik, daljnji korisnik ili distributer opasne kemikalije i sredstva za zaštitu bilja ili biocida koji stavlja u promet tvar pojedinačno ili u smjesi ili smjesu obavezan je primatelju te tvari, odnosno pripravka osigurati Sigurnosno-tehnički list (STL) sastavljen u skladu s važećim propisima, a na zahtjev korisnika opasne kemikalije i staviti na raspolaganje i druge dostupne podatke, a naročito one koji mogu imati utjecaj na razvrstavanje kemikalije kao opasne.

članak 10.

Obaveza je investitora/poslodavca da prilikom projektiranja, izgradnje, rekonstrukcije objekata za rad/radnih prostorija/prostora, projektiranja novih tehnologija/novih proizvodnih procesa pri kojima se koriste opasne kemikalije primjenjuju pravila zaštite, odnosno da iznađe takva tehnička rješenja pri primjenom određene koncentracije opasnih tvari u radnom okolišu, a za projektirani tehnološki proces, biti ispod utvrđenih graničnih vrijednosti izloženosti, odnosno ispod štetnih koncentracija za opasne tvari za koje nisu utvrđene granične vrijednosti izloženosti.

lanak 11.

1) Izmjerene prosje ne koncentracije opasnih tvari u radnom okolišu su jedan od elemenata za utvr ivanje potrebe zdravstvenog nadzora nad zdravljem radnika koji su izloženi koncentracijama tih tvari. Za utvr ivanje potrebe zdravstvenog nadzora radnika, kao preventivne mjere, osim visine izmjerene koncentracije treba uzeti u obzir i opasna svojstva kemikalije, odstupanja od GVI u odre enim vremenskim intervalima izloženosti, vrijeme trajanja izloženosti, na in izloženosti (udisanje, koža, gutanje) i druge relevantne podatke po potrebi.

2) Ovisno o zdravstvenom stanju radnika i procjeni nadležnog lije nika predmet zdravstvenog nadzora, u skladu s važe im propisima, može biti i utvr ivanje bioloških grani nih vrijednosti za odre ene opasne tvari kojima su radnici izloženi.

lanak 12.

INFORMIRANJE I OSPOSOBLJAVANJE RADNIKA I NJIHOVIH PREDSTAVNIKA

1) Radnici i/ili njihovi predstavnici trebaju biti informirani o rezultatima ispitivanja radnog okoliša tj. o izmjerenim koncentracijama opasnih tvari na mjestima rada radnika te o mjerama koje poslodavac poduzima ili e poduzeti u slu aju izmjerenih opasnih koncentracija tvari. Podaci o ispitivanju moraju biti dostupni radnicima i njihovim predstavnicima.

2) U okviru osposobljavanja radnika za rad na siguran na in radnici, koji rukuju s kemikalijama, moraju usvojiti osnovna znanja vezano za grani ne vrijednosti opasnih tvari i biološke grani ne vrijednosti te za pravila zaštite na radu koja je potrebno primijeniti pri rukovanju s odre enim opasnim tvarima kako bi koncentracija tih tvari, koje se mogu osloboditi u okoliš, bile ispod grani nih vrijednosti izloženosti, kao i za druge mjere od važnosti za sigurnost i zaštitu zdravlja (na in rada, uporaba odgovaraju ih osobnih zaštitnih sredstava, upute za siguran rad s odre enim opasnim kemikalijama).

Poglavlje III.

PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

lanak 13.

Danom stupanja na snagu ovoga Pravilnika prestaje važiti Pravilnik o maksimalno dopustivim koncentracijama štetnih tvari u atmosferi radnih prostorija i prostora i o biološkim grani nim vrijednostima (»Narodne novine«, br. 92/93).

lanak 14.

Ovaj Pravilnik stupa na snagu osmog dana od objave u »Narodnim novinama«.

lanak 15.

Ministar nadležan za rad u roku od godine dana od dana stupanja na snagu ovoga Pravilnika donijet e neobvezuju e smjernice za na in mjerenja i utvr ivanja grani nih vrijednosti izloženosti na mjestu rada iz lanka 4.

PRILOG I

GRANI NE VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI OPASNIM TVARIMA PRI RADU

Oznake:

CAS: Chemical Abstract Service Number

EC/EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

GVI (grani na vrijednost izloženosti): je granica od prosjeka vremenski izmjerenih koncentracija (prosje na koncentracija) tvari (plinovi, pare, aerosoli, prašine) u zraku na mjestu rada u zoni disanja radnika pri temperaturi od 20 °C i tlaku zraka od 1013 mbara, a koja prema sadašnjim saznanjima ne dovodi do ošte enja zdravlja pri svakodnevnom osamsatnom radu (uz normalne mikroklimatske uvjete i umjereno fizi ko naprezanje), a izražena je u ml/m³ (ppm), odnosno u mg/m³ ili u broju vlakana/cm³;

KGVI (kratkotrajna grani na vrijednost izloženosti): je ona koncentracija tvari kojoj radnik može bez opasnosti od ošte enja zdravlja biti izložen kroz kra e vrijeme. Izloženost takvoj koncentraciji opasne tvari može trajati najviše 15 minuta i ne smije se ponoviti više od etiri puta tijekom radnog vremena. Izme u dvije izloženosti toj koncentraciji mora pro i najmanje 60 minuta. Vrijednosti kratkotrajne izloženosti se izražavaju u ml/m³ (ppm) ili mg/m³.

ppm: 1ml/m³ ili 1cm³/m³;

ppm = 24,04/M x mg/m³

mg/m³ = M/24,04 x ppm (M = molna masa u g/mol)
(24,04 = molni volumen plina u l/mol kod 200C i 1,013 bara)

X: broj vlakana tvari na 1 cm³ (ml)

U: ukupna prašina

R: respirabilna prašina
(GVI se odnose na ukupne prašine, osim ako nije posebno nazna eno da se odnose na respirabilnu prašinu)

Karc. kat. 1: tvari za koje je dokazano da su karcinogene za ljude

Karc. kat. 2: tvari koje su vjerojatno karcinogene za ljude

Karc. kat. 3: tvari koje izazivaju zabrinutost zbog mogu eg karcinogenog djelovanja na ljude

Muta. kat. 1: tvari za koje se zna da su mutagene za ljude

Muta. kat. 2: tvari koje su vjerojatno mutagene za ljude

Muta. kat. 3: tvari koje izazivaju zabrinutost zbog mogu eg mutagenog djelovanja na ljude

Repr. kat. 1: – tvari za koje se zna da smanjuju plodnost kod ljudi i/ili
– tvari za koje se zna da iskazuju razvojnu toksi nost kod ljudi

Repr. kat. 2: – tvari koje vjerojatno smanjuju plodnost kod ljudi i/ili
– tvari koje vjerojatno uzrokuju razvojnu otrovnost kod ljudi

Repr. kat. 3: – tvari za koje se pretpostavlja da bi mogle smanjiti plodnost kod ljudi i/ili
– tvari za koje se pretpostavlja da bi mogle iskazati razvojnu otrovnost kod ljudi

EU0 – naznaka da se radi o tvarima za koje su utvr ene obvezuju e grani ne vrijednosti izloženosti prema Direktivi 2003/18/ EC, Direktivi 99/38/EC i Direktivi 98/24/EC

EU – naznaka da se radi o tvarima za koje su utvr ene indikativne grani ne vrijednosti izloženosti prema Direktivi 91/322/ EEC

EU* – naznaka da se radi o tvarima za koje su utvr ene indikativne grani ne vrijednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/ EC (prva lista)

EU** – naznaka da se radi o tvarima za koje su utvr ene indikativne grani ne vrijednosti izloženosti prema Direktivi 2006/15/ EC (druga lista)

EU*** – naznaka da se radi o tvarima za koje su utvr ene indikativne grani ne vrijednosti izloženosti prema Direktivi 2009/161/ EU (tre a lista)

Naznake: **E:** eksplozivno; **O:** oksidiraju e; **F+:** vrlo lako zapaljivo; **F:** lako zapaljivo; **T+:** vrlo otrovno; **T:** otrovno; **Xn:** Štetno; **C:** nagrizaju e; **Xi:** nadražuju e; **N:** opasno za okoliš;
K (Skin): naznaka da tvar može štetno djelovati kroz kožu

	CAS broj	EC broj	IME TVARI	GVI			KGVI		Karc. kat.	Muta. kat.	Repr. kat.	Naznake
				ppm	mg/m ³	X	ppm	mg/m ³				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	75-07-0	200-836-8	Acetaldehid	20	37		50	92	3			F+, Xn,
2	108-24-7	203564-8	Acetanhidrid	0,5	2,5		2	10				K; C
3	50-78-2	200-064-1	o-Acetil-salicilna kiselina		5							
4	67-64-1	200-662-2	Aceton	500	1210		1500	3620				F, Xi EU*
5	75-05-8	200-835-2	Acetonitril	40	68		60	102				K, F, EU** Xn
6	79-06-1	201-173-7	Akrlamid		0,3				2	2	3	K; T Karc,
7	79-10-7	201-177-9	Akrlina kiselina; Prop-2-enonska kiselina	2	4							K; C, N

8	107-13-1	203-466-5	Akrilonitril	2	4,4				2			K; F, T, N Karc.
9	107-02-8	203-453-4	Akrolein (akrilaldehid)	0,1	0,23		0,3	0,7				K; F, T+, N
10	309-00-2	206-215-8	Aldrin (ISO)		0,25				3			T, N
11	107-18-6	203-470-7	Alil-alkohol	2	4,8		5	12,1				K, T, EU* N
12	107-11-9	203-463-9	Alilamin		5							K; F, T, N
13	106-92-3	203-442-4	Alil-glicidil-eter; Alil-2,3-epoksipropil-eter; Prop-2-en-1-il-2,3-epoksipropil-eter	5	22		10	44	3	3	3	K; Xn
14	-	-	Aluminijevi alkilni spojevi (trietil, trimetil i dr.)		2							
15	7429-90-5		Aluminij		10 (U) 4(R)							

16	1344-28-1	215-691-6	Aluminijev oksid		10 (U) 4(R)							
17	-	-	Aluminijeve topive soli		2							K; C
18	625-16-1	-	Amilacetat, tert	50	270		100	540				EU*
19	141-43-5	205-483-3	2-aminoetanol; Etanolamin	1	2,5		3	7,6				K, EU** C
20	99-55-8	202-765-8	2-Amino-4-nitrotoluen: 5-Nitro-otoluidin		0,5			1,5	3			T
21	504-29-0	207-988-4	2-Aminopiridin	0,5	2							
22	61-82-5	200-521-5	Amitrol (ISO); 1,2,4-Triazol-3-ilamin		0,2						3	Xn, N
23	7664-41-7	231-635-3	Amonijak, bezvodni	20	14		50	36				K, T, N, EU*
24	12125-02-9	235-186-4	Amonijev klorid		10			20				Xn

25	7773-06-0	231-871-7	Amonijev sulfamidat		10			20				
26	69-53-4	200-709-7	Ampicilin		0,1							
27	108-31-6	203-571-6	Anhidrid maleinske kiseline		1		3					C, Sen
28	552-30-7	209-008-0	Anhidrid trimetilne kiseline; 1,2-Anhidrid benzen-1,2,4-trikarboksilne kiseline		0,04			0,12				Xn, Sen
29	62-53-3	200-539-3	Anilin		1			4	3	3		K, T, N
30	90-04-0	201-963-1	o-Anisidin	0,1	0,5				2	3		K, T
31	104-94-9	203-254-2	p-Anisidin	0,1	0,5							K, T+, N
32	7783-56-4	232-009-2	Antimonov trifluorid (kao Sb)		0,5							T, N
33	10025-91-9	233-047-2	Antimonov triklorid (kao Sb)		0,5							K; C, N

34	1309-64-4	215-175-0	Antimonov trioksid (kao Sb)		0,5					3			Xn
35	7647-18-9	231-601-8	Antimonov pentaklorid (kao Sb)		0,5								K; C, N
36	7440-36-0	231-146-5	Antimon i drugi spojevi kao (Sb) osim atimonovog trihidrida		0,5								Xn, N
37	86-88-4	201-706-3	Antu (ISO); 1-(1-naftil)-2-tiourea (alfa-naftil-tiourea)		0,3					3			T+
38	26125-61-1	-	p-Aramid respirabilna vlakna			0,5							
39	1327-53-3	215-481-4	Arsenov trioksid (kao As); Diarsenov trioksid		0,1					1			K; T+, N
40	1303-28-2	215-116-9	Arsenov pentoksid (kao As); Diarsenov pentoksid; Arsenov oksid		0,1					1			T, N

41	7778-39-4	231-901-9	Arsenska kiselina i njezine soli		0,1					1			T, N
42	7440-38-2	231-148-6	Arsen i drugi arsenovi spojevi		0,1								T, N
43	7784-42-1	232-066-3	Arsin	0,05	0,16								F+, T+, N
44	8052-42-4	232-490-9	Asfalt (bitumen)		5			10					
45	1912-24-9	217-617-8	Atrazin (ISO); 2-kloro-4-etilamin-6-izopropilamin-1,3,5-triazin		2								Xn, N
46	77536-66-4	-	Azbest-aktinolit					0,1					EU0
47	12172-73-5	-	Azbest-amosit					0,1					EU0
48	77536-67-5	-	Azbest-antofilit					0,1					EU0
49	12001-29-5	-	Azbest-krizotil					0,1					EU0
50	12001-28-4	-	Azbest-krokidolit					0,1					EU0
51	77536-68-6	-	Azbest-tremolit					0,1					EU0

52	86-50-0	201-676-1	Azinfos-metil		0,2								K; T+, N
53	41083-11-8	255-209-1	Azociklotin; 1-(tricikloheksailstanil) – 1H-1,2,4-triazol		01			0,2					K; T+, N
54	123-77-3	204-650-8	C,C'-azodi(formamid)		1,0			3,0					Xn, Sen
55	7440-50-8	231-159-6	Bakar, dim Bakar prašina (kao Cu)		0,2 1			2					
56	513-77-9	208-167-3	Barijev karbonat		0,5								Xn
57	13477-00-4	236-760-7	Barijev klorat		0,5								O, Xn, N
58	10361-37-2	233-788-1	Barijev klorid		0,5								T
59	13465-95-7	236-710-4	Barijev perklorat		0,5								O, Xn
60	1304-29-6	215-128-4	Barijev peroksid		0,5								O, Xn
61	50864-67-0	256-814-3	Barijev polisulfid		0,5								K; Xi, N

62	-	-	Barijevi drugi topivi spojevi		0,5							EU**
63	7727-43-7	231-784-4	Barijev sulfat		10 (U) 4 (R)							
64	17804-35-2	241-775-7	Benomil; (ISO); metil 1- (butilkarbamoil)benzimidazol-2-ilkarbamat	0,8	10					2	2	T, N
65	71-43-2	200-753-7	Benzen	1	3,25					1	2	K; F, T Karc EU0
66	92-87-5	202-199-1	Benzidin; 1,1'-bifenil-4,4'-diamin; 4,4'-diaminobifenil; bifenil-4,4'-ilendiamin	1						1		T, N
67	85-68-7	201-622-7	Benzil butil ftalat (BBP)		5							2 i 3 T, N

68	100-44-7	202-853-6	Benzilklorid; -klorotoluen	0,5	2,6		1,5	7,9	2			T, Karc
69			Benzini	100	300				2	2		T
70	50-32-8	200-028-5	benzo[a]piren; benzo[def]križen		0,005			0,02	2	2	2	T, N
71	98-07-7	202-634-5	Benzotriklorid; , , -triklorotoluen	0,5	2,6				2			T
72	7440-41-7	231-150-7	Berilij		0,002				2			T+
73	1304-56-9	215-133-1	Berilijev oksid		0,002				2			T+
74	-	-	Berilijevi spojevi (kao Be) osim aluminij berilij silikata		0,002				2			T+, N, Karc
75	92-52-4	202-163-5	Bifenil; difetil	0,2	1							Xi, N

76	80-05-7		Bisfenol A Ukupna prašina		10							EU***
77	117-81-7	204-211-0	Bis(2-etilheksil)-ftalat; Di-(2-etil-heksil)-ftalat; DEHP		5			10			2	T
78	542-88-1	208-832-8	Bis(klorometil)-eter; oksibis(klorometan)	0,001	0,005					1		K; T+ Karc
79	77-22-2	200-945-0	Bornan-2-on	2	13		3	19				
80	1303-86-2	215-125-8	Borov oksid (dibor trioksid)		10			20			2	T
81	10294-33-4	233-657-9	Borov tribromid				1	10				K; T+, C
82	314-40-9	206-245-1	Bromacil (ISO)	1	11		2	22				
83	7726-95-6	231-778-1	Brom	0,1	0,7							EU** T+,C, N

84	74-96-4	200-825-8	Bromoetan; Etil-bromid	5	20				3			F, Xn
85	593-60-2	209-800-6	Bromoetilen	5	20				2			F+, T
86	74-83-9	200-813-2	Bromometan; metilbromid	5	20	15	59			3		K; T, N
87	106-97-8	203-448-7	Butan	600	1450	750	1810					F+
88	106-97-8	203-448-7	Butan s 0,1% 1,3- Butadiena	10	22				1	2		F+, T
89	106-99-0	203-450-8	1,3-Butadien; buta-1,3-dien	10	22				1	2		F+, T Karc
90	71-36-3	200-751-6	Butan-1-ol; n-butanol			50	154					K; Xn
91	78-92-2	201-158-5	Butan-2-ol	100	308	150	462					Xi
92	78-93-3	201-159-0	Butanon (metil-etil-keton)	200	600	300	900					K, F, Xi EU*

93	123-86-4	204-658-1	n-Butil-acetat	150	724		200	966				
94	105-46-4	203-300-1	sec-Butil-acetat	200	966		250	1210				F
95	540-88-5	208-760-7	tert-Butil-acetat	200	966		250	1210				F
96	141-32-2	205-480-7	n-Butil-akrilat	2	11		10	53				Xi, EU*
97	109-73-9	203-699-2	Butilamin	5	15							F, C
98	89-72-5	201-933-8	2-sec.-Butilfenol	5	31							K
99	2426-08-6	219-376-4	Butil-glicidil-eter; Butil-2,3-epoksipropil-eter	25	135				3	3		Xn
100	592-34-7	209-750-5	Butil-kloroformat; butil-ester kloroformatne kiseline	1	5,7							T
101	138-22-7	205-316-4	Butil-laktat	5	30							

102	111-76-2	203-905-0	2-Butoksietanol; Etilen-glikol monobutil- eter; butilov celosolv	20	98	50	246					K, EU* Xn
103	112-07-2	203-933-3	2-Butoksietil-acetat; Butil-glikol-acetat	20	133	50	333					K, EU* Xn
104	112-34-5	203-961-6	2-(2-Butoksietoksi)etanol; Dietilen-glikol monobutil- eter	10	67,5	15	101,2					EU** Xi
105	9004-34-6	232-674-9	Celuloza		10 (U) 4 (R)		20 (U)					
106	21351-79-1	244-344-1	Cezijev hidroksid		2							
107	420-04-2	206-992-3	Cianamid; karbanonitril	0,58	1							K, EU** T
108	-	-	Cianidi (kao CN)		5							

109	506-77-4	208-052-8	Cianogen klorid				0,3	0,77				
110	74-90-8	200-821-6	Cianovodik	4,7	5		10	11				F+, T+, N, K
111	13121-70-5	236-049-1	Ciheksanit (ISO); Hidroksitricikloheksilstanid; tri(cikloheksil)kositrov		0,1							Xn, N
112	110-82-7	203-806-2	Cikloheksan	200	700							EU** F, Xn, N
113	108-93-0	203-630-6	Cikloheksanol	50	208							Xn
114	108-94-1	203-631-1	Cikloheksanon	10	40,8		20	81,6				K, EU* N
115	108-91-8	203-629-0	Cikloheksilamin	10	41							C
116	120-92-3	204-435-9	Ciklopentanon		690							Xi
117	7646-85-7	231-592-0	Cinkov klorid, dim		1			2				C, N

118	557-05-1	209-151-9	Cinkov distearat		10 (U) 4 (R)			20				
119	1314-13-2	215-222-5	Cinkov oksid		5			10				
120	-	-	Cirkonijevi spojevi (kao Zr)		5			10				
121	94-75-7	202-361-1	2,4-D (ISO) (2,4-diklorofenoksiocetna kiselina)		10			20				Xn
122	50-29-3	200-024-3	DDT (uobičajeni naziv nije prihvaćen od ISO); Klorfenotan (INN); dikofan; 1,1,1-trikloro-2,2-bis(4-klorofenil)etan; diklorodifenil-trikloroetan		0,5			1,5	3			T, N
123	131-17-9	205-016-3	Dialil-ftalat		5							Xn, N
124	83968-18-7	281-495-2	Dialkil 79 ftalat		5							

125	615-05-4	210-406-1	2,4-Diaminoanisol		0,5				2	3		K; T, N
126	101-77-9	202-974-4	4,4'-Diaminodifenilmetan; 4,4'-Metilendianilin	0,1	0,8				2	3		K; T, N
127	61790-53-2	-	Diatomejska zemlja, prirodna		1,2							
128	334-88-3	206-383-7	Diazometan		0,01				2			T
129	94-36-0	202-327-6	Dibenzoil peroksid; benzoil peroksid		5							E, Xi
130	1304-82-1	215-135-2	Dibizmut-tritelurid		10			20				
131	106-93-4	203-444-5	1,2-Dibromoetan	0,5	3,9				2			K; T, N Karc,
132	96-12-8	202-479-3	1,2-Dibromo-3- kloropropan	0,005	0,05				2	2	1	T
133	107-66-4	203-509-8	Dibutil hidrogen fosfat	1	8,7		2	17				

134	84-74-2	201-557-4	Dibutil-ftalat; DBP		5			10			2 i 3	T,N
135	84-61-7	201-545-9	Dicikloheksil-ftalat		5							
136	77-73-6	201-052-9	Diciklopentadien (3a,4,7,7a-tetrahidro-4,7- metanoinden)	5	27							F, Xn, N
137	60-57-1	200-484-5	Dieldrin (ISO)		0,25					3		T+, N
138	109-89-7	203-716-3	Dietilamin	5	15		10	30				EU** F, C
139	100-37-8	202-845-2	2-Dietil-aminoetanol; N,N–dietil-etanolamin	10	50							C
140	111-40-0	203-865-4	Dietilentriamin; 2,2'-iminodietilamin	1	4,3							K; C
141	60-29-7	200-467-2	Dietil-eter; Eter	100	308		200	616				EU* F+, Xn

142	84-66-2	201-550-6	Dietil-ftalat		5			10				
143	64-67-5	200-589-6	Dietilsulfat	0,05	0,32				2	2		K; T Karc
144	122-39-4	204-539-4	Difenilamin		10			20				T, N
145	101-84-8	202-981-2	Difenil-eter	1	7,1							
146	1314-80-3	215-242-4	Difosforov pentasulfid; Fosforov pentasulfid		1							EU** F, Xn, N
147	84-69-5	201-553-2	Diizobutil-ftalat		5							
148	26761-40-0	247-977-1	Diizodecil-ftalat		5							
149	28553-12-0	249-079-5	Diizononil-ftalat		5							
150	27554-26-3	248-523-5	Diizooctil-ftalat		5							
151	108-18-9	203-558-5	Diizopropilamin	5	21							F, C
152	108-20-3	203-560-6	Diizopropil-eter	250	1060		310	1310				F
153	7572-29-4	-	Dikloroacetilen				0,1	0,39	3			E, Xn

154	95-50-1	202-425-9	1,2-Diklorobenzen; o-diklorobenzen	20	122		50	306				K, EU* Xn, N
155	106-46-7	203-400-5	1,4-Diklorobenzen; p-diklorobenzen	20	122		50	306	3			Xn, N EU*
156	91-94-1	202-109-0	3,3'-Diklorobenzidin; 3,3'-Diklorobifenil-4,4'- ilendiamin	0,003	0,03					2		K; T, N
157	764-41-0	212-121-8	1,4-diklorobut-2-en	0,01	0,05		0,03	0,15	2			K; T+, N
158	118-52-5	204-258-7	1,3-Dikloro-5,5-dimethyl- hidantoin		0,2			0,4				
159	75-34-3	200-863-5	1,1-Dikloroetan	100								K, F, Xn EU*
160	107-06-2	203-458-1	1,2-Dikloroetan; Etilendiklorid	5	21					2		K; F, T Karc
161	75-35-4	200-864-0	1,1-Dikloroetilen; Viniliden klorid	2	8		20	80	3			F+, Xn

162	540-59-0	208-750-2	1,2-Dikloroetilen, cis; trans	200	806		250	1010				F, Xn
163	75-43-4	200-869-8	Diklorofluorometan	10	43							
164	75-09-2	200-838-9	Diklorometan; metilen klorid	100	350		300	1060	3			K; Xn BGV
165	101-14-4	202-918-9	2,2'-Dikloro-4,4- metilendianilin; 4,4'-metilen bis(2- kloroanilin)		0,005				2			K; T, N Karc, BGV
166	78-87-5	201-152-2	1,2-Dikloropropan; Propilen diklorid	75	350		110	510				F, Xn
167	542-75-6	208-826-5	1,3-Dikloropropen; (Z)-1,3-dikloropropen	0,11	0,5		0,44	2				K; T, N
168	75-99-0	200-923-0	2,2-Dikloropropionska kiselina; Dalapon	1	6							Xi

169	85-00-7	201-579-4	Dikvat dibromid		0,5			1				T+, N
170	127-19-5	204-826-4	N,N-Dimetilacetamid	10	36		20	72			2	K, EU* T
171	121-69-7	204-493-5	N,N-Dimetilanilin	5	25		10	50	3			K; T, N
172	598-56-1	209-940-8	N,N-Dimetiletilamin; Etildimetilamin	10	30		15	46				F+, C
173	124-40-3	204-697-4	Di-metilamin	2	3,8		5	9,4				F+, Xn, EU*
174	108-01-0	203-542-8	2-Dimetil-aminoetanol; N,N-dimetil-etanolamin	2	7,4		6	22				C
175	115-10-6	204-065-8	Dimetil-eter	1000	1920							F+ EU*
176	68-12-2	200-679-5	Dimetilformamid; N,N-dimetilformamid	5	15		10	30			2	Skin EU*** T

185	1330-43-4	215-540-4	Dinatrijev tetraborat bezvodni; Borna kiselina, dinatrijeva sol		1						2	T
186	1303-96-4	215-540-4	Dinatrijev tetraborat dekahidrat; boraks dekahidrat		5						2	T
187	11130-12-4	-	Dinatrijev tetraborat pentahidrat		1							
188	25154-54-5	246-673-6	Dinitrobenzen (svi izomeri)	0,15	1		0,5	3,5				K; T+, N
189	25321-14-6	246-836-1	Dinitrotoluen (svi izomeri)		1,5				2	3	3	K; T, N
190	534-52-1	208-601-1	DNOC; 4,6-Dinitro-o-krezol		0,2					3		K; T+, N
191	84-76-4	201-560-0	Dinonil ftalat		5							
192	123-91-1	204-661-8	1,4-Dioksan	20	73				3			EU*** K, F, Xn

193	78-34-2	201-107-7	Dioksation (ISO); 1,4-Dioksan-2,3-diil- O,O,O',O'-tetraetil- di(fosforoditioat)		0,2								K; T+, N
194	10025-67-9	233-036-2	Disumporov diklorid; sumporov klorid				1	5,6					T, C, N
195	128-37-0	204-881-4	2,6-Di-tert-butil-p-krezol		10								
196	96-69-5	202-525-2	6,6'-Di-tert-butil-4,4'- hiodi-m-krezol		10			20					
197	330-54-1	206-354-4	Diuron; (ISO); 3-(3,4-diklorofenil)-1,1- dimetil-urea		10				3				Xn, N
198	10024-97-2	233-032-0	Didušikov oksid	50	90								
199	7697-37-2	231-714-2	Duši na kiselina				1	2,6					EU** O, C

200	10102-44-0	233-272-6	Dušikov dioksid	3	6		5	10				T+, C
201	10102-43-9	233-271-0	Dušikov monoksid	25	30							EU
202	115-29-7	204-079-4	Endosulfan (ISO); 1,2,3,4,7,7-heksakloro- 8,9,10-trinorborn-2-en- 5,6-ilendimetil-sulfit; 1,4,5,6,7,7-heksakloro- 8,9,10-trinorborn-5-en- 2,3-ilendimetilen-sulfit		0,1			0,3				K; T+, N
203	13838-9	237-553-4	Enfluran	50	383							
204	106-89-8	203-439-8	Epiklorhidrin; 1-kloro-2,3-epoksiopropan	0,5	1,9		1,5	5,8	2			K; T Karc
205	114-07-8	204-040-1	Eritromicin		0,4							
206	64-17-5	200-578-6	Etanol; Etil-alkohol	1000	1900							F
207	75-08-1	200-837-3	Etantiol (etil-merkaptan)	0,5	1,3		2	5,2				F, Xn, N

208	141-78-6	205-500-4	Etil-asetat	200			400					F, Xi
209	140-88-5	205-438-8	Etil-akrilat	5	21		10	42				EU***,, F, Xn
210	75-04-7	200-834-7	Etilamin	2	3,8		6	11				EU* F+, Xi
211	7085-85-0		Etil-cianoakrilat				0,3	1,5				
212	100-41-4	202-849-4	Etilbenzen	100	442		200	884				K EU*, F, Xn
213	107-15-3	203-468-6	Etilendiamin; 1,2-Diaminoetan	10	25							K; C
214	628-96-6	211-063-0	Etilen dinitrat; Etilen-glikol dinitrat	0,05	0,3							K; E, T+
215	107-21-1	203-473-3	etandiol; Etilenglikol	20	52		40	104				K, EU* Xn

216	151-56-4	205-793-9	Etilenimin; aziridin	0,5	0,9				2	2		K; F, T+, N
217	2104-64-5	218-276-8	O-etil-O-4-nitrofenil-fenil- fosfonotioat; EPN		0,5							K; T+, N
218	75-21-8	200-849-9	Etilen-oksidi; oksiran	5	9,2				2	2		F+, T Karc
219	109-94-4	203-721-0	Etil-format	100	308		150	462				
220	24468-13-1	246-278-9	2-Etilheksil kloroformat	1	8							
221	541-41-3	208-778-5	Etil-kloroformiat	1	4,5							F, T+
222	100-74-3	202-885-0	4-Etilmorfolin	5	24		20	96				K
223	110-80-5	203-804-1	2-Etoksietanol; etilen-glikol monoetil-eter	2	8						2	Skin EU***, T

224	111-15-9	203-839-2	2-Etoksietil-acetat; etil-glikol acetat	2	11						2	Skin EU***, K, T
225	106-50-3	203-404-7	p-Fenilendiamin		0,1							K; T+, N
226	122-60-1	204-557-2	Fenilglicidil-eter; 2,3-epoksipropil-fenil- eter; 1,2-epoksi-3- fenoksipropan		1				2	3		K; T
227	100-63-0 59-88-1 27140-08-5 52033-74-6	202-873-5 200-444-7 248-259-0 257-622-2	Fenilhidrazin; Fenilhidrazinijev klorid; Fenilhidrazin hidroklorid; Fenilhidrazinijev sulfat (2:1)	5	22				2	3		K; T, N
228	98-83-9	202-705-0	2-fenilpropen; -metilstiren	50	246		100	492				Xi, EU* N

229	944-22-9	213-408-0	Fonofos (ISO); O-etil-fenil-etil- fosfonoditioat		0,1							K; T, N
230	108-95-2	203-632-7	Fenol	2	8		4	16		3		Skin EU***, K, T, C
231	115-90-2	204-114-3	Fensulfotion (ISO); O,O-dietil-O-4-metil- sulfinil-fenil-fosforotioat		0,1							K; T+, N
232	900-95-8	212-984-0	Fentin acetat (ISO); Trifenilkositrov acetat		0,1			0,2	3		3	K; T+, N
233	76-87-9	200-990-6	Fentin hidroksid (ISO); Trifenilkositrov hidroksid		0,1			0,2	3		3	K; T+, N
234	55-38-9	200-231-9	Fention (ISO); O,O-dimetil-O-(4- metiltion-m-tolil)- fosforotioat		0,2					3		K; T, N

235	7782-41-4	231-954-8	Fluor	1	1,58		2	3,16				O,T+,C, EU*
236	-	-	Fluoridi (anorganski kao F)		2,5							EU*
237	16961-83-4	241-034-8	Fluorosilicijska kiselina... %		2,5							C
238	50-00-0	200-001-8	Formaldehid	2	2,5		2	2,5	3			T
239	75-12-7	200-842-0	Formamid	20	37		30	56			2	T
240	98-01-1	202-627-7	2-Furaldehid (Furfural)	2	8		5	20	3			K, T,
241	298-02-2	206-052-2	Forat (ISO); O,O-dietil-tiometil- fosforoditioat		0,05			0,2				K; T+, N
242	7803-51-2	232-260-8	Fosfin (fosforovodik)	0,1	0,14		0,2	0,28				EU** F+, T+, N
243	10025-87-3	233-046-7	Fosforil triklorid	0,2	1,3		0,6	3,8				T+, C
244	98-00-0	202-626-1	Furfuril-alkohol	10	40							K; Xn

245	7664-38-2	231-633-2	fosforna kiselina; Ortofosforna		1			2					C, EU*
246	10026-13-8	233-060-3	Fosforov pentaklorid		1								EU**, T+
247	1314-56-3	215-236-1	Fosforov pentoksid	0,2	1								EU**, C
248	7719-12-2	231-749-3	Fosforov triklorid		1,1		0,5	2,9					T+, C
249	7723-14-0	231-768-7	Fosfor		0,1		0,3						F
250	75-44-5	200-870-3	Fozgen; karbonil-klorid	0,02	0,08		0,1	0,4					T+ EU*
251	85-44-9	201-607-5	Ftalanhidrid		4			12					Xn, Sen
252	7782-65-2	231-961-6	Germanijev tetrahidrid	0,2	0,64		0,6	1,9					
253	56-81-5	200-289-5	Glicerol		10								
254	111-30-8	203-856-5	Glutaraldehid; glutaral; 1,5-pentandial	0,05	0,2		0,05	0,2					T, N Sen

255	-	-	Gra evinski kerami ki vatrootporan materijal -vlakna i specijalno ciljana vlakna	5	1							
256	-	-	Halogeni platinski spojevi (kao Pt)		0,002							
257	151-67-7	205-796-5	Halotan	10	82							
258	110-54-3	203-777-6	n-Heksan	20	72						3	EU**,F, Xn, N
259	591-78-6	209-731-1	Heksan-2-on; metil-butil-ke-ton; butil- metil-ke-ton; metil-n-butil- ke-ton	5	21						3	K, T,
260	142-82-5	205-563-8	n-Heptan	500	2085							EU* F, Xn, F
261	110-43-0	203-767-1	Heptan-2-on; metil-amin-ke-ton	50	238		100	475				K, EU* Xn

262	106-35-4	203-388-1	Heptan-3-on; butil-etil-keton	20	95							Xn EU*
263	302-01-2	206-114-9	Hidrazin	0,02	0,03	0,1	0,13	2				K, T, N, Karc,
264	123-31-9	204-617-8	Hidrokinon; 1,4-dihidroksibenzen; Kinol		0,5			3	3			Xn, N
265	75-86-5	200-909-4	2-Hidroksi-2- metilpropionitril; 2-Cianopropan-2-ol; Aceton cianohidrin	0,25	0,9							K; T+, N
266	123-42-2	204-626-7	4-Hidroksi-4-metil- pentan-2-on (diaceton- alkohol)	50	241	75	362					Xi
267	999-61-1	220-852-9	Hidroksipropil-akrilat	0,5	2,7							K, T,

268	111-42-2	203-868-0	2,2'-iminodietanol; dietanolamin	3	15							Xn
269	95-13-6	202-393-6	Inden	10	48		15	72				
270	7440-74-6	231-180-0	Indij i spojevi (kao In)		0,1			0,3				
271	7440-65-5	231-174-8	Itrij		1			3				
272	110-19-0	203-745-1	Izobutil-acetat [2]	150	724		187	903				F
273			Izocijanati, svi (kao NCO)		0,02			0,07				Sen
274	26675-46-7	247-897-7	Izofluran	50	383							
275	26952-21-6	248-133-5	Izooktanol (smjesa izomera)	50	271							
276	78-78-4	201-142-8	Izopentan; 2-Metilbutan	1000	3000							EU** F+, Xn, N
277	123-92-2	204-662-3	Izopentilacetat	50	270		100	540				EU*
278	108-21-4	203-561-1	Izopropil-acetat				200	849				F, Xi

279	108-23-6	203-563-2	Izopropil-kloroformat	1	5,1							
280	7553-56-2	231-442-4	Jod				0,1	1,1				Xn, N
281	75-47-8	200-874-5	Jodoform	0,6	9,8		1	16				
282	74-88-4	200-819-5	Jodometan; metil-jodid;	2	12				3			K, T,
283	7440-43-9	231-152-8	Kadmijevi (nepirofori) spojevi (kao Cd)		0,025				2	3	3	T+, N
284	7790-79-6	232-222-0	Kadmijev fluorid (kao Cd)		0,025				2	2	2	T+, N
285	7790-80-9	232-223-6	Kadmijev jodid (kao Cd)		0,025							T, N
286	10108-64-2	233-296-7	Kadmijev klorid (kao Cd)		0,025				2	2	2	T+, N
287	1306-19-0	215-146-2	Kadmijev oksid (nepirofori kao Cd)		0,025			0,05	2	3	3	T+,N Karc
288	10124-36-4	233-331-6	Kadmijev sulfat (kao Cd)		0,025				2	2	2	T+, N

289	1306-23-6	215-147-8	Kadmijev sulfid i pigmenti (kao Cd)		0,03 (R)					2	3	3	T, N, Karc
290	156-62-7	205-861-8	Kalcijev cianamid		0,5			1					Xn
291	1305-62-0	215-137-3	Kalcijev hidroksid		5								EU
292	1305-78-8	215-138-9	Kalcijev oksid		2								
293	1344-95-2	215-710-8	Kalcijev silikat		10 (U) 4 (R)								
294	1310-58-3	215-181-3	Kalijev hidroksid; kausti na potaša					2					C
295	7722-64-7	231-760-3	Kalijev permanganat		5								O, Xn, N
296	1332-58-7	310-194-1	Kaolin		2 (R)								
297	105-60-2	203-313-2	e-Kaprolaktam (prašina i pare)		10			40					Xn EU*

298	133-06-2	205-087-0	Kaptan (ISO); 1,2,3,6-tetrahidro-N- (triklorometiltio)ftalimid		5		15	3				T, N
299	463-51-4	207-336-9	Keten	0,5	0,87		1,5	2,6				
300	7782-50-5	231-959-5	Klor				0,5	1,5				EU** T, N
301	10049-04-4	233-162-8	Klorov dioksid	0,1	0,28		0,3	0,84				O, T+, N
302	107-20-0	203-472-8	Kloroacetaldehid				1	3,3	3			T+, N
303	532-27-4	208-531-1	Kloroacetofenon	0,05	0,32							
304	106-47-8	203-401-0	4-Kloranilin	0,04	0,2				2			K; T, N
305	108-90-7	203-628-5	Klorobenzen (monoklorobenzen)	5	23		15	70				K, EU** Xn, N
306	75-45-6	200-871-9	Klorodifluorometan	1000	3600							EU*
307	75-00-3	200-830-5	Kloroetan	100	268				3			EU** F+,Xn

308	107-07-3	203-459-7	2-Kloretanol; etilen-klorohidrin				1	3,4				K, T+
309	67-66-3	200-663-8	Kloroform; Triklorometan	2	10				3			K EU* Xn
310	74-87-3	200-817-4	Klorometan	50	105		100	210	3			F+, Xn
311	100-00-5	202-809-6	1-Kloro-4-nitrobenzen		1			2	3	3		K; T, N
312	79-11-8	201-178-4	Kloroctena kiselina	0,3	1,2							K; T, N
313	95-69-2	202-441-6	4-Kloro-o-toluidin		0,01				2	3		K; T, N
314	7790-94-5	232-234-6	Klorosulfonska kiselina		1							C
315	2921-88-2	220-864-4	Klorpirifos (ISO); O,O-dietil-O-3,5,6- trikloro-2-piridil- fosforotioat		0,2			0,6				K; T; N
316	7440-48-4	231-158-0	Kobalt i spojevi (kao Co)		0,1							Xn

317	7646-79-9	231-589-4	Kobaltov diklorid (kao Co)		0,1				2	3	2	T, N
318	10124-43-3	233-334-2	Kobaltov sulfat (kao Co)		0,1				2	3	2	T, N
319	7440-31-5	231-141-8	Kositar, anorganski spojevi, osim SnH ₄ (kao Sn)		2							EU
320	-	-	Kositar, organski spojevi, osim ciheksatin (kao Sn)		0,1		0,2					K,
321	-	-	Kremena zemlja (amorfna)		6 (U) 2,4 (R)							
322	1319-77-3	215-293-2	Krezol (svi izomeri)	5	22							T, EU
323	76-14-2	200-937-7	Kriofloran	1000	7110		1250	8890				
324	14464-46-1	238-455-4	Kristalni SiO ₂ (kristobalit)		0,05							
325	14808-60-7	238-878-4	Kristalni SiO ₂ , kvarc		0,1							

326	15468-32-3	239-487-1	Kristalni SiO ₂ , tridimit		0,05							
327	7440-47-3	231-157-5	Krom, metal (kao Cr)		2							EU**
328	-	-	Kromovi (II) anorganski netopivi spojevi (kao Cr)		2							EU**
329	24613-89-6	246-356-2	Krom (III) kromat; dikromov tris(kromat); kromov kromat		2				2			O, T, C, N
330	-	-	Kromovi (III) anorganski netopivi spojevi (kao Cr)		2				2	2		EU** O, T, N
331	1333-82-0	215-607-8	Kromov (VI) trioksid		0,05				1	2	3	O,T+, N
332	14977-61-8	239-056-8	Kromil diklorid; kromov oksiklorid		0,05				2	2		O,T,C,N
333			Kromovi (VI) spojevi (kao Cr)		0,05				2	2	2	O, T+, N Karc, Sen, BGV, EU**

334	1330-20-7	215-535-7	Ksilen (svi izomeri)	50	221		100	442				K, EU* K, Xn
335	108-38-3	203-576-3	m-Ksilen	50	221		100	442				K, EU*
336	95-47-6	202-422-2	o-Ksilen	50	221		100	442				K, EU* Xn
337	106-42-3	203-396-5	p-Ksilen	50	221		100	442				K, EU* Xn
338	98-82-8	202-704-5	Kumen	20	100		50	250				K, EU* Xn
339	-	-	Kvarcni pijesak		0,1 (R)							
340	60676-86-0	262-373-8	Kvarcno staklo		0,08 (R)							
341	1317-65-3	215-279-6	Limestone (sedimentna stijena)		10 (U) 4 (R)							
342	7580-67-8	231-484-3	Litijev hidrid		0,025							EU

343	1310-65-2	215-183-4	Litijev hidroksid					1				
344	546-93-0	208-915-9	Magnezijev karbonat; Magnezit		10 (U) 4 (R)							
345	1309-48-4	215-171-9	Magnezijev oksid, dim		10 (U) 4 (R)							
346	7439-96-5	231-105-1	Mangan i njegovi anorganski spojevi (kao Mn)		0,5							
347	121-75-5	204-497-7	Malation (ISO); 1,2-bis(etoksikarbonil)- etil-O,O-dimetil- fosforoditioat		10							K; Xn,N
348	79-41-4	201-204-4	Metakrilna kiselina; 2-Metil-propenonska kiselina	20	72		40	143				C
349	126-98-7	204-817-5	Metakrilonitril; 2-Metil-2-propen nitril	1	2,8							K; F, T

350	67-56-1	200-659	Metanol	200	260							K, EU** F, T
351	74-93-1	200-822-1	Metantioi; Metil-merkaptan	0,5	1							F+, T, N
352	79-20-9	201-185-2	Metil-acetat	200	616		250	770				F, Xi
353	96-33-3		Metil-akrilat	5	18		10	36				EU***
354	626-38-0	210-946-8	1-Metil-butil-acetat	50	270		100	540				EU*
355	624-83-9		Metil-izocianat				0,02					EU***
356	75-55-8	200-878-7	2-metilaziridin; Propilenimin		0,05					2		K; F, T+, N
357	123-51-3	204-633-5	3-Metil-1-butanol	100	366		125	458				
358	137-05-3	205-275-2	Mekrilat; Metil-2-cianoakrilat				0,3	1,4				Xi

359	101-77-9	202-974-2	4,4'-Metilendianilin (4,4'-Diaminodifenilmetan)	0,01	0,08				2	2		K; T, N Karc, BVG
360	1338-23-4	215-661-2	Metil-etil-keton peroksid				0,2	1,5				
361	80-62-6	201-297-1	Metil-metakrilat metil-2-metil-prop-2-enoat	50			100					EU*** F, Xi
362	583-60-8	209-513-6	2-Metilcikloheksanon	50	233		75	350				Xn
363	25639-42-3	247-152-6	Metilcikloheksanol	50	237		75	356				
364	100-61-8	202-870-9	N-Metilanilin	0,5	2,2							K, T, N
365	110-12-3	203-737-8	5-Metil-heksan-2-on; Izoamil-metil-keton	20	95							EU* K, Xn
366	541-85-5	208-793-7	5-Metil-heptan-3-on	10	53		20	107				EU* Xi
367	107-41-5	203-489-0	2-Metil-pentan-2,4-diol	25	123		25	123				Xi

368	108-11-2	203-551-7	4-Metil-pentan-2-ol; metil-izobutil-karbinol	25	106	40	170					K; Xi
369	108-10-1	203-550-1	4-Metil-pentan-2-on; izobutil-metil-ke-ton	20	83	50	208					K, EU* F, Xn
370	78-83-1	201-148-0	2-Metil-propan-1-ol (Izobutanol)	50	154	75	231					Xi
371	75-65-0	200-889-7	2-Metil-propan-2-ol; Tert-butyl-alkohol	100	308	150	462					F, Xn
372	872-50-4	212-828-1	n-metil-2-pirolidon	10	40	20	80					Skin EU*** Xi
373	1634-04-4	216-653-1	MTBE; Tert-butyl-metil-eter; 2-Metoksi-2-metil-propan	50	183,5	100	367					EU*** F, Xi
374	109-86-4	203-713-7	2-Metoksietanol; etilen-glikol monometil-eter	1							2	Skin EU*** T

375	111-77-3	203-906-6	2-(2-Metoksietoksi)etanol; Dietilen-glikol monometil- eter	10	50,1						3	K, EU** X
376	110-49-6	203-772-9	2-Metoksietil-acetat; metil-glikol-acetat	1							2	Skin EU*** T
377	108-65-6	203-603-9	2-Metoksi-1-metil-etil- acetat	50	275		100	550				K, EU* Xi
378	34590-94-8	252-104-2	(2-Metoksimetiletoksi)– – propanol	50	308							K, EU*
379	107-98-2	203-539-1	1-Metoksi-2-propanol; monopropilen-glikol metil-eter	100	375		150	568				K, EU*
380	108-67-8	203-604-4	Meziten; 1,3,5-Trimetilbenzen	20	100							EU* Xi, N
381	12001-26-2	-	Mika (tinjac, liskum)		10 (U) 0,8 (R)							

382	-	-	MMMF (strojno mineralno vlakno)		5	2						
383	-	-	Molibdenovi spojevi (kao Mo) -topivi spojevi -netopivi spojevi		5 10			10 20				
384	110-91-8	203-815-1	Morfolin	10	36		20	72				EU** K, C
385	64-18-6	200-579-1	Mravlja kiselina, > 90%	5	9							EU** C
386			Nafte	100	400				2	2		T
387	91-20-3	202-049-5	Naftalen	10	50				3			EU, Xn, N
388	68476-85-7	270-704-2	Naftni plinovi, ukapljeni (ako ne sadrži >od 0,1 % 1,3-Butadiena); naftni plin; [[Složeni sastav ugljikovodika	1000	1750		1250	2180	1	2		F+, T Karc

			proizvedenih destilacijom nafte. Sastoji se od ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području C3 do C7 i vriju i u području približno -40 °C do 80 °C (-40 °F do 176 °F).]]									
389	136-78-7	205-259-5	Natrij 2-(2,4-diklorfenoksi)etil hidrogensulfat (Dislul)		10				20			Xn
390	26628-22-8	247-852-1	Natrijev azid		0,1				0,3			K, EU* T+, N
391	7631-90-5	231-548-0	Natrijev hidrogensulfit; natrijev bisulfit		5							Xn
392	1310-73-2	215-185-5	Natrijev hidroksid; kausti na soda						2			C
393	463-82-1	207-343-7	Neopentan (2,2-Dimetilpropan)	1000	3000							EU** F+, N

394	7440-02-0	231-111-4	Nikal		0,5					3			T
395	-	-	Nikal – anorganski spojevi osim nikal-tetrakarbonila – topivi u vodi (kao Ni) – netopivi u vodi (kao Ni) (karcinogeni su oksidi i sulfidi)		0,1 0,5					1			K; T, N, Karc
396	54-11-5	200-193-3	Nikotin (ISO); 3-(N-metil-2-pirolidinil)piridin		0,5								K, EU** T+,N
397	98-95-3	202-716-0	Nitrobenzen	0,2	1					3		3	K, EU** T, N
398	75-52-5	200-876-6	Nitrometan	100	254		150	381					Xn
399	79-46-9	201-209-1	2-Nitropropan	5	19					2			T Karc
400	88-72-2	201-853-3	2-Nitrotoluen		0,5					2	2	3	K; T, N

401	64-19-7	200-580-7	Octena kiselina	10	25							EU, C
402	460-19-5	207-306-5	Oksalonitril; Cianogen	10	22							F, T, N
403	144-62-7	205-634-3	Oksalna kiselina		1							EU** Xn
404	101-80-4	202-977-0	4,4'-Oksidianilin; p-Aminofenil eter		0,1			2	2	3		T, N
405	79-57-2	201-212-8	Oksitetraciklin		0,1							
406	7439-92-1	231-100-4	Olovo i njegovi anorganski spojevi (kao Pb)*		0,15					1 i 3		EU0, T, N
407	111-46-6	203-872-2	2,2'-Oksibisetanol; Dietilen-glikol	23	101							Xn
408	20816-12-0	244-058-7	Osmijev tetroksid (kao Os); osmijeva kiselina	0,000 2	0,002		0,000 6	0,006				T+

409	10028-15-6	233-069-2	Ozon				0,2	0,4				
410	103-90-2	203-157-5	Paracetamol		10 (U)							
411	8002-74-2	232-315-6	Parafinski vosak, dim		2			6				
412	1910-42-5	217-615-7	Parakvat diklorid; 1,1-dimetil-4,4'- bipiridinij-diklorid		0,08 (R)							T+, N
413	13463-40-6	236-670-8	Pentakarbonilželjezo (kao Fe)	0,01	0,08							
414	115-77-5	204-104-9	Pentaeritritol		10 (U) 4 (R)			20				
415	87-86-5	201-778-6	Pentaklorofenol		0,001				3			K; T+, N
416	109-66-0	203-692-4	Pentan	1000	3000							EU**, F+, Xn, N
417	107-87-9	203-528-1	Pentan-2-on	200	716		250	895				

418	96-22-0	202-490-3	Pentan-3-on; dietil-keton	200	716		250	895				F, Xi
419	628-63-7	211-047-3	Pentil-acetat (svi izomeri)	50	270		100	540				EU*
420	620-11-1	-	3-Pentil-acetat	50	270		100	540				EU*
421	1918-02-1	217-636-1	Pikloram (4-amino-3,5,6- trikloropiridin-2- karboksilik acid)		10			20				
422	88-89-1	201-865-9	Pikrinska kiselina; 2,4,6-trinitrofenol		0,1			0,3				EU, E, T
423	110-85-0	203-808-3	Piperazin		0,1			0,3			3	EU*, Xn, C
424	142-64-3	205-551-2	Piperazin-dihidroklorid		0,1			0,3				Sen
425	110-89-4	203-813-0	Piperidin	1	3,5							K, F, T
426	7440-06-4	231-116-1	Platina metal		1							EU

427	-	-	Platina spojevi, topivi (osim odre enih halogenih spojeva platine) (kao Pt)		0,002							
428	1336-36-3	215-648-1	Poliklorobifenili (PCB)		0,1							K; Xn, N
429	9002-86-2	-	Polivinilklorid		10 (U) 4 (R)							
430	8003-34-7	232-319-8	Piretrum (pro iš en od osjetljivih laktona)		1							EU**
431	504-29-0	207-988-4	2-Piridilamine	0,5	2		2	7,8				
432	110-86-1	203-809-9	Piridin	5	15		10	33				EU, F, Xn
433	120-80-9	204-427-5	Pirokatekol; 1,2-dehidroksibenzen	5	23							Xn
434	-	-	Prašina brašna		10			30				Sen

435			Prašina drva -tvrđog -mekanog	5 5				1			EU0
436	10101-41-4	-	Prašina gipsa	10(U) 4 (R							
437	7782-42-5	231-955-3	Prašina grafita	10(U) 4 (R)							
438	-	-	Prašina gume (procesna) -dim gume	6 0,6				2			Karc
439	-	-	Prašina lijevanog željeza	10 (U) 4 (R)							
440	-	-	Prašina pepela od goriva	10 (U) 4 (R)							
441	-	-	Prašina pamuka	2,5							

442	65997-15-1	266-043-4	Prašina portland cementa		10 (U) 4 (R)							
443	1302-74-5	-	Prašina smirka (korund)		10 (U) 4 (R)							
444	-	-	Prašina škroba		10 (U) 4 (R)							
445	-	-	Prašina vune (procesna)		10							
446	-	-	Prašina žita		10							Sen
447	26499-65-0	-	Prašina žbuke (mort)		10 (U) 4 (R)							
448	57-55-6	200-338-0	Propane-1,2-diol -ukupno pare i estice - estice	150	474 10							

449	71-23-8	200-746-9	Propan-1-ol; n-Propanol	200	500	250	625					K; F, Xi
450	67-63-0	200-661-7	Propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	400	999	500	1250					F, Xi
451	109-60-4	203-686-1	Propil-acetat	200	849	250	1060					F, Xi
452	75-56-9	200-879-2	Propilen oksid; 1,2-Epoksipropan; Metil-oksiran	5	12			2	2			F+, T
453	79-09-4	201-176-3	Propionska kiselina	10	31	20	62					EU*, C
454	107-19-7	203-471-2	Prop-2-in-1-ol; propargil-alkohol	1	2,3	3	7					K; T, N

455	114-26-1	204-043-8	Propoksur (ISO); 2-izopropiloksifenol-N- metil-karbamat; 2-izopropoksifenil-metil- karbamat		0,5			2					T, N
456	525-66-6	208-378-0	Propranolol		2			6					
457	108-46-3	203-585-2	Rezorcinol; 1,3-benzendiol	10	45								K, EU**, Xn, N
458	7440-16-6	231-125-0	Rodij (kao Rh) -dim i prašina metala -topivi spojevi		0,1 0,001			0,3 0,003					
459	8050-09-7	232-475-7	Rosin (dim); Kolofonij		0,05			0,15					Xi, Sen
460	83-79-4		Rotenon(ISO)		5			10					
461	57-50-1	200-334-9	Saharoza D (+)		10			20					

462	7782-49-2	231-957-4	Selen		0,1							T
463	-	-	Selen-spojevi osim kadmijeva sulfoselenida i vodikovog selenida		0,1							T, N
464	7803-62-5	232-263-4	Silan (SiH ₄)		0,5	0,67		1	1,3			
465	7440-21-3	231-130-8	Silicij		10 (U) 4 (R)							
466	409-21-2	206-991-8	Silicijev karbid		10 (U) 4 (R)							
467	7440-22-4	231-131-3	Srebro, metal		0,1							EU*
468	-	231-131-3	Srebro ((topive soli kao Ag)		0,01							EU**
469	100-42-5	202-851-5	Stiren	100	430		250	1080				Xn
470	57-92-1	200-355-3	Streptomicin		0,1							

471	3689-24-5	222-995-2	Sulfotep; (ISO); O,O,O,O-tetraetil- ditiopirofosfat		0,1								K, EU*, T+, N
472	2699-79-8	220-281-5	Sulfuril difluorid	5	21		10	42					T,N
473	2551-62-4	219-854-2	Sumpor heksafluorid	1000	6070		1250	7590					
474	7664-93-9	231-639-5	Sumporna kiselina		0,05								C EU***
475	7446-09-5	231-195-2	Sumporov dioksid	2	5		5	10					T, C
476	1395-21-7 9014-01-1	232-752-2	Suptilizin		0,0000 4								Xn, Sen
477	-	-	Talijevi spojevi, topivi (kao Ta)		0,1								K, T+
478	14807-96-6	238-877-9	Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)		1(R)								
479	7440-25-7	231-135-5	Tantal		5			10					

480	13494-80-9	236-813-4	Telur i spojevi (kao Te) osim vodikov telurid		0,1							
481	26140-60-3	247-477-3	Terfenili, svi izomeri				0,5	4,8				
482	8006-64-2	232-350-7	Terpentinsko ulje	100	566		150	850				Xn, N
483	79-27-6	201-191-5	1,1,2,2-Tetrabromoetan	0,5	7,2							K; T+
484	811-97-2	212-377-0	1,1,1,2-Tetrafluoroetan (Norfluran)	1000	4240							
485	109-99-9	203-726-8	Tetrahidrofuran	50	150		100	300				K, EU*, F, Xi
486	13463-39-3	236-669-2	Tetrakarbonilnikal (kao Ni); Niklov tetrakarbonil				0,1	0,24	3		2	F, T+, N
487	127-18-4	204-825-9	Tetrakloroetilen	50	345		100	689	3			N, Xn
488	7722-88-5	231-767-1	Tetranatrij-pirofosfat		5							
489	7719-09-7	231-748-8	Tionil-klorid; Tionil-diklorid;				1	4,9				C

490	13463-67-7	236-675-5	Titanov dioksid		10 (U) 4 (R)							
491	108-88-3	203-625-9	Toluen	50	192	100	384			3	K, EU**, F, Xn	
492	98-59-9	202-684-8	p-Toluensulfonil klorid (Tosil klorid)				5					
493	119-93-7	204-358-0	4,4'-i-o-Toluidin	0,003	0,03	0,012	0,12	2			K; T, N	
494	95-53-4	202-429-0	o-Toluidin; 2-Aminotoluen	0,2	0,89			2			K; T, N Karc,	
495	126-73-8	204-800-2	Tributil-fosfat, svi izomeri		5		5	3			Xn	
496	121-44-8	204-469-4	Trietilamin	2	8,4	3	12,6				K, EU*, F, C	
497	115-86-6	204-112-2	Trifenil-fosfat		3		6					

498	2451-62-9	219-514-3	Triglicidil isocianurat (TGIC); 1,3,5-tris(oksiranilmetil)-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trion		0,1					2		T, Karc
499	120-82-1	204-428-0	1,2,4-Triklorobenzen	2	15,1		5	37,8				K, EU*, Xn, N
500	71-55-6	200-756-3	1,1,1-Trikloroetan; Metil kloroform	100	555		200	1110				EU*, Xn, N
501	79-01-6	201-167-4	Trikloroetilen	100	550		150	820	2	3		T, Karc, K
502	76-06-2	200-930-9	Trikloronitrometan; Kloropikrin	0,1	0,68		0,3	2,1				T+
503	98-07-7	202-634-5	, , -Triklorotoluen; benzotriklorid	0,012	0,1					2		T

504	78-30-8	201-103-5	Trikrezil-fosfat; tritolil-fosfat; o-o-o, o-o-m, o-o-p, o-m- m, o-m-p, o-p-p		0,1			0,3					T, N
505	137-17-7	205-282-0	2,4,5-Trimetilanilin		1				2				K; T, N
506	95-63-6	202-436-9	1,2,4 Trimetilbenzen	20	100								EU*, Xn, N
507	526-73-8	208-394-8	1,2,3 Trimetilbenzen	20	100								EU*
508	25551-13-7	247-099-9	Trimetilbenzen svi izomeri	25	125								Xn, N
509	78-59-1	201-126-0	3,5,5-Trimetil-cikloheks- 2-enon; Izoforon				5	29	3				Xn
510	121-45-9	204-471-5	Trimetil-fosfit	2	10								
511	118-96-7	204-289-6	2,4,6-Trinitrotoluen (TNT)		0,5								K; E, T, N
512	1333-86-4	215-609-9	Ugljik-crni		3,5			7					
513	124-38-9	204-696-9	Ugljikov dioksid	5000	9000								EU**

514	75-15-0	200-843-6	Ugljikov disulfid	5	15						3	Skin EU***
515	630-08-0	211-128-3	Ugljikov monksid	30	35		200	232			1	F+, T BVG
516	56-23-5	200-262-8	Ugljikov tetraklorid; tetraklorometan	2	13					3		K;T, N
517	1314-62-1	215-239-8	Vanadijev pentoksid; divanadijev pentaoksid		0,05					3	3	T, N
518	81-81-2	201-377-6	Varfarin		0,5			1,5			1	T
519	108-05-4		Vinil acetat	5	17,6		10	35,2				EU***
520	75-01-4	200-831-0	Vinil-klorid monomer; kloroetilen	3	7,77					1		EU0, F+, T Karc
521	75-35-4	200-864-0	Viniliden klorid (1,1- dikloretilen)	10	40					3		F+, Xn
522	10035-10-6	233-113-0	Vodikov bromid				2	6,7				EU*,C

523	7664-39-3	231-634-8	Vodikov fluorid	1,8	1,5		3	2,5				EU*, T+, C
524	7647-01-0	231-595-7	Vodikov klorid	5	8		10	15				EU*, T, C
525	7722-84-1	231-765-0	Vodikov peroksid	1	1,4		2	2,8				O,C
526	7783-07-5	231-978-9	Vodikov selenid (as Se)	0,02	0,07		0,05	0,17				EU*
527	7783-06-4	231-977-3	Vodikov sulfid	5	7		10	14				EU***, F+, T+, N
528	-	-	Volfram i njegovi spojevi (netopivi)		5			3				
529	-	-	Volfram spojevi (topivi)		1			5				
530	1309-37-1	215-168-2	Željezov(III) oksid, dim (kao Fe)		5			10				
531	1309-37-1	215-168-2	Željezov(III) oksid, prašina; Rumenilo		10 (U) 4 (R)							
532	-	-	Željezo-soli (kao Fe)		1			2				

533	7439-97-6	231-106-7	Živa anorganski spojevi (kao Hg)		0,05							T, N
534			Živa i dvovalentni anorganski spojevi žive uključujući i živin(II) oksid i živin(II) klorid (mjereno kao živa)		0,02							EU****
535	-	-	Živa organski spojevi (kao Hg)		0,01							T, N

PRILOG II

OBVEZUJU E GRANI NE VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI NA MJESTU RADA RADNIKA PREMA EC DIREKTIVAMA

Naznaka:

K; može štetno djelovati na kožu i/ili kroz kožu

Oznake opasnosti:

F: lako zapaljivo

F+: vrlo lako zapaljivo

T: otrovno

CAS: Chemical Abstract Service Number

EC/EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

GVI (grani na vrijednost izloženosti): je granica od prosjeka vremenski izmjerenih koncentracija (prosje na koncentracija) tvari (plinovi, pare, aerosoli, prašine) u zraku na mjestu rada u zoni disanja radnika pri temperaturi od 20 °C i tlaku zraka od 1013 mbara, a koja prema sadašnjim saznanjima ne dovodi do ošte enja zdravlja pri svakodnevnom osamsatnom radu (uz normalne mikroklimatske uvjete i umjereno fizi ko naprezanje), a izražena je u ml/m³ (ppm), odnosno u mg/m³ ili u broju vlakana /cm³;

KGVI (kratkotrajna grani na vrijednost izloženosti): je ona koncentracija kemikalije kojoj radnik može bez opasnosti od ošte enja zdravlja biti izložen kroz kra e vrijeme. Izloženost takvoj koncentraciji štetnih tvari može trajati najviše 15 minuta i ne smije se ponoviti više od etiri puta tijekom radnog vremena. Izme u dvije izloženosti toj koncentraciji mora pro i najmanje 60 minuta. Vrijednosti kratkotrajne izloženosti se izražavaju u ml/m³ (ppm) ili mg/m³.

ppm: 1ml/m³; ppm= 24,04/M x mg/m³

vlakna/ml: broj vlakana neke tvari na 1 mililitar (cm³)

Karc. kat. 1: tvari za koje je dokazano da su karcinogene za o vjeka

Muta. kat. 2: tvari koje su vjerojatno mutagene za o vjeka

Repr. kat. 1: – tvari za koje se zna da smanjuju plodnost u o vjeka i/ili
– tvari za koje se zna da iskazuju razvojnu toksi nost u ljudi

1*: neki spojevi olova osim reproduktivno toksi nog djelovanja mogu imati i karcinogeno djelovanje

Red. br.	CAS broj	EC	KEMIKALIJA	GVI			KGVI		Karc. kat.	Muta. Kat.	Repr. kat.	Ozna avanje; Direktiva
				ppm	mg/m ³	vlakna/ml	ppm	mg/m ³				
1.	77536-66-4		Azbest-aktinolit			0,1			1			T DIR 2003/18/EC
2.	77536-67-5		Azbest-antofilit			0,1			1			T DIR 2003/18/EC
3.	12001-29-5		Azbest-krizotil			0,1			1			T DIR 2003/18/EC
4.	12001-28-4		Azbest-krokidolit			0,1			1			T DIR 2003/18/EC
5.	12172-73-5		Azbest-grunerit (amosit)			0,1			1			T DIR 2003/18/EC

6.	77536-68-6		Azbest-tremolit			0,1				1		T DIR 2003/18/EC
7.	71-43-2	200-753-7	Benzen	1	3,25	-	-	-		1	2	K; F, T; DIR 99/38/EC
8.			Tvrda prašina drveta		5	-	-	-		1		T DIR 99/38/EC Sen
9.	7439-92-1	231-100-4	Olovo i njegovi anorganski spojevi		0,15	-	-	-		1*	1	T, N DIR 98/24/EC
10.	75-01-4	200-831-0	Vinil klorid monomer	3	7,77	-	-	-		1		F+, T DIR 99/38/EC

PRILOG III

SMJERNICA ZA UTVRĐIVANJE GRANICA IZLOŽENOSTI
za kemijske tvari, koje su razvrstane kao opasne u skladu s važećim propisima ili
ispunjavaju kriterije za razvrstavanje u opasne kemikalije, a za koje u Prilogu I ovoga
Pravilnika nisu utvrđene granice vrijednosti izloženosti

Razred opasnosti	Granice izloženosti		Razvrstavanje prema vrsti opasnosti	Oznake za opasne tvari
	prašina mg/m ³	pare ppm		
A	>1 – 10	>50 – 500	Tvari koje vjerojatno nisu opasne po zdravlje, nadraživanje kože i oči (Xi)	R36, R38, R66, R67 i sve tvari koje nemaju neku od R oznaka iz razreda B – E
B	>0,1 – 1	>5 – 50	Akutna štetnost (Xn)	R20, R21, R22, R20/21, R20/22, R21/22, R20/21/22, R33, R65
C	>0,01 – 0,1	>0,5 – 5	Akutna otrovnost, jako nadraživanje i nagrizanje, nadraživanje dišnog sustava, dermalna preosjetljivost, kronična štetnost (T, C, Xi, Xn)	R23, R24, R25, R23/24, R23/25, R24/25, R23/24/25, R34, R35, R37, R36/37, R37/38, R36/37/38, R39/23, R39/24, R39/25, R39/23/24, R39/24/25, R39/23/25, R39/23/24/25, R41, R43, R48/20, R48/21, R48/22, R48/20/21, R48/20/22, R48/21/22, R48/20/21/22
D	< 0,01	< 0,5	Akutna otrovnost, karcinogen kat. 3, kronična otrovnost, reproduktivna otrovnost (T+, Xn., T)	R26, R27, R28, R26/27, R26/28, R27/28, R26/27/28, R39/26, R39/27, R39/28, R39/26/27, R39/26/28, R39/27/28, R39/26/27/28, R40, R48/23, R48/24, R48/25, R48/23/24, R48/23/25, R48/24/25, R48/23/24/25, R60, R61, R62, R63, R64

E	Potražiti savjet specijalista	Inhalacijska preosjetljivost, karc. kat. 1 i 2, muta. kat. 1, 2 i 3 (T, Xn)	R42, R42/43, R45, R46, R49, R68
---	----------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

ZNA ENJE OZNAKA UPOZORENJA

Razred opasnosti A

R36 Nadražuje oči
R38 Nadražuje kožu
R66 U estalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože
R67 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu

Razred opasnosti B

R20 Štetno ako se udiše
R21 Štetno u dodiru s kožom
R22 Štetno ako se proguta
R20/21 Štetno ako se udiše i u dodiru s kožom
R20/22 Štetno ako se udiše i ako se proguta
R21/22 Štetno u dodiru s kožom i ako se proguta
R20/21/22 Štetno ako se udiše, u dodiru s kožom i ako se proguta
R33 Opasnost od uinka nakupljanja
R65 Može izazvati oštećenje pluća ako se proguta

Razred opasnosti C

R23 Otrovno ako se udiše
R24 Otrovno u dodiru s kožom
R25 Otrovno ako se proguta
R23/24 Otrovno ako se udiše i u dodiru s kožom
R23/25 Otrovno ako se udiše i ako se proguta
R24/25 Otrovno u dodiru s kožom i ako se proguta
R23/24/25 Otrovno ako se udiše, u dodiru s kožom i ako se proguta
R34 Izaziva opekotine
R35 Izaziva teške opekotine
R37 Nadražuje dišni sustav
R36/37 Nadražuje oči i dišni sustav
R37/38 Nadražuje dišni sustav i kožu
R36/37/38 Nadražuje oči, dišni sustav i kožu
R39/23 Otrovno: ako se udiše opasnost vrlo teških trajnih oštećenja
R39/24 Otrovno: u dodiru s kožom opasnost vrlo teških trajnih oštećenja
R39/25 Otrovno: ako se proguta opasnost vrlo teških trajnih oštećenja

R39/23/24 Otrovno: udisanjem i u dodiru s kožom opasnost vrlo teških trajnih ošte enja
R39/24/25 Otrovno: u dodiru s kožom i ako se proguta opasnost vrlo teških trajnih ošte enja
R39/23/25 Otrovno: udisanjem i ako se proguta opasnost vrlo teških trajnih ošte enja
R39/23/24/25 Otrovno: udisanjem, u dodiru s kožom i ako se proguta opasnost vrlo teških trajnih ošte enja
R41 Opasnost od teških ozljeda o iju
R43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost
R48/20 Štetno: opasnost teških ošte enja zdravlja pri duljem izlaganju udisan
R48/21 Štetno: opasnost teških ošte enja zdravlja pri duljem izlaganju putem kože
R48/22 Štetno: opasnost teških ošte enja zdravlja pri duljem izlaganju gutanjem
R48/20/21 Štetno: opasnost teških ošte enja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem i putem kože
R48/20/22 Štetno: opasnost teških ošte enja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem i gutanjem
R48/20/21/22 Štetno: opasnost teških ošte enja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem, putem kože i gutanjem

Razred opasnosti D

R26 Vrlo otrovno ako se udiše
R27 Vrlo otrovno u dodiru s kožom
R28 Vrlo otrovno ako se proguta
R26/27 Vrlo otrovno ako se udiše i u dodiru s kožom
R26/28 Vrlo otrovno ako se udiše i ako se proguta
R27/28 Vrlo otrovno u dodiru s kožom i ako se proguta
R26/27/28 Vrlo otrovno ako se udiše, u dodiru s kožom i ako se proguta
R39/26 Vrlo otrovno: udisanjem opasnost vrlo teških trajnih ošte enja
R39/27 Vrlo otrovno: u dodiru s kožom opasnost vrlo teških trajnih ošte enja
R39/28 Vrlo otrovno: ako se proguta opasnost vrlo teških trajnih ošte enja
R39/26/27 Vrlo otrovno: udisanjem i u dodiru s kožom opasnost vrlo teških trajnih ošte enja
R39/26/28 Vrlo otrovno: udisanjem i ako se proguta opasnost vrlo teških trajnih ošte enja
R39/27/28 Vrlo otrovno: u dodiru s kožom i ako se proguta opasnost vrlo teških trajnih ošte enja
R39/26/27/28 Vrlo otrovno: udisanjem, u dodiru s kožom i ako se proguta opasnost vrlo teških trajnih ošte enja
R40 Ograni ena saznanja o kancerogenim u incima
R48/23 Otrovno: opasnost teških ošte enja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem
R48/24 Otrovno: opasnost teških ošte enja pri duljem izlaganju putem kože
R48/25 Otrovno: opasnost teških ošte enja zdravlja pri duljem izlaganju gutanjem
R48/23/24 Otrovno: opasnost teških ošte enja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem i putem kože
R48/23/25 Otrovno: opasnost teških ošte enja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem i gutanjem
R48/24/25 Otrovno: opasnost teških ošte enja zdravlja pri duljem izlaganju putem kože i gutanjem
R48/23/24/25 Otrovno: opasnost teških ošte enja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem, putem kože i gutanjem
R60 Može smanjiti plodnost
R61 Može štetno djelovati na plod
R62 Mogu a opasnost smanjenja plodnosti

R63 Moguća opasnost štetnog djelovanja na plod
R64 Može štetno djelovati na dojenje i preko mlijeka

Razred opasnosti E

R42 Udisanje može izazvati preosjetljivost
R42/43 Može izazvati preosjetljivost udisanjem i u dodiru s kožom
R45 Može izazvati rak
R46 Može izazvati nasljedna genetska oštećenja
R49 Može izazvati rak ako se udiše
R68 Moguća opasnost od nepovratnih učinaka

PRILOG IV

BIOLOŠKE GRANI NE VRIJEDNOSTI ZA PROFESIONALNU IZLOŽENOST ŠTETNIM KEMIJSKIM TVARIMA

Štetna kemijska tvar	Karakteristi ni pokazatelj	Biološki uzorak	Vrijeme uzorkovanja	Biološke grani ne vrijednosti	Napomena
METALI I METALOIDI					
Arsen (elementaran i anorganski spojevi)	arsen	mokra a	na kraju smjene ili mokra a skupljen tijekom 24 sata	0,93 $\mu\text{mol/L}$ 70 $\mu\text{g/L}$)	hrana bogata živežnim namirnicama iz mora zna ajno povisuje nalaz
Aluminij	Aluminij	mokra a	na kraju radne smjene	200mg/L	
Kadmij	kadmij	krv	nije kriti no	0,09 $\mu\text{mol/L}$ (10 $\mu\text{g/L}$)	pušenje zna ajno povisuje nalaz
		mokra a	jednokratni uzorak ili mokra a skupljen tijekom 24 sata	10,06 $\mu\text{mol/mol}$ kreatinina* (10 $\mu\text{g/g}$ kreatinina*)	
Krom (VI) topljivi spojevi	krom	mokra a	jednokratni uzorak na kraju smjene	65,27 $\mu\text{mol/mol}$ kreatinina* (30 $\mu\text{g/g}$ kreatinina*)	

Nikal (topljivi spojevi)	nikal	plazma	na kraju radne smjene	0,17 $\mu\text{mol/L}$ (10 $\mu\text{g/L}$)	
		mokra a	na kraju radne smjene	134,87 $\mu\text{mol/mol}$ kreatinina* (70 $\mu\text{g/g}$ kreatinina*)	
Olovo (elementarno i anorganski spojevi)	olovo	krv	nije kriti no	70 μg Pb/100ml krvi**	EU
		mokra a	jednokratni uzorak ili mokra a skupljena tijekom 24 sata	43,68 $\mu\text{mol/mol}$ kreatinina* (80 $\mu\text{g/g}$ kreatinina*)	
	dehidrataza – aminolevulinske kiseline	krv	nije kriti no	15 U/LE	
	protoporfirin u eritrocitima	krv	nakon izloženosti tijekom 2-3 mjeseca (uzorak zaštititi od svjetla)	2,67 $\mu\text{mol/LE}$ (1,50 mg/LE)	interferencija manjka željeza (sideropeni na anemija)
Olovni tetraalkil	olovo	mokra a	jednokratni uzorak ili mokra a skupljena tijekom 24 sata	43,68 $\mu\text{mol/mol}$ kreatinina* (80 $\mu\text{g/g}$ kreatinina*)	

Živa (elementarna i anorganski spojevi)	živa	krv	nije kriti no	0,15 μmol/L (30 μg/L)	
		mokra a	jednokratni uzorak ili mokra a skupljena tijekom 24 sata	28,20 μmol/mol kreatinina* (50 μg/g kreatinina*)	
Metil-živa	živa	krv	nije kriti no	0,50 μmol/L (100 μg/L)	
Živa (organski spojevi)	živa	krv	nije kriti no	100 mg/L	
NEMETALI					
Fluor	fluoridi	mokra a	prije radne smjene	23,82 mmol/mol kreatinina* (4,0 mg/g kreatinina*)	Isto HR i SL
			na kraju radne smjene	41,68 mmol/mol kreatinina* (7,0 mg/g kreatinina*)	

Ugljikov monoksid	Karboksihemoglobin (COHb)	krv	na kraju radne smjene	0,05 mol COHb/mol Hb (5%)	pušenje značajno povišuje nalaz; interferencija endogenog CO
	ugljikov monoksid	krv	na kraju radne smjene	0,56 mol/L (12,5 mL/L)	pušenje značajno povišuje nalaz; interferencija endogenog CO
		krajnje izdahnuti zrak	na kraju radne smjene	0,75 μmol/L (18 ppm)	pušenje značajno povišuje nalaz; interferencija endogenog CO
Ugljikov bisulfid	jod azidni test	mokra a	na kraju radne smjene	Vašak indeks E-6,5	
	2-tiotiazolidin-4-karboksilna kiselina	mokra a	na kraju radne smjene	3,47 mmol/mol kreatinina* (5 mg/g kreatinina*)	

Cianovodi na kiselina (cianovodik); cianidi i alifatski nitrili	Tiocianati	mokra a	mokra a skupljena tijekom 24 sata	0,11 mmol/24 sata (6,5 mg/24 sata)	pušenje povisuje nalaz
	omjer izme u tiocianata u mokra i (mg/g kreatinina) i karboksihemoglobina u krvi (%)	mokra a i krv	mokra a i krv skupljeni na kraju radne smjene	< 3	interferencija pušenja isključena
Fluorovodi na kiselina (vodikov fluorid) i anorganski fluorovi spojevi	fluoridi	mokra a	na kraju radne smjene	7,0 mg/g kreatinina*	
			oko 16 sati nakon završetka radne smjene	4,0 mg/g kreatinina*	
ALIFATSKI I ALICIKLI KI NESUPSTITUIRANI UGLJIKOVODICI					
n-Heksan	n-heksan	krv	za vrijeme izloženosti	1,74 μmol/L (150 μg/L)	
		krajnje izdahnuti zrak	za vrijeme izloženosti	1,66 μmol/L (40 ppm)	
	2-heksanol	mokra a	na kraju radne smjene	0,22 mmol/mol kreatinina* (0,20 mg/g kreatinina*)	interferencija istodobne izloženosti metil metilketonu

	2,5-heksandion	mokra a	na kraju radne smjene	5,25 mmol/mol kreatinina* (5,30 mg/g kreatinina*)	interferencija istodobne izloženosti metil metil-ketonu
2-Heksanon	2,5-heksandion i 4,5-dihidroksi-2-heksanon	mokra a	na kraju radne smjene	5 mg/L	
4-Metilpentan-2-on	4-Metilpentan-2-on	mokra a	nije kriti no	3,5 mg/L	
Cikloheksan	cikloheksan	izdahnuti zrak	za vrijeme izloženosti	9,15 μmol/L (220 ppm)	9,15 mol/l
	cikloheksanol	krv	za vrijeme izloženosti	4,49 μmol/L (450 μg/L)	
		mokra a	za vrijeme druge polovice radne smjene	3,61 mmol/mol kreatinina* (3,20 mg/g kreatinina*)	
AROMATSKI UGLJIKOVODICI					
Benzen	benzen	krajnje izdahnuti zrak	oko 16 sati nakon završetka radne smjene	4,99 mmol/L (0,12 ppm)	pušenje povisuje nalaz
	fenol	mokra a	na kraju radne smjene	54,09 mmol/mol kreatinina* (45,0 mg/g kreatinina*)	interferencija normalno prisutnog fenola (< 8 mg/L) i istodobne izloženosti fenolu

Klorobenzen	ukupni 4- klorokatehol	mokra a	prije idu eg radnog dana	70 mg/g kreatinina*	
			na kraju radne smjene	300 mg/g kreatinina*	
Toluen	toluen	krv	na kraju radne smjene	10,85 μ mol/L (1,0 mg/L)	hrana bogata vo em i povr em te konzervirana Na- benzoatom povisuje nalaz
		krajnje izdahnuti zrak	za vrijeme izloženosti	0,83 μ mol/L (20 ppm)	
	hipurna kiselina	mokra a	na kraju radne smjene	1,58 mol/mol kreatinina* (2,50 g/g kreatinina*)	
	o-krezol	mokra a	na kraju radne smjene	1,05 mmol/mol kreatinina* (1,0 mg/g kreatinina*)	
Ksilen	ksilen	krv	na kraju radne smjene	14,13 μ mol/L (1,50 mg/L)	uzimanje alkohola prije izloženosti ksilenu povisuje nalaz
	metilhipurna kiselina	krv	na kraju radne smjene	0,88 mol/mol kreatinina* (1,50 g/g kreatinina*)	

Etilbenzen	etilbenzen	krv	za vrijeme izloženosti	14,13 $\mu\text{mol/L}$ (1,50 mg/L)	
		krajnje izdahnuti zrak	oko 16 sati nakon završetka radne smjene	83,20 nmol/L (2 ppm)	
	bademova kiselina	mokra a	na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna	1,12 mol/mol kreatinina* (1,50 g/g kreatinina*)	
Stiren	stiren	krv	oko 16 sati nakon završetka radne smjene	0,19 $\mu\text{mol/L}$ (20,0 $\mu\text{g/L}$)	
		miješani izdahnuti zrak	oko 16 sati nakon završetka radne smjene	1,66 nmol/L (40 ppb)	
			za vrijeme izloženosti	0,75 $\mu\text{mol/L}$ (18 ppm)	
	bademova kiselina	mokra a	na kraju radne smjene	0,74 mol/mol kreatinina* (1,0 g/g kreatinina*)	
	fenilglioksilna kiselina	mokra a	na kraju radne smjene	0,18 mol/mol kreatinina* (240,0 mg/g kreatinina*)	

KLORIRANI ALIFATSKI UGLJIKOVODICI

Diklorometan (metilen-klorid)	diklorometan	krv	na kraju radne smjene	9,42 $\mu\text{mol/L}$ (800,0 $\mu\text{g/L}$)	
		krajnje izdahnuti zrak	na kraju radne smjene	1,46 $\mu\text{mol/L}$ (35 ppm)	
	karboksihemoglobin	krv	na kraju radne smjene	0,05 mol COHb/mol Hb (5%)	pušenje značajno povišuje nalaz
Tetraklorometan	tetraklorometan	krajnje izdahnuti zrak	na kraju radne smjene	1,6 ml/m ³	
		krv	na kraju radne smjene	70 mg/L	
1,1,1-Trikloroetan (metil-kloroform)	1,1,1-trikloroetan	krv	oko 16 sati nakon završetka radne smjene	4,12 $\mu\text{mol/L}$ (550 $\mu\text{g/L}$)	
		krajnje izdahnuti zrak	oko 16 sati nakon završetka radne smjene	0,87 $\mu\text{mol/L}$ (21 ppm)	
	trikloroetanol	mokra a	na kraju radne smjene	22,71 mmol/mol kreatinina* (30,0 mg/g kreatinina*)	

Trikloroetilen	trikloroetilen	krv	oko 16 sati nakon završetka radne smjene	0,30 $\mu\text{mol/L}$ (0,04 mg/L)	
		krajnje izdahnuti zrak	oko 16 sati nakon završetka radne smjene i na kraju radnog tjedna	20,80 nmol/L (0,5 ppm)	
	trikloroetanol	krv	na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna	26,77 $\mu\text{mol/L}$ (4,0 mg/L)	uzimanje alkohola prije izloženosti trikloretilenu povisuje nalaz
		mokra a	na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna	94,63 mmol/mol kreatinina* (125 mg/g kreatinina*)	
	triklorooctena kiselina	mokra a	na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna	51,92 mmol/mol kreatinina* (75,0 mg/g kreatinina*)	
Tetrakloroetilen (perkloroetilen)	tetrakloroetilen	krv	oko 16 sati nakon završetka radne smjene	6,03 $\mu\text{mol/L}$ (1,0 mg/L)	
		krajnje izdahnuti zrak	oko 16 sati nakon završetka radne smjene	0,42 $\mu\text{mol/L}$ (10 ppm)	

2-Bromo-2-kloro-1,1,1-trifluoroetan	trifluoroctena kiselina	krv	na kraju radne smjene	2,5 mg/L	
AMINO I NITRO DERIVATI AROMATSKIH UGLJIKOVODIKA					
Anilin	methemoglobin (MetHb)	krv	na kraju radne smjene	0,05 mol MetHb/mol Hb (5%)	interferencija anorganskih nitrita i klorata, alifatskih nitrata i nitrita; interferencija normalno prisutnog MetHb (< 1%)
	p-aminofenol	mokra a	na kraju radne smjene	10,37 mmol/mol kreatinina* (10,0 mg/g kreatinina*)	
Nitrobenzen	methemoglobin	krv	na kraju radne smjene	0,05 mol MetHb/mol Hb (5%)	interferencija anorganskih nitrita i klorata, alifatskih nitrata i nitrita; interferencija normalno prisutnog MetHb (< 1%)
	p-nitrofenol	mokra a	na kraju radne smjene	4,07 mmol/mol kreatinina* (5,0 mg/g kreatinina*)	

ALKOHOLI/ACETATI					
Metanol	metanol	mokra a	na kraju radne smjene	24,7 mmol/mol kreatinina* (7,0 mg/g kreatinina*)	
2- Propanol	aceton	krv	na kraju radne smjene	50 mg/L	
		mokra a	na kraju radne smjene	50 mg/L	
2-Etoksietanol	etoksiocena kiselina	mokra a	na kraju radne smjene	50 mg/L	
2-Etoksietil-acetat	etoksiocena kiselina	mokra a	na kraju radne smjene	50 mg/L	
KETONI					
Aceton	aceton	krv	na kraju radne smjene	0,34 mmol/L (20,0 mg/L)	interferancija endogenog acetona (< 1,3 mg/L)
		mokra a	na kraju radne smjene	38,95 mmol/mol kreatinina* (20,0 mg/g kreatinina*)	interferancija endogenog acetona (< 1,4 mg/L)
Etil-metil-ke-ton (2-butanon)	etil-metil-ke-ton	mokra a	na kraju radne smjene	4,08 mmol/mol kreatinina* (2,6 mg/g kreatinina*)	

ALDEHIDI					
Furfural (2-furilmetan)	furoi na kiselina (2-furankarboksilna kiselina)	mokra a	za vrijeme izloženosti zadnja 2 sata radne smjene	0,20 mmol/mol kreatinina* (200,0 mg/g kreatinina*)	
AMIDI					
N,N-Dimetil-formamid	N,N-dimetil-formamid	krv	na kraju izloženosti tijekom 4 sata	20,52 μ mol/L (1,50 mg/L)	
		krajnje izdahnuti zrak	za vrijeme izloženosti	41,60 nmol/L (1 ppm)	
	N-metil-formamid	krv	na kraju radne smjene	16,93 μ mol/L (1,0 mg/L)	
		mokra a	na kraju radne smjene	76,60 mmol/mol kreatinina* (40,0 mg/g kreatinina*)	
FENOLI					
Fenol	fenol	mokra a	na kraju radne smjene	0,30 mol/mol kreatinina* (250 mg/g kreatinina*)	interferancija normalno prisutnog fenola (< 8 mg/L) i istodobne izloženosti benzenu
p-terc-Butilfenol (PTBP)	PTBP	mokra a	na kraju radne smjene	2 mg/L	

PESTICIDI					
1,2,3,4,5,6- Heksaklorcikloheksan (γ -izomer) (»Lindan«)	1,2,3,4,5,6- heksaklorcikloheksan	krv	nakon izloženosti tijekom 1 mjeseca	68,77 nmol/L (20,0 μ g/L)	
Endrin	endrin	krv	nije kritično	26,25 nmol/L (10,0 μ g/L)	
Organofosforni insekticidi	aktivnost acetil- kolinesteraze	krv	na kraju radne smjene	30% inhibicije	(Sve vrijednosti inhibicije odnose se na individualne vrijednosti enzima bez izloženosti)
		plazma	na kraju radne smjene	50% inhibicije	
		eritrociti	na kraju radne smjene	30% inhibicije	
Paration	p-nitrofenol	mokraća	na kraju radne smjene	1,63 mmol/mol kreatinina* (2,0 mg/g kreatinina*)	

Karbamatni insekticidi	aktivnost acetil-kolinesteraze	krv	na kraju radne smjene	30% inhibicije	(Sve vrijednosti inhibicije odnose se na individualne vrijednosti enzima bez izloženosti)
		plazma	na kraju radne smjene	50% inhibicije	
		eritrociti	na kraju radne smjene	30% inhibicije	
Karbaril	ukupni 1-naftol	mokra a	na kraju radne smjene	2,97 mmol/mol kreatinina* (10,0 mg/g kreatinina*)	
Dinitro-o-krezol	dinitro-o-krezol	krv	na kraju radne smjene	0,05 mmol/L (10,0 mg/L)	
Tetrahidrofuran	tetrahidrofuran	mokra a	na kraju radne smjene	8 mg/L	

*Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir

** Lije ni ki nadzor treba obaviti kad je grani na vrijednost olova u krvi radnika viša od 40 µg/100 ml krvi.

EU – grani na vrijednost po Direktivi EU