**MINISTARSTVO GOSPODARSTVA, RADA I PODUZETNIŠTVA**

**300**

Na temelju članka 12. stavka 1. Zakona o zaštiti na radu (»Narodne novine«, br. 59/96, 94/96, 114/03, 100/04, 86/08 i 116/08) ministar gospodarstva, rada i poduzetništva donosi

**PRAVILNIK**

**O GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA IZLOŽENOSTI OPASNIM TVARIMA PRI RADU I O BIOLOŠKIM GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA**

Poglavlje I.  
OPĆE ODREDBE

Članak 1.

SADRŽAJ PRAVILNIKA

1) Pravilnikom se utvrđuju granične 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 granične vrijednosti izloženosti (KGVI) koje su više od graničnih vrijednosti izloženosti. Kratkotrajna je ona koncentracija opasne tvari kojoj radnik može bez opasnosti od oštećenja zdravlja biti izložen kroz kraće 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 granične 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 podrobnije odredbe ovoga Pravilnika.

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 pripravci;

*Tvari* su kemijski elementi ili njihovi spojevi u prirodnom stanju ili proizvedeni u proizvodnom procesu, korištene ili oslobođene/ispuštene, uključujući 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;

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

*Opasne kemikalije:*

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

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

– tvari i pripravci za koje je utvrđena granična 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 proizvodnju, rukovanje, skladištenje, prijevoz, uklanjanje, obradu, kao i druge aktivnosti koje su rezultat takvog rada;

*Granična 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 određen ciljani period. Smatra se da utvrđena granična 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 granična 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 granična vrijednost (BGV)* je ona koncentracija opasne kemikalije i/ili njezina metabolita, odnosno bioloških učinaka 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 djelovanje na sigurnost i zdravlje radnika pri uvjetima korištenja i/ili izloženosti.

Članak 4.

GRANIČNE VRIJEDNOST IZLOŽENOSTI NA RADU

1) Granične 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 učinci te 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 granične 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 granične 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.

Članak 5.

BIOLOŠKE GRANIČNE VRIJEDNOSTI

1) Podaci o biološkim graničnim 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 odrediti i koncentracija kreatinina te rezultat karakterističnog pokazatelja izraziti na kreatinin radi korekcije razlike gustoće mokraće.

Poglavlje II.  
OBVEZE POSLODAVCA

Članak 6.

1) Granične vrijednosti izloženosti i Kratkotrajne granične 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.

Članak 7.

1) Da li je radnik izložen štetnim koncentracijama tvari utvrđuje se ispitivanjem radnog okoliša u skladu s važećim popisima 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.

Članak 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 učinci kratkotrajne, dugotrajne/ponovljene izloženosti, te posebni učinci koji se odnose na karcinogeno i/ili mutageno i/ili reproduktivno toksično djelovanje) obveza 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 (proizvođač, distributer, uvoznik) u skladu s važećim propisima te relevantni drugi znanstveni podaci.

6) Proizvođač, uvoznik, daljnji korisnik ili distributer opasne kemikalije i sredstva za zaštitu bilja ili biocida koji stavlja u promet tvar pojedinačno ili u pripravku ili pripravak obvezan 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.

Obveza je investitora/poslodavca da prilikom projektiranja, izgradnje, rekonstrukcije objekata za rad/radnih prostorija/prostora, projektiranja novih tehnologija/novih proizvodnih procesa pri kojima će se koristiti opasne kemikalije primjeni pravila zaštite, odnosno da iznađe takva tehnička rješenja čijom primjenom će 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.

Članak 11.

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

2) Ovisno o zdravstvenom stanju radnika i procjeni nadležnog liječnika predmet zdravstvenog nadzora, u skladu s važećim propisima, može biti i utvrđivanje bioloških graničnih vrijednosti za određene opasne tvari kojima su radnici izloženi.

Članak 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 će poduzeti u slučaju izmjerenih opasnih koncentracija tvari. Podaci o ispitivanju moraju biti dostupni radnicima i njihovim predstavnicima.

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

Poglavlje III.  
PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Članak 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 graničnim vrijednostima (»Narodne novine«, br. 92/93).

Članak 14.

1) Ovaj Pravilnik stupa na snagu osmog dana od objave u »Narodnim novinama«, a primjenjuje se od dana objave u »Narodnim novinama«.

2) Za granične vrijednosti izloženosti koje su izmijenjene na niže vrijednosti u Prilogu I ovoga Pravilnika (oznaka EU) u skladu s Direktivama 91/322/CEE, 98/24/EC, 2000/39/EC i 2006/15/EC Pravilnik se primjenjuje od 1. siječnja 2011. godine, izuzev za granične vrijednosti izloženosti koje su utvrđene posebnim propisima.

3) Za izmijenjene biološke granične vrijednosti kao i biološke granične vrijednosti za nove opasne tvari Pravilnik se primjenjuje od 1. siječnja 2011. godine.

Članak 15.

Ministar nadležan za rad u roku od godine dana od dana stupanja na snagu ovoga Pravilnika donijet će neobvezujuće smjernice za način mjerenja i utvrđivanja graničnih vrijednosti izloženosti na mjestu rada iz članka 4.

Klasa: 011-01/08-01/327

Urbroj: 526-08-03/1-09-5

Zagreb, 26. siječnja 2009.

Potpredsjednik Vlade Republike Hrvatske i ministar gospodarstva, rada i poduzetništva  
**Damir Polančec, dipl. ing.**, v. r.

PRILOG I

GRANIČNE VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI OPASNIM TVARIMA PRI RADU

**Oznake:**

**CAS:** Chemical Abstract Service Number

**EC/EINECS:**European Inventory of Existing Comercial Chemical Substances

**GVI** (granična vrijednost izloženosti): je granica od prosjeka vremenski izmjerenih koncentracija (prosječna 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 oštećenja zdravlja pri svakodnevnom osamsatnom 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;

**KGVI**(kratkotrajna granična vrijednost izloženosti): je ona koncentracija tvari 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.

**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=molarni volumen plina u l/mol kod 20 oC i 1,013 bara)

**X:** broj vlakana tvari na 1 cm³ (ml)

**U:**ukupna prašina

**R:** respirabilna prašina

(GVI prašina dane su kao ukupne prašine, osim ako nije posebno naznačeno da se odnosi na respirabilnu prašinu)

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

**Karc. kat. 2:** tvari za koje su vjerojatno karcinogene za čovjeka

**Karc. kat. 3:** tvari koje izazivaju zabrinutost zbog mogućeg karcinogenog djelovanja u čovjeka

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

**Muta. kat. 2:** tvari koje su vjerojatno mutagene za čovjeka

**Muta. kat. 3:**tvari koje izazivaju zabrinutost zbog mogućeg mutagenog djelovanja u čovjeka

**Repr. kat. 1:** – tvari za koje se zna da smanjuju plodnost u čovjeka i/ili

– tvari za koje se zna da iskazuju razvojnu toksičnost u ljudi

**Repr. kat. 2:** – tvari koje vjerojatno smanjuju plodnost u ljudi i/ili

– tvari koje vjerojatno uzrokuju razvojnu otrovnost u ljudi

**Repr. kat. 3:** – tvari za koje se pretpostavlja da bi mogle smanjiti  
plodnost u čovjeka i/ili

– tvari za koje se pretpostavlja da bi mogle iskazati razvojnu otrovnost u čovjeka

**EU0** – naznaka da se radi o tvarima za koje su utvrđene obvezujuće granične 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 utvrđene indikativne granične vrijednosti izloženosti prema Direktivi 91/322/ EEC

**EU\***– naznaka da se radi o tvarima za koje su utvrđene indikativne granične vrijednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/ EC (prva lista)

**EU\*\*** – naznaka da se radi o tvarima za koje su utvrđene indikativne granične vrijednosti izloženosti prema Direktivi 2006/15/ EC (druga lista)

**K;** naznaka da tvar može štetno djelovati kroz kožu

**Označavanje kemikalija u skladu s važećim propisima;**

**E:** eksplozivno; **O:** oksidirajuće; **F+**: vrlo lako zapaljivo;**F:** lako zapaljivo; **T+:**vrlo otrovno; **T:** otrovno; **Xn:**Štetno; **C:** nagrizajuće; **Xi:** nadražujuće;**N:** opasno za okoliš;

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CAS  broj | EC  broj | IME TVARI | GVI | | | KGVI | | Karc.  kat. | Muta.  kat. | Repr.  kat. | Naznake;  Označavnje tvari |
| ppm | mg/m³ | X | ppm | mg/m³ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1 | 75-07-0 | 200-836-8 | Acetaldehid | 50 | 90 |  | 150 | 270 | 3 |  |  | F+, Xn, |
| 2 | 108-24-7 | 203564-8 | Acetanhidrid | 5 | 20 |  |  |  |  |  |  | K; C |
| 3 | 50-78-2 | 200-064-1 | o-Acetil-salicilna kiselina |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 67-64-1 | 200-662-2 | Aceton | 500 | 1210 |  |  |  |  |  |  | EU\*; F, Xi |
| 5 | 75-05-8 | 200-835-2 | Acetonitril | 40 | 70 |  |  |  |  |  |  | EU\*\*; K; F, Xn |
| 6 | 79-06-1 | 201-173-7 | Akrilamid |  | 0,03 |  |  |  | 2 | 2 | 3 | K; T |
| 7 | 79-10-7 | 201-177-9 | Akrilna kiselina;  Prop-2-enonska kiselina | 2 | 4 |  |  |  |  |  |  | K; C, N |
| 8 | 107-13-1 | 203-466-5 | Akrilonitril | 2 | 4.5 |  |  |  | 2 |  |  | K; F, T, N |
| 9 | 107-02-8 | 203-453-4 | Akrolein (akrilaldehid) | 0,1 | 0,25 |  | 0.3 | 0.8 |  |  |  | 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; EU\* T, 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 | 1344-28-1 | 215-691-6 | Aluminijev oksid |  | 10 (U)  4 (R) |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | - | - | Aluminijeve topive soli |  | 2 |  |  |  |  |  |  | K; C |
| 17 | 625-16-1 | - | Amilacetat, tert | 50 | 270 |  | 100 | 540 |  |  |  | EU\* |
| 18 | 141-43-5 | 205-483-3 | 2-aminoetanol;  Etanolamin | 1 | 2,5 |  | 3 | 7,6 |  |  |  | K; EU \*\*, C |
| 19 | 99-55-8 | 202-765-8 | 2-Amino-4-nitrotoluen:  5-Nitro-otoluidin |  | 0,5 |  |  | 1,5 | 3 |  |  | T |
| 20 | 504-29-0 | 207-988-4 | 2-Aminopiridin | 0,5 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 | 61-82-5 | 200-521-5 | Amitrol (ISO);  1,2,4-Triazol-3-ilamin |  | 0,2 |  |  |  |  |  | 3 | Xn, N |
| 22 | 7664-41-7 | 231-635-3 | Amonijak, bezvodni | 20 | 14 |  | 50 | 36 |  |  |  | EU\*; K; T, N |
| 23 | 12125-02-9 | 235-186-4 | Amonijev klorid |  | 10 |  |  | 20 |  |  |  | Xn |
| 24 | 7773-06-0 | 231-871-7 | Amonijev sulfamidat |  | 10 |  |  | 20 |  |  |  |  |
| 25 | 69-53-4 | 200-709-7 | Ampicilin |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 26 | 108-31-6 | 203-571-6 | Anhidrid maleinske kiseline |  | 1 |  | 3 |  |  |  |  | C, |
| 27 | 552-30-7 | 209-008-0 | Anhidrid trimetilne kiseline;  1,2-Anhidrid benzen-1,2,4-trikarboksilne kiseline |  | 0,04 |  |  | 0,12 |  |  |  | Xn, |
| 28 | 62-53-3 | 200-539-3 | Anilin |  | 1 |  |  | 4 | 3 | 3 |  | K, T, N |
| 29 | 90-04-0 | 201-963-1 | o-Anisidin | 0,1 | 0,5 |  |  |  | 2 | 3 |  | K, T |
| 30 | 104-94-9 | 203-254-2 | p-Anisidin | 0,1 | 0,5 |  |  |  |  |  |  | K, T+, N |
| 31 | 7783-56-4 | 232-009-2 | Antimonov trifluorid (kao Sb) |  | 0,5 |  |  |  |  |  |  | T, N |
| 32 | 10025-91-9 | 233-047-2 | Antimonov triklorid (kao Sb) |  | 0,5 |  |  |  |  |  |  | K; C, N |
| 33 | 1309-64-4 | 215-175-0 | Antimonov trioksid (kao Sb) |  | 0,5 |  |  |  | 3 |  |  | Xn |
| 34 | 7647-18-9 | 231-601-8 | Antimonov pentaklorid (kao Sb) |  | 0,5 |  |  |  |  |  |  | K; C, N |
| 35 | 7440-36-0 | 231-146-5 | Antimon i drugi spojevi kao (Sb) osim atimonovog trihidrida |  | 0,5 |  |  |  |  |  |  | Xn,N |
| 36 | 86-88-4 | 201-706-3 | Antu (ISO);  1-(1-naftil)-2-tiourea (alfa-naftil-tiourea) |  | 0,3 |  |  |  | 3 |  |  | T+ |
| 37 | 26125-61-1 | - | p-Aramid respirabilna vlakna |  |  | 0,5 |  |  |  |  |  |  |
| 38 | 1327-53-3 | 215-481-4 | Arsenov trioksid (kao As);  Diarsenov trioksid |  | 0,1 |  |  |  | 1 |  |  | K; T+, N |
| 39 | 1303-28-2 | 215-116-9 | Arsenov pentoksid (kao As);  Diarsenov pentoksid;  Arsenov oksid |  | 0,1 |  |  |  | 1 |  |  | T, N |
| 40 | 7778-39-4 | 231-901-9 | Arsenska kiselina i njezine soli |  | 0,1 |  |  |  | 1 |  |  | T, N |
| 41 | 7440-38-2 | 231-148-6 | Arsen i drugi arsenovi spojevi |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  | T, N |
| 42 | 7784-42-1 | 232-066-3 | Arsin | 0,05 | 0,16 |  |  |  |  |  |  | F+, T+, N |
| 43 | 8052-42-4 | 232-490-9 | Asfalt (bitumen) |  | 5 |  |  | 10 |  |  |  |  |
| 44 | 1912-24-9 | 217-617-8 | Atrazin (ISO);  2-kloro-4-etilamin-6-izopropilamin-1,3,5-triazin |  | 2 |  |  |  |  |  |  | Xn, N |
| 45 | 77536-66-4 | - | Azbest-aktinolit |  |  | 0,1 |  |  |  |  |  | EU0 |
| 46 | 12172-73-5 | - | Azbest-amosit |  |  | 0,1 |  |  |  |  |  | EU0 |
| 47 | 77536-67-5 | - | Azbest-antofilit |  |  | 0,1 |  |  |  |  |  | EU0 |
| 48 | 12001-29-5 | - | Azbest-krizotil |  |  | 0,1 |  |  |  |  |  | EU0 |
| 49 | 12001-28-4 | - | Azbest-krokidolit |  |  | 0,1 |  |  |  |  |  | EU0 |
| 50 | 77536-68-6 | - | Azbest-tremolit |  |  | 0,1 |  |  |  |  |  | EU0 |
| 51 | 86-50-0 | 201-676-1 | Azinfos-metil |  | 0,2 |  |  |  |  |  |  | K; T+, N |
| 52 | 41083-11-8 | 255-209-1 | Azociklotin;  1-(tricikloheksailstanil)-1H-1,2,4-triazol |  | 01 |  |  | 0,2 |  |  |  | K; T+, N |
| 53 | 123-77-3 | 204-650-8 | C,C’-azodi(formamid) |  | 1 |  |  | 3 |  |  |  | Xn |
| 54 | 7440-50-8 | 231-159-6 | Bakar, dim  Bakar prašina (kao Cu) |  | 0,2  1 |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 55 | 513-77-9 | 208-167-3 | Barijev karbonat |  | 0,5 |  |  |  |  |  |  | Xn |
| 56 | 13477-00-4 | 236-760-7 | Barijev klorat |  | 0,5 |  |  |  |  |  |  | O, Xn, N |
| 57 | 10361-37-2 | 233-788-1 | Barijev klorid |  | 0,5 |  |  |  |  |  |  | T |
| 58 | 13465-95-7 | 236-710-4 | Barijev perklorat |  | 0,5 |  |  |  |  |  |  | O, Xn |
| 59 | 1304-29-6 | 215-128-4 | Barijev peroksid |  | 0,5 |  |  |  |  |  |  | O, Xn |
| 60 | 50864-67-0 | 256-814-3 | Barijev polisulfid |  | 0,5 |  |  |  |  |  |  | K; Xi, N |
| 61 | - | - | Barijevi drugi topivi spojevi |  | 0,5 |  |  |  |  |  |  | EU\*\* |
| 62 | 7727-43-7 | 231-784-4 | Barijev sulfat |  | 10 (U)  4 (R) |  |  |  |  |  |  |  |
| 63 | 17804-35-2 | 241-775-7 | Benomil;  (ISO);  metil 1-(butilkarbamoil)benzimidazol-2-ilkarbamat | 0,8 | 10 |  |  |  |  | 2 | 2 | T, N |
| 64 | 71-43-2 | 200-753-7 | Benzen | 1 | 3,25 |  |  |  | 1 | 2 |  | EU0; K; F, T |
| 65 | 92-87-5 | 202-199-1 | Benzidin;  1,1’-bifenil-4,4’-diamin; 4,4’-diaminobifenil; bifenil-4,4’-ilendiamin | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  | T, N |
| 66 | 85-68-7 | 201-622-7 | Benzil butil ftalat (BBP) |  | 5 |  |  |  |  |  | 2 i 3 | T, N |
| 67 | 100-44-7 | 202-853-6 | Benzilklorid;  α-klorotoluen | 0,5 | 2,6 |  | 1,5 | 7,9 | 2 |  |  | T |
| 68 |  |  | Benzini | 100 | 300 |  |  |  | 2 | 2 |  | T |
| 69 | 50-32-8 | 200-028-5 | benzo[a]piren;  benzo[def]krizen |  | 0,005 |  |  | 0,02 | 2 | 2 | 2 | T, N |
| 70 | 98-07-7 | 202-634-5 | Benzotriklorid;  α,α,α-triklorotoluen | 0,5 | 2,6 |  |  |  | 2 |  |  | T |
| 71 | 7440-41-7 | 231-150-7 | Berilij |  | 0,002 |  |  |  | 2 |  |  | T+ |
| 72 | 1304-56-9 | 215-133-1 | Berilijev oksid |  | 0,002 |  |  |  | 2 |  |  | T+ |
| 73 | - | - | Berilijevi spojevi (kao Be) osim aluminij berilij silikata |  | 0,002 |  |  |  | 2 |  |  | T+, N |
| 74 | 92-52-4 | 202-163-5 | Bifenil;  difenil | 0,2 | 1 |  |  |  |  |  |  | Xi, N |
| 75 | 117-81-7 | 204-211-0 | Bis(2-etilheksil)-ftalat;  Di-(2-etil-heksil)-ftalat; DEHP |  | 5 |  |  | 10 |  |  | 2 | T |
| 76 | 542-88-1 | 208-832-8 | Bis(klorometil)-eter;  oksibis(klorometan) | 0,001 | 0,005 |  |  |  | 1 |  |  | K; T+ |
| 77 | 76-22-2 | 200-945-0 | Bornan-2-on | 2 | 13 |  | 3 | 19 |  |  |  |  |
| 78 | 1303-86-2 | 215-125-8 | Borov oksid (dibor trioksid) |  | 10 |  |  | 20 |  |  | 2 | T |
| 79 | 10294-33-4 | 233-657-9 | Borov tribromid |  |  |  | 1 | 10 |  |  |  | K; T+, C |
| 80 | 314-40-9 | 206-245-1 | Bromacil (ISO) | 1 | 11 |  | 2 | 22 |  |  |  |  |
| 81 | 7726-95-6 | 231-778-1 | Brom | 0,1 | 0,7 |  |  |  |  |  |  | EU\*\*T+, C, N |
| 82 | 74-96-4 | 200-825-8 | Bromoetan;  Etil-bromid | 5 | 20 |  |  |  | 3 |  |  | F, Xn |
| 83 | 593-60-2 | 209-800-6 | Bromoetilen | 5 | 20 |  |  |  | 2 |  |  | F+, T |
| 84 | 74-83-9 | 200-813-2 | Bromometan;  metilbromid | 5 | 20 |  | 15 | 59 |  | 3 |  | K; T, N |
| 85 | 106-97-8 | 203-448-7 | Butan | 600 | 1450 |  | 750 | 1810 |  |  |  | F+ |
| 86 | 106-97-8 | 203-448-7 | Butan s ≥ 0,1% 1,3-Butadiena | 10 | 22 |  |  |  | 1 | 2 |  | F+, T |
| 87 | 106-99-0 | 203-450-8 | 1,3-Butadien;  buta-1,3-dien | 10 | 22 |  |  |  | 1 | 2 |  | F+, T |
| 88 | 71-36-3 | 200-751-6 | Butan-1-ol;  n-butanol |  |  |  | 50 | 154 |  |  |  | K; Xn |
| 89 | 78-92-2 | 201-158-5 | Butan-2-ol | 100 | 308 |  | 150 | 462 |  |  |  | Xi |
| 90 | 78-93-3 | 201-159-0 | Butanon (metil-etil-keton) | 200 | 600 |  | 300 | 900 |  |  |  | EU\*;K; F, Xi |
| 91 | 123-86-4 | 204-658-1 | n-Butil-acetat | 150 | 724 |  | 200 | 966 |  |  |  |  |
| 92 | 105-46-4 | 203-300-1 | sec-Butil-acetat | 200 | 966 |  | 250 | 1210 |  |  |  | F |
| 93 | 540-88-5 | 208-760-7 | tert-Butil-acetat | 200 | 966 |  | 250 | 1210 |  |  |  | F |
| 94 | 141-32-2 | 205-480-7 | n-Butil-akrilat | 2 | 11 |  | 10 | 53 |  |  |  | EU\*; Xi |
| 95 | 109-73-9 | 203-699-2 | Butilamin | 5 | 15 |  |  |  |  |  |  | F, C |
| 96 | 89-72-5 | 201-933-8 | 2-sec.-Butilfenol | 5 | 31 |  |  |  |  |  |  | K |
| 97 | 2426-08-6 | 219-376-4 | Butil-glicidil-eter;  Butil-2,3-epoksipropil-eter | 25 | 135 |  |  |  | 3 | 3 |  | Xn |
| 98 | 592-34-7 | 209-750-5 | Butil-kloroformat;  butil-ester kloroformatne kiseline | 1 | 5,7 |  |  |  |  |  |  | T |
| 99 | 138-22-7 | 205-316-4 | Butil-laktat | 5 | 30 |  |  |  |  |  |  |  |
| 100 | 111-76-2 | 203-905-0 | 2-Butoksietanol;  Etilen-glikol monobutil-eter; butilov celosolv | 20 | 98 |  | 50 | 246 |  |  |  | EU\*;K; Xn |
| 101 | 112-07-2 | 203-933-3 | 2-Butoksietil-acetat;  Butil-glikol-acetat | 20 | 133 |  | 50 | 333 |  |  |  | EU\*; K; Xn |
| 102 | 112-34-5 | 203-961-6 | 2-(2-Butoksietoksi)etanol;  Dietilen-glikol monobutil-eter | 10 | 67,5 |  | 15 | 101,2 |  |  |  | EU\*\*; Xi |
| 103 | 9004-34-6 | 232-674-9 | Celuloza |  | 10 (U)  4 (R) |  |  |  |  |  |  |  |
| 104 | 21351-79-1 | 244-344-1 | Cezijev hidroksid |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 105 | 420-04-2 | 206-992-3 | Cianamid;  karbanonitril | 0,58 | 1 |  |  |  |  |  |  | EU\*\*; K; T |
| 106 | - | - | Cianidi (kao CN) |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 107 | 506-77-4 | 208-052-8 | Cianogen klorid |  |  |  | 0,3 | 0,77 |  |  |  |  |
| 108 | 74-90-8 | 200-821-6 | Cianovodik | 4,7 | 5 |  |  |  |  |  |  | F+, T+, N |
| 109 | 13121-70-5 | 236-049-1 | Ciheksanit (ISO);  Hidroksitricikloheksilstanid;  tri(cikloheksil)kositrov |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  | Xn, N |
| 110 | 110-82-7 | 203-806-2 | Cikloheksan | 200 | 700 |  |  |  |  |  |  | EU\*\*F,Xn,N |
| 111 | 108-93-0 | 203-630-6 | Cikloheksanol | 50 | 208 |  |  |  |  |  |  | Xn |
| 112 | 108-94-1 | 203-631-1 | Cikloheksanon | 10 | 40,8 |  | 20 | 81,6 |  |  |  | EU\*; K; Xn |
| 113 | 108-91-8 | 203-629-0 | Cikloheksilamin | 10 | 41 |  |  |  |  |  |  | C |
| 114 | 120-92-3 | 204-435-9 | Ciklopentanon |  | 690 |  |  |  |  |  |  | Xi |
| 115 | 7646-85-7 | 231-592-0 | Cinkov klorid, dim |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  | C, N |
| 116 | 557-05-1 | 209-151-9 | Cinkov distearat |  | 10 (U)  4 (R) |  |  |  |  |  |  |  |
| 117 | 1314-13-2 | 215-222-5 | Cinkov oksid |  | 5 |  |  | 10 |  |  |  |  |
| 118 | - | - | Cirkonijevi spojevi (kao Zr) |  | 5 |  |  | 10 |  |  |  |  |
| 119 | 94-75-7 | 202-361-1 | 2,4-D (ISO) (2,4-diklorofenoksioctena kiselina) |  | 10 |  |  | 20 |  |  |  | Xn |
| 120 | 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 |
| 121 | 131-17-9 | 205-016-3 | Dialil-ftalat |  | 5 |  |  |  |  |  |  | Xn, N |
| 122 | 83968-18-7 | 281-495-2 | Dialkil 79 ftalat |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 123 | 615-05-4 | 210-406-1 | 2,4-Diaminoanisol |  | 0,5 |  |  |  | 2 | 3 |  | K; T, N |
| 124 | 101-77-9 | 202-974-4 | 4,4’-Diaminodifenilmetan;  4,4’-Metilendianilin | 0,1 | 0,8 |  |  |  | 2 | 3 |  | K; T, N |
| 125 | 61790-53-2 | - | Diatomejska zemlja, prirodna |  | 1,2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 126 | 334-88-3 | 206-383-7 | Diazometan |  | 0,01 |  |  |  | 2 |  |  | T |
| 127 | 94-36-0 | 202-327-6 | Dibenzoil peroksid;  benzoil peroksid |  | 5 |  |  |  |  |  |  | E, Xi |
| 128 | 1304-82-1 | 215-135-2 | Dibizmut-tritelurid |  | 10 |  |  | 20 |  |  |  |  |
| 129 | 106-93-4 | 203-444-5 | 1,2-Dibromoetan | 0,5 | 3,9 |  |  |  | 2 |  |  | K; T, N |
| 130 | 96-12-8 | 202-479-3 | 1 ,2-Dibromo-3-kloropropan | 0,005 | 0,05 |  |  |  | 2 | 2 | 1 | T |
| 131 | 107-66-4 | 203-509-8 | Dibutil hidrogen fosfat | 1 | 8,7 |  | 2 | 17 |  |  |  |  |
| 132 | 84-74-2 | 201-557-4 | Dibutil-ftalat;  DBP |  | 5 |  |  | 10 |  |  | 2 i 3 | T, N |
| 133 | 84-61-7 | 201-545-9 | Dicikloheksil-ftalat |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 134 | 77-73-6 | 201-052-9 | Diciklopentadien (3a,4,7,7a-tetrahidro-4,7-metanoinden) | 5 | 27 |  |  |  |  |  |  | F, Xn, N |
| 135 | 60-57-1 | 200-484-5 | Dieldrin (ISO) |  | 0,25 |  |  |  | 3 |  |  | T+, N |
| 136 | 109-89-7 | 203-716-3 | Dietilamin | 5 | 15 |  | 10 | 30 |  |  |  | EU\*\*; F. C |
| 137 | 100-37-8 | 202-845-2 | 2-Dietil-aminoetanol;  N,N- dietil-etanolamin | 10 | 50 |  |  |  |  |  |  | C |
| 138 | 111-40-0 | 203-865-4 | Dietilentriamin;  2,2’-iminodietilamin | 1 | 4,3 |  |  |  |  |  |  | K; C |
| 139 | 60-29-7 | 200-467-2 | Dietil-eter;  Eter | 100 | 308 |  | 200 | 616 |  |  |  | EU\*; F+, Xn |
| 140 | 84-66-2 | 201-550-6 | Dietil-ftalat |  | 5 |  |  | 10 |  |  |  |  |
| 141 | 64-67-5 | 200-589-6 | Dietilsulfat | 0,05 | 0,32 |  |  |  | 2 | 2 |  | K; T |
| 142 | 122-39-4 | 204-539-4 | Difenilamin |  | 10 |  |  | 20 |  |  |  | T, N |
| 143 | 101-84-8 | 202-981-2 | Difenil-eter | 1 | 7,1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 144 | 1314-80-3 | 215-242-4 | Difosforov pentasulfid;  Fosforov pentasulfid |  | 1 |  |  |  |  |  |  | EU\*\*; F, Xn, N |
| 145 | 84-69-5 | 201-553-2 | Diizobutil-ftalat |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 146 | 26761-40-0 | 247-977-1 | Diizodecil-ftalat |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 147 | 28553-12-0 | 249-079-5 | Diizononil-ftalat |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 148 | 27554-26-3 | 248-523-5 | Diizooctil-ftalat |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 149 | 108-18-9 | 203-558-5 | Diizopropilamin | 5 | 21 |  |  |  |  |  |  | F, C |
| 150 | 108-20-3 | 203-560-6 | Diizopropil-eter | 250 | 1060 |  | 310 | 1310 |  |  |  | F |
| 151 | 7572-29-4 | - | Dikloroacetilen |  |  |  | 0,1 | 0,39 | 3 |  |  | E, Xn |
| 152 | 95-50-1 | 202-425-9 | 1,2-Diklorobenzen;  o-diklorobenzen | 20 | 122 |  | 50 | 306 |  |  |  | EU\*; K; Xn, N |
| 153 | 106-46-7 | 203-400-5 | 1,4-Diklorobenzen;  p-diklorobenzen | 20 | 122 |  | 50 | 306 | 3 |  |  | EU\*; Xn, N |
| 154 | 91-94-1 | 202-109-0 | 3,3’-Diklorobenzidin;  3,3’-Diklorobifenil-4,4’-ilendiamin | 0,003 | 0,03 |  |  |  | 2 |  |  | K; T, N |
| 155 | 764-41-0 | 212-121-8 | 1,4-diklorobut-2-en | 0,01 | 0,05 |  | 0,03 | 0,15 | 2 |  |  | K; T+, N |
| 156 | 118-52-5 | 204-258-7 | 1,3-Dikloro-5,5-dimethil-  hidantoin |  | 0,2 |  |  | 0,4 |  |  |  |  |
| 157 | 75-34-3 | 200-863-5 | 1,1-Dikloroetan | 100 | 412 |  |  |  |  |  |  | EU\*; K; F, Xn |
| 158 | 107-06-2 | 203-458-1 | 1,2-Dikloroetan;  Etilendiklorid | 5 | 21 |  |  |  | 2 |  |  | K; F, T |
| 159 | 75-35-4 | 200-864-0 | 1,1-Dikloroetilen;  Viniliden klorid | 2 | 8 |  | 20 | 80 | 3 |  |  | F+, Xn |
| 160 | 540-59-0 | 208-750-2 | 1,2-Dikloroetilen, cis;trans | 200 | 806 |  | 250 | 1010 |  |  |  | F, Xn |
| 161 | 75-43-4 | 200-869-8 | Diklorofluorometan | 10 | 43 |  |  |  |  |  |  |  |
| 162 | 75-09-2 | 200-838-9 | Diklorometan;  metilen klorid | 100 | 350 |  | 300 | 1060 | 3 |  |  | K; Xn |
| 163 | 101-14-4 | 202-918-9 | 2,2’-Dikloro-4,4-metilendianilin;  4,4’-metilen bis(2-kloroanilin) |  | 0,005 |  |  |  | 2 |  |  | K; T, N |
| 164 | 78-87-5 | 201-152-2 | 1,2-Dikloropropan;  Propilen diklorid | 75 | 350 |  | 110 | 510 |  |  |  | F, Xn |
| 165 | 542-75-6 | 208-826-5 | 1,3-Dikloropropen;  (Z)-1,3-dikloropropen | 0,11 | 0,5 |  | 0,44 | 2 |  |  |  | K; T, N |
| 166 | 75-99-0 | 200-923-0 | 2,2-Dikloropropionska kiselina;  Dalapon | 1 | 6 |  |  |  |  |  |  | Xi |
| 167 | 85-00-7 | 201-579-4 | Dikvat dibromid |  | 0,5 |  |  | 1 |  |  |  | T+, N |
| 168 | 127-19-5 | 204-826-4 | N,N-Dimetilacetamid | 10 | 36 |  | 20 | 72 |  |  | 2 | EU\*; K; T |
| 169 | 121-69-7 | 204-493-5 | N,N-Dimetilanilin | 5 | 25 |  | 10 | 50 | 3 |  |  | K; T, N |
| 170 | 598-56-1 | 209-940-8 | N,N-Dimetiletilamin; Etildimetilamin | 10 | 30 |  | 15 | 46 |  |  |  | F+, C |
| 171 | 124-40-3 | 204-697-4 | Di-metilamin | 2 | 3,8 |  | 5 | 9,4 |  |  |  | EU\*; F+, Xn |
| 172 | 108-01-0 | 203-542-8 | 2-Dimetil-aminoetanol;  N,N-dimetil-etanolamin | 2 | 7,4 |  | 6 | 22 |  |  |  | C |
| 173 | 115-10-6 | 204-065-8 | Dimetil-eter | 1000 | 1920 |  |  |  |  |  |  | EU\*; F+ |
| 174 | 68-12-2 | 200-679-5 | Dimetilformamid;  N,N-dimetilformamid | 10 | 30 |  | 20 | 61 |  |  | 2 | K; T |
| 175 | 108-83-8 | 203-620-1 | 2,6-Dimetil-heptan-4-on:  Di-izobutil-keton | 25 | 148 |  |  |  |  |  |  | Xi |
| 176 | 131-11-3 | 205-011-6 | Dimetil-ftalat |  | 5 |  |  | 10 |  |  |  |  |
| 177 | 540-73-8 | - | 1,2-Dimetilhidrazin |  | 0,1 |  |  |  | 2 |  |  | K; T, N |
| 178 | 13360-57-1 | 236-412-4 | Dimetil-sulfamoil-klorid |  | 0,1 |  |  |  | 2 |  |  | K; T+ |
| 179 | 77-78-1 | 201-058-1 | Dimetil-sulfat |  | 0,05 | 0,26 |  |  | 2 | 3 |  | K; T+ |
| 180 | 119-90-4 | 204-355-4 | 3,3-Dimetoksibenzidin;  o-Dianisidin | 0,003 | 0,03 |  | 0,012 | 0,12 | 2 |  |  | K; T |
| 181 | 109-87-5 | 203-714-2 | Dimetoksimetan | 1000 | 3160 |  | 1250 | 3950 |  |  |  |  |
| 182 | 7681-57-4 | 231-673-0 | Dinatrij disulfit;  Nnatrijev metabisulfit |  | 5 |  |  |  |  |  |  | Xn |
| 183 | 1330-43-4 | 215-540-4 | Dinatrijev tetraborat bezvodni; Borna kiselina, dinatrijeva sol |  | 1 |  |  |  |  |  | 2 | T |
| 184 | 1303-96-4 | 215-540-4 | Dinatrijev tetraborat dekahidrat;  boraks dekahidrat |  | 5 |  |  |  |  |  | 2 | T |
| 185 | 11130-12-4 | - | Dinatrijev tetraborat pentahidrat |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 186 | 25154-54-5 | 246-673-6 | Dinitrobenzen (svi izomeri) | 0,15 | 1 |  | 0,5 | 3,5 |  |  |  | K; T+, N |
| 187 | 25321-14-6 | 246-836-1 | Dinitrotoluen (svi izomeri) |  | 1,5 |  |  |  | 2 | 3 | 3 | K; T, N |
| 189 | 534-52-1 | 208-601-1 | DNOC; 4,6-Dinitro-o-krezol |  | 0,2 |  |  |  |  | 3 |  | K; T+, N |
| 190 | 84-76-4 | 201-560-0 | Dinonil ftalat |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 191 | 123-91-1 | 204-661-8 | 1,4-Dioksan | 25 | 91 |  | 100 | 366 | 3 |  |  | K; F, Xn |
| 192 | 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 |
| 193 | 10025-67-9 | 233-036-2 | Disumporov diklorid;  sumporov klorid |  |  |  | 1 | 5,6 |  |  |  | T, C, N |
| 194 | 128-37-0 | 204-881-4 | 2,6-Di-tert-butil-p-krezol |  | 10 |  |  |  |  |  |  |  |
| 195 | 96-69-5 | 202-525-2 | 6,6’-Di-tert-butil-4,4’-hiodi-m-krezol |  | 10 |  |  |  |  |  |  |  |
| 196 | 330-54-1 | 206-354-4 | Diuron; (ISO);  3-(3,4-diklorofenil)-1,1-dimetil-urea |  | 10 |  |  |  | 3 |  |  | Xn, N |
| 197 | 10024-97-2 | 233-032-0 | Didušikov oksid | 50 | 90 |  |  |  |  |  |  |  |
| 198 | 7697-37-2 | 231-714-2 | Dušična kiselina |  |  |  | 1 | 2,6 |  |  |  | EU\*\*; O, C |
| 199 | 10102-44-0 | 233-272-6 | Dušikov dioksid | 3 | 6 |  | 5 | 10 |  |  |  | T+, C |
| 200 | 10102-43-9 | 233-271-0 | Dušikov monoksid | 25 | 30 |  |  |  |  |  |  | EU |
| 201 | 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 |
| 202 | 13838-9 | 237-553-4 | Enfluran | 50 | 383 |  |  |  |  |  |  |  |
| 203 | 106-89-8 | 203-439-8 | Epiklorhidrin;  1-kloro-2,3-epoksipropan | 0,5 | 1,9 |  | 1,5 | 5,8 | 2 |  |  | K; T |
| 204 | 114-07-8 | 204-040-1 | Eritromicin |  | 0,4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 205 | 64-17-5 | 200-578-6 | Etanol;  Etil-alkohol | 1000 | 1900 |  |  |  |  |  |  | F |
| 206 | 75-08-1 | 200-837-3 | Etantiol (etil-merkaptan) | 0,5 | 1,3 |  | 2 | 5,2 |  |  |  | F, Xn, N |
| 207 | 141-78-6 | 205-500-4 | Etil-acetat | 200 |  |  | 400 |  |  |  |  | F, Xi |
| 209 | 140-88-5 | 205-438-8 | Etil-akrilat | 5 | 21 |  | 15 | 62 |  |  |  | F, Xn |
| 210 | 75-04-7 | 200-834-7 | Etilamin | 5 | 9,4 |  |  |  |  |  |  | EU\*; F+, Xi |
| 211 | 100-41-4 | 202-849-4 | Etilbenzen | 100 | 442 |  | 200 | 884 |  |  |  | EU\*; K; F, Xn |
| 212 | 107-15-3 | 203-468-6 | Etilendiamin;  1,2-Diaminoetan | 10 | 25 |  |  |  |  |  |  | K; C |
| 213 | 628-96-6 | 211-063-0 | Etilen dinitrat;  Etilen-glikol dinitrat | 0,05 | 0,3 |  |  |  |  |  |  | K; E, T+ |
| 214 | 107-21-1 | 203-473-3 | etandiol;  Etilenglikol | 20 | 52 |  | 40 | 104 |  |  |  | EU\*; K; Xn |
| 215 | 151-56-4 | 205-793-9 | Etilenimin;  aziridin | 0,5 | 0,9 |  |  |  | 2 | 2 |  | K; F, T+, N |
| 216 | 2104-64-5 | 218-276-8 | O-etil-O-4-nitrofenil-fenil-fosfonotioat;  EPN |  | 0,5 |  |  |  |  |  |  | K; T+, N |
| 217 | 75-21-8 | 200-849-9 | Etilen-oksid;  oksiran | 5 | 9,2 |  |  |  | 2 | 2 |  | F+, T |
| 218 | 109-94-4 | 203-721-0 | Etil-format | 100 | 308 |  | 150 | 462 |  |  |  | F, Xn |
| 219 | 24468-13-1 | 246-278-9 | 2-Etilheksil kloroformat | 1 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 220 | 541-41-3 | 208-778-5 | Etil-kloroformiat | 1 | 4,5 |  |  |  |  |  |  | F, T+ |
| 221 | 100-74-3 | 202-885-0 | 4-Etilmorfolin | 5 | 24 |  | 20 | 96 |  |  |  | K |
| 222 | 110-80-5 | 203-804-1 | 2-Etoksietanol;  etilen-glikol monoetil-eter | 10 | 37 |  |  |  |  |  | 2 | K; T |
| 223 | 111-15-9 | 203-839-2 | 2-Etoksietil-acetat;  etil-glikol acetat | 10 | 55 |  |  |  |  |  | 2 | K; T |
| 224 | 106-50-3 | 203-404-7 | p-Fenilendiamin |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  | K; T+, N |
| 225 | 122-60-1 | 204-557-2 | Fenilglicidil-eter;  2,3-epoksipropil-fenil-eter;  1,2-epoksi-3-fenoksipropan |  | 1 |  |  |  | 2 | 3 |  | K; T |
| 226 | 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 |
| 227 | 98-83-9 | 202-705-0 | 2-fenilpropen;  α-metilstiren | 50 | 246 |  | 100 | 492 |  |  |  | EU\*; Xi, N |
| 228 | 944-22-9 | 213-408-0 | Fonofos (ISO);  O-etil-fenil-etil-fosfonoditioat |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  | K; T, N |
| 229 | 108-95-2 | 203-632-7 | Fenol | 2 | 7,8 |  |  |  |  | 3 |  | EU\*; K; T, C |
| 230 | 115-90-2 | 204-114-3 | Fensulfotion (ISO);  O,O-dietil-O-4-metil-sulfinil-fenil-fosforotioat |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  | K; T+, N |
| 231 | 900-95-8 | 212-984-0 | Fentin acetat (ISO);  Trifenilkositrov acetat |  | 0,1 |  |  | 0,2 | 3 |  | 3 | K; T+, N |
| 232 | 76-87-9 | 200-990-6 | Fentin hidroksid (ISO);  Trifenilkositrov hidroksid |  | 0,1 |  |  | 0,2 | 3 |  | 3 | K; T+, N |
| 233 | 55-38-9 | 200-231-9 | Fention (ISO);  O,O-dimetil-O-(4-metiltion-m-tolil)-fosforotioat |  | 0,2 |  |  |  |  | 3 |  | K; T, N |
| 234 | 7782-41-4 | 231-954-8 | Fluor | 1 | 1,58 |  | 2 | 3,16 |  |  |  | EU\*; O, T+, C |
| 235 | - | - | Fluoridi (anorganski kao F) |  | 2,5 |  |  |  |  |  |  | EU\* |
| 236 | 16961-83-4 | 241-034-8 | Fluorosilicijskakiselina... % |  | 2,5 |  |  |  |  |  |  | C |
| 237 | 50-00-0 | 200-001-8 | Formaldehid | 2 | 2,5 |  | 2 | 2,5 | 3 |  |  | T |
| 238 | 75-12-7 | 200-842-0 | Formamid | 20 | 37 |  | 30 | 56 |  |  | 2 | T |
| 239 | 98-01-1 | 202-627-7 | 2-Furaldehid (Furfural) | 2 | 8 |  |  |  | 3 |  |  | K; T |
| 240 | 298-02-2 | 206-052-2 | Forat (ISO);  O,O-dietil-tiometil-fosforoditioat |  | 0.05 |  |  |  |  |  |  | K; T+, N |
| 241 | 7803-51-2 | 232-260-8 | Fosfin (fosforovodik) | 0,1 | 0,14 |  | 0,2 | 0,28 |  |  |  | EU\*\*; F+, T+, N |
| 242 | 10025-87-3 | 233-046-7 | Fosforil triklorid | 0,2 | 1,3 |  | 0,6 | 3,8 |  |  |  | T+, C |
| 243 | 98-00-0 | 202-626-1 | Furfuril-alkohol | 10 | 40 |  |  |  |  |  |  | K; Xn |
| 244 | 7664-38-2 | 231-633-2 | fosforna kiselina; Ortofosforna |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  | EU\*; C |
| 245 | 10026-13-8 | 233-060-3 | Fosforov pentaklorid |  | 1 |  |  |  |  |  |  | EU\*\*; T+ |
| 246 | 1314-56-3 | 215-236-1 | Fosforov pentoksid | 0,2 | 1 |  |  |  |  |  |  | EU\*\*; C |
| 247 | 7719-12-2 | 231-749-3 | Fosforov triklorid |  | 1,1 |  | 0,5 | 2,9 |  |  |  | T+, C |
| 248 | 7723-14-0 | 231-768-7 | Fosfor crveni |  | 0,1 |  | 0,3 |  |  |  |  | F |
| 249 | 75-44-5 | 200-870-3 | Fozgen;  karbonil-klorid | 0,02 | 0,08 |  | 0,1 | 0,4 |  |  |  | EU\*; T+ |
| 250 | 85-44-9 | 201-607-5 | Ftalanhidrid |  | 4 |  |  | 12 |  |  |  | Xn |
| 251 | 7782-65-2 | 231-961-6 | Germanijev tetrahidrid | 0,2 | 0,64 |  | 0,6 | 1,9 |  |  |  |  |
| 252 | 56-81-5 | 200-289-5 | Glicerol |  | 10 |  |  |  |  |  |  |  |
| 253 | 111-30-8 | 203-856-5 | Glutaraldehid;  glutaral;  1,5-pentandial | 0,05 | 0,2 |  | 0,05 | 0,2 |  |  |  | T, N |
| 254 | - | - | Građevinski keramički vatrootporan materijal  -vlakna i specijalno ciljana vlakna |  | 5 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 255 | - | - | Halogeni platinski spojevi (kao Pt) |  | 0,002 |  |  |  |  |  |  |  |
| 256 | 151-67-7 | 205-796-5 | Halotan | 10 | 82 |  |  |  |  |  |  |  |
| 257 | 110-54-3 | 203-777-6 | n-Heksan | 20 | 72 |  |  |  |  |  | 3 | EU\*\*; F, Xn, N |
| 258 | 591-78-6 | 209-731-1 | Heksan-2-on;  metil-butil-keton; butil-metil-keton; metil-n-butil-keton | 5 | 21 |  |  |  |  |  | 3 | K; T |
| 259 | 142-82-5 | 205-563-8 | n-Heptan | 500 | 2085 |  |  |  |  |  |  | EU\*; F, Xn, N |
| 260 | 110-43-0 | 203-767-1 | Heptan-2-on;  metil-amin-keton | 50 | 238 |  | 100 | 475 |  |  |  | EU\*; K; Xn |
| 261 | 106-35-4 | 203-388-1 | Heptan-3-on;  butil-etil-keton | 20 | 95 |  |  |  |  |  |  | EU\*; Xn |
| 262 | 302-01-2 | 206-114-9 | Hidrazin | 0,02 | 0,03 |  | 0,1 | 0,13 | 2 |  |  | K; T, N |
| 263 | 123-31-9 | 204-617-8 | Hidrokinon;  1,4-dihidroksibenzen;  kinol |  | 0,5 |  |  |  | 3 | 3 |  | Xn, N |
| 264 | 75-86-5 | 200-909-4 | 2-Hidroksi-2-metilpropionitril;  2-Cianopropan-2-ol;  Aceton cianohidrin | 0,25 | 0,9 |  |  |  |  |  |  | K; T+, N |
| 265 | 123-42-2 | 204-626-7 | 4-Hidroksi-4-metil-pentan-2-on (diaceton-alkohol) | 50 | 241 |  | 75 | 362 |  |  |  | Xi |
| 266 | 2918-23-2 | 220-852-9 | Hidroksipropil-akrilat | 0,5 | 2,7 |  |  |  |  |  |  | K; T |
| 267 | 111-42-2 | 203-868-0 | 2,2’-iminodietanol;  dietanolamin | 3 | 15 |  |  |  |  |  |  | Xn |
| 268 | 95-13-6 | 202-393-6 | Inden | 10 | 48 |  | 15 | 72 |  |  |  |  |
| 269 | 7440-74-6 | 231-180-0 | Indij i spojevi (kao In) |  | 0,1 |  |  | 0,3 |  |  |  |  |
| 270 | 7440-65-5 | 231-174-8 | Itrij |  | 1 |  |  | 3 |  |  |  |  |
| 271 | 110-19-0 | 203-745-1 | Izobutil-acetat [2] | 150 | 724 |  | 187 | 903 |  |  |  | F |
| 272 |  |  | Izocijanati, svi (kao NCO) |  | 0,02 |  |  | 0,07 |  |  |  |  |
| 273 | 26675-46-7 | 247-897-7 | Izofluran | 50 | 383 |  |  |  |  |  |  |  |
| 274 | 26952-21-6 | 248-133-5 | Izooktanol (smjesa izomera) | 50 | 271 |  |  |  |  |  |  |  |
| 275 | 78-78-4 | 201-142-8 | Izopentan;  2-Metilbutan | 1000 | 3000 |  |  |  |  |  |  | EU\*\*; F+, Xn, N |
| 276 | 123-92-2 | 204-662-3 | Izopentilacetat | 50 | 270 |  | 100 | 540 |  |  |  | EU\* |
| 277 | 108-21-4 | 203-561-1 | Izopropil-acetat |  |  |  | 200 | 849 |  |  |  | F, Xi |
| 278 | 108-23-6 | 203-563-2 | Izopropil-kloroformat | 1 | 5,1 |  | 200 | 840 |  |  |  |  |
| 279 | 7553-56-2 | 231-442-4 | Jod |  |  |  | 0,1 | 1,1 |  |  |  | Xn, N |
| 280 | 75-47-8 | 200-874-5 | Jodoform | 0,6 | 9,8 |  | 1 | 16 |  |  |  |  |
| 281 | 74-88-4 | 200-819-5 | Jodometan;  metil-jodid; | 2 | 12 |  |  |  | 3 |  |  | K; T |
| 282 | 7440-43-9 | 231-152-8 | Kadmijevi (nepiroforni) spojevi (kao Cd) |  | 0,025 |  |  |  | 2 | 3 | 3 | T+, N |
| 283 | 7790-79-6 | 232-222-0 | Kadmijev fluorid (kao Cd) |  | 0,025 |  |  |  | 2 | 2 | 2 | T+, N |
| 284 | 7790-80-9 | 232-223-6 | Kadmijev jodid (kao Cd) |  | 0,025 |  |  |  |  |  |  | T, N |
| 285 | 10108-64-2 | 233-296-7 | Kadmijev klorid (kao Cd) |  | 0,025 |  |  |  | 2 | 2 | 2 | T+, N |
| 286 | 1306-19-0 | 215-146-2 | Kadmijev oksid (nepiroforni kao Cd) |  | 0,025 |  |  |  | 2 | 3 | 3 | T+, N |
| 287 | 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 |
| 290 | 156-62-7 | 205-861-8 | Kalcijev cianamid |  | 0,5 |  |  |  |  |  |  | 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;  kaustična 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 |  |  |  | EU\*; Xn |
| 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 |  |  |  | EU\*\*; K; 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 |
| 309 | 107-07-3 | 203-459-7 | 2- Kloretanol;  etilen-klorohidrin |  |  |  | 1 | 3,4 |  |  |  | K; T+ |
| 310 | 67-66-3 | 200-663-8 | Kloroform;  Triklorometan | 2 | 10 |  |  |  | 3 |  |  | EU\*K; Xn |
| 311 | 74-87-3 | 200-817-4 | Klorometan | 50 | 105 |  | 100 | 210 | 3 |  |  | F+, Xn |
| 312 | 100-00-5 | 202-809-6 | 1-Kloro-4-nitrobenzen |  | 1 |  |  | 2 | 3 | 3 |  | K; T, N |
| 313 | 79-11-8 | 201-178-4 | Kloroctena kiselina | 0,3 | 1,2 |  |  |  |  |  |  | K; T, N |
| 314 | 95-69-2 | 202-441-6 | 4-Kloro-o-toluidin |  | 0,01 |  |  |  | 2 | 3 |  | K; T, N |
| 315 | 7790-94-5 | 232-234-6 | Klorosulfonska kiselina |  | 1 |  |  |  |  |  |  | C |
| 316 | 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 |
| 317 | 7440-48-4 | 231-158-0 | Kobalt i spojevi (kao Co) |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  | Xn |
| 318 | 7646-79-9 | 231-589-4 | Kobaltov diklorid (kao Co) |  | 0,1 |  |  |  | 2 | 3 | 2 | T, N |
| 319 | 10124-43-3 | 233-334-2 | Kobaltov sulfat (kao Co) |  | 0,1 |  |  |  | 2 | 3 | 2 | T, N |
| 320 | 7440-31-5 | 231-141-8 | Kositar, anorganski spojevi, osim SnH4 (kao Sn) |  | 2 |  |  |  |  |  |  | EU |
| 321 | - | - | Kositar, organski spojevi, osim ciheksatin (kao Sn) |  | 0,1 |  |  | 0,2 |  |  |  | K |
| 322 | - | - | Kremena zemlja (amorfna) |  | 6 (U)  2,4 (R) |  |  |  |  |  |  |  |
| 323 | 1319-77-3 | 215-293-2 | Krezol (svi izomeri) | 5 | 22 |  |  |  |  |  |  | EU; T, |
| 324 | 76-14-2 | 200-937-7 | Kriofloran | 1000 | 7110 |  | 1250 | 8890 |  |  |  |  |
| 325 | 14464-46-1 | 238-455-4 | Kristalni SiO2 (kristobalit) |  | 0,05 |  |  |  |  |  |  |  |
| 326 | 14808-60-7 | 238-878-4 | Kristalni SiO2, kvarc |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 327 | 15468-32-3 | 239-487-1 | Kristalni SiO2, tridimit |  | 0,05 |  |  |  |  |  |  |  |
| 328 | 7440-47-3 | 231-157-5 | Krom, metal (kao Cr) |  | 2 |  |  |  |  |  |  | EU\*\* |
| 329 | - | - | Kromovi (II) anorganski netopivi spojevi (kao Cr) |  | 2 |  |  |  |  |  |  | EU\*\* |
| 330 | 24613-89-6 | 246-356-2 | Krom (III) kromat;  dikromov tris(kromat);  kromov kromat |  | 2 |  |  |  | 2 |  |  | O,T,C,N |
| 331 | - | - | Kromovi (III) anorganski netopivi spojevi (kao Cr) |  | 2 |  |  |  | 2 | 2 |  | EU\*\*; O,T, N |
| 332 | 1333-82-0 | 215-607-8 | Kromov (VI) trioksid |  | 0,05 |  |  |  | 1 | 2 | 3 | O,T+, N |
| 333 | 14977-61-8 | 239-056-8 | Kromil diklorid;  kromov oksiklorid |  | 0,05 |  |  |  | 2 | 2 |  | O,T,C,N |
| 334 |  |  | Kromovi (VI) spojevi (kao Cr) |  | 0,05 |  |  |  | 2 | 2 | 2 | EU\*\*; O, T+, N |
| 335 | 1330-20-7 | 215-535-7 | Ksilen (svi izomeri) | 50 | 221 |  | 100 | 442 |  |  |  | EU\*; K, Xn |
| 336 | 108-38-3 | 203-576-3 | m-Ksilen | 50 | 221 |  | 100 | 442 |  |  |  | EU\*; K, Xn |
| 337 | 95-47-6 | 202-422-2 | o-Ksilen | 50 | 221 |  | 100 | 442 |  |  |  | EU\*; K, Xn |
| 338 | 106-42-3 | 203-396-5 | p-Ksilen | 50 | 221 |  | 100 | 442 |  |  |  | EU\*; K, Xn |
| 339 | 98-82-8 | 202-704-5 | Kumen | 20 | 100 |  | 50 | 250 |  |  |  | EU\*K; Xn,N |
| 340 | - | - | Kvarcni pijesak |  | 0,1(R) |  |  |  |  |  |  |  |
| 341 | 60676-86-0 | 262-373-8 | Kvarcno staklo |  | 0,08 (R) |  |  |  |  |  |  |  |
| 342 | 1317-65-3 | 215-279-6 | Limeston (sedimentna stijena) |  | 10 (U)  4 (R) |  |  |  |  |  |  |  |
| 343 | 7580-67-8 | 231-484-3 | Litijev hidrid |  | 0,025 |  |  |  |  |  |  | EU |
| 344 | 1310-65-2 | 215-183-4 | Litijev hidroksid |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
| 345 | 546-93-0 | 208-915-9 | Magnezijev karbonat; Magnezit |  | 10 (U)  4 (R) |  |  |  |  |  |  |  |
| 346 | 1309-48-4 | 215-171-9 | Magnezijev oksid, dim |  | 10 (U)  4 (R) |  |  |  |  |  |  |  |
| 347 | 7439-96-5 | 231-105-1 | Mangan i njegovi anorganski spojevi (kao Mn) |  | 0,5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 348 | 121-75-5 | 204-497-7 | Malation (ISO);  1,2-bis(etoksikarbonil)-etil-O,O-dimetil-fosforoditioat |  | 10 |  |  |  |  |  |  | K; Xn. N |
| 349 | 79-41-4 | 201-204-4 | Metakrilna kiselina;  2-Metil-propenonska kiselina | 20 | 72 |  | 40 | 143 |  |  |  | C |
| 350 | 126-98-7 | 204-817-5 | Metakrilonitril;  2-Metil-2-propen nitril | 1 | 2,8 |  |  |  |  |  |  | K; F, T |
| 351 | 67-56-1 | 200-659 | Metanol | 200 | 260 |  |  |  |  |  |  | EU\*\*; K; F, T |
| 352 | 74-93-1 | 200-822-1 | Metantiol;  Metil-merkaptan | 0,5 | 1 |  |  |  |  |  |  | F+, T, N |
| 353 | 79-20-9 | 201-185-2 | Metil-acetat | 200 | 616 |  | 250 | 770 |  |  |  | F, Xi |
| 354 | 626-38-0 | 210-946-8 | 1-Metil-butil-acetat | 50 | 270 |  | 100 | 540 |  |  |  | EU\* |
| 355 | 75-55-8 | 200-878-7 | 2-metilaziridin;  propilenimin |  | 0,05 |  |  |  | 2 |  |  | K; F, T+, N |
| 356 | 123-51-3 | 204-633-5 | 3-Metil-1-butanol | 100 | 366 |  | 125 | 458 |  |  |  |  |
| 357 | 137-05-3 | 205-275-2 | Mekrilat;  Metil-2-cianoakrilat |  |  |  | 0,3 | 1,4 |  |  |  | Xi |
| 358 | 101-77-9 | 202-974-2 | 4,4’-Metilendianilin (4,4’-Diaminodifenilmetan) | 0,01 | 0,08 |  |  |  | 2 | 2 |  | K; T, N |
| 359 | 1338-23-4 | 215-661-2 | Metil-etil-keton peroksid |  |  |  | 0,2 | 1,5 |  |  |  |  |
| 360 | 80-62-6 | 201-297-1 | Metil-metakrilat  metil-2-metil-prop-2-enoat | 50 | 208 |  | 100 | 416 |  |  |  | F, Xi |
| 361 | 583-60-8 | 209-513-6 | 2-Metilcikloheksanon | 50 | 233 |  | 75 | 350 |  |  |  | Xn |
| 362 | 25639-42-3 | 247-152-6 | Metilcikloheksanol | 50 | 237 |  | 75 | 356 |  |  |  |  |
| 363 | 100-61-8 | 202-870-9 | N-Metilanilin | 0,5 | 2,2 |  |  |  |  |  |  | K, T, N |
| 364 | 110-12-3 | 203-737-8 | 5-Metil-heksan-2-on;  Izoamil-metil-keton | 20 | 95 |  |  |  |  |  |  | EU\*; K; Xn |
| 365 | 541-85-5 | 208-793-7 | 5-Metil-heptan-3-on | 10 | 53 |  | 20 | 107 |  |  |  | EU\*; Xi |
| 366 | 107-41-5 | 203-489-0 | 2-Metil-pentan-2,4-diol | 25 | 123 |  |  |  |  |  |  | Xi |
| 367 | 108-11-2 | 203-551-7 | 4-Metil-pentan-2-ol;  metil-izobutil-karbiniol | 25 | 106 |  | 40 | 170 |  |  |  | K; Xi |
| 368 | 108-10-1 | 203-550-1 | 4-Metil-pentan-2-on;  izobutil-metil-keton | 20 | 83 |  | 50 | 208 |  |  |  | EU\*; F, Xn |
| 369 | 78-83-1 | 201-148-0 | 2-Metil-propan-1-ol  (Izobutanol) | 50 | 154 |  | 75 | 231 |  |  |  | Xi |
| 370 | 75-65-0 | 200-889-7 | 2-Metil-propan-2-ol;  Tert-butil-alkohol | 100 | 308 |  | 150 | 462 |  |  |  | F, Xn |
| 371 | 872-50-4 | 212-828-1 | N-metil-2-pirolidon | 25 | 103 |  | 75 | 309 |  |  |  | K, Xi |
| 372 | 1634-04-4 | 216-653-1 | MTBE;  Tert-butil-metil-eter;  2-Metoksi-2-metil-propan | 25 | 92 |  | 75 | 275 |  |  |  | F, Xi |
| 373 | 109-86-4 | 203-713-7 | 2-Metoksietanol;  etilen-glikol monometil-eter | 5 | 16 |  |  |  |  |  | 2 | K; T |
| 374 | 111-77-3 | 203-906-6 | 2-(2-Metoksietoksi)etanol;  Dietilen-glikol monometil-eter | 10 | 50,1 |  |  |  |  |  | 3 | EU\*\*; K; Xn |
| 375 | 110-49-6 | 203-772-9 | 2-Metoksietil-acetat;  metil-glikol-acetat | 5 | 25 |  |  |  |  |  | 2 | K; T |
| 376 | 108-65-6 | 203-603-9 | 2-Metoksi-1-metil-etil-acetat | 50 | 275 |  | 100 | 550 |  |  |  | EU\*; K; Xi |
| 377 | 34590-94-8 | 252-104-2 | (2-Metoksimetiletoksi)- propanol | 50 | 308 |  |  |  |  |  |  | EU\*; K |
| 378 | 107-98-2 | 203-539-1 | 1-Metoksi-2-propanol;  monopropilen-glikol metil-eter | 100 | 375 |  | 150 | 568 |  |  |  | EU\*K |
| 379 | 108-67-8 | 203-604-4 | Mezitilen;  1,3,5-Trimetilbenzen | 20 | 100 |  |  |  |  |  |  | EU\*, Xi, N |
| 380 | 12001-26-2 | - | Mika (tinjac, liskum) |  | 10 (U)  0,8 (R) |  |  |  |  |  |  |  |
| 381 | - | - | MMMF (strojno mineralno vlakno) |  | 5 | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 382 | - | - | Molibdenovi spojevi (kao Mo)  -topivi spojevi  -netopivi spojevi |  | 5  10 |  |  |  |  |  |  |  |
| 383 | 110-91-8 | 203-815-1 | Morfolin | 10 | 36 |  | 20 | 72 |  |  |  | EU\*\*; K; C |
| 384 | 64-18-6 | 200-579-1 | Mravlja kiselina, > 90% | 5 | 9 |  |  |  |  |  |  | EU\*\*; C |
| 385 |  |  | Nafte | 100 | 400 |  |  |  | 2 | 2 |  | T |
| 386 | 91-20-3 | 202-049-5 | Naftalen | 10 | 50 |  |  |  | 3 |  |  | EU; Xn, N |
| 387 | 68476-85-7 | 270-704-2 | Naftni plinovi, ukapljeni (ako ne sadrži >od 0,1 % 1,3-Butadiena);  naftni plin;  [[Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih destilacijom nafte.Sastoji se od ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području C3 do C7 i vrijući u području približno -40 °C do 80 °C (-40 °F do 176 °F).]] | 1000 | 1750 |  | 1250 | 2180 | 1 | 2 |  | F+, T |
| 388 | 136-78-7 | 205-259-5 | Natrij 2-(2,4-diklorfenoksi)etil hidrogensulfat (Dislul) |  | 10 |  |  | 20 |  |  |  | Xn |
| 389 | 26628-22-8 | 247-852-1 | Natrijev azid |  | 0,1 |  |  | 0,3 |  |  |  | EU\*; K; T+, N |
| 390 | 7631-90-5 | 231-548-0 | Natrijev hidrogensulfit;  natrijev bisulfit |  | 5 |  |  |  |  |  |  | Xn |
| 391 | 1310-73-2 | 215-185-5 | Natrijev hidroksid;  kaustična soda |  |  |  |  | 2 |  |  |  | C |
| 392 | 463-82-1 | 207-343-7 | Neopentan (2,2-Dimetilpropan) | 1000 | 3000 |  |  |  |  |  |  | EU\*\*; F+, N |
| 393 | 7440-02-0 | 231-111-4 | Nikal |  | 0,5 |  |  |  | 3 |  |  | T |
| 394 | - | - | 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 |
| 395 | 54-11-5 | 200-193-3 | Nikotin (ISO);  3-(N-metil-2-pirolidinil)piridin |  | 0,5 |  |  |  |  |  |  | EU\*\*; K; T+, N |
| 396 | 98-95-3 | 202-716-0 | Nitrobenzen | 0,2 | 1 |  |  |  | 3 |  | 3 | EU\*\*; K; T, N |
| 397 | 75-52-5 | 200-876-6 | Nitrometan | 100 | 254 |  | 150 | 381 |  |  |  | Xn |
| 398 | 79-46-9 | 201-209-1 | 2-Nitropropan | 5 | 19 |  |  |  | 2 |  |  | T |
| 399 | 88-72-2 | 201-853-3 | 2-Nitrotoluen |  | 0,5 |  |  |  | 2 | 2 | 3 | K; T, N |
| 400 | 64-19-7 | 200-580-7 | Octena kiselina | 10 | 25 |  |  |  |  |  |  | EU; C |
| 401 | 460-19-5 | 207-306-5 | Oksalonitril;  Cianogen | 10 | 22 |  |  |  |  |  |  | F, T, N |
| 402 | 144-62-7 | 205-634-3 | Oksalna kiselina |  | 1 |  |  |  |  |  |  | EU\*\*; Xn |
| 403 | 101-80-4 | 202-977-0 | 4,4’-Oksidianilin;  p-Aminofenil eter |  | 0,1 |  |  |  | 2 | 2 | 3 | T, N |
| 404 | 79-57-2 | 201-212-8 | Oksitetraciklin |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 405 | 7439-92-1 | 231-100-4 | Olovo i njegovi anorganski spojevi (kao Pb)\* |  | 0,15 |  |  |  |  |  | 1 i 3 | EU0; T, N |
| 406 | 111-46-6 | 203-872-2 | 2,2’-Oksibisetanol; Dietilen-glikol | 23 | 101 |  |  |  |  |  |  | Xn |
| 407 | 20816-12-0 | 244-058-7 | Osmijev tetroksid (kao Os);  osmijeva kiselina | 0,0002 | 0,002 |  | 0,0006 | 0,006 |  |  |  | T+ |
| 408 | 10028-15-6 | 233-069-2 | Ozon |  |  |  | 0,2 | 0,4 |  |  |  |  |
| 409 | 103-90-2 | 203-157-5 | Paracetamol |  | 10 (U) |  |  |  |  |  |  |  |
| 410 | 8002-74-2 | 232-315-6 | Parafinski vosak, dim |  | 2 |  |  | 6 |  |  |  |  |
| 411 | 1910-42-5 | 217-615-7 | Parakvat diklorid;  1,1-dimetil-4,4’-bipiridinij-diklorid |  | 0,08 (R) |  |  |  |  |  |  | T+, N |
| 412 | 13463-40-6 | 236-670-8 | Pentakarbonilželjezo (kao Fe) | 0,01 | 0,08 |  |  |  |  |  |  |  |
| 413 | 115-77-5 | 204-104-9 | Pentaeritritol |  | 10 (U)  4 (R) |  |  | 20 |  |  |  |  |
| 414 | 87-86-5 | 201-778-6 | Pentaklorofenol |  | 0,001 |  |  |  | 3 |  |  | K; T+, N |
| 415 | 109-66-0 | 203-692-4 | Pentan | 1000 | 3000 |  |  |  |  |  |  | EU\*\*; F+, Xn, N |
| 416 | 107-87-9 | 203-528-1 | Pentan-2-on | 200 | 716 |  | 250 | 895 |  |  |  |  |
| 417 | 96-22-0 | 202-490-3 | Pentan-3-on;  dietil-keton | 200 | 716 |  | 250 | 895 |  |  |  | F, Xi |
| 418 | 628-63-7 | 211-047-3 | Pentil-acetat (svi izomeri) | 50 | 270 |  | 100 | 540 |  |  |  |  |
| 419 | 620-11-1 | - | 3-Pentil-acetat | 50 | 270 |  | 100 | 540 |  |  |  | EU\* |
| 420 | 1918-02-1 | 217-636-1 | Pikloram (4-amino-3,5,6-trikloropiridin-2-karboksilik acid) |  | 10 |  |  | 20 |  |  |  |  |
| 421 | 88-89-1 | 201-865-9 | Pikrinska kiselina;  2,4,6-trinitrofenol |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  | EU; E, T |
| 422 | 110-85-0 | 203-808-3 | Piperazin |  | 0,1 |  |  | 0,3 |  |  | 3 | EU\*; Xn, C |
| 423 | 142-64-3 | 205-551-2 | Piperazin-dihidroklorid |  | 0,1 |  |  | 0,3 |  |  |  |  |
| 424 | 110-89-4 | 203-813-0 | Piperidin | 1 | 3,5 |  |  |  |  |  |  | K, F, T |
| 425 | 7440-06-4 | 231-116-1 | Platina metal |  | 1 |  |  |  |  |  |  | EU |
| 426 | - | - | Platina spojevi, topivi (osim određenih halogenih spojeva platine) (kao Pt) |  | 0,002 |  |  |  |  |  |  |  |
| 427 | 1336-36-3 | 215-648-1 | Poliklorobifenili (PCB) |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  | K; Xn, N |
| 428 | 9002-86-2 | - | Polivinilklorid |  | 10 (U)  4 (R) |  |  |  |  |  |  |  |
| 429 | 8003-34-7 | 232-319-8 | Piretrum (pročišćen od osjetljivih laktona) |  | 1 |  |  |  |  |  |  | EU\*\* |
| 430 | 504-29-0 | 207-988-4 | 2-Piridilamine | 0,5 | 2 |  | 2 | 7,8 |  |  |  |  |
| 431 | 110-86-1 | 203-809-9 | Piridin | 5 | 15 |  |  |  |  |  |  | EU; F, Xn |
| 432 | 120-80-9 | 204-427-5 | Pirokatekol;  1,2-dehidroksibenzen | 5 | 23 |  |  |  |  |  |  | Xn |
| 433 | - | - | Prašina brašna |  | 10 |  |  | 30 |  |  |  |  |
| 434 |  |  | Prašina drva  -tvrdog  -mekanog |  | 5  5 |  |  |  | 1 |  |  | EU0 |
| 435 | 10101-41-4 | - | Prašina gipsa |  | 10(U)  4 (R |  |  |  |  |  |  |  |
| 436 | 7782-42-5 | 231-955-3 | Prašina grafita |  | 10(U)  4 (R) |  |  |  |  |  |  |  |
| 437 | - | - | Prašina gume (procesna)  -dim gume |  | 6  0,6 |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 438 | - | - | Prašina lijevanog željeza |  | 10 (U)  4 (R) |  |  |  |  |  |  |  |
| 439 | - | - | Prašina pepela od goriva |  | 10 (U)  4 (R) |  |  |  |  |  |  |  |
| 440 | - | - | Prašina pamuka |  | 2,5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 441 | 65997-15-1 | 266-043-4 | Prašina portland cementa |  | 10 (U)  4 (R) |  |  |  |  |  |  |  |
| 442 | 1302-74-5 | - | Prašina smirka (korund) |  | 10 (U)  4 (R) |  |  |  |  |  |  |  |
| 443 | - | - | Prašina škroba |  | 10 (U)  4 (R) |  |  |  |  |  |  |  |
| 444 | - | - | Prašina vune (procesna) |  | 10 |  |  |  |  |  |  |  |
| 445 | - | - | Prašina žita |  | 10 |  |  |  |  |  |  |  |
| 446 | 26499-65-0 | - | Prašina žbuke (mort) |  | 10 (U)  4 (R) |  |  |  |  |  |  |  |
| 447 | 57-55-6 | 200-338-0 | Propane-1,2-diol  -ukupno pare i čestice  -čestice | 150 | 474  10 |  |  |  |  |  |  |  |
| 448 | 71-23-8 | 200-746-9 | Propan-1-ol;  n-Propanol | 200 | 500 |  | 250 | 625 |  |  |  | K; F, Xi |
| 449 | 67-63-0 | 200-661-7 | Propan-2-ol;  izopropil-alkohol;  izopropanol | 400 | 999 |  | 500 | 1250 |  |  |  | F, Xi |
| 450 | 109-60-4 | 203-686-1 | Propil-acetat | 200 | 849 |  | 250 | 1060 |  |  |  | F, Xi |
| 451 | 75-56-9 | 200-879-2 | Propilen oksid;  1,2-Epoksipropan;  Metil-oksiran | 5 | 12 |  |  |  | 2 | 2 |  | F+, T |
| 452 | 79-09-4 | 201-176-3 | Propionska kiselina | 10 | 31 |  | 20 | 62 |  |  |  | EU\*; C |
| 453 | 107-19-7 | 203-471-2 | Prop-2-in-1-ol;  propargil-alkohol | 1 | 2,3 |  | 3 | 7 |  |  |  | K; T, N |
| 454 | 114-26-1 | 204-043-8 | Propoksur (ISO);  2-izopropiloksifenol-N-metil-karbamat;  2-izopropoksifenil-metil-karbamat |  | 0,5 |  |  | 2 |  |  |  | T, N |
| 455 | 525-66-6 | 208-378-0 | Propranolol |  | 2 |  |  | 6 |  |  |  |  |
| 456 | 108-46-3 | 203-585-2 | Rezorcinol;  1,3-benzendiol | 10 | 46 |  | 20 | 92 |  |  |  | EU\*\*; K; Xn, N |
| 457 | 7440-16-6 | 231-125-0 | Rodij (kao Rh)  -dim i prašina metala  -topivi spojevi |  | 0,1  0,001 |  |  | 0,3  0,003 |  |  |  |  |
| 458 | 8050-09-7 | 232-475-7 | Rosin (dim);  Kolofonij |  | 0,05 |  |  | 0,15 |  |  |  | Xi |
| 459 | 57-50-1 | 200-334-9 | Saharoza D (+) |  | 10 |  |  |  | 20 |  |  |  |
| 460 | 7782-49-2 | 231-957-4 | Selen |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  | T |
| 461 | - | - | Selen-spojevi osim kadmijeva sulfoselenida i vodikovog selenida |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  | T, N |
| 462 | 7803-62-5 | 232-263-4 | Silan (SiH4) |  | 0,5 | 0,67 |  | 1 | 1,3 |  |  |  |
| 463 | 7440-21-3 | 231-130-8 | Silicij |  | 10 (U)  4 (R) |  |  |  |  |  |  |  |
| 464 | 409-21-2 | 206-991-8 | Silicijev karbid |  | 10 (U)  4 (R) |  |  |  |  |  |  |  |
| 465 | 7440-22-4 | 231-131-3 | Srebro, metal |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  | EU\* |
| 466 | - | 231-131-3 | Srebro ( topive soli kao Ag) |  | 0,01 |  |  |  |  |  |  | EU\*\* |
| 467 | 100-42-5 | 202-851-5 | Stiren | 100 | 430 |  | 250 | 1080 |  |  |  | Xn |
| 468 | 57-92-1 | 200-355-3 | Streptomicin |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 469 | 3689-24-5 | 222-995-2 | Sulfotep;  (ISO);  O,O,O,O-tetraetil-ditiopirofosfat |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  | EU\*; K; T+, N |
| 470 | 2699-79-8 | 220-281-5 | Sulfuril difluorid | 5 | 21 |  | 1042 |  |  |  |  | T, N |
| 471 | 2551-62-4 | 219-854-2 | Sumpor heksafluorid | 1000 | 6070 |  | 1250 | 7590 |  |  |  |  |
| 472 | 7664-93-9 | 231-639-5 | Sumporna kiselina |  | 1 |  |  | 3 |  |  |  | C |
| 473 | 7446-09-5 | 231-195-2 | Sumporov dioksid | 2 | 5 |  | 5 | 10 |  |  |  | T, C |
| 474 | 1395-21-7  9014-01-1 | 232-752-2 | Suptilizin |  | 0,00004 |  |  |  |  |  |  | Xn |
| 475 | - | - | Talijevi spojevi, topivi (kao Ta) |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  | K, T+ |
| 476 | 14807-96-6 | 238-877-9 | Talk (Mg3H2(SiO3)4) |  | 1(R) |  |  |  |  |  |  |  |
| 477 | 7440-25-7 | 231-135-5 | Tantal |  | 5 |  |  | 10 |  |  |  |  |
| 478 | 13494-80-9 | 236-813-4 | Telur i spojevi (kao Te) osim vodikov telurid |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 479 | 26140-60-3 | 247-477-3 | Terfenili, svi izomeri |  |  |  | 0,5 | 4,8 |  |  |  |  |
| 480 | 8006-64-2 | 232-350-7 | Terpentinsko ulje | 100 | 566 |  | 150 | 850 |  |  |  | Xn, N |
| 481 | 79-27-6 | 201-191-5 | 1,1,2,2-Tetrabromoetan | 0,5 | 7,2 |  |  |  |  |  |  | K; T+ |
| 482 | 811-97-2 | 212-377-0 | 1,1,1,2-Tetrafluoroetan (Norfluran) | 1000 | 4240 |  |  |  |  |  |  |  |
| 483 | 109-99-9 | 203-726-8 | Tetrahidrofuran | 50 | 150 |  | 100 | 300 |  |  |  | EU\*, K; F, Xi |
| 484 | 13463-39-3 | 236-669-2 | Tetrakarbonilnikal (kao Ni);  Niklov tetrakarbonil |  |  |  | 0,1 | 0,24 | 3 |  | 2 | F, T+, N |
| 485 | 127-18-4 | 204-825-9 | Tetrakloroetilen | 50 | 345 |  | 100 | 689 | 3 |  |  | N, Xn |
| 486 | 7722-88-5 | 231-767-1 | Tetranatrij-pirofosfat |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 487 | 7719-09-7 | 231-748-8 | Tionil-klorid;  Tionil-diklorid; |  |  |  | 1 | 4,9 |  |  |  | C |
| 488 | 13463-67-7 | 236-675-5 | Titanov dioksid |  | 10 (U)  4 (R) |  |  |  |  |  |  |  |
| 489 | 108-88-3 | 203-625-9 | Toluen | 50 | 192 |  | 100 | 384 |  |  | 3 | EU\*\*; K; F, Xn |
| 490 | 98-59-9 | 202-684-8 | p-Toluensulfonil klorid (Tosil klorid) |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |
| 491 | 119-93-7 | 204-358-0 | 4,4’-i-o-Toluidin | 0,003 | 0,03 |  | 0,012 | 0,12 | 2 |  |  | K; T, N |
| 492 | 95-53-4 | 202-429-0 | o-Toluidin;  2-Aminotoluen | 0,2 | 0,89 |  |  |  | 2 |  |  | K; T, N |
| 493 | 126-73-8 | 204-800-2 | Tributil-fosfat, svi izomeri |  | 5 |  |  | 5 | 3 |  |  | Xn |
| 494 | 121-44-8 | 204-469-4 | Trietilamin | 2 | 8,4 |  | 3 | 12,6 |  |  |  | EU\*; K; F, C |
| 495 | 115-86-6 | 204-112-2 | Trifenil-fosfat |  | 3 |  |  | 6 |  |  |  |  |
| 496 | 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 |
| 497 | 120-82-1 | 204-428-0 | 1,2,4-Triklorobenzen | 2 | 15,1 |  | 5 | 37,8 |  |  |  | EU\*; K; Xn, N |
| 498 | 71-55-6 | 200-756-3 | 1,1,1-Trikloroetan;  Metil kloroform | 100 | 555 |  | 200 | 1110 |  |  |  | EU\*; Xn, N |
| 499 | 79-01-6 | 201-167-4 | Trikloroetilen | 100 | 550 |  | 150 | 820 | 2 | 3 |  | T |
| 500 | 76-06-2 | 200-930-9 | Trikloronitrometan;  Kloropikrin | 01 | 0.68 |  | 0,3 | 2,1 |  |  |  | T+ |
| 501 | 98-07-7 | 202-634-5 | α,α,α-Triklorotoluen;  benzotriklorid | 0,012 | 0,1 |  |  |  | 2 |  |  | T |
| 502 | 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 |
| 503 | 137-17-7 | 205-282-0 | 2,4,5-Trimetilanilin |  | 1 |  |  |  | 2 |  |  | K; T, N |
| 504 | 95-63-6 | 202-436-9 | 1,2,4 Trimetilbenzen | 20 | 100 |  |  |  |  |  |  | EU\*, Xn, N |
| 505 | 526-73-8 | 208-394-8 | 1,2,3 Trimetilbenzen | 20 | 100 |  |  |  |  |  |  | nr |
| 506 | 25551-13-7 | 247-099-9 | Trimetilbenzen svi izomeri | 25 | 125 |  |  |  |  |  |  | Xn, N |
| 507 | 78-59-1 | 201-126-0 | 3,5,5-Trimetil-cikloheks-2-enon; Izoforon |  |  |  | 5 | 29 | 3 |  |  | Xn |
| 508 | 121-45-9 | 204-471-5 | Trimetil-fosfit | 2 | 10 |  |  |  |  |  |  |  |
| 509 | 118-96-7 | 204-289-6 | 2,4,6-Trinitrotoluen (TNT) |  | 0,5 |  |  |  |  |  |  | K; E, T, N |
| 510 | 1333-86-4 | 215-609-9 | Ugljik-crni |  | 3,5 |  |  | 7 |  |  |  |  |
| 511 | 124-38-9 | 204-696-9 | Ugljikov dioksid | 5000 | 9000 |  |  |  |  |  |  | EU\*\* |
| 512 | 75-15-0 | 200-843-6 | Ugljikov disulfid | 10 | 32 |  |  |  |  |  | 3 | K; F, T |
| 513 | 630-08-0 | 211-128-3 | Ugljikov monksid | 30 | 35 |  | 200 | 232 |  |  | 1 | F+, T |
| 514 | 56-23-5 | 200-262-8 | Ugljikov tetraklorid;  tetraklorometan | 2 | 13 |  |  |  | 3 |  |  | K; T, N |
| 515 | 1314-62-1 | 215-239-8 | Vanadijev pentoksid;  divanadijev pentaoksid |  | 0,05 |  |  |  |  | 3 | 3 | T, N |
| 516 | 81-81-2 | 201-377-6 | Varfarin |  | 0,5 |  |  | 1,5 |  |  | 1 | T |
| 517 | 75-01-4 | 200-831-0 | Vinil-klorid monomer;  kloroetilen | 3 | 7,77 |  |  |  | 1 |  |  | EU0; F+, T |
| 518 | 75-35-4 | 200-864-0 | Viniliden klorid (1,1-dikloretilen) | 10 | 40 |  |  |  | 3 |  |  | F+, Xn |
| 519 | 10035-10-6 | 233-113-0 | Vodikov bromid |  |  |  | 2 | 6,7 |  |  |  | EU\*; C |
| 520 | 7664-39-3 | 231-634-8 | Vodikov fluorid | 1,8 | 1,5 |  | 3 | 2,5 |  |  |  | EU\*; T+, C |
| 521 | 7647-01-0 | 231-595-7 | Vodikov klorid | 5 | 8 |  | 10 | 15 |  |  |  | EU\*; T, C |
| 522 | 7722-84-1 | 231-765-0 | Vodikov peroksid | 1 | 1,4 |  | 2 | 2,8 |  |  |  | O, C |
| 523 | 7783-07-5 | 231-978-9 | Vodikov selenid (as Se) | 0,02 | 0,07 |  | 0,05 | 0,17 |  |  |  | EU\*; |
| 524 | 7783-06-4 | 231-977-3 | Vodikov sulfid | 5 | 7 |  | 10 | 14 |  |  |  | F+, T+, N |
| 525 | - | - | Volfram i njegovi spojevi (netopivi) |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 526 | - | - | Volfram spojevi (topivi) |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 527 | 1309-37-1 | 215-168-2 | Željezov(III) oksid, dim (kao Fe) |  | 5 |  |  | 10 |  |  |  |  |
| 528 | 1309-37-1 | 215-168-2 | Željezov(III) oksid, prašina;  Rumenilo |  | 10 (U)  4 (R) |  |  |  |  |  |  |  |
| 530 | - | - | Željezo-soli (kao Fe) |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 531 | 7439-97-6 | 231-106-7 | Živa anorganski spojevi (kao Hg) |  | 0,05 |  |  |  |  |  | T, N |  |
| 532 | - | - | Živa organski spojevi (kao Hg) |  | 0,01 |  |  |  |  |  | T, N |  |

PRILOG II

OBVEZUJUĆE GRANIČNE 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 Comercial Chemical Substances

**GVI** (granična vrijednost izloženosti): je granica od prosjeka vremenski izmjerenih koncentracija (prosječna 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 oštećenja zdravlja pri svakodnevnom osamsatnom 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;

**KGVI**(kratkotrajna granična vrijednost izloženosti): je ona koncentracija kemikalije kojoj radnik može bez opasnosti od oštećenja zdravlja biti izložen kroz kraće vrijeme. Izloženost takvoj koncentraciji štetnih 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.

**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 čovjeka

**Muta. kat. 2:** tvari koje su vjerojatno mutagene za čovjeka

**Repr. kat. 1:**– tvari za koje se zna da smanjuju plodnost u čovjeka i/ili

– tvari za koje se zna da iskazuju razvojnu toksičnost u ljudi

**1\*:**neki spojevi olova osim reproduktivno toksičnog djelovanja mogu imati i karcinogeno djelovanje

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Red. br. | CAS broj | EC | KEMIKALIJA | GVI | | | KGVI | | Karc. kat. | Muta. Kat. | Repr. kat. | Označavanje;  Direktiva |
| ppm | mg/m³ | vlakna/ml | ppm | mg/m³ |  |  |  |  |
| 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 |
| 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 granične vrijednosti izloženosti

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Razred opasnosti** | **Granice izloženosti** | | **Razvrstavanje prema vrsti opasnosti** | **Oznake za opasne tvari** |
| **prašina**  **mg/m³** | **pare**  **ppm** |
| **A** | >1 - 10 | >50 - 500 | Tvari koje vjerojatno nisu opasne po zdravlje,  nadraživanje kože i očiju (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, karc. 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 |

ZNAČENJE OZNAKA UPOZORENJA

**Razred opasnosti A**

R36 Nadražuje oči

R38 Nadražuje kožu

R66 Učestalo 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 učinka 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 oštećenja

R39/24/25 Otrovno: u dodiru s kožom i ako se proguta opasnost vrlo teških trajnih oštećenja

R39/23/25 Otrovno: udisanjem i ako se proguta opasnost vrlo teških trajnih oštećenja

R39/23/24/25 Otrovno: udisanjem, u dodiru s kožom i ako se proguta opasnost vrlo teških trajnih oštećenja

R41 Opasnost od teških ozljeda očiju

R43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost

R48/20 Štetno: opasnost teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisan

R48/21 Štetno: opasnost teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju putem kože

R48/22 Štetno: opasnost teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju gutanjem

R48/20/21 Štetno: opasnost teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem i putem kože

R48/20/22 Štetno: opasnost teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem i gutanjem

R48/20/21/22 Štetno: opasnost teških oštećenja 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 oštećenja

R39/27 Vrlo otrovno: u dodiru s kožom opasnost vrlo teških trajnih oštećenja

R39/28 Vrlo otrovno: ako se proguta opasnost vrlo teških trajnih oštećenja

R39/26/27 Vrlo otrovno: udisanjem i u dodiru s kožom opasnost vrlo teških trajnih oštećenja

R39/26/28 Vrlo otrovno: udisanjem i ako se proguta opasnost vrlo teških trajnih oštećenja

R39/27/28 Vrlo otrovno: u dodiru s kožom i ako se proguta opasnost vrlo teških trajnih oštećenja

R39/26/27/28 Vrlo otrovno: udisanjem, u dodiru s kožom i ako se proguta opasnost vrlo teških trajnih oštećenja

R40 Ograničena saznanja o kancerogenim učincima

R48/23 Otrovno: opasnost teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem

R48/24 Otrovno: opasnost teških oštećenja pri duljem izlaganju putem kože

R48/25 Otrovno: opasnost teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju gutanjem

R48/23/24 Otrovno: opasnost teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem i putem kože

R48/23/25 Otrovno: opasnost teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem i gutanjem

R48/24/25 Otrovno: opasnost teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju putem kože i gutanjem

R48/23/24/25 Otrovno: opasnost teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem, putem kože i gutanjem

R60 Može smanjiti plodnost

R61 Može štetno djelovati na plod

R62 Moguća opasnost smanjenja plodnosti

R63 Moguća opasnost štetnog djelovanja na plod

R64 Može štetno djelovati na dojenčad 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 GRANIČNE VRIJEDNOSTI ZA PROFESIONALNU IZLOŽENOST ŠTETNIM KEMIJSKIM TVARIMA**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Štetna kemijska tvar | Karakteristični pokazatelj | Biološki uzorak | Vrijeme uzorkovanja | Biološke granične vrijednosti | | Napomena |
| METALI I METALOIDI | | | | | | |
| Arsen (elementaran i anorganski spojevi) | arsen | mokraća | na kraju smjene ili mokraća skupljen tijekom 24 sata | 0,93 µmol/L  70 µg/L) | | hrana bogata živežnim namirnicama iz mora značajno povisuje nalaz |
| Aluminij | Aluminij | mokraća | na kraju radne smjene | 200mg/L | |  |
| Kadmij | kadmij | krv | nije kritično | 0,09 µmol/L (10 µg/L) | | pušenje značajno povisuje nalaz |
| mokraća | jednokratni uzorak ili mokraća skupljen tijekom 24 sata | 10,06 µmol/mol kreatinina\*  (10 µg/g kreatinina\*) | |  |
| Krom (VI) topljivi spojevi | krom | mokraća | jednokratni uzorak na kraju smjene | 65,27µmol/mol kreatinina\*  (30 µg/g kreatinina\*) | |  |
| Nikal (topljivi spojevi) | nikal | plazma | na kraju radne smjene | 0,17 µmol/L (10 µg/L) | |  |
| mokraća | na kraju radne smjene | 134,87 µmol/mol kreatinina\* (70 µg/g kreatinina\*) | |  |
| Olovo (elementarno i anorganski spojevi) | olovo | krv | nije kritično | 70µg Pb/100ml krvi\*\* | | EU |
| mokraća | jednokratni uzorak ili mokraća skupljen tijekom 24 sata | 43,68 µmol/mol kreatinina\* (80 µg/g kreatinina\*) | |  |
| dehidrataza δ – aminolevulinske kiseline | krv | nije kritično | 15 U/LE | |  |
| protoporfirin u eritrocitima | krv | nakon izloženosti tijekom 2-3 mjeseca (uzorak zaštititi svjetla) | 2,67 µmol/LE (1,50 mg/LE) | | interferencija manjka željeza (sideropenična anemija) |
| Olovni tetraalkil | olovo | mokraća | jednokratni uzorak ili mokraća skupljen tijekom 24 sata | 43,68 µmol/mol kreatinina\* (80 µg/g kreatinina\*) | |  |
| Živa (elementarna i anorganski spojevi) | živa | krv | nije kritično | 0.15 µmol/L (30 µg/L) | |  |
| mokraća | jednokratni uzorak ili mokraća skupljen tijekom 24 sata | 28,20 µmol/mol kreatinina\* (50 µg/g kreatinina\*) | |  |
| Metil-živa | živa | krv | nije kritično | 0,50 µmol/L  (100 µg/L) | |  |
| Živa (organski spojevi) | živa | krv | nije kritično | 100 mg/L | |  |
| NEMETALI | | | | | | |
| Fluor | fluoridi | mokraća | 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 povisuje nalaz; interferencija endogenog CO |
| ugljikov monoksid | krv | na kraju radne smjene | 0,56 mol/L (12,5 mL/L) | | pušenje značajno povisuje nalaz; interferencija endogenog CO |
| krajnje izdahnuti zrak | na kraju radne smjene | 0,75 µmol/L (18 ppm) | | pušenje značajno povisuje nalaz; interferencija endogenog CO |
| Ugljikov bisulfid | jod azidni test | mokraća | na kraju radne smjene | Vašak indeks E-6,5 | |  |
| 2-tiotiazolidin-4-karboksilna kiselina | mokraća | na kraju radne smjene | 3,47 mmol/mol kreatinina\* (5 mg/g kreatinina\*) | |  |
| Cianovodična kiselina  (cianovodik); cianidi i alfatski nitrili | tiocianati | mokraća | mokraća skupljen tijekom 24 sata | 0,11 mmol/24 sata (6,5 mg/24 sata) | | pušenje povisuje nalaz |
| omjer između tiocianata u mokraći (mg/g kreatinina) i karboksihemoglobina u krvi (%) | mokraća i krv | mokraća i krv skupljeni na kraju radne smjene | < 3 | | interferencija pušenja isključena |
| Fluorovodična kiselina  (vodikov fluorid) i anorganski fluorovi spojevi | fluoridi | mokraća | na kraju radne smjene | 7,0 mg/g kreatinina\* | |  |
| oko 16 sati nakon završetka radne smjene | 4,0 mg/g kreatinina\* | |
| ALIFATSKI I ALICIKLIČKI 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 | mokraća | na kraju radne smjene | 0,22 mmol/mol kreatinina\* (0,20 mg/g kreatinina\*) | | interferencija istodobne izloženosti metil metil-ketonu |
| 2,5-heksandion | mokraća | 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 | mokraća | na kraju radne smjene | 5 mg/L | |  |
| 4-Metilpentan-2-on | 4-Metilpentan-2-on | mokraća | nije kritično | 3,5 mg/L | |  |
| Cikloheksan | cikloheksan | izdahnuti zrak | za vrijeme izloženosti | 9,15µmol/L (220 ppm) | | 9,15 mol/l |
| cikloheksanol | krv | za vrijeme izloženosti | 4,49 µmol/L (450 µg/L) | |  |
| mokraća | 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 | mokraća | 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 | mokraća | prije idućeg radnog dana | | 70 mg/g kreatinina\* |  |
| na kraju radne smjene | | 300 mg/g kreatinina\* |
| Toluen | toluen | krv | na kraju radne smjene | 10,85 µmol/L (1,0 mg/L) | |  |
|  | krajnje izdahnuti zrak | za vrijeme izloženosti | 0,83 µmol/L (20 ppm) | |  |
| hipurna kiselina | mokraća | na kraju radne smjene | 1,58 mol/mol kreatinina\* (2,50 g/g kreatinina\*) | | hrana bogata voćem i povrćem te konzervirana Na-benzoatom povisuje nalaz |
| o-krezol | mokraća | na kraju radne smjene | 1,05 mmol/mol kreatinina\* (1,0 mg/g kreatinina\*) | |  |
| Ksilen | ksilen | krv | na kraju radne smjene | 14,13 µmol/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 µmol/L (1,50 mg/L) | |  |
| krajnje izdahnuti zrak | oko 16 sati nakon završetka radne smjene | 83,20 nmol/L (2 ppm) | |  |
| bademova kiselina | mokraća | 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 µmol/L (20,0 µg/L) | |  |
| miješani izdahnuti zrak | oko 16 sati nakon završetka radne smjene | 1,66 nmol/L (40 ppb) | |  |
| za vrijeme izloženosti | 0,75 µmol/L (18 ppm) | |  |
| bademova kiselina | mokraća | na kraju radne smjene | 0,74 mol/mol kreatinina\* (1,0 g/g kreatinina\*) | |  |
| fenilglioksilna kiselina | mokraća | 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 µmol/L (800,0 µg/L) | |  |
| krajnje izdahnuti zrak | na kraju radne smjene | 1,46 µmol/L (35 ppm) | |  |
| karboksihemoglobin | krv | na kraju radne smjene | 0,05 mol COHb/mol Hb (5%) | | pušenje značajno povisuje nalaz |
| Tetraklorometan | tetraklorometan | krajnje izdahnuti zrak | na kraju radne smjene | 1,6 ml/m³ | |  |
| 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 µmol/L (550 µg/L) | |  |
| krajnje izdahnuti zrak | oko 16 sati nakon završetka radne smjene | 0,87 µmol/L (21 ppm) | |  |
| trikloroetanol | mokraća | 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 µmol/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 µmol/L (4,0 mg/L) | | uzimanje alkohola prije izloženosti trikloretilenu povisuje nalaz |
| mokraća | na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna | 94,63 mmol/mol kreatinina\* (125 mg/g kreatinina\*) | |  |
| trikloroctena kiselina | mokraća | 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 µmol/L (1,0 mg/L) | |  |
| krajnje izdahnuti zrak | oko 16 sati nakon završetka radne smjene | 0,42 µmol/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 | mokraća | 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 | mokraća | na kraju radne smjene | 4,07 mmol/mol kreatinina\* (5,0 mg/g kreatinina\*) | |  |
| ALKOHOLI/ACETATI | | | | | | |
| Metanol | metanol | mokraća | 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 | |  |
| mokraća | na kraju radne smjene | 50 mg/L | |
| 2-Etoksietanol | etoksioctena kiselina | mokraća | na kraju radne smjene | 50 mg/L | |  |
| 2-Etoksietil-acetat | etoksioctena kiselina | mokraća | 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) |
| mokraća | na kraju radne smjene | 38,95 mmol/mol kreatinina\*  (20,0 mg/g kreatinina\*) | | interferancija endogenog acetona (< 1,4 mg/L) |
| Etil-metil-keton  (2-butanon) | etil-metil-keton | mokraća | na kraju radne smjene | 4,08 mmol/mol kreatinina\*  (2,6 mg/g kreatinina\*) | |  |
| ALDEHIDI | | | | | | |
| Furfural  (2-furilmetan) | furoična kiselina  (2-furankarboksilna kiselina | mokraća | 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 µmol/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 µmol/L (1,0 mg/L) | |  |
| mokraća | na kraju radne smjene | 76,60 mmol/mol kreatinina\* (40,0 mg/g kreatinina\*) | |  |
| FENOLI | | | | | | |
| Fenol | fenol | mokraća | 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 | mokraća | na kraju radne smjene | 2 mg/L | |  |
| PESTICIDI | | | | | | |
| 1,2,3,4,5,6-Heksaklorcikloheksan (y-izomer) (“Lindan”) | 1,2,3,4,5,6-heksaklorcikloheksan | krv | nakon izloženosti tijekom 1 mjeseca | 68,77 nmol/L (20,0 µg/L) | |  |
| Endrin | endrin | krv | nije kritično | 26,25 nmol/L (10,0 µg/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 | mokraća | 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 | mokraća | 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

\*\* Liječnički nadzor treba obaviti kad je granična vrijednost olova u krvi radnika viša od 40 µg/100ml krvi.

EU – granična vrijednost po Direktivi EU

Na temelju članka 12. stavka 1. Zakona o zaštiti na radu (»Narodne novine«, broj 59/96, 94/96, 114/03, 100/04, 86/08, 116/08, 75/09 i 143/12) ministar rada i mirovinskoga sustava donosi

**PRAVILNIK**

**O IZMJENAMA I DOPUNAMA PRAVILNIKA O GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA IZLOŽENOSTI OPASNIM TVARIMA PRI RADU I O BIOLOŠKIM GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA**

Članak 1.

U Pravilniku o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (»Narodne novine«, broj 13/09), iza članka 1. dodaje se novi članak 1a. koji glasi:

»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 graničnih 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 (Četrnaesta 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 utvrđivanju prvog popisa indikativnih graničnih 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 utvrđivanju drugog popisa indikativnih graničnih 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 utvrđivanju trećeg popisa indikativnih graničnih 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.

U članku 14. stavak 2. i 3. se brišu.

Članak 3.

U cijelom tekstu Pravilnika riječ: »pripravci« zamjenjuje se, u odgovarajućem broju i padežu riječju »smjese«.

Članak 4.

Mijenja se Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu, koji čini sastavni dio ovog Pravilnika.

Članak 5.

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

Klasa: 011-01/13-01/72

Urbroj: 524-03-01-02/1-13-7

Zagreb, 31. svibnja 2013.

Ministar  
**prof. dr. sc. Mirando Mrsić, dr. med.,**v. r.

**PRILOG I**

GRANIČNE VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI OPASNIM TVARIMA PRI RADU

**Oznake:**

**CAS:** Chemical Abstract Service Number

**EC/EINECS:**European Inventory of Existing Comercial Chemical Substances

**GVI** (granična vrijednost izloženosti): je granica od prosjeka vremenski izmjerenih koncentracija (prosječna 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 oštećenja zdravlja pri svakodnevnom osamsatnom 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;

**KGVI**(kratkotrajna granična vrijednost izloženosti): je ona koncentracija tvari 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.

**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 naznačeno 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 mogućeg 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 mogućeg 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 toksičnost 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 utvrđene obvezujuće granične 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 utvrđene indikativne granične vrijednosti izloženosti prema Direktivi 91/322/ EEC

**EU\***– naznaka da se radi o tvarima za koje su utvrđene indikativne granične vrijednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/ EC (prva lista)

**EU\*\*** – naznaka da se radi o tvarima za koje su utvrđene indikativne granične vrijednosti izloženosti prema Direktivi 2006/15/ EC (druga lista)

**EU\*\*\*** – naznaka da se radi o tvarima za koje su utvrđene indikativne granične vrijednosti izloženosti prema Direktivi 2009/161/ EU (treća lista)

**Naznake: E:** eksplozivno; **O:** oksidirajuće; **F+**: vrlo lako zapaljivo;**F:** lako zapaljivo; **T+:**vrlo otrovno; **T:** otrovno; **Xn:** Štetno; **C:** nagrizajuće; **Xi:** nadražujuće;**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/m³ | X | ppm | mg/m³ |
| 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 | Akrilamid |  | 0,3 |  |  |  | 2 | 2 | 3 | K; T  Karc, |
| 7 | 79-10-7 | 201-177-9 | Akrilna 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;  α-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]krizen |  | 0,005 |  |  | 0,02 | 2 | 2 | 2 | T, N |
| 71 | 98-07-7 | 202-634-5 | Benzotriklorid;  α,α,α-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;  difenil | 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-diklorofenoksioctena 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-dimethil-  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 |
| 177 | 108-83-8 | 203-620-1 | 2,6-Dimetil-heptan-4-on:  Di-izobutil-keton | 25 | 148 |  |  |  |  |  |  | Xi |
| 178 | 131-11-3 | 205-011-6 | Dimetil-ftalat |  | 5 |  |  | 10 |  |  |  |  |
| 179 | 540-73-8 | - | 1,2-Dimetilhidrazin |  | 0,1 |  |  |  | 2 |  |  | K; T, N |
| 180 | 13360-57-1 | 236-412-4 | Dimetil-sulfamoil-klorid |  | 0,1 |  |  |  | 2 |  |  | K; T+ |
| 181 | 77-78-1 | 201-058-1 | Dimetil-sulfat | 0,05 | 0,26 |  |  |  | 2 | 3 |  | K; T+ Karc |
| 182 | 119-90-4 | 204-355-4 | 3,3-Dimetoksibenzidin;  o-Dianisidin | 0,003 | 0,03 |  | 0,012 | 0,12 | 2 |  |  | K; T |
| 183 | 109-87-5 | 203-714-2 | Dimetoksimetan | 1000 | 3160 |  | 1250 | 3950 |  |  |  |  |
| 184 | 7681-57-4 | 231-673-0 | Dinatrij disulfit;  Nnatrijev metabisulfit |  | 5 |  |  |  |  |  |  | Xn |
| 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 | Dušična 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-epoksipropan | 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-acetat | 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-oksid;  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;  α-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 | - | - | Građevinski keramički 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-keton; butil-metil-keton; metil-n-butil-keton | 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-keton | 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 (nepiroforni) 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 (nepiroforni 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;  kaustična 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 SnH4 (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 SiO2 (kristobalit) |  | 0,05 |  |  |  |  |  |  |  |
| 325 | 14808-60-7 | 238-878-4 | Kristalni SiO2, kvarc |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 326 | 15468-32-3 | 239-487-1 | Kristalni SiO2, 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 | Limeston (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 | Metantiol;  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-karbiniol | 25 | 106 |  | 40 | 170 |  |  |  | K; Xi |
| 369 | 108-10-1 | 203-550-1 | 4-Metil-pentan-2-on;  izobutil-metil-keton | 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-butil-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-butil-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 | Mezitilen;  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 proizvedenih destilacijom nafte. Sastoji se od ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području C3 do C7 i vrijući u području približno -40 °C do 80 °C (-40 °F do 176 °F).]] | 1000 | 1750 |  | 1250 | 2180 | 1 | 2 |  | F+, T Karc |
| 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;  kaustična 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 | 0,0002 | 0,002 |  | 0,0006 | 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 određenih 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 (pročišćen 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  -tvrdog  -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 čestice  -čestice | 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 (SiH4) |  | 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 |  | 0,00004 |  |  |  |  |  |  | Xn, Sen |
| 477 | - | - | Talijevi spojevi, topivi (kao Ta) |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  | K, T+ |
| 478 | 14807-96-6 | 238-877-9 | Talk (Mg3H2(SiO3)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 | α,α,α-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 živin(II) oksid i živin(II) klorid (mjeren kao živa) |  | 0,  02 |  |  |  |  |  |  | EU\*\*\* |
| 535 | - | - | Živa organski spojevi (kao Hg) |  | 0,01 |  |  |  |  |  |  | T, N |

**PRILOG II**

OBVEZUJUĆE GRANIČNE 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 Comercial Chemical Substances

**GVI** (granična vrijednost izloženosti): je granica od prosjeka vremenski izmjerenih koncentracija (prosječna 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 oštećenja zdravlja pri svakodnevnom osamsatnom 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;

**KGVI**(kratkotrajna granična vrijednost izloženosti): je ona koncentracija kemikalije kojoj radnik može bez opasnosti od oštećenja zdravlja biti izložen kroz kraće vrijeme. Izloženost takvoj koncentraciji štetnih 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.

**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 čovjeka

**Muta. kat. 2:** tvari koje su vjerojatno mutagene za čovjeka

**Repr. kat. 1:**– tvari za koje se zna da smanjuju plodnost u čovjeka i/ili

– tvari za koje se zna da iskazuju razvojnu toksičnost u ljudi

**1\*:**neki spojevi olova osim reproduktivno toksičnog djelovanja mogu imati i karcinogeno djelovanje

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Red. br. | CAS broj | EC | KEMIKALIJA | GVI | | | KGVI | | Karc. kat. | Muta. Kat. | Repr. kat. | Označavanje;  Direktiva |
| ppm | mg/m³ | vlakna/ml | ppm | mg/m³ |  |  |  |  |
| 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 granične vrijednosti izloženosti

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Razred opasnosti** | **Granice izloženosti** | | **Razvrstavanje prema vrsti opasnosti** | **Oznake za opasne tvari** |
| **prašina**  **mg/m³** | **pare**  **ppm** |
| **A** | >1 – 10 | >50 – 500 | Tvari koje vjerojatno nisu opasne po zdravlje, nadraživanje kože i očiju (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, karc. 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 |

ZNAČENJE OZNAKA UPOZORENJA

**Razred opasnosti A**

R36 Nadražuje oči

R38 Nadražuje kožu

R66 Učestalo 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 učinka 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 oštećenja

R39/24/25 Otrovno: u dodiru s kožom i ako se proguta opasnost vrlo teških trajnih oštećenja

R39/23/25 Otrovno: udisanjem i ako se proguta opasnost vrlo teških trajnih oštećenja

R39/23/24/25 Otrovno: udisanjem, u dodiru s kožom i ako se proguta opasnost vrlo teških trajnih oštećenja

R41 Opasnost od teških ozljeda očiju

R43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost

R48/20 Štetno: opasnost teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisan

R48/21 Štetno: opasnost teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju putem kože

R48/22 Štetno: opasnost teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju gutanjem

R48/20/21 Štetno: opasnost teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem i putem kože

R48/20/22 Štetno: opasnost teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem i gutanjem

R48/20/21/22 Štetno: opasnost teških oštećenja 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 oštećenja

R39/27 Vrlo otrovno: u dodiru s kožom opasnost vrlo teških trajnih oštećenja

R39/28 Vrlo otrovno: ako se proguta opasnost vrlo teških trajnih oštećenja

R39/26/27 Vrlo otrovno: udisanjem i u dodiru s kožom opasnost vrlo teških trajnih oštećenja

R39/26/28 Vrlo otrovno: udisanjem i ako se proguta opasnost vrlo teških trajnih oštećenja

R39/27/28 Vrlo otrovno: u dodiru s kožom i ako se proguta opasnost vrlo teških trajnih oštećenja

R39/26/27/28 Vrlo otrovno: udisanjem, u dodiru s kožom i ako se proguta opasnost vrlo teških trajnih oštećenja

R40 Ograničena saznanja o kancerogenim učincima

R48/23 Otrovno: opasnost teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem

R48/24 Otrovno: opasnost teških oštećenja pri duljem izlaganju putem kože

R48/25 Otrovno: opasnost teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju gutanjem

R48/23/24 Otrovno: opasnost teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem i putem kože

R48/23/25 Otrovno: opasnost teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem i gutanjem

R48/24/25 Otrovno: opasnost teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju putem kože i gutanjem

R48/23/24/25 Otrovno: opasnost teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem, putem kože i gutanjem

R60 Može smanjiti plodnost

R61 Može štetno djelovati na plod

R62 Moguća opasnost smanjenja plodnosti

R63 Moguća opasnost štetnog djelovanja na plod

R64 Može štetno djelovati na dojenčad 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 GRANIČNE VRIJEDNOSTI ZA PROFESIONALNU IZLOŽENOST ŠTETNIM KEMIJSKIM TVARIMA

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Štetna kemijska tvar | Karakteristični pokazatelj | Biološki uzorak | Vrijeme uzorkovanja | Biološke granične vrijednosti | | Napomena |
| METALI I METALOIDI | | | | | | |
| Arsen (elementaran i anorganski spojevi) | arsen | mokraća | na kraju smjene ili mokraća skupljen tijekom 24 sata | 0,93 µmol/L  70 µg/L) | | hrana bogata živežnim namirnicama iz mora značajno povisuje nalaz |
| Aluminij | Aluminij | mokraća | na kraju radne smjene | 200mg/L | |  |
| Kadmij | kadmij | krv | nije kritično | 0,09 µmol/L (10 µg/L) | | pušenje značajno povisuje nalaz |
| mokraća | jednokratni uzorak ili mokraća skupljen tijekom 24 sata | 10,06 µmol/mol kreatinina\*  (10 µg/g kreatinina\*) | |  |
| Krom (VI) topljivi spojevi | krom | mokraća | jednokratni uzorak na kraju smjene | 65,27µmol/mol kreatinina\*  (30 µg/g kreatinina\*) | |  |
| Nikal (topljivi spojevi) | nikal | plazma | na kraju radne smjene | 0,17 µmol/L (10 µg/L) | |  |
| mokraća | na kraju radne smjene | 134,87 µmol/mol kreatinina\* (70 µg/g kreatinina\*) | |  |
| Olovo (elementarno i anorganski spojevi) | olovo | krv | nije kritično | 70µg Pb/100ml krvi\*\* | | EU |
| mokraća | jednokratni uzorak ili mokraća skupljena tijekom 24 sata | 43,68 µmol/mol kreatinina\* (80 µg/g kreatinina\*) | |  |
| dehidrataza δ – aminolevulinske kiseline | krv | nije kritično | 15 U/LE | |  |
| protoporfirin u eritrocitima | krv | nakon izloženosti tijekom 2-3 mjeseca (uzorak zaštititi od svjetla) | 2,67 µmol/LE (1,50 mg/LE) | | interferencija manjka željeza (sideropenična anemija) |
| Olovni tetraalkil | olovo | mokraća | jednokratni uzorak ili mokraća skupljena tijekom 24 sata | 43,68 µmol/mol kreatinina\* (80 µg/g kreatinina\*) | |  |
| Živa (elementarna i anorganski spojevi) | živa | krv | nije kritično | 0.15 µmol/L (30 µg/L) | |  |
| mokraća | jednokratni uzorak ili mokraća skupljena tijekom 24 sata | 28,20 µmol/mol kreatinina\* (50 µg/g kreatinina\*) | |  |
| Metil-živa | živa | krv | nije kritično | 0,50 µmol/L  (100 µg/L) | |  |
| Živa (organski spojevi) | živa | krv | nije kritično | 100 mg/L | |  |
| NEMETALI | | | | | | |
| Fluor | fluoridi | mokraća | 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 povisuje nalaz; interferencija endogenog CO |
| ugljikov monoksid | krv | na kraju radne smjene | 0,56 mol/L (12,5 mL/L) | | pušenje značajno povisuje nalaz; interferencija endogenog CO |
| krajnje izdahnuti zrak | na kraju radne smjene | 0,75 µmol/L (18 ppm) | | pušenje značajno povisuje nalaz; interferencija endogenog CO |
| Ugljikov bisulfid | jod azidni test | mokraća | na kraju radne smjene | Vašak indeks E-6,5 | |  |
| 2-tiotiazolidin-4-karboksilna kiselina | mokraća | na kraju radne smjene | 3,47 mmol/mol kreatinina\* (5 mg/g kreatinina\*) | |  |
| Cianovodična kiselina  (cianovodik); cianidi i alfatski nitrili | tiocianati | mokraća | mokraća skupljena tijekom 24 sata | 0,11 mmol/24 sata (6,5 mg/24 sata) | | pušenje povisuje nalaz |
| omjer između tiocianata u mokraći (mg/g kreatinina) i karboksihemoglobina u krvi (%) | mokraća i krv | mokraća i krv skupljeni na kraju radne smjene | < 3 | | interferencija pušenja isključena |
| Fluorovodična kiselina  (vodikov fluorid) i anorganski fluorovi spojevi | fluoridi | mokraća | na kraju radne smjene | 7,0 mg/g kreatinina\* | |  |
| oko 16 sati nakon završetka radne smjene | 4,0 mg/g kreatinina\* | |
| ALIFATSKI I ALICIKLIČKI 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 | mokraća | na kraju radne smjene | 0,22 mmol/mol kreatinina\* (0,20 mg/g kreatinina\*) | | interferencija istodobne izloženosti metil metil-ketonu |
| 2,5-heksandion | mokraća | 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 | mokraća | na kraju radne smjene | 5 mg/L | |  |
| 4-Metilpentan-2-on | 4-Metilpentan-2-on | mokraća | nije kritično | 3,5 mg/L | |  |
| Cikloheksan | cikloheksan | izdahnuti zrak | za vrijeme izloženosti | 9,15µmol/L (220 ppm) | | 9,15 mol/l |
| cikloheksanol | krv | za vrijeme izloženosti | 4,49 µmol/L (450 µg/L) | |  |
| mokraća | 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 | mokraća | 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 | mokraća | prije idućeg radnog dana | | 70 mg/g kreatinina\* |  |
| na kraju radne smjene | | 300 mg/g kreatinina\* |
| Toluen | toluen | krv | na kraju radne smjene | 10,85 µmol/L (1,0 mg/L) | |  |
|  | krajnje izdahnuti zrak | za vrijeme izloženosti | 0,83 µmol/L (20 ppm) | |  |
| hipurna kiselina | mokraća | na kraju radne smjene | 1,58 mol/mol kreatinina\* (2,50 g/g kreatinina\*) | | hrana bogata voćem i povrćem te konzervirana Na-benzoatom povisuje nalaz |
| o-krezol | mokraća | na kraju radne smjene | 1,05 mmol/mol kreatinina\* (1,0 mg/g kreatinina\*) | |  |
| Ksilen | ksilen | krv | na kraju radne smjene | 14,13 µmol/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 µmol/L (1,50 mg/L) | |  |
| krajnje izdahnuti zrak | oko 16 sati nakon završetka radne smjene | 83,20 nmol/L (2 ppm) | |  |
| bademova kiselina | mokraća | 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 µmol/L (20,0 µg/L) | |  |
| miješani izdahnuti zrak | oko 16 sati nakon završetka radne smjene | 1,66 nmol/L (40 ppb) | |  |
| za vrijeme izloženosti | 0,75 µmol/L (18 ppm) | |  |
| bademova kiselina | mokraća | na kraju radne smjene | 0,74 mol/mol kreatinina\* (1,0 g/g kreatinina\*) | |  |
| fenilglioksilna kiselina | mokraća | 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 µmol/L (800,0 µg/L) | |  |
| krajnje izdahnuti zrak | na kraju radne smjene | 1,46 µmol/L (35 ppm) | |  |
| karboksihemoglobin | krv | na kraju radne smjene | 0,05 mol COHb/mol Hb (5%) | | pušenje značajno povisuje nalaz |
| Tetraklorometan | tetraklorometan | krajnje izdahnuti zrak | na kraju radne smjene | 1,6 ml/m³ | |  |
| 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 µmol/L (550 µg/L) | |  |
| krajnje izdahnuti zrak | oko 16 sati nakon završetka radne smjene | 0,87 µmol/L (21 ppm) | |  |
| trikloroetanol | mokraća | 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 µmol/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 µmol/L (4,0 mg/L) | | uzimanje alkohola prije izloženosti trikloretilenu povisuje nalaz |
| mokraća | na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna | 94,63 mmol/mol kreatinina\* (125 mg/g kreatinina\*) | |  |
| trikloroctena kiselina | mokraća | 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 µmol/L (1,0 mg/L) | |  |
| krajnje izdahnuti zrak | oko 16 sati nakon završetka radne smjene | 0,42 µmol/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 | mokraća | 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 | mokraća | na kraju radne smjene | 4,07 mmol/mol kreatinina\* (5,0 mg/g kreatinina\*) | |  |
| ALKOHOLI/ACETATI | | | | | | |
| Metanol | metanol | mokraća | 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 | |  |
| mokraća | na kraju radne smjene | 50 mg/L | |
| 2-Etoksietanol | etoksioctena kiselina | mokraća | na kraju radne smjene | 50 mg/L | |  |
| 2-Etoksietil-acetat | etoksioctena kiselina | mokraća | 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) |
| mokraća | na kraju radne smjene | 38,95 mmol/mol kreatinina\*  (20,0 mg/g kreatinina\*) | | interferancija endogenog acetona (< 1,4 mg/L) |
| Etil-metil-keton  (2-butanon) | etil-metil-keton | mokraća | na kraju radne smjene | 4,08 mmol/mol kreatinina\*  (2,6 mg/g kreatinina\*) | |  |
| ALDEHIDI | | | | | | |
| Furfural  (2-furilmetan) | furoična kiselina  (2-furankarboksilna kiselina | mokraća | 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 µmol/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 µmol/L (1,0 mg/L) | |  |
| mokraća | na kraju radne smjene | 76,60 mmol/mol kreatinina\* (40,0 mg/g kreatinina\*) | |  |
| FENOLI | | | | | | |
| Fenol | fenol | mokraća | 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 | mokraća | na kraju radne smjene | 2 mg/L | |  |
| PESTICIDI | | | | | | |
| 1,2,3,4,5,6-Heksaklorcikloheksan (y-izomer) (»Lindan«) | 1,2,3,4,5,6-heksaklorcikloheksan | krv | nakon izloženosti tijekom 1 mjeseca | 68,77 nmol/L (20,0 µg/L) | |  |
| Endrin | endrin | krv | nije kritično | 26,25 nmol/L (10,0 µg/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 | mokraća | 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 | mokraća | 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

\*\* Liječnički nadzor treba obaviti kad je granična vrijednost olova u krvi radnika viša od 40 µg/100 ml krvi.

EU – granična vrijednost po Direktivi EU