|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trivialno ime:** | **Formula:** | **IUPAC nomenklatura:** | **Opis:** |
| Acetilen | C2H2 | Etin | Alkin, brezbarven, vnetljiv plin. |
| Aceton | CH3COCH3 | Propanon | Alkanon, keton, brezbarvna, vnetljiva tekočina. |
| Alkohol |   |   | (glej Alkohol, Etilni). |
| Alkohol, Etilni | C2H5OH | Etanol | Alkanol, alkohol, brezbarvna, vnetljiva tekočina. |
| Alkohol, Metilni | CH3OH | Metanol | Alkanol, alkohol, brezbarvna, vnetljiva, strupena tekočina. |
| Anilin, Fenilamin | C6H5NH2 | Amino benzen | Aromatski amin, brezbarvna, strupena tekočina. |
| Apnenec | CaCO3 | Kalcijev karbonat | V naravi kot apnenec, kreda, marmor - zelo razširjen. |
| Apno | CaO | Kalcijev oksid | Dobi se s segrevanjem apnenca (glej Apnenec). |
| Apno, Dušično | CaCN2 | Kalcijev cianamid | Bel, kristaličen, strupen, prah. |
| Apno, Gašeno | Ca(OH)2 | Kalcijev hidroksid | Najcenejša tehnična baza, dobi se z gašenjem apna. |
| Apno, Klorovo | CaClOCl | Kalcijev klorid-hipoklorit | Bel prašek, z vonjem po kloru, vsebuje 25-35% aktivnega klora. Dobi se z uvajanjem klora v gašeno apno. |
| Apno, Natronsko, Natronovo | NaOH + Ca(OH)2 | Natrijev hidroksid +      Kalcijev hidroksid | Zrnata mešanica obeh hidroksidov, ki se uporablja za absorpcijo ogljikovega dioksida in za čiščenje amoniaka. |
| Apno, Žgano |   |   | (glej Apno). |
| Apno, Živo |   |   | (glej Apno). |
| Apnovica, Apnica, Apnena voda |   |   | Raztopina kalcijevega hidroksida v vodi, ki se uporablja za absorpcijo ogljikovega dioksida (glej Apno, Gašeno). |
| Bencaldehid | C6H5CHO | Benzaldehid | Aromatski, alkanal, aldehid, brezbarvna, oljnata tekočina. |
| Bencol | C6H6 | Benzen | Osnovni aromatski ogljikovodik, brezbarvna tekočina. |
| Boraks | Na2B4O7 | Natrijev tetraborat | Brezbarvni kristali, v naravi kot mineral tinkal. |
| Cementit | Fe3C | Železov karbid | Važna sestavina v jeklu, ki določa njegovo trdoto. |
| Ciankalij | KCN | Kalijev cianid | Brezbarvni izredno strupeni kristali. |
| Citrat |   |   | Soli citronske kisline (glej Kislina, Citronska). |
| Cvet, Lesni |   |   | (glej Alkohol, Metilni). |
| Cvet, Salmiakov | NH3 + H2O NH4OH | Amoniak + Voda       Amonijev hidroksid | Raztopina amoniaka v vodi, ta je pretežno raztopljen kot plin, inne kot hidroksid. Reagira alkalno. |
| Cvet, Vinski |   |   | (glej Alkohol, Etilni). |
| Cvet, Žvepleni | S | Žveplo | Sublimirano žveplo, fini prašek. |
| Dušikov suboksid |   |   | (glej Plin, Rajski). |
| Dibenzoil peroksid |  (C6H5COO)2 | Benzoil peroksid | Brezbarvni kristali brez vonja |
| Eau de Labarraque |   |   | (glej Natrijeva belilna lužnica) |
| Eter, Navadni eter | (C2H5)2O | Dietil eter | Eter, brezbarvna, lahkohlapna, vnetljiva tekočina, anestetik. |
| Feri | Fe3+ | Trivalentno železo | Zastarelo ime za trivalentno železo (III) v imenih spojin. |
| Fero | Fe2+ | Dvovalentno železo | Zastarelo ime za dvovalentno železo (II) v imenih spojin. |
| Formaldehid | HCHO | Metanal | Ostro dišeč plin, dobro se topi v vodi, rad se polimerizira in adira, kot dezinfekcijsko in konzervirno sredstvo. |
| Formalin |   |   | 35-40% vodna raztopina Formaldehida (glej Formaldehid). |
| Furan | C4H4O | 1,4-1poksi-1,3-butadien | Brezbarvna, zelo lahko hlapna (vnetljiva) tekočina, podobnega vonja kot kloroform |
| Galica, Bela | ZnSO4·7H2O | Cinkov (II) sulfat (VI) | Brezbarvni kristali, tehnično najpomembnejša cinkova sol. |
| Galica, Modra | CuSO4·5H2O | Bakrov (II) sulfat (VI) | V naravi kot halkantit, uporablja se npr. za škropljenje. |
| Galica, Zelena | FeSO4·7H2O | Železov (II) sulfat (VI) | Tehnično najpomembnejša železova sol, v naravi melanterit |
| Glaj |   |   | (glej Glajenka, Svinčeva) |
| Glajenka, Svinčeva | PbO | Svinčev (II) oksid | Težak rumen ali rdečkast prah, uporablja se v steklarstvu. |
| Glicerin | C3H5(OH)3 | Glicerol | Trihidroksi alkohol, brez barve in vonja, gostotekoč, sladek. |
| Hidrazin | NH2-NH2     | Hidrazin | Brezbarvna tekočina |
| Hipermangan | KMnO4 | Kalijev manganat (VII) | Vijoličasto črni kristali, nekoliko strupen in močan oksidant. |
| Imidazol | C3H4N2 | 1,3-diazol | Bela ali bledo rumena trdna, kristalinična snov |
| Jodoform | CHI3 | Trijodometan | Halogeniran derivat metana, rumeni kristali. |
| Kalijev permanganat |   |   | (glej Hipermangan) |
| Kalomel | HgCl | Živosrebrov (I) klorid | Beli kristali ali prašek, za izdelavo kalomelskih pH elektrod. |
| Kamen, Lužni | NaOH + NaCO3 | Natrijev hidroksid + Natrijev karbonat | Zmes (3:2), ki se uporablja za proizvodnjo mila in za odstranjevanje premazov oljnatih barv. |
| Kamen, Vinski | KC4H5O6 | Kalijev hidrogentartrat | Bel prah za izdelavo vinske kisline, pecilnih praškov, zdravil |
| Kameno olje |   | Nafta | Surova nafta je naravna zmes različnih ogljikovodikov. |
| Karbamid | CO(NH2)2 | Sečnina | Diamid ogljikove kisline, končni produkt presnove beljakovin  |
| Karbid | CaC2 | Kalcijev karbid | Tehnični rabi za pridobivanje etina in kalcijevega cianamida. Neprijeten duh etina izvira od primešanega fosfina. |
| Kislina, Adipinska  | C6H10O4 | Heksandiojska kislina | Važna surovina za proizvodnjo najlona in perlona, kot nadomestek za vinsko kislino v pecilnem prašku in limonadi. |
| Kislina, Akrilna | C2H3COOH | Propenojska kislina | Brezbarvna tekočina, ostrega vonja, zlahka polimerizira, surovinaza umetne smoli in lake. |
| Kislina, Benzojeva  | C6H5COOH | Benzojska kislina | Benzen karboksilna kislina, najenostavnejša aromatska ksl. |
| Kislina, Citronska | C3H4OH (COOH)3 | 2-hidroksipropan-1,2,3-triojska kislina | Brezbarvni lristali, prijetnega kislega okusa, v telesu omogoča sprejemanje kalcija, ena najbolj razširjenih rastlinskih ksl.,v limonah,borovnicah, mleku. Soli so citrati. |
| Kislina, Ftalna | C6H4(COOH)2 | Benzen-1,2-dikarboksilna | Beli kristali, surovina v industriji barvil, umetnih smol, pri sintezah mnogih pomembnih organskih spojin. Soli so ftalati |
| Kislina, Fumarna | C2H2(COOH)2 | Trans-butendiojska | Geometrični stereoizomer, estri polimerizirajo v umetne snovi. Tališče 300°C. (glej Kislina, Maleinska). |
| Kislina, Galusova, Galna | C6H5(OH)3 COOH | 3,4,5-trihidroksibenzojska | Brezbarvni iglasti kristali, v šiškah, listih čajevca, skorji hrasta, za sintezo zdravil. Soli se imenujejo galati.  |
| Kislina, Glutarna | C5H8O4 | Pentandiojska kislina | Brezbarvni kristali, v sladkorni pesi. |
| Kislina, Jabolčna | C2H3OH (COOH)2 | 2-hidroksibutandiojska | Hidroksijantarna kislina, v nezrelih jabolkih, kutinah in drugem sadju. Soli se imenujejo malati. Rabi za limonade. |
| Kislina, Jantarna | C4H6O4 | Butandiojska kislina | Bela, v vodi topna, pri destilaciji jantarja. Soli so sukcinati. |
| Kislina, Karbolna | C6H5OH | Fenol | Brezbarvni kristali z ostrim vonjem, razjeda kožo je strupen. |
| Kislina, Maleinska | C2H2(COOH)2 | Cis-butendiojska | Geometrični stereoizomer, za organske sinteze, v naravi jo ni. Tališče 130°C. Soli so maleati. (glej Kislina, Fumarna). |
| Kislina, Malonska | CH2(COOH)2 | Propandiojska kislina | V sladkorni pesi, važna surovina za pripravo preparatov barbiturne kisline. Soli so malonati. |
| Kislina, Mlečna | C3H6O3 | 2-hidroksipropanojska | Oljnata, redka tekočina, nastane pri kisanju mleka, vina, sira - vrenje z mlečnimi bakterijami. |
| Kislina, Mravljična | HCOOH | Metanojska kislina | Brezbarvna tekočina, npr. v koprivah. Soli so formiati. |
| Kislina, Ocetna | CH3COOH | Etanojska kislina | Brezbarvna, ostro dišeča, jedka tekočina. Soli so acetati. |
| Kislina, Oksalna | (COOH)2 | Etandiojska kislina | Brezbarvni kristali, okrog 5g je za ljudi in živali smrtnih, v majhnih količinah v urinu, v obliki soli se nahaja v rastlinah(rabarbari,kislici, zajčji deteljici). Soli so oksalati. |
| Kislina, Oljna | C17H33COOH | Oleinska kislina | Oljnata, brezbarvna tekočina, brez vonja. Soli so oleati.  |
| Kislina, Pirogrozdna |   |   | (glej Kislina, Piruvična). |
| Kislina, Piruvična | CH3COCOOH | 2-oksopropanojska | Ostro po kisu dišeča, važen vmesni produkt pri razgradnji ogljikovih hidratov in maščob v celicah. Soli so piruvati. |
| Kislina, Pruska | HCN | Cianovodikova kislina | Vodna raztopina vodikovega cianida, brezbarvna, lahko hlapljiva tekočina, diši po grenkih mandeljih, je eden najnevarnejšihstrupov. Nahaja se lahko tudi v jedrcih koščičastega sadja,lovorovih listih. Soli so cianidi. |
| Kislina, Salicilna | C6H4OHCOOH | 2-hidroksibenzojska | Bele iglice, za sintezo zdravil in barvil. Soli so salicilati. |
| Kislina, Silikofluorovodikova | H2SiF6 | Fluorosilicijeva kislina | Uporablja se kot konservirno sredstvo za les (impregnacija lesenih drogov), v strojarstvu, 1-2% raztopina v pivovarstvu kot baktericid. Soli so fluorosilikati ali fluati.  |
| Kislina, Solitrasta, Dušikasta | HNO2 | Dušikova (III) kislina | Srednje močna kislina, obstojna le hladna, razredčena. Razpade na dušikovo (V) ksl. in dušikov oksid. Soli so nitriti. |
| Kislina, Solitrna | HNO3 | Dušikova (V) kislina | Čista je brezbarvna, na svetlobi se razkraja. Soli so nitrati. |
| Kislina, Solna | HCl | Klorovodikova kislina | Vodna raztopina klorovodika. Soli so kloridi. |
| Kloral | CCl3CHO | Trikloroetanal | Brezbarvna, oljnata in ostro dišeča tekočina.  |
| Kloralhidrat | CCl3CH(OH)2 | 2,2,2-trikloro-1,1-etandiol | Je izjema pravila o vezavi hidroksilne skupine. Dobi se iz klorala, najstarejše sintetično uspavalno sredstvo. |
| Kloroform | CHCl3 | Triklorometan | V tehniki kot topilo, nekoč tudi narkotik, strupen. |
| Ksilol, Ksilen | C6H4(CH3)2 | Dimetilbenzen | Brezbarvna vnetljiva tekočina, močno lomi svetlobo. |
| Ledocet |   |   | Pri 16, 7°C strjena etanojska kislina (glej Ocetna kislina) . |
| Levuloza |   | Fruktoza | Ime izvira iz lastnosti, da ravnino polarizirane svetlobe zasuče v levo (glej Sladkor, Sadni). |
| Manit |   | Manitol | Heksahidroksi alkohol, beli kristali sladkega okusa. |
| Manovec |   |   | (glej Manit) |
| Merkuri | Hg2+ | Dvovalentno živo srebro | Zastarelo ime za dvovalentno živo srebro (II) v imenih spojin. Vse so strupene. |
| Merkuro | Hg1+ | Enovalentno živo srebro | Zastarelo ime za enovalentno živo srebro (I) v imenih spojin. Vseso strupene. |
| Minij | Pb3O4 | Svinčev oksid | Živo rdeč, v vodi netopen prah, protikorozijski premaz. |
| Naftalin | C10H8 | Naftalen | Aromatski ogljikovodik, brezbarvni lesketajoči se lističi. |
| Natrijev bikarbonat |   |   | Vsakdanje za Na-hidrogenkarbonat (glej Soda, Bikarbona) |
| Natrijeva belilna lužnica | NaClO | Natrijev hipoklorit | Močan oksidant za beljenje in dezinfekcijo. |
| Oksidul | X2O | Enovalenten oksid | Zastarelo ime za okside najnižjega oksidacijskega stanja (I), npr. Dušikov oksidul (glej Plin, Rajski). |
| Pepelika | K2CO3 | Kalijev karbonat | Brezbarvni kristali, sestavina lesnega pepela. |
| Perhidrol |   |   | 3% ali 30% vodna raztopina vodikovega peroksida (glej Vodikov superoksid). |
| Perkloretilen | C2Cl4 | Tetrakloroeten | Brezbarvna, lahko hlapno topilo za kemično čiščenje. |
| Pirol | C4H5N | 1H-pirol | Brezbarvna, prijetno diąeča tekočina, na zraku polimerizira (postane smolnata in se obarva rjavo)  |
| Plin, Rajski | N2O | Didušikov oksid | Brezbarven plin s sladkobnim vonjem, za narkozo. |
| Plin, Smejalni |   |   | (glej Plin, Rajski) |
| Pokalno Srebro | AgN3 + Ag2NH | Srebrov azid + Srebrov imid | Zmes srebrovega azida in srebrovega imida, ki pod udarcem eksplodira. |
| Pokalno Živo srebro | Hg(ONC)2 | Živo srebrov fulminat | Inicialno razstrelivo, detonira pod udarcem, ob trenju, iskri. |
| Rjavi manganovec | MnO2 | Manganov (IV) oksid | Uporablja se v suhih baterijah kot depolarizator. |
| Salmiak | NH4Cl | Amonijev klorid | Brezbarvni kristali, kot elektrolit v galvanskih baterijah. |
| Salmiakovec |   |   | (glej Cvet, Salmiakov) |
| Semikarbazid | NH2NHCONH2 | Aminosečina | Beli kristali  |
| Sladkor, Grozdni | C6H12O6 | Glukoza | Dekstroza, bel kristaličen prašek, skoraj vsi sladki plodovi.  |
| Sladkor, Mlečni | C12H22O11 | Laktoza | Brezbarven, kristaličen, sladkor mleka sesalcev. |
| Sladkor, Pesni | C12H22O11 | Saharoza | Najpogostejši disaharid, v sladkorni pesi in trstu do 15%. |
| Sladkor, Sadni | C6H12O6 | Fruktoza | Monosaharid, ketoza, zelo sladek, kvasovke ga prevrejo. |
| Sladkor, Sladni | C12H22O11 | Maltoza | Disaharid glukoze, v produktih, ki krepijo organizem. |
| Sladkor, Trstni |   |   | (glejSladkor, Pesni) |
| Soda | NaCO3 | Natrijev karbonat | Bel, v vodi dobro topen prašek, ki reagira močno alkalno. |
| Soda, Bikarbona | NaHCO3 | Natrijev hidrogenkarbonat | Vmesni produkt pri pridobivanju sode, sestavina pecilnega praška, šumečih limonad, za nevtralizacijo želodčne kisline.  |
| Soda, Jedilna |   |   | (glej Soda, Bikarbona) |
| Soda, Kavstična | NaOH | Natrijev hidroksid | Bele kristalne granule, pri proizvodnji mila, barvil, kot lužilo. |
| Sol, Glauberjeva | Na2SO4·5H2O | Natrijev sulfat (VI) | Brezbarvni kristali, v industriji stekla, barvil, tekstilni, papirni. |
| Sol, Grenka  | MgSO4 | Magnezijev sulfat (VI) | V naravi nastaja v solnih ležiščih kizerita ali ob izparevanju morske vode, 10% raztopina se uporablja kot odvajalo. |
| Sol, Kamena | NaCl | Natrijev klorid (Halit) | Mineral, nahaja se v velikih ležiščih, npr. v slanih puščavah. |
| Sol, Kuhinjska | NaCl  | Natrijev klorid | Izhodna snov za vse druge Na spojine. Človek potrebuje 5-10g soli na dan, za vzdrževanje osmotskega tlaka.  |
| Sol, Rdeča krvolužna | K3[Fe(CN6)] | Kalijev heksacianoferat (III) | Rdeč, z ioni dvovalentnega železa daje Turnbullovo modrilo, uporablja se v fotografiji, za proizvodnjo papirjev. |
| Sol, Rumena krvolužna | K4[Fe(CN6)] | Kalijev heksacianoferat (II) | Rumen, s solmi trivalentnega železa daje berlinsko modrilo, zato se uporablja za dokaz Fe3+ ionov, nadalje v fotografiji. |
| Sol, Seignettova | KNaC4H4O6 | Kalij-natrijev tartrat | Sol vinske kisline, sestavina Fehlingove raztopine. |
| Soliter, Amonijev | NH4NO3 | Amonijev nitrat (V) | Brezbarvni kristali, kot gnojilo, v mrazinah, za proizvodnjo didušikovega oksida, varnostnih razstreliv, eksploziven. |
| Soliter, Čilski | Na NO3 | Natrijev nitrat (V) | Brezbarven higroskopičen prašek, dodatek tobaku, oksidant |
| Soliter, Kalijev | KNO3 | Kalijev nitrat (V) | Sestavina črnega smodnika, umetnih gnojil, sinteze barvil. |
| Soliter, Konverzijski |   |   | Dobi se s konverzijo iz čilskega solitra (glej Soliter, Kalijev). |
| Soliter, Zidni | Ca(NO3)2 | Kalcijev nitrat (V) | Brezbarvni kristali, nastaja na stenah z apnenim ometom, uporablja se v industriji razstreliv in kot gnojilo. |
| Staniol | Sn | Kositer | Srebrno bel in mehak, da se taniti v tanke liste, staniol papir |
| Stilben | C2H2(C6H5)2 | Trans-1,2-difenileten | Trdna snov bele do rahlo beľ barve |
| Stiren | C2H3(C6H5) | Fenileten | Brezbarvna tekočina značilnega vonja |
| Sublimat | HgCl2 | Živosrebrov (II) klorid | Beli izredno strupeni kristali, že v zelo razredčeni raztopini deluje močno baktericidno. |
| Špirit, Gorilni |   |   | Denaturiran ali napravljen neužiten (glej Alkohol, Etilni). |
| Tetra | CCl4 | Ogljikov tetraklorid, Tetraklorometan | Brezbarvno, negorljivo, neprijetno sladko dišeče topilo, za ekstrakcijo masti, olj in smol, nekdaj v gasilnih aparatih.  |
| Tiofen | C4H4S | Tiaciklopentadien | Brezbarvna (vnetljiva) tekočina, po vonju podobna benzenu |
| Toluol | C6H5CH3 | Toluen, Metilbenzen | Brezbarvna, vnetljiva tekočina, diši po benzenu, kot topilo. |
| Tri, Trikloroetilen | C2HCl3 | Trikloroeten | Negorljivo, brezbarvno, kloroformu podobno topilo, deluje narkotično, v večji koncentraciji so pare strupene. |
| Vodikov superoksid | H2O2 | Vodikov peroksid | Čist je brezbarvna, sirupasta tekočina, učinkovit oksidant. |
| Žveplec, Ogljikov | CS2 | Ogljikov disulfid | Izredno vnetljiva, brezbarvna tekočina, pare so strupene, topilo za žveplo, selen, fosfor, jod, mnoge organske spojine. |