

BİRBİRİNE KARIŞTIRILMAMASI GEREKEN KİMYASALLAR

KİMYASAL	KİMYASALIN GEÇİMSİZ OLDUĞU MADDELER
Alkali metaller	Su, CO ₂ , karbon tetraklorit ve diğer klorlu hidrokarbonlar
Amonyak, susuz	Cıva, halojenler, kalsiyum-hipoklorit ve hidrojen florid
Amonyum nitrat	Asitler, metal tozları, yanıcı sıvılar, kloratlar, nitritler, sülfür, ince bölünmüş organik veya patlayıcı maddeler
Anilin	Nitrik asit ve H ₂ O ₂
Asetik asit	Kromik asit, nitrik asit, hidroksil türevleri, etilen glikol, perklorik asit, peroksitler ve permanganatlar
Asetilen	Bakır (boru v.b.), halojenler, gümüş, cıva ve bunları içeren maddeler, konsantre sülfürik ve nitrik asit karışımları
Aseton	Konsantre sülfürik ve nitrik asit karışımları
Bakır	Asetilen, azid'ler ve H ₂ O ₂
Bromin	Amonyak, asetilen, butadien, butan, hidrojen, sodyum karbid, turpentin ve ince bölünmüş metaller
Cıva	Asetilen, fulminik asit ve amonyak
Fosfor pentoksit	Su
Gümüş	Asetilen, oksalik asit, tartarik asit ve amonyum bileşenleri
Hidrojen peroksit (H₂O₂)	Kromiyum, bakır, demir, çoğu diğer metaller ve metal tuzları, yanıcı sıvılar ve diğer patlayıcı maddeler, anilin ve nitrometan
Hidrojen sülfid	Nitrik asit buharı ve oksitleyici gazlar
Hidrokarbonlar	Florin, klorin, bromin, kromik asit ve sodyum peroksit
İyot	Asetilen ve amonyak
Karbon, aktif	Kalsiyum hipoklorit ve tüm oksitleyici ajanlar
Kloratlar	Amonyum tuzları, asitler, metal tozları, sülfür ve ince bölünmüş organik veya patlayıcı maddeler
Klorin dioksit	Amonyak, metan, fosfin ve hidrojen sülfid
Kromik asit	Asetik asit, naftalen, kamfür, alkol, gliserol, turpentin ve diğer yanıcı sıvılar
Nitrik asit	Asetik asit, kromik asit, hidrosiyamik asit, anilin, karbon, hidrojen sülfid, kolayca nitratlanan sıvılar, gazlar ve diğer maddeler
Oksijen	Sıvı ve katı yağlar, hidrojen ve yanıcı sıvılar, katılar ve gazlar
Oksalik asit	Gümüş ve cıva
Parlayıcı sıvılar	Amonyum nitrat, kromik asit, H ₂ O ₂ , nitrik asit, sodyum peroksit ve halojenler
Perklorik asit	Asetik anhidrit, bizmut ve alaşımları, alkol, kağıt, tahta ve diğer organik materyal
Potasyum permanganat	Gliserol, etilen glikol, benaldehit ve sülfürik asit
Siyanidler	Asitler
Sodyum	Karbon tetraklorit, CO ₂ ve su
Sodyum azid	Kurşun, bakır ve diğer metaller (Metallerle patlayıcı bileşikler oluşturur; tesisat borularında patlamaya yol açabilir)
Sodyum peroksit	Herhangi bir oksitleyici madde ile (örn; metanol, glasiyal asetik asit, asetik anhidrit, benaldehit, karbon disülfid, gliserol, etil asetat, furfural, kloratlar, perkloratlar, permanganatlar ve su)
Sülfürik Asit	Kloratlar, perkloratlar, permanganatlar ve su

CHEMICALS THAT SHOULD NOT BE MIXED TOGETHER

CHEMICAL	INCOMPATIBLE SUBSTANCES
Alkali metals	Water, CO ₂ , carbon tetrachloride, and other chlorinated hydrocarbons
Ammonia, anhydrous	Mercury, halogens, calcium hypochlorite, and hydrogen fluoride
Ammonium nitrate	Acids, metal powders, flammable liquids, chlorates, nitrites, sulfur, finely divided organic or explosive substances
Aniline	Nitric acid and H ₂ O ₂
Acetic acid	Chromic acid, nitric acid, hydroxyl derivatives, ethylene glycol, perchloric acid, peroxides, and permanganates
Acetylene	Copper (pipes, etc.), halogens, silver, mercury and substances containing them, mixtures of concentrated sulfuric and nitric acids
Acetone	Mixtures of concentrated sulfuric and nitric acids
Copper	Acetylene, azides, and H ₂ O ₂
Bromine	Ammonia, acetylene, butadiene, butane, hydrogen, sodium carbide, turpentine, and finely divided metals
Mercury	Acetylene, fulminic acid, and ammonia
Phosphorus pentoxide	Water
Silver	Acetylene, oxalic acid, tartaric acid, and ammonium components
Hydrogen peroxide (H₂O₂)	Chromium, copper, iron, most other metals and metal salts, flammable liquids and other explosive substances, aniline, and nitromethane
Hydrogen sulfide	Nitric acid vapor and oxidizing gases
Hydrocarbons	Fluorine, chlorine, bromine, chromic acid, and sodium peroxide
Iodine	Acetylene and ammonia
Carbon, activated	Calcium hypochlorite and all oxidizing agents
Chlorates	Ammonium salts, acids, metal powders, sulfur, and finely divided organic or explosive substances
Chlorine dioxide	Ammonia, methane, phosphine, and hydrogen sulfide
Chromic acid	Acetic acid, naphthalene, camphor, alcohol, glycerol, turpentine, and other flammable liquids
Nitric acid	Acetic acid, chromic acid, hydrocyanic acid, aniline, carbon, hydrogen sulfide, easily nitrated liquids, gases, and other substances
Oxygen	Oils and greases, hydrogen and flammable liquids, solids, and gases
Oxalic acid	Silver and mercury
Flammable liquids	Ammonium nitrate, chromic acid, H ₂ O ₂ , nitric acid, sodium peroxide, and halogens
Perchloric acid	Acetic anhydride, bismuth and its alloys, alcohol, paper, wood, and other organic materials
Potassium permanganate	Glycerol, ethylene glycol, benzaldehyde, and sulfuric acid
Cyanides	Acids
Sodium	Carbon tetrachloride, CO ₂ , and water
Sodium azide	Lead, copper, and other metals (creates unstable, explosive compounds; can lead to pipe explosions in plumbing)
Sodium peroxide	Any oxidizing substance (e.g., methanol, glacial acetic acid, acetic anhydride, benzaldehyde, carbon disulfide, glycerol, ethyl acetate, furfural, chlorates, perchlorates, permanganates, and water)
Sulfuric Acid	Chlorates, perchlorates, permanganates, and water