

## PRODOTTI CHIMICI INCOMPATIBILI (pericolo d'esplosione)

Prodotti chimici	Prodotti chimici incompatibili
Acetilene	Cloro, bromo, rame, fluoro, argento, mercurio
Acido acetico	Acido cromico, acido nitrico, composti idrossili, glicole etilenico, acido perclorico, perossidi, permanganati
Acido cromico	Acido acetico, canfora, glicerina, trementina, alcole e liquidi infiammabili in generale
Acido cianidrico	Acido nitrico, alcali
Acido fluoridrico anidro	Ammoniaca gassosa o liquida
Acido nitrico concentrato	Acido acetico, anilina, acido cromico, acido cianidrico, idrogeno solforato gassoso, liquidi o gas infiammabili
Acido ossalico	Mercurio, argento
Acido perclorico	Anidride acetica, bismuto e sue leghe, alcole, carta, legno
Acido solforico	clorato di potassio, perclorato di potassio, permanganato (ed altri composti con metalli leggeri, come il sodio, il litio, ecc.)
Ammoniaca gassosa	Mercurio (ad es. nei manometri), cloro, ipoclorito di calcio, iodio, bromo, acido fluoridrico anidro
Anilina	Acido nitrico, acqua ossigenata
Argento	Acetilene, acido fulminico, composti ammoniacali, acido ossalico, acido tartarico
Biossido di bario	Alcole etilico e metilico, ac. acetico glaciale, anidride acetica, basi, aldeidi solfuro di carbonio, glicerina, etilene, acetato di metile, furfurolo
Biossido di cloro	Ammoniaca, fosforo, gas solfidrico, metano
Bromo	Come per il cloro
Carbone attivo	Ipoclorito di calcio e tutti gli agenti ossidanti
Clorati	Sali di ammonio, acidi, polveri metalliche, solfuri, prodotti organici finemente suddivisi o combustibili
Clorato di potassio	Acido solforico ed altri acidi
Cloro	Ammoniaca, acetilene, butadiene, butano, metano, propano, (o altri gas di petrolio), idrogeno, carburo di sodio, trementina, benzolo, metalli finemente suddivisi
Rame	Acqua ossigenata, acetilene
Acqua ossigenata	Rame, cromo, ferro, numerosi metalli e loro sali, alcoli, acetone, sostanze organiche, anilina, nitrometano, tutti i liquidi infiammabili, sostanze combustibili
Fluorina	deve essere isolata da tutti gli altri prodotti
Idrocarburi (butano, propano, benzolo, trementina, ecc)	Fluoro, cloro, bromo, acido cromico
Idrogeno solforato	Acido nitrico fumante, gas ossidanti
Idroperossido di cumene	Acidi organici o minerali
Iodio	Acetilene, ammoniaca, idrogeno
Liquidi infiammabili	Nitrato di ammonio, acido cromico, acqua ossigenata, acido nitrico
Mercurio	Acetilene, acido fulminico, ammoniaca
Metalli alcalini (alluminio, magnesio, sodio, potassio, ecc)	Tetracloruro di carbonio, anidride carbonica e gli alogeni
Nitrato di ammonio	Acidi, polveri metalliche, liquidi infiammabili, clorati, nitriti, solfuri, prodotti combustibili organici finemente suddivisi
Perclorato di potassio	Acido solforico ed altri acidi
Permanganato di potassio	Glicerina, glicole etilenico, benzaldeide, acido solforico
Potassio	Tetracloruro di carbonio, anidride carbonica, acqua
Sodio	Come per il potassio

## INCOMPATIBLE CHEMICAL PRODUCTS (*explosion hazard*)

<b>Chemical products</b>	<b>Incompatible chemical products</b>
Acetilene	Chlorine, bromine, copper, fluorine, silver, mercury
Acetic acid	Chromic acid, nitric acid, hydroxy compounds, ethylene glycol, perchloric acid, peroxides, permanganates
Chromic acid	Acetic acid, camphor, glycerine, turpentine, alcohols and inflammable liquids in general
Hydrocyanic acid	Nitric acid, alkalis
Anhydrous hydrogen fluoride	Gaseous or liquid ammonia
Concentrated nitric acid	Acetic acid, aniline, chromic acid, hydrocyanic acid, gaseous hydrogen sulphide, inflammable liquids and gases
Oxalic acid	Mercury, silver
Perchloric acid	Acetic anhydride, bismuth and its alloys, alcohols, paper, wood
Sulphuric acid	Potassium chlorate, potassium perchlorate, permanganate (and other compounds with light metals, such as sodium, lithium, etc.)
Gaseous ammonia	Mercury (e.g. in pressure gauges), chlorine, calcium hypochlorite, iodine, bromine, anhydrous hydrogen fluoride
Aniline	Nitric acid, hydrogen peroxide
Silver	Acetylene, fulminic acid, ammonia compounds, oxalic acid, tartaric acid
Barium dioxide	Ethyl and methyl alcohol, glacial acetic acid, acetic anhydride, bases, aldehydes, carbon disulphide, glycerine, ethylene, methyl acetate, furfural
Chlorine dioxide	Ammonia, phosphorus, sulphur gas, methane
Bromine	As for chlorine
Activated carbon	Calcium hypochlorite and all oxidizing agents finely subdivided or combustible
Chlorates	Ammonium salts, acids, metal dusts, sulphides, organic products finely subdivided or combustible
Potassium chlorate	Sulphuric acid and other acids
Chlorine	Ammonia, acetylene, butadiene, butane, methane, propane, (or other petroleum gases), hydrogen, sodium carbide, turpentine, benzene, finely subdivided metals
Copper	Hydrogen peroxide, acetylene
Hydrogen peroxide	Copper, chromium, iron, several metals and their salts, alcohols, acetone, organic substances, aniline, nitromethane, all inflammable liquids, combustible substances
Fluorine	Must be isolated from all the other products
Hydrocarbons (butane, propane, benzene, turpentine, etc.)	Fluorine, chlorine, bromine, chromic acid
Hydrogen sulphide	Fuming nitric acid, oxidizing gases
Cumene hydroperoxide	Organic acids or minerals
Iodine	Acetylene, ammonia, hydrogen
Inflammable liquids	Ammonium nitrate, chromic acid, hydrogen peroxide, nitric acid
Mercury	Acetylene, fulminic acid, ammonia
Alkaline metals (aluminium, magnesium, sodium, potassium, etc)	Carbon tetrachloride, carbon dioxides and the halogens
Ammonium nitrate	Acids, metal dusts, inflammable liquids, gilded products, nitrites, sulphides, finely subdivided organic combustible substances
Potassium perchlorate	Sulphuric acid and other acids
Potassium permanganate	Glycerine, ethylene glycol, benzaldehyde, sulphuric acid
Potassium	Carbon tetrachloride, carbon dioxide, water
Sodium	As for potassium