

## INCOMPATIBILIDADES ENTRE REACTIVOS QUÍMICOS

*HAY MUCHOS REACTIVOS QUÍMICOS DE USO COMÚN EN LOS LABORATORIOS QUE REACCIONAN DE MANERA PELIGROSA SI ENTRAN EN CONTACTO UNOS CON OTROS. ESTOS ASPECTOS SE DEBEN TENER EN CUENTA EN EL MOMENTO DE CONTROLAR Y ORDENAR DROGUEROS. ALGUNAS DE ESTAS INCOMPATIBILIDADES SE INDICAN A CONTINUACIÓN:*

**Ácido Acético:** con ácido crómico. Ácido nítrico compuestos hidroxilados, etilenglicol, ácido perclórico, peróxidos, permanganatos.

**Acetona:** con ácido sulfúrico concentrado y mezcla de ácido nítrico

**Acetileno:** con cobre (de tuberías), halógenos, plata, mercurio y compuestos.

**Metales Alcalinos (calcio, sodio, potasio):** con agua, dióxido de carbono, tetracloruro de carbono, y otros hidrocarburos clorados.

**Amonio Anhidro:** con mercurio, halógenos, hipoclorito de calcio y fluoruro de hidrógeno.

**Nitrato de Amonio:** con ácidos, polvos metálicos, líquidos inflamables, cloratos, nitratos, azufre y compuestos orgánicos o combustibles finamente divididos.

**Anilina:** con ácido nítrico y peróxido de hidrógeno

**Bromo:** con amonio, acetileno, butadieno, butano, hidrógeno, y metales finamente divididos.

**Carbón activado con hipoclorito de calcio:** con cualquier agente oxidante

**Cloratos:** con sales amonio, ácidos, polvos metálicos, azufre, compuestos orgánicos o combustible finamente dividido.

**Cloro:** con sales de amonio, acetileno, butadieno, benceno, y otras fracciones de petróleo y metales finamente divididos.

**Dióxido de cloro:** con amonio, metano, sulfuro de hidrógeno

**Ácido crómico:** con ácido acético, naftaleno, alcohol, glicerol y otros líquidos inflamables

**Cobre:** con acetileno, azidas y peróxido de hidrógeno

**Cianuros:** con ácidos y álcalis

**Líquidos inflamables:** con nitrato de amonio, ácido crómico, peróxido de hidrógeno, ácido nítrico, peróxido de sodio y halógenos

**Hidrocarburos (en general):** con flúor, ácido crómico, peróxido de sodio

**Peróxido de hidrógeno:** con ácido nítrico fumante y gases oxidantes

**Yodo:** con acetileno, y amonio

**Mercurio:** con acetileno e hidrógeno

**Ácido Nítrico:** con ácido acético, ácido crómico y otros ácidos, anilina, carbón, sulfuro de hidrógeno, gases y otras sustancias que se nitran fácilmente.

**Oxígeno:** con aceites, grasas, hidrógeno, líquidos inflamables, sólidos y gases

**Ácido oxálico:** con plata y mercurio

**Ácido perclórico:** con anhídrido acético, bismuto y sus aleaciones, alcohol, papel madera y otros materiales orgánicos.

**Pentóxido de fósforo:** con agua

**Permanganato de potasio:** con glicerol, etilenglicol, benzaldehído y ácido sulfúrico

**Plata:** con acetileno, ácido oxálico, ácido tartárico y compuesto de amonio

**Sodio:** con tetracloruro de carbono, dióxido de carbono y agua

**Ázida sódica:** con plomo, cobre, y otros metales. Forma compuesto inestables y explosivos con metales. Cuando se tiras en las piletas y se arrastra con el chorro de agua, las cañerías y sifones pueden explotar cuando las trabaja un plomero.

**Peróxido de sodio:** cualquier sustancia oxidable, por ej: metanol, ácido acético glacial, anhídrido acético, benzaldehído, disulfuro de carbono, glicerol, etil-acetato.

**Ácido sulfúrico:** con cloratos, percloratos, permanganatos y agua.

### **REGLA GENERAL**

*Las sustancias en la columna de la izquierda deben ser almacenadas y manejadas de manera que no puedan entrar accidentalmente en contacto con las sustancias correspondientes de la columna de la derecha.*

METALES ALCALINOS (SODIO, POTASIO, LITIO)	DIÓXIDO DE CARBONO, AGUA, HIDROCARBUROS CLORADOS
HALÓGENOS	AMONIO, ACETILENO, HIDROCARBUROS
ÁCIDO ACÉTICO, SULFURO DE HIDRÓGENO, HIDRÓGENO, ANILINA, HIDROCARBUROS, ÁCIDO SULFÚRICO	AGENTES OXIDANTES, POR EJ: ÁCIDO CRÓMICO, PERÓXIDOS, ÁCIDO NÍTRICO, PERMANGANATOS.