

**Grups químics de caràcter inestable**

- Compostos acetilènics
- Peròxids
- Peroxiàcids
- Epòxids
- Clorats i perclorats
- Nitroso i nitro compostos
- Nitrurs
- Azides
- Compostos organolítics
- Compostos organomagnèsics
- Hidrurs metàl·lics

Compostos que reaccionen violentament amb l'aigua

- Àcid sulfúric concentrat
- Compostos organolítics
- Compostos organomagnèsics
- Amidurs
- Carbur
- Halogenurs d'àcid
- Clorurs de fòsfor
- Hidrurs metàl·lics
- Metalls alcalins (liti, sodi, potassi)

Compostos que reaccionen violentament amb l'aire o l'oxigen (inflamació espontània)

- Compostos organoalumínics i organolítics concentrats
- Borans
- Hidrur d'alumini i liti
- Metalls finament dividits
- Nitrurs alcalins
- Fòsfor blanc

Substàncies fàcilment peroxidables

- Aldehids: acetaldehid, benzaldehid
- Èters dialquílics: èter diisopropílic (especialment perillós), èter dietílic, dioxà, dimetoxietà
- Alcohol isopropílic
- Hidrocarburs al·lílics, benzílics o proparggíolics: ciclohexè, cumè, tetralina
- Hidrocarburs conjugats: divinilacetilè
- Alguns hidrocarburs saturats: decalina

Reaccions perilloses dels àcids

Àcid	Reactiu	Es desprèn
• Àcid sulfúric concentrat	Àcid fòrmic Àcid oxàlic Alcohol etílic Bromur sòdic Cianur sòdic Alguns metalls	Monòxid de carboni Monòxid de carboni Etilè Brom i diòxid de sofre Monòxid de carboni Diòxid de sofre
• Àcid nítric concentrat	Alguns metalls	Diòxid de nitrogen
• Àcid clorhídric concentrat	Sulfurs Hipoclorits Cianurs	Sulfur d'hidrogen Clor Cianur d'hidrogen