

# Regras de segurança para substâncias incompatíveis

Ligia Cleia Casas Rosenbrock,  
Mauro Henrique Dartora Dutra

# REAGENTES INCOMPATÍVEIS

Algumas substâncias podem reagir violentamente entre si em caso de mistura, podendo produzir gases tóxicos e ou inflamáveis e ou resultar em explosão.

As tabelas de incompatibilidade devem ser consultadas para evitar a mistura de reagentes incompatíveis.

Especial atenção para reagentes que podem liberar gases quando armazenados dentro de armários pode ocorrer reações gasosas entre dois reagentes incompatíveis.

# Resumo de Incompatibilidade de Produtos Químicos

**Quadro Resumo de Incompatibilidade de Produtos Químicos**

1	Ácidos minerais (oxidantes)	1																			
2	Bases cáusticas	C	2																		
3	Hidrocarbonetos aromáticos	C F		3																	
4	Compostos orgânicos halogenados	C F GT	C							4											
5	Metais (geral)	GI C F							C F		5										
6	Metais (pesados)	S	S																	6	
7	Hidrocarbonetos alifáticos	C F																		7	
8	Fenóis e cresóis	C F																		8	
9	Agentes oxidantes fortes		C	C	F			C	C											9	
10	Agentes redutores fortes	C F GT						C											GI C F E	10	
11	Água e soluções aquosas	C						C E		S										GI GT	11
12	Substâncias que reagem com a água	Extremamente reativos: (sódio, potássio, hidretos, pentóxido de fósforo)																		12	

**LEGENDA**  
 E - Explosivo  
 F - Fogo  
 GI - Gás Inflamável  
 GT- Gás Tóxico  
 C - Geração de Calor  
 S - Solubilização de Toxinas

# Tabela de Incompatibilidade de Produtos Químicos

## Exemplo:

<b>Reagente</b>	<b>Incompatível com:</b>
Água	<ul style="list-style-type: none"><li>- Metais alcalinos terrosos seus hidretos e óxidos</li><li>- Pentacloro de fósforo</li><li>- Oxicloro de fósforo</li><li>- Pentóxido de fósforo</li><li>- Trióxido de enxofre</li><li>- Cloreto de acetila</li><li>- Peróxido de bário</li><li>- Ácido crômico</li><li>- Ácido sulfúrico</li><li>- Carbonetos</li><li>- Outros</li></ul>

# Tabela de Incompatibilidade de Produtos Químicos

Ver páginas 14 a 20 do manual de segurança

[https://analiticaqmcresiduos.paginas.ufsc.br/files/2014/07/Manual\\_Seguranca\\_UFSC.pdf](https://analiticaqmcresiduos.paginas.ufsc.br/files/2014/07/Manual_Seguranca_UFSC.pdf)