

Na Mira da Química



A *ChemistryViews* é uma revista de notícias *online* da *Chemistry Europe*, uma organização de 16 Sociedades Europeias de Química. Esta revista publica informação diversa sobre o que está a acontecer no mundo da Química, destacando também as pessoas que estão por trás da ciência que se faz. Nas publicações encontramos diferente conteúdo, catalogado em quatro secções: Investigação, Educação/História, Indústria e Eventos. Cada secção está depois organizada em diferentes tópicos. Com um simples clique entramos no fascinante mundo da Química!

Veja mais em chemistryviews.org

>

Vasco Bonifácio

vasco.bonifacio@tecnico.ulisboa.pt



How Do Oxygen Masks on Airplanes Work?

ChemistryViews

$$\text{NaClO}_3 + \text{Fe} \rightarrow \text{NaCl} + \text{FeO} + \text{O}_2 + \text{heat}$$

=> NaClO_3 melts

$$2 \text{NaClO}_3 \xrightarrow{\text{BaO}_2} 2 \text{NaCl} + 3 \text{O}_2 + \text{heat}$$

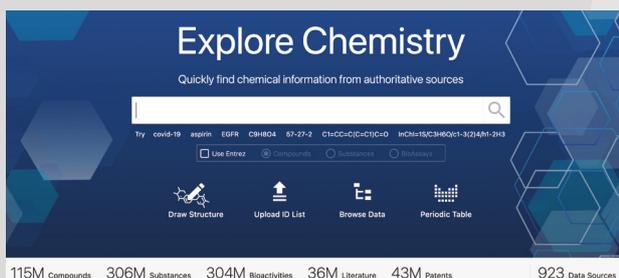
catalyst + captures Cl_2 (from undesirable side reactions)

$$\text{BaO}_2 + \frac{1}{2} \text{Cl}_2 \rightarrow \text{BaCl} + \text{O}_2$$

Como funcionam as máscaras de oxigénio nos aviões?
@ChemistryViews



Explorar a Química Online



Consulta de informação sobre compostos químicos. @PubChem

Veja mais em pubchem.ncbi.nlm.nih.gov

>

Vasco Bonifácio

vasco.bonifacio@tecnico.ulisboa.pt

O *PubChem* é um banco de dados de Química pertencente ao *National Institutes of Health* (NIH), uma organização governamental americana, lançado em 2004. O acesso aos dados é livre, o que o torna uma ferramenta útil não só a cientistas, como também a estudantes e público em geral. Todos os meses esta plataforma fornece dados a vários milhões de utilizadores em todo o mundo. O *PubChem* contém principalmente moléculas pequenas, mas também se pode obter informação sobre macromoléculas. A informação é disponibilizada através de um sistema de busca por estrutura química, ou por identificadores (e.g., SMILES), dando acesso a propriedades químicas e físicas, atividades biológicas, patentes, segurança, dados de toxicidade e muitos outros. Os dados do *PubChem* são fornecidos por centenas de fontes, incluindo agências governamentais, fornecedores de produtos químicos e editores de publicações científicas.