

Comissão Europeia Lança Plano de Ação para as Matérias-Primas Essenciais

Recentemente, a Comissão Europeia apresentou um plano de ação para as matérias-primas essenciais. O objetivo deste plano é garantir o acesso da União Europeia a matérias-primas essenciais, reduzindo a dependência da Europa em relação a países terceiros, diversificando o aprovisionamento a partir de fontes primárias e secundárias e melhorando a eficiência de recursos e a circularidade, promovendo em simultâneo um aprovisionamento responsável em todo o mundo.

Com o plano de ação sobre matérias-primas essenciais, a Comissão Europeia delineou dez ações concretas para alcançar essas ambições, sendo a primeira o estabelecimento de uma Aliança Europeia de Matérias-Primas. Esta aliança centrar-se-á principalmente nas necessidades mais prementes, em particular o aumento da resiliência da UE a nível das cadeias de valor das terras raras e ímãs, pois trata-se de um domínio vital para a maioria dos ecossistemas industriais da UE, tais como a energia renovável, a defesa e o espaço.

O Vice-Presidente Maroš Šefčovič e o Comissário Thierry Breton apresentaram a lista de matérias-primas essenciais para 2020. A lista foi atualizada a fim de refletir



Crédito - Comissão Europeia 2020

a nova importância económica e os desafios de aprovisionamento com base na sua aplicação industrial. A lista adiciona quatro novas matérias-primas essenciais (bauxite, lítio, titânio e estrôncio), perfazendo trinta no total.

Na Tabela Periódica da EuChemS que descreve a escassez dos elementos naturais, publicada por ocasião do Ano Internacional da Tabela Periódica 2019, o Lítio e o Estrôncio já estavam listados como elementos em risco de escassez nos próximos 100 anos.

>

Bruno Machado

brunofm@fe.up.pt

Comissão Europeia Adota Nova Estratégia para os Produtos Químicos num Contexto de Sustentabilidade



A 14 de outubro de 2020, a Comissão Europeia adotou a Estratégia para a Sustentabilidade dos Produtos Químicos. Esta estratégia faz parte da ambição de assegurar a neutralidade carbónica da União Europeia até 2050, conforme anunciado no Pacto Ecológico Europeu.

Com este plano, a Comissão Europeia reconhece o papel dos produtos químicos para alcançar a transição verde e seus benefícios para o bem-estar Humano, mas também fortalece a regulamentação sobre os produtos químicos mais perigosos e nocivos. A Estratégia da UE para a Sustentabilidade dos Produtos Químicos estabelece ações concretas para um futuro mais seguro e verde.

O principal objetivo da nova Estratégia dos Produtos Químicos é aumentar a proteção do meio ambiente e da saúde humana, com atenção especial para os grupos mais vulneráveis da população. Além disso, irá proibir a utilização das substâncias mais nocivas nos produtos de consumo. A estratégia também permitirá a transição verde deste setor e promoverá padrões

elevados, bem como a proibição da exportação de produtos químicos interditados na UE.

O comunicado de imprensa da Comissão Europeia sobre a estratégia da UE para a sustentabilidade dos produtos químicos está disponível em: ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_20_1839.

>

Bruno Machado
brunofm@fe.up.pt

IUPAC Anuncia as Dez Principais Tecnologias Emergentes de 2020 em Química

A União Internacional de Química Pura e Aplicada (IUPAC) divulgou os resultados da sua pesquisa de 2020 para as dez principais tecnologias emergentes em Química. O objetivo deste projeto é demonstrar o valor da Química e informar o público em geral sobre como as ciências químicas contribuem para o bem-estar da sociedade e para a sustentabilidade do Planeta. Seguindo a mesma orientação do ano anterior, o júri selecionou tecnologias emergentes entre novas descobertas científicas e tecnologias totalmente comercializadas, e aquelas com a maior capacidade de abrir novas oportunidades em áreas onde a química desempenha um papel fundamental.

Os finalistas de 2020 são (por ordem alfabética):

- Baterias de ião duplo
- Testes rápidos para diagnóstico
- Emissão induzida por agregação
- Inteligência artificial aplicada à química
- Macronómeros para uma melhor reciclagem de plástico
- Microbioma e compostos bioativos
- Nanossensores
- Química inorgânica de alta pressão
- Tecnologia de *liquid-gating*
- Vacinas de RNA



O júri foi constituído por um grupo internacional de especialistas de diferentes áreas que analisou os nomeados e, por fim, selecionou os dez primeiros classificados. Este incluiu Michael Droescher (*German Association for the Advancement of Science and Medicine*, Alemanha), presidente do júri, Javier García-Martínez (*Universidad de Alicante*, Espanha), Ray Kookana (*CSIRO Land & Water*, Austrália), Ken Sakai (*Universidade de Kyushu*, Japão) e Bernard West (*Life Sciences Ontario*, Canadá).

A primeira edição das dez Principais Tecnologias Emergentes em Química foi lançada em 2019 como uma atividade especial e de homenagem ao 100.º aniversário da IUPAC. A próxima edição já começou e será liderada novamente pelo Prof. Dr. Michael Droescher.

>

Para obter mais informações, consulte:
iupac.org/what-we-do/top-ten

Bruno Machado
brunofm@fe.up.pt