

Evonik desenvolverá catalisadores de metais preciosos e tecnologia com a Hydrogenious LOHC Technologies

28 de novembro de 2023

- A Evonik produzirá catalisadores de metais preciosos para a tecnologia LOHC (*Liquid Organic Hydrogen Carrier*) da Hydrogenious
- A tecnologia será comercializada em conjunto e tem como objetivo o hidrogênio verde para aplicações móveis
- Espera-se que os catalisadores para plantas-piloto e unidades comerciais estejam disponíveis em 2026.

Regina Bárbara
Comunicação & Eventos
América Central e do Sul
Phone +55 11 3146-4170
regina.barbara@evonik.com

A Evonik assinou um acordo para desenvolver, escalar a produção e produzir comercialmente catalisadores de leito fixo para aplicações móveis da tecnologia LOHC (*Liquid Organic Hydrogen Carrier*) da Hydrogenious Technologies, baseada no benzil tolueno (BT).

O processo seguro, econômico e flexível liga quimicamente o hidrogênio sintetizado por energia sustentável ao LOHC-BT, que então é transportado para o local do usuário, onde o hidrogênio é liberado para uso industrial ou do consumidor – ou, na aplicação móvel, liberado a bordo para alimentar unidades de propulsão.

"Estamos comprometidos em trazer nossa expertise em catálise para desenvolver processos em conjunto com a equipe da Hydrogenious, o que ajudará a transformar a indústria de matéria-prima de origem fóssil em sustentável", disse Michael Frey, responsável pela linha de Poliolefinas e Catalisadores de Processo Contínuo da Evonik.

"No transporte de hidrogênio por longas distâncias, os transportadores orgânicos líquidos desempenham um papel particularmente importante. Para superar os desafios catalíticos associados ao uso de aplicações a bordo, é necessária a customização, com base em uma experiência extensa e comprovada", acrescentou.

Evonik Brasil Ltda.
Rua Arq. Olavo Redig de Campos, 105
Torre A - 04711-904 - São Paulo - SP
Brasil

www.evonik.com.br

facebook.com/Evonik
instagram.com/Evonik.Brasil
youtube.com/EvonikIndustries
linkedin.com/company/Evonik
twitter.com/Evonik_BR

O processo LOHC da Hydrogenious usa benzil tolueno como material de transporte, apresentando segurança competitiva e vantagens econômicas. O óleo térmico, que é carregado com hidrogênio, é pouco inflamável e não explosivo, com um potencial de risco comparável ao do combustível diesel. Ele pode ser armazenado em temperatura e pressão ambiente, tem um nível de densidade de armazenamento competitivo e é reutilizável como transportador de hidrogênio centenas de vezes.

"A flexibilidade e a escalabilidade da nossa tecnologia LOHC aceleram o aumento da economia do hidrogênio porque podemos aproveitar a infraestrutura de combustível líquido existente", disse o Dr. Caspar Paetz, Diretor de Tecnologia (CTO) da Hydrogenious LOHC Technologies.

"Estamos felizes em trabalhar com a Evonik para aprimorar ainda mais a nossa tecnologia – sua experiência em adaptar catalisadores a necessidades específicas é uma parte essencial do processo de desenvolvimento", acrescentou. Espera-se que os catalisadores para plantas-piloto e unidades comerciais estejam disponíveis a partir de 2026.

Informações da Empresa

A Evonik é uma das líderes mundiais em especialidades químicas. A empresa atua em mais de 100 países no mundo inteiro. Em 2022, registrou vendas de 18,5 bilhões de euros e um lucro operacional (EBITDA ajustado) de 2,49 bilhões de euros. A Evonik vai muito além da química para criar soluções inovadoras, lucrativas e sustentáveis para seus clientes. Cerca de 34.000 colaboradores trabalham juntos em prol de um objetivo comum: melhorar a vida das pessoas hoje e no futuro.

Ressalva:

Na medida em que expressamos prognósticos ou expectativas e fazemos declarações referentes ao futuro neste comunicado à imprensa, tais prognósticos, expectativas e declarações podem envolver riscos conhecidos ou desconhecidos, bem como incertezas. Os resultados ou as evoluções reais podem variar em função das mudanças no ambiente de negócios. A Evonik Industries AG e suas coligadas não assumem nenhuma obrigação no sentido de atualizar os prognósticos, as expectativas ou declarações contidas neste comunicado.

Evonik Brasil Ltda.

Fone: (11) 3146-4100
www.evonik.com.br
facebook.com/Evonik
instagram.com/Evonik.Brasil
youtube.com/EvonikIndustries
linkedin.com/company/Evonik
twitter.com/Evonik_BR

Informações para imprensa

Via Pública Comunicação – www.viapublicacomunicacao.com.br
Sheila Diez: (11) 3473.0255 – sheila@viapublicacomunicacao.com.br
Taís Augusto: (11) 3562.5555 – tais@viapublicacomunicacao.com.br