

Des nanomatériaux pour éliminer le gazole de l'eau et du sol

Dossier de rédaction de H2o
August 2019

Des scientifiques chinois ont mis au point une nano-éponge hydrophobe capable d'éliminer efficacement le gazole de l'eau et du sol contaminés.

Le gazole contient des hydrocarbures aromatiques difficiles à dégrader, affectant la croissance des organismes aquatiques et des cultures. L'assainissement de la contamination du gazole suscite de plus en plus d'inquiétudes dans le secteur environnemental. Actuellement, les absorbants de gazole utilisés sont difficiles à préparer et difficiles à appliquer à grande échelle. Il est nécessaire de développer des absorbants de carburant diesel hautement efficaces et simples à utiliser. Des chercheurs de l'Institut des sciences physiques de Hefei relevant de l'Académie des sciences de Chine ont fabriqué un absorbant écologique pour le carburant diesel. La nano-éponge hydrophobe modifiée est capable de contrôler efficacement la migration du gazole, puis de l'enlever de l'eau et du sol. La technique adaptée aux opérations de dépollution de l'eau et des sols peut également aider à recycler le carburant diesel. La nano-éponge offre une approche prometteuse pour remédier à la contamination par le gazole. Elle est facile à préparer, peu coûteuse et écologique, offrant ainsi une grande application potentielle dans les domaines de l'environnement et de l'agriculture.

La recherche a été publiée dans la revue Science of the Total Environment.

Xinhua