TECHNO MARKET - By Ouest Valorisation

L'accompagnement sur-mesure de vos projets d'innovation

Notre mission :
Proposer aux entreprises des ressources d'innovation attractives issues de plus de 160 laboratoires et 7200 chercheurs.

Nouveau procédé de dégradation chimique d’élastomères permettant d'obtenir des oligomères téléchéliques

Le recyclage des élastomères, tels que ceux issus des pneus usagés non recyclés, présente des défis en termes de conditions de température et de pression, de coûts élevés et de compatibilité avec une approche écoresponsable. L'incinération est l'une des solutions les plus couramment utilisées, mais il existe des alternatives de recyclage mécaniques ou chimiques qui ne sont pas encore optimales.

Une invention a été proposée pour résoudre ce problème en utilisant un procédé de dégradation chimique des élastomères pour obtenir des oligomères téléchéliques, tels que des polyols, qui sont des composants du polyuréthane. La masse molaire moyenne de ces oligomères peut être contrôlée.

Cette solution offre plusieurs avantages :
- Valoriser les élastomères provenant des pneus usagés, contribuant ainsi à la réduction des déchets et à la préservation des ressources naturelles.
- Utilisation des oligomères téléchéliques pour la production de polyuréthane, un matériau largement utilisé dans de nombreux secteurs, tels que l’automobile, la construction et l’ameublement.
- Contrôle de la masse molaire moyenne des oligomères permet d’adapter leurs propriétés pour répondre aux besoins spécifiques des applications.
Le développement de technologies de recyclage avancées, telles que la pyrolyse ou d’autres méthodes de récupération de molécules et/ou de vecteurs énergétiques, pourrait offrir des alternatives plus durables à l’incinération et aux méthodes de recyclage actuelles.

Cette solution est faite pour vous si vous êtes :

- Une entreprise qui souhaite utiliser la solution
- Une entreprise qui souhaite commercialiser la solution
- Une entreprise qui souhaite adapter la solution à son besoin

Nature de l'offre :

- Procédé simple à mettre en œuvre et à coût maitrisé
- Conditions de mise en œuvre non restrictives
- Obtention d’oligomères à structure contrôlée
- Procédé écoresponsable

Domaines d'application :

- Recyclage

Votre contact :
Benjamin TRINEL
Benjamin TRINEL
06 34 10 64 81
benjamin.trinel@ouest-valorisation.fr
DV n°2152 - Procédé dégradation élastomère