

Synthèse directe de polyols à partir de triglycérides (NT012)

La présente invention permet d'accéder directement à des polyols à partir de lipides insaturés issus d'huiles végétales.

mots clés : Triglycéride, Catalyse biphasique, Polyol, One-pot
propriété intellectuelle : WO2017/001194

> Présentation de la technologie

- Fonctionnalisation des insaturations des chaînes grasses par des alcools
- Synthèse en milieu homogène ou biphasique (huile/eau)
- Réaction en cascade « one-pot »: hydroformylation des doubles liaisons C=C des triglycérides puis hydrogénation
- Purification par extraction liquide-liquide

> Avantages concurrentiels

- Conversion et sélectivités élevées
- Faible charge catalytique
- Conditions douces
- Synthèse "one pot"
- Recyclage du catalyseur
- Chimie du végétal

> Domaines d'application

- Polymères
- Détergence
- Plastifiants
- Intermédiaires de synthèse...

> Maturité de la technologie

- Validation de la technologie en laboratoire
- Echantillons disponibles pour tests applicatifs

1 2 3 **4** 5 6 7 8 9

> Perspectives de développement

- Développement du procédé à grande échelle
- Elargissement de la gamme
- Partenariat pour le développement des produits

> Spécifications techniques

