

Catalyseur et procédé de synthèse d'acide glycolique biosourcé (NT001)

L'acide glycolique (ou acide hydroxyacétique) est actuellement en grande majorité d'origine fossile. La présente invention propose la synthèse d'acide glycolique par oxydation du glycérol végétal.

mots clés : Acide glycolique, Oxydation, Glycérol

propriété intellectuelle : WO2014/199256 (entrée en phases nationales : Europe, USA, Malaisie)

> Présentation de la technologie

- Oxydation catalytique du glycérol par un catalyseur hétérogène en présence de soude
- Utilisation possible de glycérol brut ou non raffiné
- Faible quantité de base et donc limitation de la production de sels
- Downstream simplifié pour extraire l'acide glycolique (ex : distillation réactive)
- Co-produits valorisable : acide formique biosourcé

> Avantages concurrentiels

- Oxydation du glycérol
- Procédé facilement industrialisable
- Catalyseur hétérogène recyclable
- Co-produits valorisables
- Oléochimie

> Domaines d'application

- Polymères
- Solvants
- Encres
- Cosmétique
- Intermédiaires chimiques...

> Maturité de la technologie

- Validation de la technologie en laboratoire

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

> Perspectives de développement

- Développement du procédé en flux continu
- Développement du post-traitement

> Spécifications techniques

