

EXTRACTION LIQUIDE-LIQUIDE PROPRE ET SÛRE

PROCÉDÉ D'EXTRACTION LIQUIDE-LIQUIDE SANS SOLVANT ORGANIQUE NI COMPOSÉ ORGANIQUE VOLATIL

Un procédé d'extraction liquide-liquide sans solvant organique ni composé organique volatil a été conçu par l'ENSIC. Le seul composé volatil du mélange est l'eau. Une première version de ce procédé est déjà en vente dans le domaine pédagogique. Cette unité d'extraction peut être combinée à une autre unité qui réalise la contre-extraction du composé extrait et permet la régénération de la phase d'extraction. La régénération de la phase d'extraction minimise les rejets.

AVANTAGES, INNOVATION

- ▶ Absence de solvant organique et de COV dans les solvants des phases liquide/liquide
- ▶ Régénération des phases aqueuses

APPLICATIONS INDUSTRIELLES

- ▶ Unités d'études de génie chimique
- ▶ Extraction liquide-liquide sans solvant
- ▶ Purification de mélanges aqueux sans solvant

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Savoir-faire secret

ETABLISSEMENT(S) IMPLIQUÉ(S)

Université de Lorraine



MOTS CLES

- ▶ Extraction liquide
- ▶ Solvant
- ▶ Procédé écologique

CONTACT :

Pascal ROCKLIN
Ingénieur Valorisation Environnement et Chimie
Tel: +333.54.50.41.73
Pascal.rocklin@univ-lorraine.fr