

METYLAL

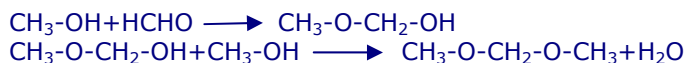
ZASTOSOWANIE

- przemysł kosmetyczny: rozpuszczalnik i propelent do aerozoli;
- przemysł farb i lakierów: komponent do formułacji rozpuszczalników bazowych oraz formułacji kompozycji do zmywania starych powłok lakierniczych;
- przemysł farmaceutyczny: substytut eteru etylowego oraz nośnik formaldehydu w syntezie leków;
- synteza chemiczna: reagent i nośnik formaldehydu oraz półprodukt do otrzymywania tworzyw poliacetalowych
- przemysł spożywczy: ekstrahent wielu dodatków i aromatów z surowców roślinnych.

OPIS PROCESU

Metylal (dimetoksymetan) otrzymywany jest z formaliny i metanolu w obecności silnie kwaśnych katalizatorów w rektyfikacji reaktywnej.

Metylal (dimetoksymetan)



ZALETY PROCESU

- wysoka jakość otrzymywanego metylalu
- możliwość otrzymania około 93-96%-go produktu w postaci azeotropu metylalu- metanol o jakości metylalu technicznego, z 98-99% przereagowaniem wprowadzanego formaldehydu.
- w ramach procesu opracowano sposób oczyszczania metylalu technicznego z metanolu metodą destylacji ekstrakcyjnej
- zaletą metylalu jest także względnie niska toksyczność i biodegradacja oraz zakwalifikowanie do związków nieniszczących warstwy ozonowej (ODP=0).

WSPÓŁWŁAŚCICIELE PROCESU

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”- Kędzierzyn-Koźle
Zakłady Azotowe w Tarnowie - Mościcach S.A.

REFERENCJE

Zakłady Azotowe w Tarnowie - Mościcach S.A.