

P49 : Oxydation de la thiourée avec TiZSM-5 comme catalyseur en présence de H₂O₂

BENCHIKH Imène¹, DJAFRI Fatiha¹, TABTI Affaf¹, RAMDANI Said¹, DARI Djamel¹,
DJAFRI Ayada² et BENGUEDDACH AEK¹

- 1) Laboratoire de Chimie des Matériaux, université d'Oran,
- 2) Laboratoire de Synthèse organique, Faculté des Sciences, université d'Oran,
benchikh-imene@yahoo.fr

Résumé :

L'oxydation de la thiourée avec TiZSM-5 comme catalyseur en présence de H₂O₂ est réalisée dans un bicol, nous avons introduit, une solution de thiourée dans 20ml d'alcool éthylique, 200mg de TiZSM-5 comme catalyseur et 15ml de H₂O₂ sous agitation. A température ambiante et sans catalyseur rien ne se passe. Lorsque nous ajoutons le catalyseur, une solution jaune claire se forme instantanément. Après filtration et lavage à l'alcool éthylique la solution devient claire. Nous avons suivi la réaction par C.C.M., en comparaisons avec l'urée commerciale. Nous observons la formation d'un produit identifiant l'obtention de l'urée.

Mots clés : zéolithes, métallo-silicates, zéolithes de type MFI, synthèses de zéolithes, oxydation, catalyseurs, thiourée