

عنوان مقاله:

بررسی امکان تهیه ماده منفجره 2 و 6 بیس (پیکریل آمینو) 3 و 5 دی نیترو پیریدین از واکنش 2 و 6 دی آمینو 3 و 5 دی نیترو پیریدین با پیکریل کلرید

محل انتشار:

ششمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی و پنجمین همایش ملی دانشجویی مهندسی نفت (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عبدالرحیم بزاز - دانشگاه امام حسین (ع)، دانشکده فنی و مهندسی

محمدباقر یوسف زمانیان - دانشگاه امام حسین (ع)، دانشکده فنی و مهندسی

حسین فخرائیان - تهران، اتوبان شهید بابایی، دانشگاه امام حسین (ع)، دانشکده فنی و مهند

سیدکاظم صابر - تهران، اتوبان شهید بابایی، دانشگاه امام حسین (ع)، دانشکده فنی و مهند

خلاصه مقاله:

در این تحقیق سنتز ماده منفجره 2 و 6 (بیس پیکریل آمینو) 3 و 5 دی نیترو پیریدین (PYX) از واکنش 2 و 6 دی آمینو 3 و 5 دی نیترو پیریدین با پیکریل کلرید مورد مطالعه قرار گرفت. 2 و 6 دی آمینو - 3 و 5 دی نیترو پیریدین و پیکریل کلرید به ترتیب با بازده 64 و 85% در آزمایشگاه سنتز شدند. تلاش برای انجام این واکنش در شرایط مختلف دمایی و در حالت مذاب بی نتیجه ماند. عدم واکنش بین این دو واکنش دهنده نشان می دهد که جفت الکترون های آزاد روی نیتروژن گروه های آمین حلقه پیریدین کاملاً توسط گروه های نیترو در موقعیت 3 و 5 پیریدین به طرف حلقه کشیده شدند و در نتیجه امکان انجام واکنش نوکلئوفیلی بین آنها سلب شده است.

کلمات کلیدی:

ماده منفجره، BPAP، PYX، سنتز، 2 و 6 دی آمینو 3 و 5 - دی نیترو پیریدین، پیکریل کلرید، واکنش نوکلئوفیلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22163>

