

Główna Wirtualna biblioteka Forum BHP FAQ Chemia **Pirotechnika** Art. Użytkowników Kontakt

Polecamy



Domowe laboratorium naukowe. Zrób to sam
Windell Oskay (Author), Raymond Barrett (Contributor)

Cena: 44.90 zł

[dodaj do koszyka](#)
[zobacz opis](#)

niedziela, 04 grudnia 2011 01:42

ONBD (2,2',3,3',5,5',6,6'-oktanitrobenzydyna)

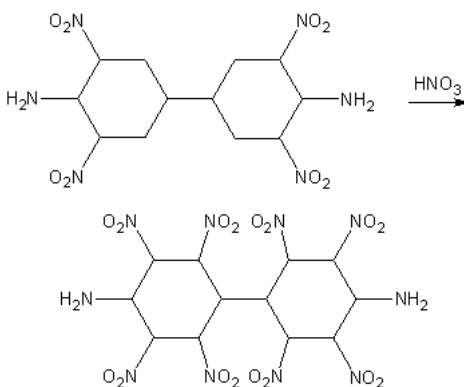
wielkość czcionki

[Wydruku](#)

Oceń ten artykuł

(0 głosów)

Dane fizykochemiczne:



- Wzór: $C_{12}H_4N_{10}O_{16}$
- M = 544,23 g/mol
- Temp. topn. = 310°C
- Gęstość = 1.82 g/ml (20°C)
- Prędkość detonacji: 8300 m/s

Otrzymywanie

Sprzęt:

- kolba trójszyjna 3000ml
- chłodnica zwrotna
- mieszadło
- wkraplacz
- miska na wodę z lodem
- lejek Buchnera

Odczynniki:

- 2,2',6,6'-tetranitrobenzydyna
- kwas azotowy (90%)
- kwas siarkowy (96%)
- kwas siarkowy (50%)
- kwas solny 1mol/l

- siarczan(VI) ołowiu(II) bezw.
- siarczan(VI) miedzi(II) bezw.
- woda

W kolbie zaopatrzonej w mieszadło, i chłodnicę zwrotną, umieścić 2000ml stężonego kwasu siarkowego, 1g siarczanu(VI) ołowiu(II) i 1g siarczanu(VI) miedzi(II).

W przygotowanej mieszaninie rozpuścić 50g 2,2',6'6'-tetranitrobenzydyny. Do wkraplacza wlać uprzednio przygotowaną mieszaninę 130ml 90% kwasu azotowego i 200ml stężonego siarkowego.

Rozpocząć delikatne wkraplanie mieszaniny nitrującej tak aby całkowity czas wkrapiania wyniósł 2h, a temperatura nie przekroczyła 70-80 stopni.

Po dodaniu całości, całość schłodzić pod wodą do temp kilku stopni a następnie w mieszaninie lód/sól do ok. -10°C.

Wytrącone kryształy odsączyć na lejku Buchnera i przemyć najpierw 50% kwasem siarkowym a następnie jedno molowym kwasem solnym i wysuszyć

Artyku

Tłumaczenie z: <http://pxd.czechian.net/pxd.php?id=onbd>

Czytany **4147** razy

Ostatnio zmieniany czwartek, 15 grudnia 20

Tweetnij

Opublikowano w **Kruszące**

Inne przedmioty Użytkownika

- [Nowy artykuł](#)
- [Nitroguanidyna](#)
- [Nowe książki w bibliotece!](#)
- [Wirtualna Biblioteka na VmC](#)
- [Nowy artykuł i zmiany na forum](#)

Więcej w tej kategorii: [« PADNT](#) [Oktogen \(HMX\)](#) [»](#)

Zaloguj się, by skomentować

[powrót](#)