

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 01:20

# IPN (azotan izopropylu)

wielkość czcionki

[Wydruku](#)

Oceń ten artykuł

(0 głosów)

#### Dane fizykochemiczne:

- Wzór:  $i-C_3H_7ONO_2$
- M = 105.09 g/mol
- Temp. topn. =  $-82^{\circ}C$
- Temp. wrz. =  $98-102^{\circ}C$
- Gęstość = 1.39-1.392 g/ml ( $20^{\circ}C$ )
- Temperatura zapłonu =  $12^{\circ}C$
- Prędkość detonacji: 5070 m/s

## Otrzymywanie

#### Sprzęt:

- kolba dwyszynna 250ml
- wkraplacz
- mieszadło
- miska na wodę z lodem

#### Odczynniki:

- izopropanol
- kwas siarkowy stęż. (96-98%)
- azotan sodu
- wodorowęglan sodu
- chlorek sodu
- woda



W kolbie dwu szyjnej o poj. 250ml zaopatrzonej w mieszadło, i wkraplacz, umieścić 30ml wody, 110ml izopropanolu i 45ml stęż. kwasu siarkowego. Kolbę umieścić w wodzie z lodem tak at temperatura mieszaniny miała  $0^{\circ}C$ . Po wychłodzeniu mieszaniny w rozdzielaczu umieścić roztwór 114g azotanu(V) sodu w 450ml wody.

Rozpocząć dodawanie roztworu z taką szybkością aby całkowity czas wyniósł ok. 2h. Należy przy tym uważać by temperatura nie wzrosła powyżej  $2^{\circ}C$ !!!

Po tym czasie przenieść mieszaninę do rozdzielacza, oddzielić od warstwy wodnej, a następnie przemyć trzykrotnie 30ml 5% roztworu wodorowęglanu sodu i 100ml 22% roztworu chlorku. Oddzielić olej od warstwy wodnej dodać kilka gram bezwodnego siarczanu(VI) sodu i odstawić w chłodnym miejscu na ok. 0,5h. Po tym czasie odsączyć środek suszący. Otrzymujemy czy: azotan izopropylu.

Artykuł

Tłumaczenie z: "CIA Field Expedient Methods for Explosives Preparation"

[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: [« Keto-RDX](#) [HNIW »](#)

Zaloguj się, by skomentować

[powrót](#)