

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](#)

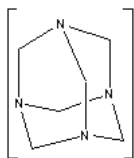
niedziela, 04 grudnia 2011 01:18

HDN

wielkość czcionki | [Wydruk](#)

Oceń ten artykuł

(3 głosów)



Diazotan(V) hexaminy ($C_6H_{12}N_4 \cdot 2(HNO_3)$) jest materiałem wybuchowym szybkim i prostym w wykonaniu, lecz nie jest zbyt silny o silnie ujemnym bilansie i ($B=-78,3\%$). Aby go pobudzić do detonacji należy użyć dość silnej spłonki (jak np. 0.5g azydku ołowiu).

Jest prawie nie wrażliwy na uderzenia, tarcie, wstrząsy czy elektryczność statyczną. Jest wrażliwy na wilgoć, po kontakcie z wodą rozpada się, więc po przeję wysuszeniu należy go zamknąć w szczelnym opakowaniu.

Ma kwaśny odczyn, nastręcza trochę problemów przy przepłukiwaniu. Rozpuszcza się w wodzie, nie rozpuszcza w alkoholu, eterze i chloroformie. Nadaje się ja do AA czy w mieszance z EGDN, może być też stosowany do syntezy RDX czy HMX co umożliwi zmniejszenie zużycia HNO_3 98%.

Właściwości:

- prędkość detonacji: 6000m/s
- temperatura topnienia: 158°C
- masa: 266.21g/mol
- wydęcie w bloku: 220 cm³
- wrażliwość na uderzenie: 15 Nm

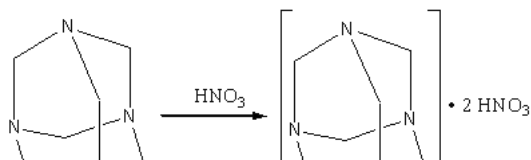
Otrzymywanie

Odczynniki:

- urotropina 28g
- kwas azotowy 65% 40ml
- woda 90ml
- aceton lub alkohol

Sprzęt:

- zlewka
- termometr
- lejek
- sącze
- cylinder miarowy
- szklana bagietka





Do zlewki wlewamy 90 ml wody i rozpuszczamy w niej 28 g urotropiny. Schładzamy na łaźni lodowej do temp. 5 °C i mieszając, nalewamy powoli 40 ml kwasu azotowego. Staramy się temp. około 15 °C. Zacznie się wytrącać się biały osad. Po nalaniu całego kwasu należy jeszcze na parę minut zostawić na łaźni aby wszystko przereagowało. Po tym czasie należy przelać zawartość zlewki na sącdek, dolać alkoholu do zlewki aby wypłukać resztę HDN na sącdek. Teraz należy dobrze, kilkakrotnie przepłukać HDN denatur; usunąć resztki kwasu. Osad przemywać aż do zaniku kwaśnych resztek w przesączu. Preparat należy starannie wysuszyć w ciepłym miejscu. Otrzymamy około 55g HDN w postaci białych

Artyku
niev

Źródła:

- Megalomania's controversial lab
- Shadow Crime
- Forum Pirotechniczne
- Explosives 5th ed by Koehler, Meyer, and Homburg (2002)

Czytany **6799** razy

Ostatnio zmieniany wtorek, 13 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: [« Heksogen](#) [DNNC »](#)

Zaloguj się, by skomentować

[powrót](#)