

SN. Azotek srebra, Silver nitride.

Azotek srebra tworzy szarawy proszek, który szybko ciemnieje na wolnym powietrzu, powinien być przechowywany z dala od światła. Sól jest bardzo wybuchowa i ma tendencję do rozkładania się na srebro i azot po dłuższym czasie. Azotek srebra detonuje po uderzeniu, tarcu i w kontakcie z ciepłem - podobnie do piorunianu, ale jest bardziej stabilny. Sól powinna być używana natychmiast po przygotowaniu i jest najlepiej, gdy jest odczulona glukozą, cukrem, skrobią, woskiem lub gumą arabską. Przechowywanie może odbywać się w rozpuszczalniku obojętnym dla wody. Azotek srebra może być używany jako substytut innych pierwotnych materiałów wybuchowych, gdy zostanie skutecznie odczulony.

Masa cząsteczkowa: 337.611	Palność: Wybuchu podpalony
Prędkość detonacji: 4000 metrów na sekundę	Toksyczność: Umiarkowana
Wrażliwość: Łatwo detonuje	Typ: Materiał wybuchowy inicjujący
Stabilność: Niska	Wartość ogólna (jako MWI): Umiarkowana

Przygotowanie SN:

Materiały:	1. 20 ml amoniaku 25%
	2. 10 gramów tlenku srebra (I)

Streszczenie: Azotek srebra jest łatwo przygotowany przez reakcję tlenku srebra I ze stężonym roztworem amoniaku. Mieszaninę pozostawia się na 20 godzin bez dostępu światła. Podczas 20-godzinnego okresu powoli wytrącają się kryształy azotku. Kryształy te są następnie odfiltrowywane, przemywane, a następnie suszone.

Zagrożenia: Podczas pracy z 25% roztworem amoniaku należy stosować odpowiednią wentylację. Unikać wdychania oparów.

Procedura: Umieść 20 mililitrów 25% roztworu amoniaku w kolbie, a następnie szybko dodaj 10 gramów tlenku srebra. Następnie pozostaw mieszaninę w ciemności na 20 godzin w temperaturze pokojowej. Po 20 godzinach odfiltrować wytrącone kryształy azotku srebra, przemyć 100 mililitrami zimnej wody, a następnie

wysuszyć w eksykatorze nad bezwodnym siarczanem magnezu. Po wysuszeniu azotku natychmiast użyć w spłonce

Przetłumaczone przez: Fudes

Źródło: The preparatory manual of explosives

.