

SZ. Azydek srebra, Silver azide.

Azydek srebra tworzy bezbarwne igielkowe kryształy lub biały proszek o temperaturze topnienia 250 stopni Celsjusza. Wybucha po podgrzaniu do temperatury 300 stopni Celsjusza, lub przy uderzeniu. Azydek srebra jest nierozpuszczalny w wodzie i rozcieńczonych kwasach, ale rozpuszczalny w stężonych kwasach mineralnych i roztworach amoniaku. Jest bardzo wrażliwy na światło i rozkłada się na srebro i azot na wolnym powietrzu, powinien być przechowywany w butelkach z bursztynowego szkła w lodówce. Rozkłada się przez wrzącą wodę i rozcieńczony kwas siarkowy. Ze względu na swoją zaskakującą stabilność, Azydek srebra może być stosowany jako zamiennik styfninianu ołowiu w spłonkach.

Masa cząsteczkowa: 149.889	Palność: Wybucha podpalony
Prędkość detonacji: Nie przebadana	Toksyczność: Umiarkowana
Wrażliwość: Łatwo detonuje	Typ: Materiał wybuchowy inicjujący
Stabilność: Całkiem słaba	Wartość ogólna (jako MWI): Wysoka

Przygotowanie SZ:

Materiały:	1. 26 gramów azotanu srebra
	2. 10 gramów azydku sodu

Streszczenie: SZ jest łatwo przygotowywany przez zmieszanie roztworów azydku sodu i azotanu srebra. Wytrącony produkt jest następnie starannie odfiltrowany, umyty i wysuszony w eksykatorze.

Zagrożenia: Podczas pracy z azydkiem sodu należy nosić rękawice. Azydek sodu jest silnie trujący i może być wchłaniany przez skórę.

Procedura: Przygotuj dwa roztwory, roztwór azydku sodu oraz roztwór azotanu srebra, rozpuszczając 10 gramów azydku sodu w 90 mililitrach wody oraz rozpuszczając 26 gramów azotanu srebra w 224 mililitrach wody. Następnie umieść każdy z roztworów w lodowej łaźni wodnej i schłódź do temperatury około 5 stopni Celsjusza. Następnie szybko dodaj roztwór azotanu srebra do roztworu azydku sodu. Po zmieszaniu, SZ natychmiast się wytrąci. Następnie, ostrożnie odfiltruj wytrącony produkt, ostrożnie przemyj 100 mililitrami lodowatej wody, a następnie

wysusz w eksykatorze wypełnionym bezwodnym siarczanem magnezu. Nie suszyć próżniowo ani powietrzem. Suchy produkt nigdy nie powinien być przechowywany. Azydek srebra powinno przechowywać się zalany rozpuszczalnikiem niezawierającym wody, takim jak nafta.

Przetłumaczone przez: Fudes

Źródło: The preparatory manual of explosives