

## MZ. Azydek rtęci, Mercury azide.

Azydek rtęci tworzy biały proszek, który jest nierozpuszczalny w zimnej wodzie, ale stosunkowo dobrze rozpuszczalny w gorącej wodzie. Po delikatnym podgrzaniu do temperatury 212 stopni Celsjusza, sól zaczyna puchnąć. Sól detonuje przy gwałtownym ogrzewaniu lub przy ogrzewaniu do temperatury 300 stopni Celsjusza. Wytrącony azydek rtęci jest mniej wrażliwy niż azydek ołowiu, ale rekrytalizacja tej wytrąconej formy z gorącej wody daje bardzo bardzo wrażliwą postać azydku rtęci (nie przygotowaną w tej procedurze). Ta zrekrystalizowana forma jest zbyt niestabilna, aby stosować ją w spłonkach, a jej wrażliwość jest podobna do soli jodku amonu/trójjodku azotu - może być zdetonowana przez najmniejszy ruch. Wytrącony azydek rtęci może być jednak stosowany jako skuteczny zamiennik styfningianu ołowiu w spłonkach.

<b>Masa cząsteczkowa:</b> 284.630	<b>Palność:</b> Wybuchu podpalony
<b>Prędkość detonacji:</b> Nie przebadana	<b>Toksyczność:</b> Wysoka
<b>Wrażliwość:</b> Łatwo detonuje	<b>Typ:</b> Materiał wybuchowy inicjujący
<b>Stabilność:</b> Umiarkowana	<b>Wartość ogólna (jako MWI):</b> Umiarkowana

## Przygotowanie MZ:

<b>Materiały:</b>	1. 25 gramów azotanu rtęci (II)
	2. 10 gramów azydku sodu

**Streszczenie:** MZ jest łatwo przygotowywany przez zmieszanie roztworów azydku sodu i azotanu rtęci II. Wytrącony produkt jest następnie starannie odfiltrowany, umyty i wysuszony w eksykatorze. Wysuszony produkt może zawierać pewną ilość azotanu rtęci, i/lub II tlenku rtęci.

**Zagrożenia:** Podczas pracy z azydkiem sodu i azotanem rtęci II należy nosić rękawice. Azydek sodu i azotan rtęci II są bardzo trujące i mogą być wchłaniane przez skórę.

**Procedura:** Przygotuj dwa roztwory, roztwór azydku sodu oraz roztwór azotanu II rtęci, rozpuszczając 10 gramów azydku sodu w 23 mililitrach wody oraz rozpuszczając 25 gramów azotanu II rtęci w 25 mililitrach wody.

**Uwaga:** azotan rtęci II rozkłada się w obecności nadmiaru wody. Jeśli większa część azotanu nie rozpuści się w 25 mililitrach wody, stopniowo dodawaj wodę po kropli, aż się rozpuści.

Następnie szybko umieść każdy roztwór w lodowej łaźni wodnej i schłódź do temperatury około 5 stopni Celsjusza. Następnie szybko dodaj roztwór azotanu rtęci II do roztworu azydku sodu. Po wymieszaniu, MZ natychmiast się wytrąci. Następnie ostrożnie odfiltruj wytrącony produkt, ostrożnie przemyj trzema 100-mililitrowymi porcjami lodowatej wody, a następnie wysusz w eksykatorze wypełnionym bezwodnym siarczanem magnezu. Nie należy suszyć próżniowo ani powietrzem. Suchego produktu nigdy nie należy przechowywać. W celu przechowywania należy zalać MZ rozpuszczalnikiem nie zawierającym wody, takim jak nafta.

**Przetłumaczone przez:** Fudes

**Źródło:** The preparatory manual of explosives