

MF. Piorunian rtęci, Mercury fulminate.

Piorunian rtęci tworzy białe do lekko szarobiałych lub lekko żółtawych kryształów. Jest to niebezpieczna substancja i jest bardzo wrażliwa na wstrząsy, ciepło i tarcie. Sól jest łatwo detonowana przez wstrząsy, a doniesienia mówiły o pojedynczych kroplach wody uderzających w powierzchnię pojedynczego kryształu spowodowały eksplozje. W związku z tym związek ten powinien być delikatnie filtrowany z mieszaniny reakcyjnej i powinien być przygotowywany w bardzo małych ilościach. Piorunian rtęci powinien być przechowywany zanurzony w rozpuszczalniku nie zawierającym wody, takim jak nafta.

Uwaga: Powyższa struktura jest izomeryczna do cyjanianu rtęci.

Piorunian rtęci po przygotowaniu powinien być natychmiast odczulony przez domieszkę kredy, gumy arabskiej, parafiny lub fosforanu trójsodowego.

Masa cząsteczkowa: 284.624	Palność: Wybuchu podpalony
Prędkość detonacji: 3920 metrów na sekundę	Toksyczność: Wysoka
Wrażliwość: Łatwo detonuje	Typ: Materiał wybuchowy inicjujący
Stabilność: Niska	Wartość ogólna (jako MWI): Umiarkowana

Przygotowanie MF:

Materiały:	1. 200 ml kwasu azotowego 70%
	2. 20 gramów rtęci metalicznej 3. 240 ml etanolu 95%

Streszczenie: Piorunian rtęci jest przygotowany przez rozpuszczenie rtęci w stężonym kwasie azotowym, a następnie dodanie 95% etanolu w temperaturze 78 stopni Celsjusza. Po dodaniu mieszaninę schładza się do temperatury pokojowej, a następnie mieszaninę reakcyjną wlewa się do lodowatej wody. Piorunian rtęci jest następnie filtrowany, myty i suszony.

Uwaga: Piorunian rtęci wytrąca się podczas i po dodaniu alkoholu.

Zagrożenia: Nosić rękawice i zachować ostrożność przy obchodzeniu się z rtęcią. Chociaż łagodny kontakt skóry z rtęcią jest praktycznie nietoksyczny, wdychanie oparów może być śmiertelne. Połknięcie lub wchłonięcie przez skórę związków rtęci może prowadzić do choroby i śmierci. Zachowaj ostrożność.

Procedura: Umieść 200 mililitrów 70% kwasu azotowego w zlewce, a następnie dodaj 20 gramów rtęci. Następnie szybko mieszaj tę mieszaninę w temperaturze pokojowej przez 24 godziny. Następnie powoli podgrzewaj mieszaninę do temperatury około 78 stopni Celsjusza, szybko mieszając, a następnie ostrożnie dodaj 240 ml 95% etanolu, jednocześnie mieszając mieszaninę reakcyjną. Po dodaniu alkoholu usunąć źródło ciepła i pozwolić mieszaninie reakcyjnej ostygnąć do temperatury pokojowej. Następnie kontynuować mieszanie mieszaniny reakcyjnej przez ok. 30 minut w temperaturze pokojowej. Następnie odfiltrować wytrącony piorunian rtęci, przemyć kilkuset mililitrami zimnej wody, a następnie wysuszyć w eksykatorze wypełnionym bezwodnym siarczanem magnezu.

Przetłumaczone przez: Fudes

Źródło: The preparatory manual of explosives