

LZ. Azydek ołowiu, Lead azide.

Azydek ołowiu tworzy kryształy przypominające igły lub biały proszek. Zaczyna się rozkładać po podgrzaniu do temperatury 250 stopni Celsjusza, a wybucha po podgrzaniu do 350 stopni Celsjusza. Azydek ołowiu jest bardziej stabilny niż piorunian rtęci i jest znakomitym materiałem inicjującym znajdującym się w spłonkach, detonatorach i zapalnikach. Sól jest nierozpuszczalna w wodzie, ale rozpuszczalna w kwasie octowym. Azydek ołowiu jest standardowym wojskowym materiałem wybuchowym inicjującym (mieszanym z dekstrozą w celu odczulenia).

| | |
|---|---|
| Masa cząsteczkowa: 291.242 | Palność: Wybucha podpalony |
| Prędkość detonacji: 5000 metrów na sekundę | Toksyczność: Umiarkowana |
| Wrażliwość: Łatwo detonuje | Typ: Materiał wybuchowy inicjujący |
| Stabilność: Umiarkowana | Wartość ogólna (jako MWI): Wysoka |

Przygotowanie LZ:

| | |
|-------------------|---------------------------------|
| Materiały: | 1. 21 gramów octanu ołowiu (II) |
| | 2. 8.3 gramów azydku sodu |

Streszczenie: Azydek ołowiu jest łatwo przygotowany przez zmieszanie roztworów octanu ołowiu II, i azydku sodu. Po zmieszaniu obu roztworów wytrącający się azydek ołowiu jest zbierany przez filtrację.

Zagrożenia: Podczas pracy z octanem ołowiu-II, oraz azydkiem sodu należy nosić rękawice. Octan ołowiu II jest podejrzany o działanie rakotwórcze. Azydek sodu jest trujący, więc należy obchodzić się z nim ostrożnie.

Procedura: Przygotuj dwa roztwory, roztwór azydku sodu oraz roztwór octanu ołowiu II, rozpuszczając 8,3 grama azydku sodu w 71 mililitrach wody oraz rozpuszczając 21 gramów octanu ołowiu II w 179 mililitrach wody. Następnie szybko umieść każdy z roztworów w lodowej łaźni wodnej i schłódź do temperatury około 5 stopni Celsjusza. Następnie szybko dodaj roztwór octanu ołowiu II do roztworu azydku sodu. Po wymieszaniu LZ natychmiast się wytrąci. Następnie należy ostrożnie odfiltrować wytrącony produkt, i ostrożnie przemyć 100-mililitrami lodowatej wody, a następnie wysuszyć w eksykatorze wypełnionym bezwodnym

siarczanem magnezu. Nie suszyć próżniowo ani powietrzem. Wysuszony produkt nigdy nie powinien być przechowywany na sucho. LZ przechowujemy zalany naftą, lub wodą na krótki okres czasu.

Przetłumaczone przez: Fudes

Źródło: The preparatory manual of explosives