

Kalium reagiert mit Wasser

Geräte:

Keramik-Blumentopf, Pinzette

Chemikalien:

Wasser

Kalium (C, F)



Pentanol (F, Xi)



Durchführung:

Im Freien arbeiten! Schutzbrille!

Ein Blumentopf wird mit Wasser gefüllt und im Freien aufgestellt. Brennbare Materialien werden aus seiner Umgebung entfernt. Nun werden mit einer Pinzette 2 g Kalium zugegeben; man entfernt sich schnell etwa 2-3 m. Das Kalium entzündet sich und entwickelt Rauchwolken (s. Bild).

Entsorgung:

Die Lösung wird nach beendeter Reaktion in den Abfluss gegeben. Kaliumreste vernichtet man mit Pentanol.

Bild:



Kalium reagiert mit Wasser