Gefährdungsbeurteilung **Verbrennung von Silicon**

aufgerufen: 01.05.2025

Vorgang: Entstehung unschädlicher Pyrolyseprodukte

LV SV

Beschreibung: Proben von Silicon, z.B. Sauger von Babyflaschen werden mittels Tiegelzange in der Gasbrennerflamme entzündet und verbrannt. Die Sprödigkeit des festen Verbrennungsrückstandes wird demonstriert.

Schadensrisiko:

durch heißes / tiefkaltes Material

Beteiligte Gefahrstoffe:

Siliciumdioxid (Pulver) [Achtung] kein Gefahrstoff

kein Gefahrstoff

andere Stoffe:
Silicon, Ruß, Kohlendioxid

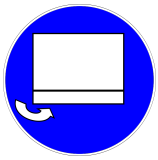
Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

Besondere Sicherheitshinweise:

Maßnahmen / Gebote:

Schutzbrille



Abzug

_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ Schule _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ Lehrkraft _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ Unterschrift