Gefährdungsbeurteilung **Physik oder Chemie?**

aufgerufen: 07.10.2026

Vorgang: Physikalische Vorgänge vs. chemische Reaktionen **LV SV**

Beschreibung: A in einem kleinen Rggl. werden einige Krümel Paraffin aufgeschmolzen.
B Zu wenig Milch tropft man etwas verd. Salzsäure.
C Ein kleines Stück Magnesiumband wird in der Brennerflamme entzündet. Der Vorgang wird durch ein dunkles Glas oder eine Sonnenbrille beobachtet.
D Eine Portion Wasser wird zum Sieden erhitzt. Man beobachtet die Reagenzglaswandung.

Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt	durch Entzündung / Brand	durch heißes / tiefkaltes Material

Beteiligte Gefahrstoffe:

Salzsäure (verd. w=____% (<10%)) [Achtung] GHS05 GHS07

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H335: Kann die Atemwege reizen.

GHS05

GHS07

andere Stoffe:
Paraffin (s), Wasser, Magnesiumband, Magnesiumoxid, Milch

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

Besondere Sicherheitshinweise:

Maßnahmen / Gebote:

Schutzbrille

Brandschutz-maßnahmen

_____ Schule _____ Lehrkraft _____ Unterschrift

Autor: Peter Slaby *Quelle: Verlag Volk & Wissen, Chemie Schülerexperimente (Berlin 1980, Ausg. 7/8, S. 12)* *erstellt am: 03.02.2015*
geändert am: 03.02.2015