Gefährdungsbeurteilung **Das feuerfeste Taschentuch**

aufgerufen: 01.05.2025

Vorgang: Ethanolverbrennung unterhalb der Entzündungstemperatur von Baumwolle **LV**

Beschreibung: Ein Baumwolltaschentuch wird mit einer Ethanol-Wasser-Lösung (1:1) getränkt und ausgedrückt. Man hält das Tuch mit einer Tiegelzange und zündet es an.

Schadensrisiko:

durch Entzündung / Brand

durch heißes / tiefkaltes Material

Beteiligte Gefahrstoffe:

Ethanol (ca. 96 %ig) [Gefahr] GHS02 GHS07

H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H319: Verursacht schwere Augenreizung.

GHS02

GHS07

andere Stoffe:

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: Experiment mit beherrschbaren Risiken, besitzt sehr hohen Motivationswert

Besondere Sicherheitshinweise:

Gefäß mit Ethanol-Wasser-Gemisch entfernt beiseite stellen! Schüssel mit Wasser bereit halten.

Maßnahmen / Gebote:

Brandschutz-maßnahmen

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

Autor: Peter Slaby

Quelle: Proske, Effektvolle Experimente (Clausthal-Z., Ausg. Teil 1, S. 8)

erstellt am: 05.04.2015
geändert am: 25.07.2015