

Vorgang: Entzündung von Ethanoldampf

LV SV

Beschreibung: Gemäß Anleitung wird in einem Heizbad ein Rundkolben mit ethanolischer Lösung zusammen mit einigen Siedesteinchen erhitzt. Der Kolben ist mit einem Stopfen verschlossen, der ein Steigrohr trägt. In den oberen Teil des Steigrohres bringt man locker etwas Eisenwolle ein.

Sobald das Alkohol-Wasser-gemisch zu sieden beginnt, drosselt man die Wärmezufuhr und versucht die austretenden Dämpfe am Ende des Steigrohres zu entzünden.

Schadensrisiko:

durch Entzündung / Brand

Beteiligte Gefahrstoffe:

Ethanol (absolut) [Gefahr] GHS02 GHS07

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



GHS02



GHS07

andere Stoffe:

Ethanol-Lösung (vergorener Traubensaft aus Vorversuch, alkoholisch Getränke, z.B. Wein oder Brennspiritus)

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

Besondere Sicherheitshinweise:

Keine Brenner in der Nähe der Apparatur aufstellen! Gummi-Glas-Verbindungen mit Glycerin gleitend machen! Zur Verhinderung von Siedeverzügen Siedesteinchen hinzufügen! Lange Haare gegen Verbrennungen schützen!

Maßnahmen / Gebote:



Schutzbrille



Brandschutzmaßnahmen

----- Schule

----- Lehrkraft

----- Unterschrift