

Vorgang: Destillation einer alkoholhaltigen Lösung

LV SV

Beschreibung: Gemäß Anleitung wird eine Destillationsapparatur zusammengestellt. In den Kolben gibt man zu der alkoholischen Lösung mehrere Siedesteine. Unter Temperaturkontrolle wird die Lösung im Rundkolben mittels Brenner bis zum Erreichen von 90 °C erhitzt. Mit dem gewonnenen Destillat und mit einer rückgestellten Portion der Ausgangslösung macht man, wenn alle anderen Flammen gelöscht sind, auf einem Uhrgläschen mit einem brennenden Streichholz eine Brennprobe.

Schadensrisiko:

durch Entzündung / Brand

Beteiligte Gefahrstoffe:

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

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



GHS02

GHS07

andere Stoffe:

Vergorener Traubensaft aus Vorversuch, alkoholische Getränke oder Brennspiritus

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

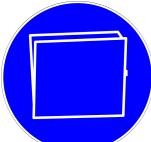
Besondere Sicherheitshinweise:

Alle Flammen löschen! Vorratsflaschen (inkl. Becherglas mit Destillat) nach der Entnahme von Stoffproben vom Experimentierplatz entfernen! Zur Verhinderung von Siedeverzügen einige frische Siedesteinchen in den Kolben geben!

Maßnahmen / Gebote:



Schutzbrille



Lüftungsmaßnahmen



Brandschutzmaßnahmen

Schule

Lehrkraft

Unterschrift