Gefährdungsbeurteilung Aceton verbrennt ohne Flamme

Vorgang: Aceton oxidiert am katalytisch wirksamen Kupferdraht.

LV SV

aufgerufen: 01.05.2025

Beschreibung: Eine zum Glühen erhitzte Kupferdrahtwendel wird dicht über eine kleine Portion Aceton gehalten. Nach einigen Minuten glüht sie erneut auf.

Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

durch Entzündung / Brand

Beteiligte Gefahrstoffe:

Aceton [Gefahr] GHS02 GHS07

EUH066: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H319: Verursacht schwere Augenreizung. H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.





GHS02

GHS07

andere Stoffe:

Kupferdraht, Wasser, Kohlendioxid

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

Besondere Sicherheitshinweise:

Brennerflamme weit abseits der Acetonportion handhaben!

Maßnahmen / Gebote:



Schutzbrille



Brandschutzmaßnahmen

._____ Lehrkraft _____ Unterschrift

Autor: Peter Slaby

Quelle: Schmidkunz, Chemische Freihandversuche I (Hallbergmoos 2011, ISBN 2797, 05.08)

erstellt am: 12.08.2014 geändert am: 16.10.2014