

Vorgang: Kupfer(II)-oxid reagiert mit Methanol, Ethanol u.a.

LV SV SII

Beschreibung: Reagenzglasversuche: Zu jeweils wenig Methanol, Ethanol, Propanol-1 und Propanol-2 wird ein Stück geglühtes gerolltes Kupferdrahtnetz gegeben. Das schwarze Kupferoxid reagiert mit den Alkoholdämpfen zu den entsprechenden Aldehyden (vorsichtige Geruchsprobe).

Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

durch Entzündung / Brand

Beteiligte Gefahrstoffe:

<p>Acetaldehyd [Gefahr] GHS02 GHS07 GHS08 H224 H351 H319 H335</p> <p>Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar. Kann vermutlich Krebs erzeugen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann die Atemwege reizen.</p>
<p>Butanal [Gefahr] GHS02 H225</p> <p>Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.</p>
<p>1-Butanol [Gefahr] GHS02 GHS05 GHS07 H226 H302 H318 H315 H335 H336</p> <p>Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht schwere Augenschäden. Verursacht Hautreizungen. Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.</p>
<p>Ethanol (ca. 96 %ig) [Gefahr] GHS02 H225</p> <p>Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.</p>
<p>Formaldehyd-Lösung (%ig (w>25%)) [Gefahr] GHS05 GHS06 GHS08 H351 H301+331 H314 H370 H317</p> <p>Kann vermutlich Krebs erzeugen. Giftig bei Verschlucken und bei Einatmen. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Schädigt die Organe. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.</p>
<p>Methanol [Gefahr] GHS02 GHS06 GHS08 H225 H301+311+331 H370</p> <p>Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Giftig bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen. Schädigt die Organe.</p>
<p>1-Propanol [Gefahr] GHS02 GHS05 GHS07 H225 H318 H336</p> <p>Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Verursacht schwere Augenschäden. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.</p>
<p>Propionaldehyd [Gefahr] GHS02 GHS07 H225 H315 H319 H335</p> <p>Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann die Atemwege reizen.</p>



GHS02 GHS05 GHS06 GHS07 GHS08

andere Stoffe:
Kupferdrahtnetz, oxidiert

Substitutionsprüfung durchgeführt

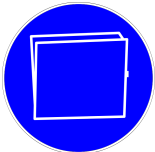
Substitution nicht erforderlich: bei richtiger Handhabung Experiment mit beherrschbaren Risiken

Besondere Sicherheitshinweise:

Maßnahmen / Gebote:



Schutzbrille



Lüftungsmaßnahmen



Brandschutzmaßnahmen