

**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</p> <p>H224: Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar. H319: Verursacht schwere Augenreizung. H335: Kann die Atemwege reizen. H350: Kann Krebs erzeugen. H341: Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.</p>
<p>Butanal [Gefahr] GHS02 GHS07</p> <p>H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H319: Verursacht schwere Augenreizung.</p>
<p>1-Butanol [Gefahr] GHS02 GHS05 GHS07</p> <p>H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar. H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H318: Verursacht schwere Augenschäden. H315: Verursacht Hautreizungen. H335: Kann die Atemwege reizen. H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.</p>
<p>Ethanol (ca. 96 %ig) [Gefahr] GHS02 GHS07</p> <p>H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H319: Verursacht schwere Augenreizung.</p>
<p>Formaldehyd-Lösung (%ig (w&gt;25%)) [Gefahr] GHS05 GHS06 GHS08</p> <p>H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H350: Kann Krebs erzeugen. H335: Kann die Atemwege reizen. H341: Kann vermutlich genetische Defekte verursachen. H370-A: Schädigt die Organe (Augen). H330: Lebensgefahr bei Einatmen. H301+311: Giftig bei Verschlucken und bei Hautkontakt.</p>
<p>Methanol [Gefahr] GHS02 GHS06 GHS08</p> <p>H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H301+311+331: Giftig bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen. H370-A: Schädigt die Organe (Augen).</p>
<p>1-Propanol [Gefahr] GHS02 GHS05 GHS07</p> <p>H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H318: Verursacht schwere Augenschäden.</p>
<p>Propionaldehyd [Gefahr] GHS02 GHS05 GHS07</p> <p>H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H315: Verursacht Hautreizungen. H335: Kann die Atemwege reizen. H318: Verursacht schwere Augenschäden. H302+332: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken und bei Einatmen.</p>



**andere Stoffe:**  
Kupferdrahtnetz, oxidiert

**Substitutionsprüfung durchgeführt**

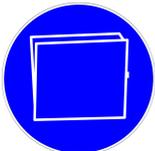
Substitution nicht erforderlich: bei richtiger Handhabung Experiment mit beherrschbaren Risiken

**Besondere Sicherheitshinweise:**

**Maßnahmen / Gebote:**



Schutzbrille



Lüftungs-



Brandschutz-