

**Vorgang: Spezifische Reaktion von Ethanal**

**LV (m)**

Beschreibung: Reagenzglasversuch: In Wasser wird etwas Nitroprussidnatrium sowie wenige Tropfen Piperidin gelöst. Beim Vermischen mit Acetaldehyd tritt Blaufärbung auf.

**Schadensrisiko:**

durch Einatmen / Hautkontakt

durch Entzündung / Brand

**Beteiligte Gefahrstoffe:**

Acetaldehyd [Gefahr] GHS02 GHS07 GHS08

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.

Natriumnitroprussiat-Dihydrat ((MERCK)) [Gefahr] GHS06

H301: Giftig bei Verschlucken.

Piperidin [Gefahr] GHS02 GHS05 GHS06

H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H311+331: Giftig bei Hautkontakt und bei Einatmen. H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.



GHS02



GHS05



GHS06



GHS07



GHS08

*andere Stoffe:*

**Substitutionsprüfung durchgeführt**

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

**Besondere Sicherheitshinweise:**

**Maßnahmen / Gebote:**



Schutzbrille



Brandschutz-  
maßnahmen



Schutz-  
handschuhe

----- Schule

----- Lehrkraft

----- Unterschrift