

**Vorgang: Diffusion von Zinkoxid-Nanopartikeln im Wasser/n-Octanol-System**

**LV SV**

Beschreibung: Reagenzglasversuch: Eine ethanolische Zinkoxid-Nanopartikel-Suspension wird vorsichtig mit n-Octanol unterschichtet. 15 min lang beobachtet man die Verteilung der Nanopartikel unter Bestrahlung mit UV-Licht.

**Schadensrisiko:**

durch Entzündung / Brand

durch Einatmen / Hautkontakt

**Beteiligte Gefahrstoffe:**

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

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

1-Octanol [Achtung] GHS07

H319: Verursacht schwere Augenreizung. H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.



GHS02



GHS07

*andere Stoffe:*

dest. Wasser

**Substitutionsprüfung durchgeführt**

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

**Besondere Sicherheitshinweise:**

Nicht in die brennende UV-Lampe schauen! UV-Strahlung reizt und schädigt die Augen.

**Maßnahmen / Gebote:**



Schutzbrille



Brandschutzmaßnahmen

----- Schule

----- Lehrkraft

----- Unterschrift