# Gefährdungsbeurteilung Blaues Leuchten mit Luminol

# Vorgang: Chemoluminiszenz mit Luminol und Wasserstoffperoxid

LV SV

aufgerufen: 01.05.2025

Beschreibung: In eine Soda-Lösung wird Luminol und etwas Hämin eingerührt. Beim Zutropfen von Wasserstoffperoxid-Lösung entsteht eine blaue Luminiszenz.

### Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

# **Beteiligte Gefahrstoffe:**

Luminol (5-Amino-1,2,3,4-tetrahydrophthalazin-1,4-dion) [Achtung] GHS07

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H315: Verursacht Hautreizungen. H319: Verursacht schwere Augenreizung. H335: Kann die Atemwege reizen.

Natriumcarbonat-Decahydrat [Achtung] GHS07

H319: Verursacht schwere Augenreizung.



#### andere Stoffe:

Hämin, Wasser, Wasserstoffperoxid-Lsg. 3%ig

## Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

#### **Besondere Sicherheitshinweise:**

### Maßnahmen / Gebote:







handschuhe

Schule \_ Lehrkraft Unterschrift

Autor: Peter Slaby

Quelle: Schmidkunz, Chemische Freihandversuche I (Hallbergmoos 2011, ISBN 2797, 04.40)

erstellt am: 09.08.2014 geändert am: 07.06.2016