

# Betriebsanweisung

über den Umgang mit Gefahrstoffen in Verbindung mit der Laborordnung und Laborrichtlinien

Freie Universität Berlin  
FB BioChemPharm, Fabeckstr. 34/36


Arbeitsplatz: F 10  
Tätigkeit: Arbeiten mit 1,4-Dioxan

## Gefahrstoffbezeichnung

# 1,4-Dioxan, C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>

als Lösungsmittel zur Synthese von Präparatsubstanzen

## Gefahren für Mensch und Umwelt

		
<b>Leicht entzündbar</b>	<b>Achtung</b>	<b>Gesundheitsgefährdend</b>
<b>Gefahr</b>		
<p>H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H319: Verursacht schwere Augenreizung. H335: Kann die Atemwege reizen. H351: Kann vermutlich Krebs erzeugen. EUH019: Kann explosionsfähige Peroxide bilden. EUH066: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.</p>		

## Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



Kontakt mit Augen, Haut, Schleimhäuten und Kleidung vermeiden. Dämpfe keinesfalls einatmen. Nicht verschütten!

**Behälter dicht geschlossen halten.**



**Zündquellen fern halten.**

Möglichst in geschlossenen Apparaturen verwenden.  
**Nur unter dem Abzug arbeiten. Frontschieber geschlossen halten!**

### Verhalten im Gefahrenfall



Alle Zündquellen beseitigen.

Gefährdeten Bereich räumen, betroffene Umgebung warnen.

Zur Beseitigung des gefährlichen Zustandes darf der Gefahrenbereich nur mit geeigneten Schutzmaßnahmen betreten werden.



Atem-, Augen-, Hand- und Körperschutz tragen.  
Verschüttete Flüssigkeiten mit Universalbinder (z.B. Kieselgur, Vermiculit, Sand) aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen.

Funkenfreie Werkzeuge verwenden.

Anschließend Raum lüften und verschmutzte Gegenstände und Boden reinigen.

Gewässergefährdung:

Deutlich wassergefährdend. Eindringen in Gewässer, Kanalisation oder Erdreich unbedingt vermeiden.

Schon beim Eindringen geringer Mengen Behörden verständigen.

### Erste Hilfe



**Nach Hautkontakt:** Mit reichlich Wasser abwaschen.

**Nach Augenkontakt:** Mit viel Wasser mindestens 15 Minuten bei geöffnetem Lidspalt spülen.

**Nach Einatmen:** Frischluft! Arzt aufsuchen!

**Nach Verschlucken:** Sofort Arzt hinzuziehen!

**Nach Kleidungskontakt:** Kontaminierte oder getränkte Kleidung (auch Unterkleidung) und persönliche Schutzausrüstung sofort ablegen.

### Sachgerechte Entsorgung

**Wird als Sondermüll entsorgt!**  
**Siehe Betriebsanweisung Abfallentsorgung!**