

Nummer: 03

Datum: 22.09.2005

Bearbeiter/in: D. Bremann

Arbeitsbereich: Grundpraktikum; 4. Stock

Arbeitsplatz: Raum 4.08

## Betriebsanweisung

Betrieb:

WWU Münster

Institut für Physikalische Chemie

Corrensstr. 36

48149 Münster

### EXPERIMENT

### GEFAHRSTOFFBEZEICHNUNG

## Ether

### GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT



Mit starken Oxidationsmitteln sind heftige Reaktionen möglich.

Leichtentzündlich. Diethylether ist hochentzündlich. Ether (außer MTB-Ether) können explosionsfähige Peroxide bilden.

Die Ether wirken im wesentlichen bei höheren Konzentrationen narkotisch. Außerdem verursachen Ether Reizungen der Schleimhäute; Peroxide in den Ethern erhöhen die Reizwirkung. Inhalation oder orale Aufnahme können über sämtliche Narkosestadien bis zum Exitus durch Atemlähmung führen. Symptome sind röchelnde, erschwerte Atmung, Untertemperatur, schwacher, schneller Puls, starke Reizung der Schleimhäute, Tränen- und Speichelfluß. Wegen der entfettenden Wirkung ist bei häufigem Hautkontakt Dermatitis zu beobachten.



### SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSREGELN

Von Zündquellen fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Neopren-Schutzhandschuhe (nur als kurzzeitiger Spritzschutz).

### VERHALTEN IM GEFAHRENFALL

Kleine Spritzer verdampfen lassen; größere Mengen mit Absorptionsmaterial (Rench-Rapid) aufnehmen.

Entstehungsbrände mit CO<sub>2</sub>-Löscher bekämpfen. Ggf. Saal räumen.

MTB-Ether: Zum Löschen Pulverlöschmittel, kein Wasser verwenden.

Atemschutz: Kombinationsfilter ABEK.

### ERSTE HILFE

**Nach Hautkontakt:** Mit viel Wasser gründlich abwaschen, danach evtl. mit Polyethylenglykol 400 abtupfen.

**Nach Augenkontakt:** Mindestens 15 Minuten bei geöffnetem Lidspalt mit Wasser ausspülen. Augenarzt!

**Nach Einatmen:** Frischluft. Arzt!

**Nach Verschlucken:** Sofort zum Arzt.

**Nach Kleidungskontakt:** Benetzte Kleidung sofort ausziehen.

**Ersthelfer:** siehe gesonderten Anschlag



### SACHGERECHTE ENTSORGUNG

Je nach Begleitstoffen als halogenfreie oder halogenhaltige Lösungsmittel entsorgen.