

Nummer:

## Betriebsanweisung

Betrieb:

Datum: 22.09.2005

WWU Münster

Bearbeiter/in: D. Bremann

Institut für Physikalische Chemie

Arbeitsbereich: Grundpraktikum; 4. Stock

Corrensstr. 36

Arbeitsplatz: Raum 4.27

48149 Münster

### EXPERIMENT

# Ionenleitfähigkeit von wässrigen Lösungen

## GEFAHRSTOFFBEZEICHNUNG

### Kaliumpermanganat

CAS: 7722-64-7

**Form:** fest **Farbe:** violett

**R-Sätze:** 8-22-50/53; **S-Sätze:** 60-61

### GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT



Gefährliche Reaktionen: mit org. Stoffen, Säuren, brennbaren Stoffen, Wasserstoffperoxid, Hydroxylamin, HF, Zucker, Arsen, Antimon, Phosphor, Schwefel, Titan (Hitze), Triethanolamin, Schwefelwasserstoff, DMF, Glycerin, Formaldehyd, Ethylenglykol, Acetaldehyd..



Verätzungen nach Augen- und Hautkontakt, Übelkeit und Erbrechen nach Verschlucken. Perforationsgefahr für Speiseröhre und Magen. Bei Auftreten von Stäuben kann Inhalation Ödeme im Respirationstrakt bewirken.; LD50 (oral, Ratte): 1090 mg/kg. Bakterizid, Wirkung auf Fische und Plankton. Anreicherung in den Geweben der Fische, Gefahr für das Trinkwasser (Färbung). Toxisch für Wasserorganismen: LD50 (96h) 1-100 mg/l. Fische: toxisch ab 3,2 mg/l. Schädlichkeitsgrenze daphnia 0,63 mg/l

WGK: 2

### SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSREGELN



Dicht verschlossen, kühl, trocken, nicht in der Nähe brennbarer/leicht entzündlicher Stoffe. Bei Auftreten von Stäuben Partikelmaske tragen. Schutzbrille mit Seitenschutz und oberer Augenraumabdeckung. Schutzhandschuhe

### VERHALTEN IM GEFAHRENFALL

Trocken aufnehmen, Entsorgung zuführen, nachreinigen, Staubentwicklung vermeiden. Wasserdampf, Wasserstrahl, Schaum.

### ERSTE HILFE



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

**Nach Augenkontakt:** 15 Minuten bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser mit Augendusche ausspülen. Augenarzt konsultieren!

**Nach Einatmen:** Frischluft, ggf. Atemspende oder Gerätebeatmung.

**Nach Verschlucken:** Milch oder in Milch eingequirlte rohe Eier trinken. Erbrechen auslösen. Magenspülung - Arzt hinzuziehen.

**Ersthelfer:** siehe gesonderten Anschlag

### SACHGERECHTE ENTSORGUNG

Falls Recycling nicht möglich, als Sonderabfall entsorgen