

Nummer:

Betriebsanweisung

Betrieb:

Datum: 26.09.2005

WWU Münster

Bearbeiter/in: D. Bremann

Institut für Physikalische Chemie

Arbeitsbereich: G-Praktikum; 4. Stock

Corrensstr. 36

Arbeitsplatz: Raum 4.12

48149 Münster

EXPERIMENT

Molmassenbestimmung durch Gefrierpunktserniedrigung

GEFAHRSTOFFBEZEICHNUNG

Cyclohexan

CAS: 110-82-7

Form: flüssig **Farbe:** farblos

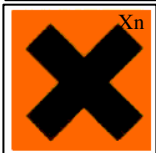
R-Sätze: 11,38,50/53,65,67; **S-Sätze:** 9,16,33,60,61,62

GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT



Gefahren für Mensch

Leichtentzündlich. Reizt die Haut. Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen. Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.



Gefahren für Umwelt

Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben.

Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen.

Wassergefährdungsklasse: 1



SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSREGELN



- Von Zündquellen fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Im **Abzug** arbeiten. Bei +15 °C bis +25 °C lagern.
- Schutzbrille, Laborkittel und Handschuhe (Nitrilkautschuk) tragen.
- Kontaminierte Kleidung sofort wechseln.
- Erhitzung und starke Oxidationsmittel und Stickstoffdioxid vermeiden.
- Ungeeignete Werkstoffe: Gummi, verschiedene Kunststoffe.
- In dampf-/gasförmigem Zustand mit Luft explosionsfähig.

VERHALTEN IM GEFAHRENFALL



Im Brandfall:

- geeignete Löschmittel: CO₂, Schaum, Pulver.
- Dämpfe schwerer als Luft. Mit Luft Bildung explosiver Gemische möglich.
- Von Zündquellen fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Unbeabsichtigte Freisetzung:

- Dämpfe nicht einatmen. Substanzkontakt vermeiden. In geschlossenen Räumen für Frischluft sorgen. Nicht in Kanalisation gelangen lassen (Explosionsgefahr!)
- Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen und entsorgen. Nachreinigen.

ERSTE HILFE



Nach Einatmen: Frischluft. Ggf. Atemspende oder Gerätebeatmung.

Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.

Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser mind. 10 min bei geöffnetem Lidspalt ausspülen. Augenarzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken: Erbrechen vermeiden. Atemwege freihalten. Arzt hinzuziehen.

Laxans: Natriumsulfat (1EL/250ml Wasser)

Ersthelfer: siehe gesonderten Anschlag.

SACHGERECHTE ENTSORGUNG

Abfälle in geeignetem, entsprechend gekennzeichnetem Behälter aufbewahren.

Entsorgung erfolgt über die Chemikalienausgabe in der AC