

# Betriebsanweisung nach §14 GefStoffV



universität  
**uulm**

Organisationseinheit: Institut für Quantenoptik

Arbeitsgruppe: Hybride Quantensysteme

Gebäude: N25 Raum: 3117

Tätigkeit: Reinigung von Optiken

## GEFAHRSTOFFBEZEICHNUNG

# Lösemittel zur Reinigung von Optiken

## GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT



H- und P-Sätze mit Nummern angeben

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar

H319 Verursacht schwere Augenreizung

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen



P210 Von Hitze, Funken, offener Flamme, heißen Oberflächen fernhalten.

Nicht rauchen

P233 Behälter dicht verschlossen halten

P280 Schutzkleidung/Augenschutz tragen

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

## SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSREGELN



- Kontakt mit Haut oder Augen durch das Tragen von Handschuhen und Schutzbrille vermeiden
- Verwendung lediglich von Kleinstmengen zum Reinigen einzelner Optiken
- Bei unabsichtlichem Austreten von größeren Mengen ist der Raum zu verlassen und eine ausreichende Belüftung herzustellen (Zugang Fenster + Tür)
- Für die Lagerung sind nur Kleinstmengen in luftdicht verschlossenen Behältern (z.B. Teflon) vorgesehen

## VERHALTEN IM GEFAHRFALL - NOTRUF: 112

FEUERWEHR / RETTUNGLEITSTELLE: 112  
Leitwarte bei technischen Störungen: 22222

## VERHALTEN BEI UNFÄLLEN - ERSTE HILFE - NOTRUF 112



Kontaminierte Oberflächen und Gegenstände mit Tuch abwischen und an ausreichend Belüftung trocknen lassen



Kontaminierte Kleidung ausziehen und Hautstellen mit Wasser und Seife reinigen  
Augen und Schleimhäute ausgiebig und mit viel fließendem Wasser spülen.

Soweit möglich, Verletzungen im Rahmen der üblichen Erste-Hilfe-Maßnahmen sofort

versorgen.

Standort Erste-Hilfe-Kasten vor/in **Raum:** 3118

Jede Verletzung unverzüglich dem Arbeitsgruppenleiter melden. Arzt aufsuchen.

## VERHALTEN BEI UNFÄLLEN - ERSTE HILFE - NOTRUF 112 (Fortsetzung)

Alle (auch vermeintlich kleinere) Unfälle dem Vorgesetzten melden und im Verbandbuch dokumentieren



Aushängende Brandschutzordnung und Rettungspläne beachten; immer wieder durchlesen, damit im Notfall keine unnötige Zeit verloren geht.

FEUERWEHR / RETTUNGLEITSTELLE: 112  
Arbeitsgruppenleiter: **Prof. A. Kubanek, Tel: 15713**  
BETRIEBSARZT: 66190

## TRANSPORT UND SACHGERECHTE ENTSORGUNG

Lediglich in Kleinstmengen in luftdicht verschlossenen Behältern (z.B. Teflon)

## FOLGEN DER NICHTBEACHTUNG

Verletzungen können zu akuten oder chronischen Gesundheitsschäden führen.

Nichtbeachtung kann zu Umweltschäden und Wassergefährdung führen.

Betriebsanweisungen sind verbindlich und stellen eine schriftliche Arbeitsschutzanweisung an die Beschäftigten dar.  
Die Nichtbeachtung kann juristische Folgen haben.  
Das Nichtbeachten dieser Anweisung ist ein Verstoß gegen gegebene Weisungen und wird entsprechend geahndet.

Erstellungsdatum: 30.01.2024 – Ersteller: Patrick Maier

# Operating instructions according to §14 GefStoffV

Organizational unit: Institute of Quantum Optics  
Working group: Hybrid quantum systems



universität  
**uulm**

Building: N25 Room: 3117

Activity: Cleaning of optics

## HAZARDOUS SUBSTANCE DESIGNATION

### Solvent for cleaning optics in N25/3117

#### DANGERS FOR HUMANS AND THE ENVIRONMENT



H225 Highly flammable liquid and vapor  
H319 Causes serious eye irritation  
H336 May cause drowsiness and dizziness



P210 Keep away from heat, sparks, open flames, hot surfaces. Do not smoke  
P233 Keep container tightly closed  
P280 Wear protective clothing/eye protection  
P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes.  
P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention

#### PROTECTIVE MEASURES AND RULES OF CONDUCT



- Avoid contact with skin or eyes by wearing gloves and safety glasses
- Use only small amounts to clean individual optics
- If large quantities accidentally escape, the room must be evacuated and sufficient ventilation established (access window + door).
- Only small quantities are intended for storage in airtight containers (e.g. Teflon).

#### BEHAVIOR IN CASE OF DANGER - EMERGENCY CALL: 112

FIRE DEPARTMENT / RESCUE CONTROL CENTER: 112  
Control room in the event of technical problems: 22222

#### BEHAVIOR IN CASE OF ACCIDENTS - FIRST AID - EMERGENCY CALL 112



Wipe contaminated surfaces and objects with a cloth and allow to dry with sufficient ventilation.



Remove contaminated clothing and clean affected skin areas with soap and water. Rinse eyes and mucous membranes thoroughly with plenty of running water.

If possible, treat injuries immediately using standard first aid measures.

Location of first aid kit in front of/in room: 3118

Report any injury immediately to the work group leader. See a doctor.

## BEHAVIOR IN ACCIDENTS - FIRST AID - EMERGENCY CALL 112 (continued)

Report all (even seemingly minor) accidents to your superior and document them in the first aid book



Observe posted fire safety regulations and rescue plans; Read it over and over again so that unnecessary time is not lost in an emergency.

FIRE DEPARTMENT / RESCUE CONTROL CENTER: 112  
Working group leader: Prof. A. Kubanek , Tel: 15713  
OPERATIONAL DOCTOR: 66190

## TRANSPORT AND PROPER DISPOSAL

Only in small quantities in airtight containers (e.g. Teflon).

## CONSEQUENCES OF FAILURE TO OBSERVE

Injuries can lead to acute or chronic health problems.

Failure to comply can lead to environmental damage and water hazards.

Operating instructions are binding and represent written occupational safety instructions for employees. Failure to comply can have legal consequences.

Failure to comply with this instruction is a violation of given instructions and will be punished accordingly.

Creation date: January 30, 2024 – Creator: Patrick Maier

26/07/2024