**Universität Würzburg**

Betriebsanweisung

gemäß § 14 GefStoffV

für hochentzündliche Flüssigkeiten

Bereichs-Logo



Institut für Organische Chemie und Zentrum für Nanosystemchemie

Bearbeitungsstand: 03/17

Arbeitsbereich: Labor

|  |  |
| --- | --- |
| **Anwendungsbereich** | |
|  | Diese Betriebsanweisung gilt für den Umgang mit **hochentzündlichen Flüssigkeiten**. |
| **Gefahren für Mensch und Umwelt** | |
| GHS-Symbol 02 Flamme - entzündbare Stoffe  GHS-Symbol 06 Totenkopf mit gekreuzten Knochen -  akute Toxizität  GHS-Symbol 07 Ausrufezeichen - Achtung  GHS-Symbol 08 Gesundheitsgefahr  https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/a/ad/ISO_7010_P003.svg/120px-ISO_7010_P003.svg.png | * H224: Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar * H242: Erwärmung kann Brand verursachen. * Bilden mit Luft explosionsfähige Gemische. * Die entsprechenden Einzelbetriebsanweisungen sind online in DaMaRIS einzusehen und zu beachten. * Die entsprechenden Stoffe, deren Dämpfe sowie Verbrennungsprodukte können gefährliche, giftige, reizende und gesundheitsschädliche Eigenschaften aufweisen. |
| Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln | |
| https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/7/7c/ISO_7010_M009.svg/120px-ISO_7010_M009.svg.png  https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/01/ISO_7010_M004.svg/120px-ISO_7010_M004.svg.png  https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/1/10/ISO_7010_M010.svg/120px-ISO_7010_M010.svg.png | Stoffe nur in einem Abzug oder in geschlossenen Systemen handhaben! Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von Zündquellen fernhalten. - Nicht rauchen. Gas/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen   * **Augenschutz:** Dicht schließende Schutzbrille (Korbbrille), auch Sehbrillenträger! * **Handschutz:** Bei Tätigkeiten mit unmittelbarem Stoffkontakt undurchlässige Handschuhe aus Butylkautschuk oder sog. „4-H“-Handschuhe tragen. Andere Materialien sind ungeeignet, Stoff dringt schnell hindurch. Als reiner Spritzschutz sind auch Einmalhandschuhe aus Nitril geeignet, wenn sie bei Stoffkontakt sofort gewechselt werden. * **Atemschutz:** Bei Arbeiten unter Abzug oder Absaugung oder bei kurzfristigem Einsatz geringer Mengen nicht erforderlich. Bei längerem offenem Umgang Atemschutzmaske, Gasfilter ABEK tragen. * **Hautschutz:** Regelmäßig Hautpflegemittel verwenden. |
| Verhalten im Gefahrfall | |
|  | Beim Freiwerden von Gasen, Dämpfen oder Stäuben und Flüssigkeiten umgehend den Raum verlassen, dabei nach Möglichkeit Fenster öffnen. Wiedereintritt nur unter Atemschutz (Maske mit ABEK-Filter).  Verschüttete Mengen ggf. mit einem Universalbinder aufnehmen und einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuführen.  Im Brandfall nach Möglichkeit sofort Löschmaßnahmen mit CO2 - (Flüssigkeiten) bzw. Pulverlöscher (Feststoffe) einleiten. Fenster geschlossen halten! Bewusstlose und/oder hilflose Personen aus dem Gefahrenbereich bringen, Gefährdete Personen im näheren Umkreis warnen. |

|  |  |
| --- | --- |
| Verhalten bei Unfällen, Erste Hilfe | |
| https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/0e/ISO_7010_E003_-_First_aid_sign.svg/120px-ISO_7010_E003_-_First_aid_sign.svg.png  https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/1/13/ISO_7010_E011.svg/120px-ISO_7010_E011.svg.png | **Bei Unwohlsein sofort Arzt aufsuchen,** möglichst Stoffetikett bzw. CAS-Nummer mitnehmen!   * **Nach Augenkontakt:** Sofort unter fließendem Wasser bei gespreiztem Lid unter Schutz des unverletzten Auges mind. 10 min spülen. Augenarzt bzw. Notruf! * **Nach Hautkontakt:** Mit viel Wasser und Seife abspülen. * **Nach Einatmen:** Frischluft; bei Beschwerden Arzt aufsuchen bzw. Notruf. * **Nach Verschlucken:** Erbrechen **nicht anregen**, Aspirationsgefahr. Sofort reichlich Wasser mit Medizinalkohol (3 Essl. je Glas Wasser aufgeschlämmt) trinken lassen. Sofort Arzt bzw. Notruf! * **Nach Kleidungskontakt:** Benetzte Kleidung sofort ablegen, Brandgefahr! Auf Hautkontakt achten.   **Notruf: 112**  Ersthelfer: Dr. Matthias Stolte |
|  | Sachgerechte Entsorgung |
|  | Abfälle in zugelassenen Transportbehältern des Entsorgers sammeln und bis zur Abgabe an einem sicheren Ort aufbewahren. Reaktive Stoffe in eine abgabe- und transportfähige unreaktive Form bringen; ggf. mit Universalbindemittel stabilisieren. Richtlinien des Entsorgers beachten. (Kontakt: Frau Rubens Tel. 84711). |



02.05.2017

|  |  |
| --- | --- |
| …………………………….  Datum | ……………………………………….  Unterschrift Verantwortlicher |