



TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

Fakultät Mathematik und Naturwissenschaften Institut für Organische Chemie

Betriebsanweisung

Stand 10.05.2002
Überarbeitet 30. 04. 2005

Gefahrstoffgruppe

Ätzend



Gefahren für Mensch und Umwelt

- Verursacht schwere Verätzungen, bei Hautkontakt, bereits nach wenigen Minuten tiefgreifende Hautzerstörung möglich
- Dämpfe, Nebel und Stäube wirken auf Augen, Schleimhäute und Atmungsorgane stark ätzend
- Säuren (z.B. HNO_3) können mit organischen Substanzen unter Brandentwicklung reagieren
- Bei Säuren gefährliche Reaktionen mit Laugen möglich, heftige Wärmeentwicklung möglich, Spritzgefahr Säuren: Abwassergefährdung
- Bei Laugen gefährliche Reaktionen mit Säuren möglich
- Laugen: Abwassergefährdung

Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln

- Berührung mit Haut, Schleimhäuten und Augen vermeiden
- Augenschutz tragen
- Bei Umfüllvorgängen Korbbrille und Schutzschirm benutzen
- Säure-/ laugenbeständige Schutzhandschuhe benutzen
- Gummischürze und säurebeständige Schutzschuhe benutzen
- Feststoffe: Staubentwicklung beim Einfüllen/Umfüllen vermeiden
- Gebinde stets geschlossen halten und an gut gelüftetem Ort aufbewahren
- Zu konzentrierten Säuren niemals Wasser hinzugießen, sondern umgekehrt verfahren
- Nicht in die Kanalisation gelangen lassen



Verhalten im Gefahrfall

- Gefahrenzone sofort verlassen. Betreten des Gefahrenbereiches nur mit geeigneter Schutzausrüstung
- Mitarbeiter warnen
- Vorgesetzten informieren
- Beim Auftreten von Nebeln, Stäuben, Dämpfen: Atemschutzvollmaske mit vorgeschriebenem Filter benutzen
- Verschüttete Stoffe umgehend verdünnen oder mit geeignetem Bindemittel aufnehmen, in geschlossenem Behälter sammeln und entsorgen
- Verunreinigte Fußböden und Einrichtungen gründlich reinigen
- Bei Brand: Feuerwehr verständigen: **Notruf 112** oder Feuermelder betätigen; Löschmittel: CO_2 , Pulver



Erste Hilfe

Notruf 112

- **Nach Hautkontakt:** Verunreinigte Haut gründlich mit Wasser und Seife reinigen; bei großflächiger Hautkontamination Notdusche benutzen; Ambulanz aufsuchen
- **Nach Augenkontakt:** Augen gründlich 10 - 15 Min. mit Wasser bei geöffnetem Lidspalt spülen; Augenarzt aufsuchen
- **Nach Kleidungskontakt:** Verunreinigte Kleidung sofort ablegen,
- **Nach Verschlucken:** Möglichst Erbrechen vermeiden, viel Wasser trinken, Arzt aufsuchen
- **Nach Einatmen** von Nebel/Dampf: Frische Luft, sofort zum Arzt
- **Ersthelfer;** Her Püschel (S 40); Frau Czerwonka (E 03); Frau Schulze (101)



Sachgerechte Entsorgung

- Abfälle in dafür vorgesehenen und gekennzeichneten Gefäßen sammeln und zur Entsorgung geben.
- Leergebinde ausreichend spülen, Etiketten entfernen und als Restmüll entsorgen