

Stoffgruppenbezogene Betriebsanweisung		Nr. 2
Arbeitsbereich: Fachräume Kunst	Arbeitsplatz: ■ Vorbereitungsraum ■ Lehr- und Übungsraum	
Gefahrstoffbezeichnung:	Ätzende Stoffe	



C ätzend R34, R35
auch R37, R20/22
Ggf. auch beachten:



T+ sehr giftig
R26, R27, R28



T giftig
R23, R24, R25



Xn gesundheitsschädlich
R20, R21, R22

Gefahren für Mensch und Umwelt

Gesundheit:

- Hautzerstörung
- chronische Schädigungen möglich (R40, R45, R46, R60, R61), leichte Aufnahme über Haut / Schleimhäute / Atemwege
- Gase, Nebel, Stäube wirken auf Augen, Schleimhäute, Atmungsorgane (siehe MAK-Werte)

Reaktionen:

- stark exotherm verlaufend zwischen Säuren und Laugen, zwischen Oxiden, Hydroxiden, Alkalimetallen und Wasser

Umwelt:

- Stoffe nicht ins Abwasser geben

Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- Schutzbrille tragen
- säure- / laugenbeständige Schutzhandschuhe (z.B. aus Butylkautschuk) verwenden
- Berührung mit Haut / Schleimhaut vermeiden
- nie mit dem Mund pipettieren
- Arbeiten unter dem Abzug bei Entstehung von Gasen, Nebel, Dämpfen
- Gefäße sofort nach Gebrauch verschließen
- Wasser nie zu konzentrierten Säuren geben

Verhalten im Gefahrfall

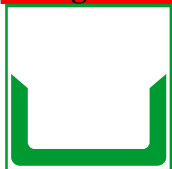
- verschüttete Lösungen mit geeigneten Absorptionsmitteln neutralisieren oder aufnehmen:
 - saure Lösungen z.B. mit **Pyracidosorb**®
 - alkalische Lösungen z.B. mit **Basosorb**
- Halogenwasserstoff in Natronlauge leiten
- Brom / Chlor mit Natriumthiosulfatlösung reagieren lassen

Erste Hilfe



- *Hautkontakt*: langanhaltend mit viel kaltem Wasser / Seife reinigen, Brom von der Haut mit Natriumthiosulfatlösung entfernen
- *Augenkontakt*: langanhaltend mit viel fließendem Wasser (Augendusche) spülen, Augenarzt aufsuchen: Telefon:
Name: Adresse:
- *Einatmung*: bei Kontamination Arzt benachrichtigen:
Telefon:
Name: Adresse:
- *Verschlucken*: sehr viel Wasser trinken (keine Milch, kein Alkohol, kein Rizinusöl), Arzt benachrichtigen (s.o.), [Maßnahmen wie Magen auspumpen oder Erbrechen auslösen dem Arzt überlassen]

Sachgerechte Entsorgung



- Laugen / Säuren neutralisieren, dann ins Abwasser geben
- Schwermetallsalze ins Sammelgefäß für **Schwermetallsalze** geben.
Standort:
- bei organischen Stoffen in der Lösung ins Sammelgefäß für **organische Lösemittelgemische** geben. Standort:
reaktive Stoffe vorher aufbereiten
- Alkalimetalle, Brom, Chlor aufbereiten

Blau markierte Stellen: Konkrete Angaben der jeweiligen Schule er – bzw. einsetzen!