



BETRIEBSANWEISUNG gemäß §14 GefStoffV

Stand:
Sep. 2008

Arbeitsbereich: **Department Chemie und Biochemie**
Tätigkeit: **Chemisches Grundpraktikum**

Freigabe:
KI

GEFAHRSTOFFBEZEICHNUNG

Ammoniaklösung (ab 25%) Salmiakgeist, Ammoniumhydroxid

AGW: 20 ppm

NH₃

CAS-Nr.: 1336-21-6

GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT



R 34: Verursacht Verätzungen.

R 50: Sehr giftig für Wasserorganismen.

Zubereitungen Konzentration:	Einstufung:
≥ 25%	C, N: R 34-50
≥ 10% bis < 25%	C: R 34
≥ 5% bis < 10%	Xi: R 36/37/38

Bei Auftreten von Dämpfen stark reizend. Nach Einatmen Husten, Atemnot, Bronchitis, Lungenödem möglich. Nach Augenkontakt Verätzungen. Erblindungsgefahr. Reiz- und Ätzwirkung auf die Haut (Dermatitis, Nekrosen). Verschlucken verursacht Schleimhautreizungen, Bauchschmerzen, Übelkeit, blutiges Erbrechen, Kollaps, Schock, Atemnot, Bewusstlosigkeit. Für Speiseröhre und Magen besteht Perforationsgefahr. Sehr leicht flüchtig. Stechender Geruch. Bereits in geringer Dosis wahrnehmbar, reizt dabei schon Atemwege und Augen (Tränenfluss). Dämpfe schwerer als Luft.

Bei Kontakt mit starken Laugen werden große Mengen Ammoniak frei. Mit starken Säuren heftigste, z. T. explosionsartige Reaktionen möglich. Durch Kontakt mit Jod oder dessen Lösungen entsteht der bereits unter Wasser durch schwachen Stoß explodierende Iodstickstoff. Reagiert unter heftiger Wärmeentwicklung mit: Acetaldehyd, Acrolein, Halogenverbindungen, Schwefelverbindungen, Stickoxiden, Gold, Silber und Quecksilber. Bildet mit Salpetersäure, Chlor und Phosphoroxiden brennbare Gase/Dämpfe. Bei Erhitzung in gasförmigen Zustand mit Luft explosionsfähig.

Ungeeignete Werkstoffe: verschiedene Metalle und Metalllegierungen (u. a. Zink, Kupfer)

WGK 2: wassergefährdend

SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSREGELN



S 26-36/37/39-45-61: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen). Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.



Handhabung: Unter dem Abzug arbeiten. Stoff nicht einatmen. Gefäße nicht offen stehen lassen. Bei Temperaturen über 37°C kann sich in geschlossenen Behältern ein Überdruck aufbauen. Verschluss nur nach Druckausgleich vorsichtig öffnen. Von Zündquellen fernhalten.



Schutzhandschuhe: 32%ige Lösung: Butylkautschuk (0,7 mm), ≤ 25%ige Lösungen: Butylkautschuk (0,7 mm), Fluorkautschuk (0,4 mm), Nitril (0,4 mm)

Atemschutz: Bei Auftreten von Gasen/Dämpfen, Filter K.

Lagerung: Dicht verschlossen, an gut belüftetem Ort. Bei +15°C bis +25°C. LGK: 8B

VERHALTEN IM GEFAHRFALL

Bereich räumen. Umgebung warnen. Stoff nicht einatmen. Kleine Spritzer unter dem Abzug verdampfen lassen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Mit bindendem und neutralisierendem Material, z. B. Chemizorb®OH⁻ oder mit Sand aufnehmen. Nicht ohne Atemschutz arbeiten. Nachreinigen.

Nicht brennbar. Durch Umgebungsbrand Entstehung gefährlicher Dämpfe möglich: Ammoniak, Stickstoffoxide.

Geeignete Löschmittel: Auf die Umgebung abstimmen.

ERSTE HILFE



Feuerwehr – Notarzt 112

Ersthelfer auf Selbstschutz achten!

Nach Einatmen: Betroffenen aus der Gefahrenzone bringen, Frischluft. **Arzt.**

Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. Abtupfen mit Polyethylenglycol 400. Wunden steril abdecken. Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. **Arzt.**

Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt mind. 15 Min. ausspülen. Steril abdecken. **Augenarzt.**

Nach Verschlucken: Viel Wasser trinken lassen (ggf. mehrere Liter), Erbrechen vermeiden - Perforationsgefahr! Keine Neutralisationsversuche. **Notarzt!**

Ersthelfer: siehe Aushang im Praktikumssaal

SACHGERECHTE ENTSORGUNG



Wässrige Lösung, basisch. Entsorgungsrichtlinie der Dienststelle beachten.

Abfallbeauftragter: siehe Aushang im Praktikumssaal

Weitere Informationen

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22 JArbSchG beachten.