Klasse 8: Ätzende Stoffe

Maßnahmen

ERI-Cards aller Stoffe der ADR-Klasse 8

- pH-Wert mittels z.B. Indikatorpapier oder Teststäbchen bestimmen. Akute Verätzungsgefahr bei pH < 2 oder > 12 !
- Fachkräfte hinzuziehen (z.B. TUIS)
- auslaufende Säure/Lauge auffangen/eindämmen und Entsorgung veranlassen. Nur geeignete Chemikalienbinder einsetzen!
- Kleinere Mengen können verdünnt werden
- Gas/Dampfwolke mit Sprühstrahl niederschlagen
- Bei Brandeinwirkung auf Druckbehälter: siehe zusätzliche Maßnahmen unter Brandeinwirkung auf Druckgasbehälter ("Gasflaschen")
- Bei Kontakt von Personen schnell reagieren: Kleidung entfernen, mit viel Wasser spülen, Person nach Verschlucken nicht zum Erbrechen bringen
- Neutralisation nur nach Rücksprache mit Fachpersonal / Fachberater
- ggf. Löschwasserrückhaltung einrichten
- Klärwerk verständigen

besondere Gefahren

- Zerstörung des Gewebes
  - Gefährdung der Augen durch Spritzer
  - Reizung/Schädigung der Lungen durch ätzende Dämpfe
- Erhitzung/heftige Reaktion (herumspritzen) bei Kontakt mit Wasser
- Zerstörung von Metallen/Verpackungen, dabei Entstehung von Wasserstoff (bei Kontakt mit Metallen) oder nitrosen Gasen (bei Kontakt mit organischen Stoffen)
- Störung der Kläranlage bei unverdünntem Eintritt
- Umwelt-/ Wassergefährdung
- Gefährlichkeit steigt in der Regel mit der Konzentration
- Kontaminationsverschleppung durch kontaminiertes Löschwasser
- Reaktion/Brandgefahr mit organischen Stoffen
- organische Säuren sind brennbar
- Bei Laugen Rutschgefahr durch Verseifung

weitere Hinweise

- Stoff kann auch erhitzt transportiert werden
- Dichteverhältnis zu Luft beachten, schwere Gase können sich am Boden sammeln

besondere Stoffe der Klasse 8

- Buttersäure (Butansäure)
- Flusssäure
- Flusssäure-Graffiti (Etching)

Quellenangabe

- Lehrgangsunterlagen ABC 1 an der LFKS Rheinland-Pfalz im August 2007
- FwDV 500 Stand 2012
- B4-Lehrgang 2013 an der Berliner Feuerwehr- und Rettungsdienst-Akademie

- *Taschenbuch Einsatzdienst* der Berliner Feuerwehr

Stichwörter

Säure, Säuren, Lauge, Laugen
Klasse 8: Ätzende Stoffe