


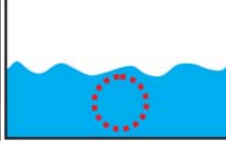

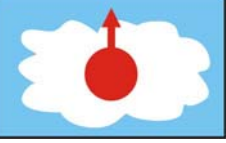
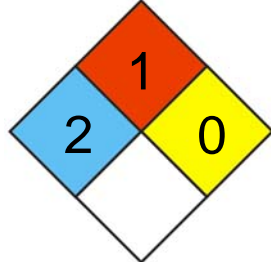



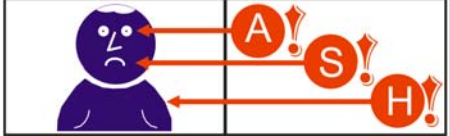











15

Ammoniak-Lösung (> 35 % bis < 50 %)

(Salmiakgeist, Ammoniakwasser, Ammoniak)

20
2073



Kenndaten		Analytik	Physikalische Kenndaten				Literatur		
Siedepunkt ab ca. 25 °C		PID IP = 10.2 V, RF = 9.5	 Farblos		Geruch Scharf, stechend	 Dämpfe Unsichtbar	Besonderheit Flüssigkeit gast aus		Gefahrendiamant
Schmelzpunkt ab ca. - 90 °C		IMS Bibliothek: NH3	Gesundheitsgefahr						
Flammpunkt Gase schwer brennbar		Umrechnung 1 ppm = 0.708 mg/m ³						Lungen-ödem	
Explosionsgrenzen 15.4 – 33.6 Vol.-%		AUER NH ₃ -20, NH ₃ -2, NH ₃ -100, NH ₃ -0.1%	Reaktionsgefahr				 <p>Ammoniak-Lösung kann mit sehr vielen chemischen Stoffen gefährlich reagieren! Mit Oxidationsmitteln und Säuren heftige Reaktionen möglich.</p> <p>Besondere Hinweise: Ätzende Flüssigkeit. Die Flüssigkeit gast unter Bildung von Ammoniakgas aus. Achtung - Explosionsgefahr! Entzündung bedarf jedoch einer sehr hohen Temperatur (Energiequelle)!</p>		
Zündtemperatur 659 °C		DRÄGER Ammoniak 0.25/a, 2/a, 5/a, 5/b, 0.5%/a		Schon kleine Mengen bilden mit Wasser ätzende Gemische. Über der Wasseroberfläche können sich Ammoniakdämpfe bilden, die stark reizend sind.		EX! Explosionsfähige Dampf-/Luftgemische		T1 450 °C	HazChem-/DG-EA-Code 2RE
Dampfdruck (20 °C) 837 mbar		CMS Analyzer Ammoniak 0.2-5, 2-50, 10-150, 100 -2000 ppm					<p>Bei Erhitzung erfolgt Ausgasung von Ammoniakgas. Bei Erhitzung (ab ca. 500 °C) oder Brand bilden sich Stickstoff, Wasserstoff und nitrose Gase!</p>	CAS-Nummer 1336-21-6	
Geruchsschwellwert > 5 ppm		pH-Papier Farbreaktion nach Blau	Einsatztoleranzwert 160 ppm (1h) 110 ppm (4h)					PAC-2 (1h) 330 ppm	Hommel-Nummer 26
Arbeitsplatzgrenzwert 20 ppm		WGK 2	Empfohlene Einsatzmaßnahmen				      	ERI-Card-Nummer 2-57	
Material	Metalle: V4A, Stahl Kunststoffe: Teflon, PE, PP							Absperrung	Nüßler-Merkblatt 125
Bindemittel	Chemikalienbinder, alternativ trockene Erde, Sand		Gefahrenbereich 50 m Absperrbereich 100 m Tank unter Brand 1500 m					Kühn-Birett Merkblatt -	
Löschmittel	Pulver, Schaum Wasser (Sprühstrahl) Kohlendioxid		Dembeck-Nummer 087					TUIS BASF 0621 / 60-43333	
Dekonmittel	Personen: Wasser Geräte: Wasser Dekonpersonal: Form 2 / PA		Flüssiggas FSD 069 / 75909-153					Fachberater Donau-Iller 0172/6173962	