

16

Ammoniak-Lösung (> 50 %)

(Salmiakgeist, Ammoniakwasser, Ammoniak)

268

3318



Kenndaten	Analytik
Siedepunkt ab ca. 25 °C	PID IP = 10.2 V, RF = 9.5
Schmelzpunkt ab ca. - 90 °C	IMS Bibliothek: NH3
Flammpunkt Gase schwer brennbar	Umrechnung 1 ppm = 0.708 mg/m ³
Explosionsgrenzen 15.4 – 33.6 Vol.-%	AUER NH ₃ -20, NH ₃ -2, NH ₃ -100, NH ₃ -0.1%
Zündtemperatur 652 °C	DRÄGER Ammoniak 0.25/a, 2/a, 5/a, 5/b, 0.5%/a
Dampfdruck (20 °C) > 800 mbar	CMS Analyzer Ammoniak 0.2-5, 2-50, 10-150, 100 -2000 ppm
Geruchsschwellwert > 5 ppm	pH-Papier Farbreaktion nach Blau
Einsatztoleranzwert 160 ppm (1h) 110 ppm (4h)	PAC-2 (1h) 330 ppm
Arbeitsplatzgrenzwert 20 ppm	WGK 2
Material	Metalle: V4A, Stahl Kunststoffe: Teflon, PE, PP
Bindemittel	Chemikalienbinder, alternativ trockene Erde, Sand
Löschmittel	Pulver, Schaum Wasser (Sprühstrahl) Kohlendioxid
Dekonmittel	Personen: Wasser Geräte: Wasser Dekonpersonal: Form 2 / PA

Physikalische Kenndaten

 Farblos		Geruch Scharf, stechend	 Dämpfe Unsichtbar	Besonderheit Flüssigkeit gast aus	
-------------	--	--	--------------------------	--	--

Gesundheitsgefahr

				Lungen-ödem
--	--	--	--	--------------------

Reaktionsgefahr

	Ammoniak-Lösung kann mit sehr vielen chemischen Stoffen gefährlich reagieren! Mit Oxidationsmitteln und Säuren heftige Reaktionen möglich.	Besondere Hinweise: Ätzende Flüssigkeit. Die Flüssigkeit gast unter Bildung von Ammoniakgas aus. Achtung - Explosionsgefahr! Entzündung bedarf jedoch einer sehr hohen Temperatur (Energiequelle)!
--	--	---

	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
--	--	--	---------------------

	Bei Erhitzung erfolgt Ausgasung von Ammoniakgas. Bei Erhitzung (ab ca. 500 °C) oder Brand bilden sich Stickstoff , Wasserstoff und nitrose Gase!		
--	---	--	--

Empfohlene Einsatzmaßnahmen

CSA! Chemikalienschutzanzug	Löschwasser! Löschwasser auffangen!	KANAL Nicht in die Kanalisation gelangen lassen!						
---------------------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--

	Absperrung	Gefahrenbereich 50 m Absperrbereich 100 m Tank unter Brand 1500 m
--	-------------------	---

Literatur

Gefahrendiamant

HazChem-/DG-EA-Code
2RE

CAS-Nummer
1336-21-6

Hommel-Nummer
26b

ERI-Card-Nummer
2-24

Nüßler-Merkblatt
125

Kühn-Birett Merkblatt
-

Dembeck-Nummer
087

TUIS BASF
0621 / 60-43333

Flüssiggas FSD
069 / 75909-153