

13

Ammoniak (wasserfrei)

(Ammoniakgas, verdichtet oder verflüssigt, wasserfrei)

268

1005



Kenndaten	Analytik
Siedepunkt - 33 °C	PID IP = 10.2 V, RF = 9.5
Schmelzpunkt - 78 °C	IMS Bibliothek: NH3
Flammpunkt 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 651 °C	DRÄGER Ammoniak 0.25/a, 2/a, 5/a, 5/b, 0.5%/a
Dampfdruck (20 °C) 8570 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) 160 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 Flüssiggas gast sehr schnell aus!	
-------------	--	--	--------------------------	---	--

Gesundheitsgefahr

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

Reaktionsgefahr

	Verdichtetes oder verflüssigtes Gas. Freiwerdende Flüssigkeit geht sehr schnell in den Gaszustand über. Achtung - Explosionsgefahr! Entzündung bedarf jedoch einer sehr hohen Temperatur (Energiequelle!)	Besondere Hinweise: Ammoniakgas kann mit sehr vielen chemischen Stoffen gefährlich reagieren! Mit Oxidationsmitteln und Säuren heftige Reaktionen möglich.
--	---	--

	Mit Luftfeuchtigkeit bilden sich Nebel, die schwerer als Luft sind und am Boden bleiben. Die Nebel sind stark ätzend! Schon kleine Mengen bilden mit Wasser ätzende und giftige Gemische. Bei Vermischen mit Wasser starke Lösungswärme!	EX! Explosionsfähige Dampf-/Luftgemische	T1 450 °C
--	--	--	---------------------

	Berstgefahr bei Hitzeeinwirkung auf Gasflaschen! Erfrierungsgefahr bei Kontakt mit verflüssigtem Gas. Bei Erhitzung (ab ca. 500 °C) oder Brand bilden sich Wasserstoff, Stickstoff und nitrose Gase!				
--	--	--	--	--	--

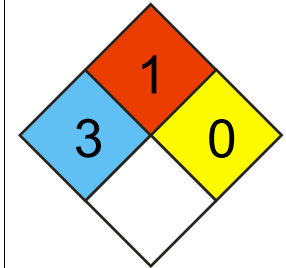
Empfohlene Einsatzmaßnahmen

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

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

Literatur

Gefahrendiamant



HazChem-/DG-EA-Code

2RE

CAS-Nummer

7664-41-7

Hommel-Nummer

27

ERI-Card-Nummer

2-42

Nüßler-Merkblatt

125

Kühn-Birett Merkblatt

A057

Dembeck-Nummer

086

TUIS BASF

0621 / 60-43333

Flüssiggas FSD

069 / 75909-153