

Označenie**CAS číslo** 7664-41-7**Klasifikácia podľa Európskeho dohovoru ADR** OSN č. 1005 AMONIAK ANHYDRITOVÝ, 2.3 (8), (C/D), NEBEZPEČNÝ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE**Označenie obalu**  Farba goliera plynovej fľaše: žltá**Identifikácia zmesi**

skvapalnený plyn ľahší ako vzduch, bez farby, štiplavý zápach, ťažko vznietiteľný, korozívny, toxický, toxický pre vodné prostredie

Výstražné symboly**Fyzikálne vlastnosti**Molekulárna hmotnosť: 17,304 kg/kmol
Hustota plynu pri teplote 0 °C a tlaku 1,013 bar: 0,7714 kg/m³
Hustota v porovnaní s hustotou vzduchu: 0,5966
Tlak pár pri 20 °C: 8,5737 bar

Doplňujúce bezpečnostné údaje nájdete v karte bezpečnostných údajov *-NH3-002

Ventily / rozvodné armatúry**Príruba ventilu** Š 21,80 x 1/14 DIN 477 č. 6**Odporúčané rozvodné armatúry** Spectrocem FE 121 SP;
Regulačný ventil PN 40**Špecifikácie látky / nádoby**

Amoniak 5.0			
Zloženie			
NH ₃	≥	99,999	obj.-%
Nečistoty			
N ₂	<	5	ppmv
H ₂ O	<	5	ppmv
CO	<	1	ppmv
O ₂ + Ar	<	1	ppmv
HC		1	ppmv
Obsah plynovej fľaše			
F 50 26,5kg		26,5	kg

Označenie

CAS číslo 7664-41-7

Klasifikácia podľa
Európskeho dohovoru
ADR OSN č. 1005 AMONIAK
ANHYDRITOVÝ, 2.3 (8), (C/D),
NEBEZPEČNÝ PRE ŽIVOTNÉ
PROSTREDIE

Označenie obalu  Farba goliera plynovej
fľaše: žltá

Identifikácia zmesi

skvapalnený plyn ľahší ako vzduch, bez farby, štiplavý zápach,
ťažko vznietiteľný, korozívny, toxický, toxický pre vodné
prostredie

Výstražné
symboly

Doplňujúce bezpečnostné údaje nájdete v karte bezpečnostných údajov *-NH3-002

Základné vlastnosti

Bezfarebný, toxický, korozívny, silne hygroskopický (absorbuje molekuly vody), skvapalnený plyn s charakteristickým zápachom. Môže spôsobiť poleptanie kože a rohovky. Amoniak vytvára v kombinácii s oxidujúcimi plynmi, halogénmi a ortuťou výbušnú atmosféru. Veľmi rozpustný vo vode (zásaditosť). Silná exotermická reakcia s kyselinami.

Na vlhkosť reaguje silnou koróziou hliníka, medi, striebra a zinku.

Materiály

Plynové fľaše a ventily: akékoľvek materiály okrem mosadze a medi (a ich zliatín). V prípade použitia mosadze alebo medi hrozí vznik korózných napätových trhlín v dôsledku vlhkosti.

Tesnenie: PTFE, PCTFE, PA, PE, PP.

Fyzikálne vlastnosti

molekulová hmotnosť	17,304 kg/kmol	tlak pár pri 20 °C	8,5737 bar
kritický bod		hustota plynu pri 0 °C a tlaku 1,013 bar	0,7714 kg/m ³
Teplota	405,50 K	relatívna hustota (k hustote vzduchu)	0,5966
Tlak	113,53 bar	hustota plynu pri 15 °C a tlaku 1 bar	0,71979 kg/m ³
Hustota	0,234 kg/l	konverzný faktor	
trojný bod		kvapalina na m ³ plynu (pri T 15 °C a tlaku 1 bar)	0,947
Teplota	195,25 K	virálny koeficient	
Tlak	0,0607 bar	% obsah látky (Bn) pri 0 °C	-14,9*10 ⁻³ bar ⁻¹
teplota varu		30 % obsah látky (B30) pri 30 °C	-9,7*10 ⁻³ bar ⁻¹
Teplota	239,82 K; -33,3 °C	plynné skupenstvo pri 25 °C a tlaku 1 bar	
Hustota kvapaliny	0,6819 kg/l	merná tepelná kapacita (cp)	2,0757 kJ/kg K
Rýchlosť odparovania	1368,11 kJ/kg	tepelná vodivosť	242 *10 ⁻⁴ W/m K
		dynam. viskozita	10,02*10 ⁻⁶ Ns/m ²