


Prvky označovania

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

Základné vlastnosti

skvapalnený plyn ľahší ako vzduch, bez farby, štiplavý zápach, ťažko vznetiteľný, 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/m ³
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	v zmysle národných predpisov
Odporúčané rozvodné armatúry	Spectrocem FE 121 SP; Regulačný ventil PN 40



Špecifikácie látky / nádoby

Amoniak 3.8			
Zloženie			
NH ₃	≥	99,98	obj.-%
Nečistoty			
Oleje	≥	5	ppmw
H ₂ O	≥	200	ppmw

Poznámky:

Identifikované použitia:

Denitrifikácia zlúčenín, chladivo, tepelné spracovanie v metalurgii.

Vysokovýkonné pece: zmes do izolačných vrstiev z Si₃N₄ používaných vo fotovoltike a vo výrobe polovodičov.

Pri rozsiahlejších objednávkach možnosť dodávať v sudoch.

Dodanie možné iba s vyhlásením koncového užívateľa!

Dodávanie súkromným osobám nie je povolené!

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 zliatin). 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