

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 7782-50-5
 Bezeichnung nach ADR UN 1017 CHLOR, 2.3 (5.1) (8), (C/D), UMWELTGEFÄHRDEND
 Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: gelb

Wesentliche Eigenschaften

verflüssigtes Gas, schwerer als Luft, grünlich, stechend riechend, brandfördernd, giftig, wasserschädigend

Gefahrensymbole

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt D-022A_Chlor

Beschreibung

Gelbgrünes, giftiges, mit Feuchtigkeit stark korrosives, verflüssigtes Gas mit stechendem Geruch. Stark ätzend auf Haut, Augen und Atemwege. Wasserlöslich (Chlorwasser). Metallapparaturen sollen passiviert werden. Fördert die Verbrennung von entflammaren und brennbaren Substanzen. Reagiert heftig mit Ölen. Greift Gummi und die meisten Schmiermittel an, außer Graphit und Silicon. Nach ISO 10298: LC50/1h = 293 ppm.

Materialien

Flaschen u. Ventile: Stahl, Edelstahl, Messing; ausgenommen Aluminium(-legierungen)
 Gefahr von heftiger Reaktion mit Aluminium(-legierungen). Bei feuchten Bedingungen Gefahr von Korrosion bzw. Wasserstoffversprödung; Anforderungen sh. Chlorwasserstoff
 Dichtungen: PTFE, PCTFE, PVDF, FKM

Physikalische Eigenschaften			
Molare Masse	70,906 kg/kmol	Dampfdruck bei 20 °C	
Kritischer Punkt		Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar	3,2149 kg/m ³
Temperatur	416,956 K	Dichteverhältnis zu Luft	2,4865
Druck	79,914 bar	Gasdichte bei 15 °C und 1 bar	3,000 kg/m ³
Dichte	0,57678 kg/l	Umrechnungszahl	
Tripelpunkt		flüssig bei Ts zu m ³ Gas (15 °C, 1 bar)	0,5206
Temperatur	172,170 K	Virialkoeffizient	
Druck	0,01387 bar	Bn bei 0 °C	-15,8*10 ⁻³ bar ⁻¹
Siedepunkt		B30 bei 30 °C	-11,8*10 ⁻³ bar ⁻¹
Temperatur	239,166 K; -34,0 °C	Gaszustand bei 25 °C und 1 bar	
Flüssigdichte	1,5625 kg/l	spezifische Wärmekapazität cp	0,485 kJ/kg K
Verdampfungswärme	288,09 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	88,4*10 ⁻⁴ W/m K
		dynam. Viskosität	13,55*10 ⁻⁶ Ns/m ²