

Prvky označovania

CAS číslo

7782-50-5

Klasifikácia podľa

OSN (UN) č. látky 1017 CHLÓR,
2.3 (5.1)
(8), C/D), NEBEZPEČNÝ PRE
ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Európskej dohody ADR

Označenie plynových fliaš



Farba goliera plynovej fľaše: žltá

Základné vlastnosti

skvopalnený plyn, ťažší ako vzduch, zelenkavej farby, prenikavý zápach, oxidujúca, dráždivá, toxická látka, toxicita pre vodné organizmy

Výstražné upozornenia



Fyzikálne vlastnosti

molekulová hmotnosť	70,906 kg/kmol
hustota plynu pri 0 °C a tlaku 1,013 bar	3,2149 kg/m ³
relatívna hustota plynu k vzduchu	2,4865
tlak pár pri 20 °C	6,776 bar

Doplňujúce bezpečnostné údaje nájdete v karte bezpečnostných údajov *-CL2-022

Ventily / rozvodné armatúry

Pripojenie ventilu podľa vnútroštátnych predpisov

Odporúčany typ redukčných ventilov

Spectrocem E 121 SP



Špecifikácie látky / nádoby			
		Chlór 2.8	
Zloženie			
Cl ₂	≥	99,8	Obj.-%
Nečistoty			
CO ₂	≤	1,000	ppmv
O ₂	≤	1,000	ppmv
N ₂	≤	1,000	ppmv
H ₂ O	≤	50	ppmv
Obsah plynovej fľaše			
F 10 12 kg		12,0	kg
F 50 65 kg		65,0	kg

Poznámky

Identifikované použitia:

Dezinfekcia bazénov, pitnej vody a čistenie odpadových vôd.

V chemickom a farmaceutickom priemysle sa chlór používa ako prekurzor pri výrobe mnohých chemických látok a liekov. Bezpečnostné upozornenie: leptací plyn používaný pri výrobe polovodičov

Pri objemnejších objednávkach je možné dodanie v sudoch. Látka dodávaná len s potvrdením koncového používateľa!

Dodávanie súkromným osobám nie je povolené!

Prvky označovania

CAS číslo

Klasifikácia podľa Európskej

dohody ADR

Označenie plynových fliaš

7782-50-5
OSN (UN) č. látky 1017 CHLÓR,
2.3 (5.1)
(8), (C/D), NEBEZPEČNÝ PRE
ŽIVOTNÉ PROSTREDIE



Farba goliera plynovej fľaše: žltá

Základné vlastnosti

skvapalnený plyn, ťažší ako vzduch, zelenkavej farby, prenikavý zápach, oxidujúca, dráždivá, toxická látka, toxicita pre vodné organizmy

Výstražné upozornenia

Doplňujúce bezpečnostné údaje nájdete v karte bezpečnostných údajov *-CL2-022

Identifikácia látky

Žltozelenkavý, toxický, vo vlhkom prostredí silne žieravý, skvapalnený plyn s prenikavým zápachom. Silne žieravý pri kontakte s pokožkou, očami a dýchacími cestami. Rozpustný vo vode. Odporúčame chrániť prístroje vyrobené z kovu pasíváciou. Podporuje horenie horľavých a zápalných látok. Silne reaguje s olejmi a tukom. Poškodzuje gumu a väčšinu mazív okrem grafitu a kremíka. Podľa normy ISO 10298: LC50/1h (koncentrácia pre 50 % úmrtnosť) = 293 ppm.

Materiály

Plynové fľaše a ventily: Nehrzdavejúca oceľ, mosadz; s výnimkou hliníka (zliatiny) nebezpečenstvo prudkej reakcie s hliníkom (zliatinami). Vo vlhkom prostredí hrozí korózia alebo krehnutie vodíka; požadované opatrenia dostupné aj v oddiele o chlorovodíku.
Tesnenia: fluóropolyméry PTFE, PCTFE, PVDF, FKM

Fyzikálne vlastnosti		
molekulová hmotnosť	tlak pár pri 20 °C	
kritický bod	hustota plynu pri 0 °C a tlaku 1,013 baru	3,2149 kg/m ³
teplota	relatívna hustota (k hustote vzduchu)	2,4865
Tlak	hustota plynu pri 15 °C a tlaku 1 bar	3,000 kg/m ³
hustota	konverzný faktor	
trojný bod (existencia všetkých 3 skupenstiev)	kvapalina na m ³ plynu (pri T 15 °C a tlaku 1 bar)	
teplota	virálny koeficient	
Tlak	% objem Cl (Bn) pri 0 °C	-15,8*10 ⁻³ bar ⁻¹
teplota varu	Cl objem 30 % (B30) pri 30 °C	-11,8*10 ⁻³ bar ⁻¹
teplota	plynné skupenstvo pri 25 °C a tlaku 1 bar	
hustota kvapaliny	merná tepelná kapacita (cp)	0,485 kJ/kg K
Rýchlosť odparovania	tepelná vodivosť	88,4*10 ⁻⁴ W/m K
	dynam. viskozita	13,55*10 ⁻⁶ Ns/m ²