


Prvky označovania

| | |
|---|--|
| CAS číslo | 7782-50-5 |
| Klasifikácia podľa Európskeho dohovoru ADR | OSN (UN) č. látky 1017 CHLÓR, 2.3 (5.1) (8), C/D), NEBEZPEČNÝ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE |
| Označenie plynových fliaš |  Farba goliera plynovej fľaše: žltá |

Základné vlastnosti

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

Symboly nebezpečenstva



Fyzikálne vlastnosti

| | |
|---|--------------------------|
| Molekulárna hmotnosť: | 70,906 kg/kmol |
| Hustota plynu pri teplote 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

Prípojka ventilu podľa vnútroštátnych predpisov

Odporúčaná 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 | 7782-50-5 |
| Klasifikácia podľa Európskeho dohovoru ADR | OSN (UN) č. látky 1017 CHLÓR, 2.3 (5.1) (8), C/D), NEBEZPEČNÝ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE |
| Označenie plynových fliaš |  Farba goliera plynovej fľaše: žltá |

Základné vlastnosti

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

Symboly nebezpečenstva



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 pasiváciou. 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: Nehrdzavejúca 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 | 70,906 kg/kmol | tlak pár pri 20 °C | |
| kritický bod | | hustota plynu pri 0 °C a tlaku 1,013 bar | 3,2149 kg/m ³ |
| Teplota | 416,956 K | relatívna hustota (k hustote vzduchu) | 2,4865 |
| Tlak | 79,914 bar | hustota plynu pri 15 °C a tlaku 1 bar | 3,000 kg/m ³ |
| Hustota | 0,57678 kg/l | konverzný faktor | |
| trojný bod (existencia všetkých 3 skupenstiev) | | kvapalina na m ³ plynu (pri T 15 °C a tlaku 1 bar) | |
| Teplota | 172,170 K | virálny koeficient | |
| Tlak | 0,01387 bar | % obsah látky (Bn) pri 0 °C | -15,8*10 ⁻³ bar ⁻¹ |
| teplota varu | | 30 % obsah látky (B30) pri 30 °C | -11,8*10 ⁻³ bar ⁻¹ |
| Teplota | 239,166 K; -34,0 °C | plynné skupenstvo pri 25 °C a tlaku 1 bar | |
| Hustota kvapaliny | 1,5625 kg/l | merná tepelná kapacita (cp) | 0,485 kJ/kg K |
| Rýchlosť odparovania | 288,09 kJ/kg | tepelná vodivosť | 88,4*10 ⁻⁴ W/m K |
| | | dynam. viskozita | 13,55*10 ⁻⁶ Ns/m ² |