

3.2.C. Chlor



Chlor Cl₂

Charakteristika ohrožení

Silná inhalační zasažení, poleptání sliznic, poškození plicní tkáně.

Technické údaje

Charakteristika	nehořlavý, žlutozelený plyn, štiplavě páchnoucí, ve zkapalněném stavu slabě nažloutlá kapalina. Bezprostředně se slučuje s téměř všemi prvky, prudce s organickými látkami!
Hustota par (k vzd.)	2,486
Hustota zkap. plynu	1 507,0 kg.m ⁻³
B.t. / B.v.	-101,0 °C / -33,8 °C
Rozpustnost ve vodě	2,3 : 1 obj. jedn. při 20 °C

Účinky na organismus

Velmi silné dráždivé účinky na sliznice, při silných koncentracích dochází k poleptání plicních tkání.

NPK-P_{prum.} = 3 mg.m⁻³_{mez.} = 6 mg.m⁻³

Ochrana těla

Dýchací cesty	při nižší koncentraci ochranná maska + Cl ₂ filtr
Oblíčež	při vyšší koncentraci izolační dýchací přístroj
Povrch těla	oděv ochranný (kompletní)

První pomoc při zasažení

- vynesení nebo vyvedení do čistého prostředí, odstranění kontaminovaného oděvu,
- výplach očí nezávadnou vodou nebo 3% roztokem jedlé sody,
- umělé dýchání, zabezpečení klidu a tepla,
- aplikace kyslíku pouze v přítomnosti lékaře
- nepodávat tekutiny.

Neodkladná opatření

- opuštění zasaženého prostoru a jeho uzavření,
- varování v další ohrožené oblasti,
- vytvoření omezujících a ochranných vodních clon,
- zastavení nebo omezení dalšího úniku.

Asanace

- budovy a venkovní zařízení omývat tříštěným proudem vody,
- vnitřky budov intenzivně větrat.