

## Klooridioksidipitoisuuksien vaikutukset

### ClO<sub>2</sub>

ClO <sub>2</sub> pitoisuus ppm	Vaikutus
0.1	Hajukynnys ja hyväksyttävä altistumispitoisuus 8 tunnille (HTP)
0.25	Lieviä hengitysteiden sairauksia
0.3	Sallittu altistumispitoisuus (HTP 15min.)
5	Hengitysteiden ärsytystä, Välittömästi vaarallinen terveydelle ja hengelle (IDLH)
>5	Silmien, nenän ja kurkun ärsytystä, yskimistä, hengityksen vinkumista, hengityksen lyhentymistä, bronkiitti, keuhkoödeema, päänsärkyä ja pahoinvointia

Klooridioksidi on punaisen keltainen tai oranssin vihreä kaasu epämiellyttävän ärsyttävällä hajulla, samankaltainen verrattuna klooriin tai typpihappoon. Voi pysyä vakaana pimeässä, mutta tulla erittäin epävakaaksi valossa. Klooridioksidi reagoi tai muodostaa räjähdysvaarallisen yhdisteen altistuessaan kipinälle, suoralle auringonvalolle tai nopealle lämmön nousulle 100°C asti. Klooridioksidi voi myös reagoida hiilimonoksidin, hiilivetyjen, elohopean tai joidenkin ei-metallien kanssa. Klooridioksidi yhdistettynä veteen muodostaa suolahappoa jolla on erittäin vahva ylempiä hengitysteitä ärsyttävä vaikutus.