

## Hiilimonoksidipitoisuuksien vaikutukset

### CO

CO pitoisuus ppm	Vaikutus
30	Hyväksyttävä altistumispitoisuus 8 tunnille (HTP)
75	Sallittu altistumispitoisuus (HTP 15min.)
200	Mahdollista lievää päänsärkyä pään etupuolella 2 – 3 tunnin jälkeen
400	Pahoinvointia ja päänsärkyä pään etupuolella 1 – 2 tunnissa, Takaraivossa 2,5 – 3,5 tunnin jälkeen
800	Päänsärkyä, huimausta ja pahoinvointia 45 minuutissa, Romahdus ja mahdollinen kuolema 2 tunnissa
1600	Päänsärkyä, huimausta ja pahoinvointia 20 minuutissa, Romahdus ja mahdollinen kuolema 1 tunnissa
3200	Päänsärkyä ja huimausta 5 – 10 minuutissa, Tajuttomuus ja kuoleman vaara 30 minuutissa
6400	Päänsärkyä ja huimausta 1 – 2 minuutissa, Tajuttomuus ja kuoleman vaara 10 – 15 minuutissa
12800	Välittömät vaikutukset – Tajuttomuus, Kuoleman vaara 1 – 3 minuutissa

Hiilimonoksidi on väritön kaasu. Ihmisen aisteille se on täysin näkymätön. Hiilimonoksidi on erittäin myrkyllinen kaasu niin sanottu ”tukahduttava myrkkyy” joka vähentää veren hapenkuljetuskykyä. Veressä hiilimonoksidi sitoutuu 220 kertaa happea hankammin punasolujen hemoglobiiniin, jolloin syntyy karboksihemoglobiinia. Koska se ei pysty sitomaan happea, elimistöön syntyy hapenpuutetta. Pienet ppm pitoisuudet voivat aiheuttaa päänsärkyä ja huimausta. Jos uhri siirretään raikkaaseen ilmaan ei hänelle aiheudu pysyviä vammoja. Korkeat annokset voivat olla kohtalokkaita.