

Etyleenioksidipitoisuuksien vaikutukset

C₂H₄O

C ₂ H ₄ O pitoisuus ppm	Vaikutus
1	Hyväksyttävä altistuspitoisuus 8 tunnille (HTP)
800	Välittömästi vaarallinen terveydelle ja hengelle (IDLH)

Etyleenioksidia säilytetään yleensä paineistettuna tai jäähdytettynä nesteinä. Huoneenlämmössä ja ilmanpaineessa se haihtuu äkillisesti aiheuttaen paleltumia joutuessaan ihokosketukseen.

Koko elämänsä altistetuilla laboratorio eläimillä on ollut suurentunut todennäköisyys maksasyöpään. Kuitenkin ihmisillä jotka ovat

työskennelleet pidempiä aikoja etyleenioksidin parissa ja saaneet pieniä annoksia sinä aikana ei ole havaittu suurentunutta syöpä riskiä. Jatkuva altistuminen voi kuitenkin aiheuttaa harmaakaihia ihmisillä. Eläimillä etyleenioksidi voi aiheuttaa monia lisääntymishaittoja, kuten mutaatioita ja suurentunutta keskenmenojen määrää. Sen haittoja ihmisille ei ole paljon tutkittu, mutta sen oletetaan aiheuttavan samoja haittoja myös ihmisille.