

## Fosfiinipitoisuuksien vaikutukset

### PH<sub>3</sub>

PH <sub>3</sub> pitoisuus ppm	Vaikutus
0.1	Hyväksyttävä altistumispitoisuus 8 tunnille (HTP)
0.2	Sallittu altistumispitoisuus (HTP 15min.)
35	Ripulointia, pahoinvointia ja hengitysvaikeuksia
500	Tappava 45 minuutin jälkeen
2000	Tappava 1 – 3 minuutin jälkeen

Fosfiini on väritön, palava ja erittäin myrkyllinen kaasu kalaa tai valkosipulia muistuttavalla hajulla. Fosfiini vaikuttaa keskushermostoon ja keuhkoihin johtaen keuhkoödeemaan. Oireita kuten pyörtäminen, oksentaminen, päänsärky tai ahdistusta rinnassa voi esiintyä nopeasti altistumisen jälkeen. Jopa hyvin lyhytaikainen altistuminen akuutille määrälle fosfiinia voi johtaa kroonisiin neurologisiin ongelmiin. On hyvä myös huomioida, että fosfiini on erittäin syttyvä ja voi syttyä itsestään ilmassa tai jopa räjähtää sekoituessaan hapen kanssa. Sama voi tapahtua myös jos fosfiini joutuu kosketuksiin hapettimien, halogenoitujen hiilivetyjen, alumiinin tai kuparin kanssa. Näiden seikkojen takia äärimmäistä huolellisuutta tulee noudattaa joutuessaan työskentelemään fosfiinin kanssa tai lähellä.