



PLATFORM ZERO INCIDENTS

SAFETY ALERT (NR.02): BETREDEN BESLOTEN RUIMTE

ACHTERGRONDINFORMATIE

Deze week heeft zich een ernstig ongeluk voorgedaan in de Rotterdamse haven. Vier bemanningsleden van een chemicaliëntanker zijn onwel geraakt bij het reinigen van een tank. Twee leden waren in de tank en twee andere leden stonden aan dek. Later op de avond zijn er nog eens drie bemanningsleden onderzocht, omdat zij zich niet goed voelde.

Zonder dat we vooruit willen lopen op officiële onderzoeken en conclusies willen trekken hebben we toch gemeend, in het kader van verhoging van de algehele veiligheid, u over een aantal punten te informeren met betrekking tot het betreden van besloten ruimtes.

Een besloten ruimte:

- Heeft beperkte toegangs- en uitgangsmogelijkheden.
- Heeft ongunstige ventilatie.
- Is niet ontworpen voor een doorlopende aanwezigheid van mensen.



MOGELIJKE GEVAREN

- Verstikking door zuurstoftekort.
- Gezondheidsschade door inademing van giftige gassen/dampen.
- Mogelijke aanwezigheid van stikstof.
- Mogelijke aanwezigheid van CO (Koolmonoxide).

Deze gevaren kunnen nog steeds aanwezig zijn na het ventileren of schoonmaken van tanks.

Wees hier op bedacht!

MAATREGELEN BETREDEN BESLOTEN RUIMTE

- Controleer vooraf de te betreden ruimte op de aanwezigheid van gassen en dampen.
- Gebruik hiervoor geschikte en gekalibreerde meetapparatuur.
- Meet op verschillende hoogtes en op verschillende plekken.
- Let op dat de gasconcentratie <10% LEL is en dat de Toxiciteit van de tank gemeten is en beneden de grenswaarde ligt.
- Let op dat er voldoende zuurstof aanwezig is (20,7%).
- Leg de resultaten van de metingen vast op een meetstaat en teken deze af.
- Zorg voor voldoende ventilatie en dat metingen continu worden uitgevoerd.
- Wees bedacht op mogelijke aanwezigheid van gassen in hoeken e.d.
- Draag de voorgeschreven PBM's inclusief meetapparatuur.
- Zorg dat een dekwacht aanwezig is bij de tank met de juiste PBM's.
- Zorg dat reddingsmiddelen aanwezig en gereed zijn om eventueel personen uit een tank te halen (Veiligheidsharnas en bergingsapparaat e.d.)
- Wees op de hoogte van acties die in geval van nood moeten worden uitgevoerd.
- Houd u aan de regels zoals beschreven in ADN 7.2.3.1.
- LET OP: Onder geen voorwaarde mogen besloten ruimten betreden worden met afhankelijke adembescherming zoals een gasmasker met filterbus.

Referenties/Bronnen

<http://www.euronorm.net>

<http://www.arbo-binnenvaart.nl>

<http://www.arbokennisnet.nl>

ADN 7.2.3.1

Disclaimer: De informatie in dit document is met de hoogst mogelijke nauwkeurigheid opgesteld. Echter, het Platform Zero Incidents en haar deelnemers kunnen op geen enkele wijze aansprakelijk gesteld worden voor de inhoud ervan. Het overnemen van maatregelen, suggesties, waarschuwingen, etc., dient daarom altijd vooraf gegaan te worden door een eigen afweging en risicobeoordeling. Het verspreiden van dit document onder derden is toegestaan mits dit in de originele vorm plaatsvindt.

