

Giftige Gasser

Marts 2023



Figur 1. Klorgas udslip fra den tabte cylinder på skibet

Kilde: <https://www.voanews.com/a/jordan-negligence-responsible-for-aqaba-chlorine-tank-explosion-/6644453.html>

Hvad skete der ?

Den 27 juni 2022 blev en 25-tons isotainer af flydende klorgas lastet på et skib v.h.j.a en kran i Aqaba, Jordan. Et af løftkablerne gik i stykker og beholderen landede på skibets dæk og gik i stykker. En stor sky af giftig gul klorgas blev dannet. Arbejderne evakuerede området. 13 mennesker blev dræbt og omkring 300 andre måtte på hospitalet.

Embedsmænd oplyste, at beholderens vægt var "3 gange mere end kablets vægtgrænse," og de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger for at håndtere så farligt et materiale ikke var tilstede. Der var ikke nogen kvalificerede personer på dækket som skulle have checket løfteudstyret og procedureerne inden løftet.

Ekspertter forklarede, at uheldet kunne have været meget værre hvis ikke dusinvis af arbejdere på vej hjem fra deres skift ikke havde forladt området kort tid før lækagen skete. Heldigvis blæste vinden den giftige gas væk fra beboede områder i havnebyen og ud i ørkenen.

Forholdsregler skal tages under håndtering af kemikalier i tilfælde af læk, uanset om materialet er på fast form, flydende eller en gas. I dette tilfælde var der også flere folk tæt på lastningen som ikke behøvede at være der.

Vidste du at ?

- Gasser kan forårsage forgiftninger i relativt lave koncentrationer når de kommer i kontakt med den menneskelige krop.
- Giftige gasser er normalt grupperet som irriterende som klor og ammoniak, kvælstof som nitrogen og kulmonoxid, bedøvende som nitrogenoxid, og specielt giftige såsom hydrogensulfid (H₂S) og hydrogencyanid (HCN).
- Indånding af giftige gasser kan hurtigt lede til døden da lungerne giver gassen direkte adgang til blodet. Nogle gasser kan også optages gennem huden og øjnene.
- Giftige gasser er specielt farlige da de ofte opbevares og transporteres under højt tryk. De vil sprede sig hurtigt igennem luften hvis de slipper ud. Mange, som hydrogensulfid og kulmonoxid, er usynlige og har enten upålidelige eller slet ingen lugt, som kan advare om deres tilstedeværelse.
- Løfteoperationer er farligt arbejde. Nogle firmaer og i nogle lande er en formel løfteplan krævet. Essentielle dele af sådanne planer og sikkerhedsforanstaltninger for tunge løft i områder med farlige materialer vil blive omtalt i en fremtidig udgave af Beacon.

Hvad kan du gøre ?

- Forberedelse for at håndtere udstyr med giftige gasser bør altid inkludere hvad du skal gøre hvis der sker et udslip:
 - ✓ Altid vær klar over hvilke materialer der håndteres, udstyret som bruges, folkene og omgivelserne i området.
 - ✓ Læs og følg alle advarsler på mærker, opslag, plakater og skilte, hvor giftige gasser opbevares og bruges.
 - ✓ Hold dig langt væk fra alle løfteoperationer og advar andre, som er for tæt på om de skal flytte sig længere væk.
 - ✓ Ved hvor du skal evakuere til og hvilke procedure du skal følge hvis der sker et udslip.
 - ✓ Fjern dig fra situationen i stedet for at gå hen imod et giftigt gasudslip medmindre du er trænet i, er en del af 1ste indsats og har det rigtige sikkerhedsudstyr. Gå op- eller sidevinds og væk fra retningen gassen driver og søg til et sikkert sted.
 - ✓ Ifør dig, test-for-fit og brug en gasmaske, andet personligt sikkerhedsudstyr og bærbare gasdetektorer som autoriseret, tilgængeligt og egnet for udslipssituationen.

Giftige gasser kan dræbe. Tag de korrekte aktioner til at beskytte dig selv og andre.