

Токсични Газове

Март 2023



Снимка 1. Изпускане на хлор от падналия резервоар

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

Какво се случи?

На 27 юни 2022 г. 25-тонен танкер с втечен хлорен газ беше натоварен на кораб с кран в Акаба, Йордания. Повдигащ механизъм се скъсва и резервоарът се разбива върху палубата на кораба. При спукването се образува огромен облак от токсичен жълт хлорен газ и работниците се евакуират от района. Тринадесет души бяха убити, а около 300 други бяха хоспитализирани.

Длъжностни лица заявиха, че теглото на резервоара е „три пъти повече от товароносимостта на въжето“ и необходимите мерки за безопасност за работа с такъв опасен товар не са били въведени. По това време на палубата не е имало квалифицирано лице, което да провери оборудването и процедурите за повдигане.

Експерти казаха, че инцидентът можеше да се превърне в катастрофа, ако десетки работници, които са свършили смяната, не бяха напуснали обекта малко преди изтичането. За щастие ветровете също са отнесли токсичния газ от населените места в пристанищния град към отдалечената пустиня.

Трябва да се вземат предпазни мерки по време на разтоварване на химически товар в случай на течове, независимо дали материалите са твърди вещества, течности или газове. В този случай е имало няколко души в близост до зоната за товарене, които не е трябвало да бъдат там по време на инцидента.

Какво знаете?

- Токсичните газове могат да причинят фатални ефекти при относително ниски концентрации при контакт с човешкото тяло.
- Токсичните газове обикновено се групират като дразнителни като хлор и амоняк, задушавачи като азот и въглероден оксид, анестетици като азотен оксид и специални токсични вещества като сероводород и циановодород.
- Вдишването на токсични газове може бързо да бъде фатално, тъй като белите дробове осигуряват директен път към кръвния поток. Някои вещества могат да се абсорбират и през кожата и очите.
- Токсичните газове са особено опасни, защото обикновено се съхраняват и транспортират под налягане. Те бързо се разширяват и се движат във въздуха, когато бъдат освободени. Много от тях, като сероводород и въглероден окис, са невидими и имат ненадеждни или никакви предупредителни свойства за миризма
- Операциите по повдигане са рискова работа. В някои компании и държави се изисква официален план за вдигане. Съществени елементи от такива планове и практики за безопасност при повдигане на тежки товари в зони, където има изключително опасни материали, ще бъдат обхванати в бъдещ Beacon.

Какво можете да направите?

- Подготовката за операции по манипулиране на материали, включващи токсични газове, трябва винаги да включва какво да се прави, ако възникне аварийно изпускане:
 - ✓ Винаги внимавайте за материалите, с които работите, използваното оборудване, хората и околностите в зоните, където работите.
 - ✓ Прочетете и обърнете внимание на предупрежденията върху етикети, табели и знаци, където се съхраняват и използват токсични газове.
 - ✓ Стойте далеч от дейности по повдигане и предупредете другия персонал, който е твърде близо, за да се отдалечи.
 - ✓ Знайте къде да отидете и какви процедури да следвате, ако има освобождаване.
 - ✓ Евакуирайте се, не се излагайте на влиянието от отделянето на токсични газове, освен ако не сте обучени и оборудвани за спешно реагиране. Преместете се от към подветрената страна и далеч от пътя на изпускане на газ към безопасни убежища и места за евакуиране.
 - ✓ Носете, тествайте за годност и използвайте респиратори, други лични предпазни средства и преносими газови детектори, когато са разрешени, налични и подходящи за изпускане под ръка.

Излагането на токсични газове може да бъде фатално. Вземете правилните действия, за да защитите себе си и другите.