

Pericole asociate operațiunilor de ridicare

Aprilie 2023



Figura 1. Cablul se defectează în timpul ridicării unui container cu clor

Beacon-ul din Martie a avut ca și subiect un incident produs în portul Aqaba, Iordania, unde un container cu clor a fost scăpat din brațul macaralei pe puntea unei nave în timpul procesului de încărcare, eliberând 25 de tone de clor gazos. Incidentul a ucis treisprezece persoane, iar alte peste 300 au fost internate în spital. Acest Beacon s-a concentrat pe pericolele gazelor toxice. Acest Beacon se va concentra pe cauza fizică a incidentului: o operație de ridicare prost gestionată pentru încărcarea sau descărcarea substanțelor chimice periculoase. Potrivit oficialilor, greutatea containerului era „de trei ori mai mare decât capacitatea de încărcare a cablului”

Un videoclip arată defecțiunea cablului și ruperea containerului. Figura 1 are 2 capturi de ecran din acel videoclip. [legătura la video: <https://youtu.be/0XYkMS6IMUs>]

Oficialii au adăugat că măsurile de siguranță necesare pentru tratarea unor astfel de materiale periculoase nu erau în vigoare și nicio persoană calificată nu se afla pe punte la momentul respectiv pentru a verifica procedurile de încărcare și descărcare.

Știați că?

- Operațiunile de ridicare, fie pentru mutarea echipamentelor de proces sau a produselor chimice, sunt lucrări periculoase. În unele companii și țări, un plan oficial de ridicare trebuie elaborat și aprobat înainte de orice activitate de ridicare. Câteva probleme abordate într-un astfel de plan sau permis de ridicare:
 - Echipamentul utilizat pentru ridicare trebuie să fie evaluat pentru greutatea încărcăturii. Ar trebui să aibă o identificare care precizează capacitatea nominală.
 - Cablurile de ridicare au o gamă de temperatură nominală pentru utilizare în siguranță.
 - Echipamentul de ridicare trebuie inspectat înainte de utilizare.
 - Operatorii de macarale și legătorii de sarcină trebuie să fie autorizați pentru echipamentul utilizat pentru lift.
- Operatorul macaralei controlează mișcarea macaralei. Legătorul de sarcină conectează sarcina, semnalizează operatorului de macara în timpul mișcării și deconectează sarcina.
- Planul de ridicare trebuie să ia în considerare condițiile meteorologice.
- Când ridicați substanțe chimice sau obiecte periculoase peste echipamentul de proces în funcțiune, planul de ridicare ar trebui să includă orice pregătire de răspuns în caz de urgență care ar putea fi necesară.

Ce puteți face?

- Verificați dacă toate persoanele implicate sunt la curent cu planul de ridicare și rolul lor în acesta.
- Verificați dacă operatorul de macara și legătorul de sarcină folosesc aceleași semnale chiar dacă au comunicație radio.
- Inspectați locația finală a obiectului care este ridicat pentru a vă asigura că există suficient spațiu pentru acesta și că totul a fost curățat din zonă.
- Nu improvizați niciodată. Dacă planul de ridicare nu poate fi realizat așa cum este scris, **OPRIȚI LUCRUL!** Examinați situația și implicați persoanele potrivite pentru a modifica planul de ridicare. Aceasta include, printre altele, și aprobatorul planului inițial de ridicare.
- Țineți oamenii departe de zonă. Nu permiteți niciodată nimănui să meargă sub sarcină.
- Monitorizați condițiile meteo. Vântul și precipitațiile pot face activitățile de ridicare mai periculoase. Aflați când să opriți operațiunea de ridicare.

Procedurile de ridicare trebuie să asigure luarea tuturor măsurilor de siguranță ÎNAINTE de pornirea operației de ridicare!