

## Perigo das Operações de Elevação de Cargas

Abril de 2023



Figura 1. Um cabo falhou quando elevava um contentor de cloro

O Beacon de março cobriu um incidente no porto de Aqaba, na Jordânia, quando um contentor de cloro caiu no deck do navio durante o processo de carregamento, libertando 25 ton de cloro gasoso. O incidente matou treze pessoas e 300 outras foram hospitalizadas. Esse Beacon focou-se nos perigos dos gases tóxicos. Este Beacon foca-se na causa física do incidente: uma gestão deficiente da elevação para carregar e descarregar químicos perigosos. De acordo com as autoridades, o peso do tanque era “três vezes maior que a capacidade de carga do cabo”.

Um vídeo mostra a falha no cabo e a rutura do contentor. A figura 1 tem 2 capturas de ecrã desse vídeo. [link para o vídeo: <https://youtu.be/0XYkMS6IMUs>]

As autoridades acrescentaram que não tinham sido implementadas as medidas de segurança requeridas para lidar com este tipo de materiais perigosos e que na altura não havia ninguém qualificado no deck do navio para verificar os procedimentos de carga e descarga.

### Você sabia?

- As operações de elevação, seja para mover equipamentos de processo ou químicos, são um trabalho perigoso. Nalgumas empresas e países, deve ser desenhado e aprovado um plano de elevação antes de qualquer atividade de elevação. Alguns pontos que devem ser abordados nesse plano de elevação ou autorização de trabalho:
  - O equipamento usado deve ser dimensionado para o peso da carga a elevar. Deve ter uma identificação que mostre a capacidade de carga.
  - Os cabos de elevação devem ter uma classificação com a gama de temperaturas em que podem ser usados de forma segura.
  - O equipamento de elevação deve ser inspecionado antes de ser usado.
  - Os operadores de grua e os ajudantes devem ser certificados para o equipamento usado na elevação.
- O operador da grua controla o movimento da grua. O ajudante liga a carga, sinaliza o operador da grua durante o movimento da grua e desliga a carga.
- O plano de elevação deve ter em conta as condições atmosféricas.
- Quando se elevam químicos perigosos ou objetos por cima de equipamentos em operação, o plano de elevação deve incluir quaisquer preparações de resposta à emergência que possam ser necessárias.

### O que pode fazer?

- Verifique que todas as pessoas envolvidas estão a par do plano de elevação e que sabem qual o seu papel nele.
- Verifique que o operador da grua e o ajudante usam os mesmos sinais com as mãos mesmo que tenham comunicações via rádio.
- Inspeccione a localização final do que é que vai ser elevado para assegurar que existe espaço suficiente e que tudo foi limpo da área.
- Nunca improvise.** Se o plano de elevação não puder ser executado como está escrito, PARE! Reveja a situação e convoque as pessoas envolvidas adequadas, para modificar o plano de elevação. Isto inclui quem aprovou o plano de elevação original, entre outros.
- Mantenha as pessoas fora da área. Nunca permita que alguém caminhe sob a carga suspensa.
- Monitorize as condições atmosféricas. O vento e a chuva podem tornar a operação de elevação mais perigosa. Saiba quando interromper a operação de elevação.

**Os procedimentos de elevação devem assegurar que foram tomadas todas as precauções de segurança ANTES da elevação começar!**