

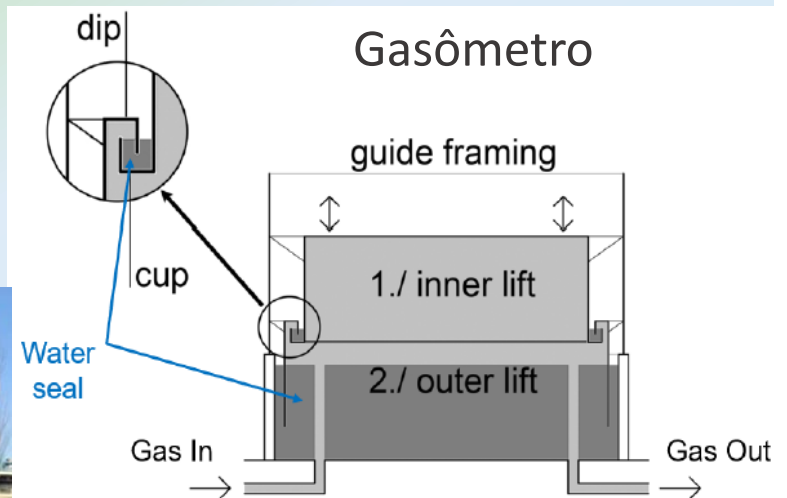
# Vazamento de um Gasômetro



Carta de Aprendizado EPSC Julho 2020

## O que ocorreu:

Cloreto de Vinila Monômero (VCM) vazou de um gasômetro de 5000 m<sup>3</sup>. A nuvem de gás ignitou, resultando em 24 fatalidades.



## Aspectos:

- Gasômetros podem estocar grandes quantidades de gases perigosos a baixa pressão. O VCM é tóxico e pode formar uma nuvem explosiva.
- O teto móvel estava elevado, inclinou-se e ficou preso. Quando ele escapou, ele caiu e 2000 m<sup>3</sup> de gás de VCM vazaram pelo selo de água. A nuvem foi ignitada a 130 metros do gasômetro.
- Lubrificação, para que o teto móvel não fique preso, é essencial. Uma falta de manutenção resultou neste caso no mau funcionamento.
- Valide a posição horizontal do teto móvel com, por exemplo, medição por radar ou laser como aviso prévio para a inclinação.
- Desvios de pressão iniciam alarmes críticos, que precisam de ação operacional. Eventualmente, um gás inerte pode ser adicionado automaticamente a baixas pressões para evitar esse incidente.
- Avalie as consequências do vazamento do gás (ex. com QRA ou OBRA), e minimize a presença nas áreas perigosas identificadas. Neste caso, muitos motoristas de caminhão morreram dormindo em suas cabines.

**Realize a manutenção corretamente nos gasômetros**

Os "Learning Sheets" do EPSC visam estimular a conscientização e a discussão sobre Segurança de Processos.

O EPSC não pode ser responsabilizado pelo uso deste documento. Perguntas ou Contato via [www.EPSC.be](http://www.EPSC.be)