

Produtos Químicos Perigosos Escondidos à Vista de Todos

Outubro de 2020

Devastação no porto de Beirute, no Líbano.



Área do porto Libanês de Beirute antes e depois da explosão de 4 de Agosto de 2020

A 4 de Agosto de 2020, uma explosão massiva ocorreu em Beirute, no Líbano e matou pelo menos 160 pessoas, feriu mais de 5000 e estima-se que deixou 300 000 pessoas sem casa*. Nesta altura, ainda não estão disponíveis estimativas dos danos e da causa da explosão. O material, nitrato de amónio (NA), é um fertilizante comum, mas também é usado como agente explosivo na indústria mineira. Aproximadamente 2750 toneladas (3030 US ton) estavam armazenadas há mais de 6 anos. As autoridades locais estavam cientes da presença do material e da sua idade, mas foram feitos esforços insuficientes para gerir a operação de armazenagem. Alguns portos tomaram medidas para limitar ou eliminar a armazenagem de NA em resposta à explosão de Beirute. (ref. Washington Post, 21 de Agosto de 2020)

Frequentemente, passamos pelas coisas todos os dias e não as “vemos” porque estão ali há muito tempo. Isto é mais do que uma preocupação de “housekeeping”. Uma armazenagem adequada é essencial para todos os produtos químicos e em especial para aqueles que se podem degradar.

Na sua área existem tambores ou contentores de químicos que não sejam usados frequentemente? Já alguma vez olhou para os seus rótulos? (* estatísticas à data da elaboração deste Beacon)

Você sabia?

- Alguns produtos químicos têm validade e podem-se degradar quando são armazenados por muito tempo ou em condições impróprias. Humidade, ar ou outros materiais poderão levar à sua degradação.
- A degradação pode:
 - Resultar em perda de potência, tornando o material menos efetivo.
 - Afetar aditivos que mantêm os materiais perigosos seguros, tais como estabilizadores ou inibidores..
 - Levar a uma decomposição violenta e potencialmente catastrófica (ref PS Beacon Janeiro de 2006) (<https://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/archives/2006/january/english>)
- As Fichas de Segurança do Produto (Safety Data Sheets (SDS)) fornecem usualmente as condições para uma armazenagem adequada e têm diretivas para uma manipulação e descarte como resíduo dos produtos.
- Os produtos químicos que não são necessários na área são uma fonte potencial de fugas e derrames.
- Ter mais material na área que o necessário pode aumentar o impacto se ocorrer um derrame ou uma fuga de produto.

O que é que pode fazer?

- Procure tambores e contentores que estejam na sua área há muito tempo. Verifique o seu prazo de validade e confirme se estão armazenados em condições adequadas.
- Se encontrar um contentor fora de prazo, notifique o seu supervisor imediatamente. Não tente abrir ou mover um contentor antigo – o material pode estar instável ou o contentor estar corroído.
- Mesmo que um contentor não tenha ultrapassado a sua data de validade, pergunte porque é que ele aí está. Talvez tenha sido deixado no local e tenha sido esquecido. Ele necessita de ser enviado para uma zona de armazenagem adequada.
- Quando usar materiais procure a data de fabrico, e use o material mais antigo primeiro – SE AINDA ESTIVER DENTRO DA VALIDADE!

Procure materiais armazenados na sua área há muito tempo.