

Produtos Químicos Perigosos Escondidos à Vista de Todos

Outubro de 2020

Devastação no porto de Beirute, no Líbano.



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

Em 4 de Agosto de 2020, ocorreu uma grande explosão em Beirute, no Líbano, que matou pelo menos 160 pessoas, feriu mais de 5.000 e estima-se que deixou cerca de 300.000 pessoas sem casa*. No momento, ainda não estão disponíveis estimativas dos danos e da causa da explosão. O material, nitrato de amônio (NA), é um fertilizante comum, mas também é usado como agente de detonação na mineração. Aproximadamente 2.750 toneladas (3030 US ton) estavam armazenadas há mais de 6 anos. 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. Isso é mais do que uma preocupação de “housekeeping”. O armazenamento adequado é essencial para todos os produtos químicos, especialmente para aqueles que podem se degradar.

Existem tambores ou outros recipientes de produtos químicos em sua área que não são usados com frequência? Você já olhou seus rótulos? (* [estatísticas à data da elaboração deste Beacon](#))

Você sabia?

- Alguns produtos químicos têm prazo de validade e podem se degradar quando armazenados por muito tempo ou em condições inadequadas. Umidade, ar ou outros materiais podem levar à sua degradação.
- A degradação pode:
 - Resultar em perda de potência, tornando o material menos eficaz.
 - Afetar aditivos que mantêm os materiais perigosos seguros, tais como estabilizadores ou inibidores.
 - Levar a uma decomposição violenta e potencialmente catastrófica. (ref. [PS Beacon de Janeiro de 2006](#)) (<https://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/archives/2006/january/english>)
- As Fichas de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) usualmente fornecem as condições para uma armazenagem adequada e instruções para manuseio e descarte adequados.
- Produtos químicos que não são necessários na área são fontes potenciais de vazamentos e derramamentos.
- Ter mais material na área do que o necessário pode aumentar o impacto caso ocorra um derramamento ou liberação de produto

O que você pode fazer?

- Procure tambores ou recipientes que estejam na sua área há muito tempo. Verifique se há uma data de validade e confirme as condições de armazenamento adequadas.
- Se encontrar um contêiner fora do prazo de validade, notifique seu supervisor imediatamente. Não tente abrir ou remover um contêiner antigo – o material pode estar instável ou o contêiner pode estar corroído.
- Mesmo que o contêiner não tenha ultrapassado a sua data de validade, pergunte por que ele está ali. Talvez tenha sido deixado no local e esquecido. Ele precisa ser enviado para uma área de armazenagem adequada.
- Ao utilizar materiais procure a data de fabricação e use o material mais antigo primeiro – SE AINDA ESTIVER DENTRO DO PRAZO DE VALIDADE!

Procure materiais armazenados na sua área há muito tempo.