

Incidentes com químicos reativos podem ocorrer em qualquer lugar! Dezembro de 2020



Referência: "Cleaning accident kills Buffalo Wild Wings Employee",
Chemical and Engineering News, 18 de Novembro de 2019, p.6.



Beacon de Junho de 2016

Você pensa que não tem de se preocupar com potenciais incidentes com produtos químicos reativos, porque no seu local de trabalho não existem reações químicas intencionais? Não seja tolo – incidentes com produtos químicos reativos podem ocorrer em qualquer lugar. Eis aqui dois exemplos.

No dia 7 de Novembro de 2019, em Burlington, Massachusetts, EUA, um empregado de um restaurante derramou acidentalmente no chão um produto de limpeza chamado "Scale Kleen". Mais tarde, outro empregado começou a limpar o chão usando um outro produto, chamado "Super 8". Esses materiais reagem liberando gás cloro que é tóxico. O restaurante foi evacuado. Infelizmente, o gerente do restaurante foi intoxicado pelos gases e morreu no hospital. De acordo com as fichas de segurança, o *Super 8* contém cerca de 10% de hipoclorito de sódio (lixívia). Mais concentrado que a lixívia, de uso doméstico. O *Scale Kleen* contém ácidos nítrico e fosfórico, numa concentração total de aproximadamente 40%.

Alguns dias mais tarde (19 de Novembro), num outro restaurante, perto de Woburn, Massachusetts, duas soluções de limpeza foram misturadas e gases tóxicos liberados. O restaurante foi evacuado e três pessoas foram hospitalizadas por precaução.

Você sabia?

- Muitos materiais usados em operações de limpeza e manutenção são potencialmente reativos com outras substâncias. Isso inclui produtos de limpeza; a sua reatividade pode ser uma das razões que faz desses produtos bons agentes de limpeza.
- A reatividade da lixívia (água sanitária) com outros materiais, como ácidos, é um perigo bem conhecido. O *Beacon* de Junho de 2016 aborda a reação do hipoclorito de sódio com amônia gerando cloraminas tóxicas.
- Os produtos de limpeza potencialmente reativos podem entrar em contato com os seus produtos químicos do processo se não forem completamente removidos dos equipamentos após operações de limpeza.

O que você pode fazer?

- Leia as Fichas de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) de todos os materiais do seu local de trabalho, incluindo os utilizados para limpeza, manutenção, lubrificação, tratamento de águas e utilidades tais como fluidos de aquecimento ou arrefecimento.
- Reconheça que as fichas de segurança podem não descrever todos os riscos potenciais de um material. Pergunte para um químico ou outro técnico perito acerca dos riscos potenciais de reatividade entre os materiais específicos da sua instalação.
- Considere todos os riscos de potencial reatividade sempre que receber um novo material para a sua instalação.
- Siga rigorosamente os procedimentos de limpeza, especialmente assegure-se de que todos os agentes de limpeza foram completamente removidos antes de retornar com o equipamento em serviço.
- Nunca misture materiais sem conhecer os riscos de potencial reação e as salvaguardas necessárias.
- Leia o *Beacon* de Junho de 2016 (disponível em <https://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/archives>) para mais informações sobre os riscos da reatividade da lixívia (água sanitária).
- Compartilhe este *Beacon* com a família e amigos – este tipo de incidente pode ocorrer em qualquer lugar, incluindo na sua casa!

Nunca misture materiais a menos que saiba que é seguro!