

O que é “Segurança de Processo”?

Julho de 2008

Nem todos os perigos e riscos são iguais ou podem causar as mesmas conseqüências. Perigos/riscos pessoais ou ocupacionais, tais como escorregões, quedas, cortes e acidentes com veículos geralmente produzem efeitos sobre um único trabalhador. Por outro lado, perigos/riscos de processo podem ocasionar acidentes maiores envolvendo o vazamento de materiais potencialmente perigosos, incêndios e explosões, ou ambos. Incidentes e acidentes envolvendo segurança de processo podem ter efeitos catastróficos e podem resultar em múltiplas mortes e feridos, assim como danos substanciais à economia, à propriedade e ao meio-ambiente. Incidentes e acidentes desse tipo podem ferir tanto os trabalhadores no interior das indústrias quanto o público que reside nas vizinhanças. Essa é a razão pela qual o gerenciamento da segurança de processo está focada no projeto e engenharia de instalações, análises de perigos e riscos, análise e investigação de incidentes e acidentes, gestão da mudança, inspeção, testes e manutenção de equipamentos, alarmes e controles de processo efetivos, procedimentos de operação e manutenção, treinamento de pessoal e fatores humanos.



Segurança de Processo

Segurança Pessoal

Uma Analogia

O professor Andrew Hopkins da Australian National University sugere o seguinte exemplo para mostrar a diferença entre segurança pessoal e segurança de processo. Uma preocupação de segurança importante na indústria da aviação comercial são as lesões causadas aos carregadores de bagagens – por exemplo, lesões nas costas e luxações musculares (segurança pessoal). Mas nenhuma empresa aérea jamais pensaria que seus esforços para reduzir esse tipo de lesão melhoraria a segurança de voo (equivalente à segurança de processo). Diferentes atividades e programas são necessários para gerenciar essas diferentes áreas de segurança.

Você sabia?

- O bom desempenho em segurança pessoal não assegura um bom desempenho em segurança de processo. Embora exista muito em comum, como uma boa cultura e atitudes de segurança, um bom desempenho em segurança de processo requer uma profunda compreensão dos perigos e riscos específicos associados com os produtos químicos que são manuseados ou armazenados e com as operações de processo que são realizadas numa planta em particular.
- Medições tradicionais na área de segurança tais como taxas de acidentes com lesões, taxas de acidentes com perda de tempo, e dias de trabalho perdidos, podem não ser bons indicadores do desempenho da segurança de processo. O Beacon do próximo mês discutirá medidas de segurança de processo potencialmente úteis.

O que você pode fazer?

- Compreenda os perigos e riscos específicos dos materiais de sua unidade de processo e a sua responsabilidade no manuseio com segurança desses materiais.
- Compreenda os perigos e riscos específicos dos processos de manufatura, armazenagem, transporte, reembalagem, ou outras operações de processamento realizadas na sua unidade.
- Compreenda o seu papel nas atividades de segurança de processo, incluindo a análise de perigos e riscos, a gestão de mudança, o relato, análise e investigação de incidentes e acidentes, a manutenção e testes, e siga os procedimentos e práticas de trabalho de sua unidade com segurança.

Segurança de processo é responsabilidade de todos!