

Estás preparado para o Inverno? Dezembro 2010

É tempo de estar preparado para a estação mais fria do ano! O Inverno pode causar grandes problemas para as Unidades Fabris. Alguns exemplos desses problemas:

- Tubagens de água podem congelar, causando possivelmente a interrupção do fluxo de água em sistemas críticos de refrigeração ou danificando sistemas de combate a incêndio que utilizem água.
- Tubagens de sistemas de condensado de vapor podem congelar, tornando-os inoperantes.
- Alguns materiais processuais podem congelar nas baixas temperaturas do Inverno, ou até mesmo precipitação de sólidos em soluções, provocando a perda de escoamento, sendo necessárias intervenções de manutenção para desobstruir tubagens e/ou equipamentos.
- Matérias primas recepcionadas podem vir congeladas, ou em soluções com precipitação de sólidos no fundo dos contentores de transporte (tambores, camiões, vagões tanque, contentores ISO). Não te esqueças que esta poderá ser uma preocupação mesmo que a tua Unidade Fabril não esteja sujeita às baixas temperaturas do Inverno – o carregamento poderá ter passado por regiões frias no caminho até à tua Unidade, congelar-se e não ter tido tempo suficiente para o descongelamento, antes da chegada à tua Unidade Fabril.
- Não te esqueças dos perigos do gelo e da neve – a possibilidade de escorregamentos e quedas. E procura por locais onde o gelo possa formar pingentes ou grandes acumulações – por exemplo, em estruturas próximas a respiros (vents) de vapor, torres de arrefecimento, ou onde os sistemas de aspersão de água de incêndio tenham sido accionados.
- Lembra-te que a água expande-se quando congelada. A pressão resultante poderá ser suficiente para romper tubagens e romper ou danificar equipamentos processuais.
- Poderão ocorrer pequenos períodos de baixas temperaturas mesmo em locais onde normalmente os Invernos são mais amenos – prepara-te para esta possibilidade.
- Lê as edições do Beacon de Dezembro de 2001 e Outubro de 2008 para veres alguns exemplos de problemas de segurança processual relacionados com esta temática (cópias de leitura estão disponíveis na internet, no site www.sache.org).



O que podes fazer?

- Tem uma lista de verificação “de inverno” para te assegurares que a tua Unidade Fabril está preparada para as baixas temperaturas. Itens como: verificar se o traceamento eléctrico ou a vapor de tubagens e equipamentos está ligado/conectado e a funcionar, o isolamento está em boas condições, sistemas de aquecimento em armazéns estão a funcionar, chuveiros e lava olhos de emergência estão preparados para as baixas temperaturas, protecção anti-congelante de equipamentos mecânicos, tais como, bombas de combate a incêndio, entre outros itens da tua Unidade Fabril.
- Revê os procedimentos para o descongelamento de tubagens, equipamentos e de matérias primas recepcionadas que se poderão congelar durante as baixas temperaturas e certifica-te que conheces bem esses procedimentos. Pensa sobre isto, mesmo que estejas numa região de clima quente – tens materiais que se podem congelar no caminho até à tua Unidade Fabril?
- Revê o impacto das baixas temperaturas ao nível de actividades e trabalhos não rotineiros.
- Prepara-te também para a subida de temperatura (após temperaturas baixas), quando as fugas podem aparecer e as acumulações de gelo nas tubagens e estruturas podem cair para o solo.

Prepara-te para as baixas temperaturas do Inverno!