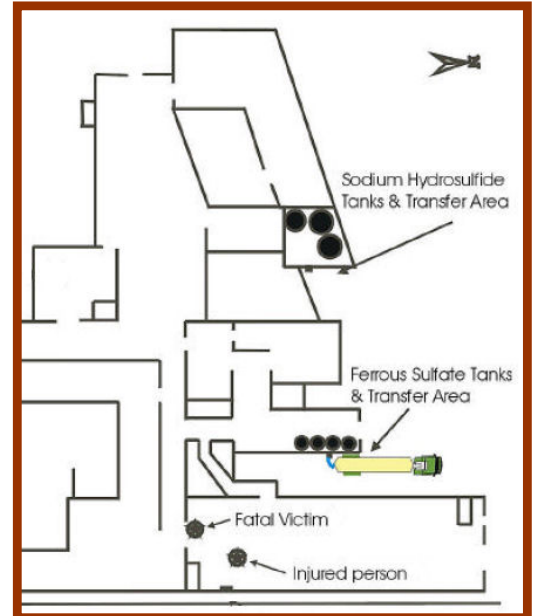


Março de 2009

Fatalidade ocasionada pelo descarregamento do produto químico errado!



Um camião, carregado com uma solução de hidrosulfito de sódio, chegou à fábrica aproximadamente às 3h30min da madrugada, para ser descarregado, na área superior central, assinalada no diagrama à direita. O motorista nunca tinha estado naquela fábrica anteriormente e pediu ajuda ao supervisor de turno. Disseram ao supervisor de turno que chegaria um carregamento de um produto químico, supostamente sulfato ferroso, que era o único produto químico que ele alguma vez recebera durante seu turno.

Ele encaminhou o motorista para a estação de descarga de sulfato ferroso, conforme representado no diagrama. O supervisor de turno não verificou qual o produto químico do camião, embora a documentação da carga o identificasse correctamente como sendo hidrosulfito de sódio. O supervisor assinou os papéis sem os ler e deixou a área de descarga. Nenhum outro empregado da fábrica permaneceu na área.

O motorista acoplou a mangueira entre o camião e o tanque de armazenagem de sulfato ferroso conforme se mostra nas fotos acima. Em seguida iniciou a operação de descarga da solução de hidrosulfito de sódio no tanque de sulfato ferroso. Infelizmente, o hidrosulfito de sódio e o sulfato ferroso reagem formando ácido sulfídrico, um gás altamente tóxico. Imediatamente após o início da operação de descarga, um empregado da fábrica, que estava na cave do edifício, sentiu um odor irritante e perdeu os sentidos. Ele recuperou a consciência, saiu e obteve ajuda dos colegas, que chamaram a equipe de resposta a emergência. O motorista foi encontrado inconsciente dentro do edifício, falecendo no local. Verificou-se mais tarde que ele ficara exposto ao ácido sulfídrico.

O que podes fazer?

- Confirmar SEMPRE a identificação de qualquer produto químico a ser trasfegado. Verificar a identificação do material, verificá-la mais uma vez e, depois, verificar novamente, antes de iniciar a trasfega do produto!
- NUNCA tomar por certo o conteúdo de qualquer camião-cisterna, vagão-cisterna, tambor, ou outro contentor que chegue à tua unidade, sem antes verificar cuidadosamente todos as etiquetas, placas de sinalização e a documentação da carga.
- Seguir todos os procedimentos da tua empresa para a identificação de materiais, incluindo a verificação da documentação da carga, certificados de análises, amostras e testes dos materiais que chegam. Certifica-te de que todo o pessoal da área de descarga está treinado e conhece os procedimentos. Caso não existam procedimentos para a descarga de produtos e materiais na tua unidade, comunica este facto ao teu supervisor.
- Lembra-te que as consequências de uma mistura acidental de produtos químicos incompatíveis podem ser muito graves – inclusivamente a possibilidade de ocorrer uma explosão ou a geração de materiais altamente tóxicos.
- Está alerta para reacções potencialmente perigosas entre produtos químicos armazenados na tua unidade. Pondera a utilização de uniões e acoplamentos de descarga diferentes, como forma de prevenir erros.
- Certifica-te que todas as uniões, tubagens de descarga e todos os tanques de armazenagem estão claramente identificados.

Nunca trasfegues qualquer produto químico sem confirmar se é o produto correcto!