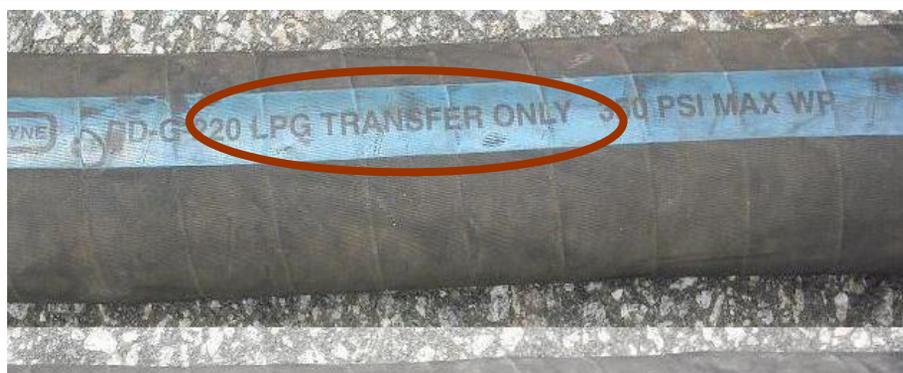


Mangueira errada provoca vazamento de amônia!

Novembro de 2015



Cedo, numa manhã de julho de 2009, um caminhão-tanque de amônia anidra estava sendo descarregado para um tanque de armazenagem em uma fábrica na Carolina do Sul, EUA, usando uma mangueira do próprio caminhão-tanque. Logo após o início da transferência, a mangueira se rompeu, liberando uma nuvem de gás amônia, um gás tóxico. A nuvem de gás atravessou uma rodovia, atingindo uma área arborizada, onde se dissipou. Uma motorista atravessou a nuvem de gás e, aparentemente, saiu da estrada. Ela saiu do seu carro e posteriormente morreu devido à exposição à amônia. Quatorze pessoas necessitaram assistência médica e sete foram tratadas com problemas respiratórios e liberadas no mesmo dia. Moradores da área foram avisados a não saírem de casa e a rodovia foi fechada por várias horas. Aproximadamente 3.200 kg de amônia vazaram.

A investigação descobriu que uma provável causa da ruptura foi a utilização de uma mangueira que não era quimicamente compatível com amônia anidra. Outras causas contribuintes incluíram procedimentos de descarga inadequados e inspeção inadequada da mangueira de descarregamento. A mangueira utilizada para descarregar amônia estava claramente identificada com “SOMENTE PARA TRANSFERÊNCIA DE GLP” (Gás Liquefeito de Petróleo). A empresa de transporte descobriu que um de seus caminhões de GLP tinha uma mangueira para descarga de amônia e é provável que as mangueiras tenham sido trocadas algum tempo antes do acidente. A mangueira incorreta que se rompeu já devia ter sido usada antes para descarregar amônia, de 2 a 12 vezes.

O que você pode fazer?

- Verifique sempre se está usando a mangueira correta nas operações de carga ou descarga. Tenha especial cuidado se estiver usando uma mangueira que já venha com o caminhão.
- Leia os rótulos e avisos das mangueiras e solicite ajuda se não tiver certeza se a mangueira é a apropriada.
- Inspeccione sempre as mangueiras verificando danos, incluindo aquelas que vêm com o caminhão. Não use mangueiras que não estejam em boas condições. Inspeccione também juntas e acessórios utilizados com as mangueiras.
- Armazene adequadamente as mangueiras para evitar que sejam dobradas, esmagadas, ou danificadas.
- Siga os requisitos de sua fábrica para inspeção e substituição de todas as mangueiras.
- Se você costuma descarregar materiais com mangueiras que vêm com os caminhões de entrega e observar que as mangueiras parecem diferentes, peça a alguém para verificar se elas são adequadas à utilização.
- Leia os *Beacons* de Agosto de 2004, Julho de 2007 e Outubro de 2011 para outros incidentes com mangueiras.

Você está usando a mangueira correta?

©AIChE 2015. Todos os direitos reservados. A reprodução para uso não-comercial ou educacional é incentivada. Entretanto, a reprodução deste material com qualquer propósito comercial sem o consentimento expresso por escrito do CCPS é estritamente proibida. Entre em contato com o CCPS através do endereço eletrônico ccps_beacon@aiche.org ou através do tel. +1 646 495-1371.