

Mangueira inadequada causa fuga de amoníaco!

Novembro de 2015



Numa manhã de Julho de 2009, um caminhão de amoníaco anidro estava a ser descarregado para um tanque de armazenagem numa fábrica na Carolina do Sul, usando uma mangueira armazenada no atrelado do caminhão. Pouco depois de iniciada a transferência, a mangueira de descarga rompeu-se provocando a libertação de uma nuvem de amoníaco, um gás tóxico. A nuvem atravessou uma estrada até uma zona de floresta onde se dissipou. Uma condutora, na estrada, conduziu a sua viatura para o interior da nuvem tendo-se de seguida despistado. A condutora saiu da viatura e faleceu devido à exposição ao amoníaco. Catorze pessoas necessitaram de assistência médica, das quais sete foram tratadas devido a problemas respiratórios tendo alta no mesmo dia. Foram avisados os residentes na zona para não saírem de casa e a estrada foi fechada durante várias horas. Foram libertados cerca de 3200 kg de amoníaco.

A investigação descobriu que uma causa provável para a rutura foi o uso na descarga de uma mangueira que não era quimicamente compatível com o amoníaco anidro. Outras causas contributivas incluem procedimentos de descarga inadequados e inspeção inadequada da mangueira usada para a descarga. A mangueira que foi usada para descarregar o amoníaco estava claramente identificada “LPG TRANSFER ONLY” (LPG – Gases de Petróleo Liquefeitos). A empresa de camionagem descobriu que um dos seus reboques de LPG tinha a bordo uma mangueira para amoníaco, e que as mangueiras teriam sido trocadas algum tempo antes do incidente. A mangueira incorreta que falhou já tinha sido usada para descarregar amoníaco 2 a 12 vezes.

O que você pode fazer?

- Verificar sempre se as mangueiras corretas estão a ser usadas nas operações de carga e descarga. Ter especial atenção se estiver a usar mangueiras que tenham vindo no caminhão.
- Ler as etiquetas e os avisos das mangueiras e pedir ajuda se não estiver seguro de que a mangueira é a adequada para a utilização.
- Inspeccionar sempre as mangueiras em relação a danos, incluindo as mangueiras que vêm com o caminhão. Não usar mangueiras que não estejam em boas condições. Inspeccionar sempre as juntas e os acessórios de ligação usados com as mangueiras.
- Armazenar adequadamente as mangueiras para evitar que sofram torções, esmagamentos ou outros danos.
- Seguir as normas existentes na sua instalação para inspeção e substituição de todas as mangueiras.
- Se descarregar, por rotina, materiais usando as mangueiras que vêm com o caminhão, e verificar que as mesmas têm um aspeto diferente, peça a alguém para verificar se as mesmas são adequadas à utilização.
- Ler os *Beacons* de Agosto 2004, Julho 2007, e Outubro 2011, sobre outras falhas e incidentes com mangueiras.

Está a usar a mangueira adequada?

©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 eletrónico ccps_beacon@aiiche.org ou através do tel. +1 646 495-1371.