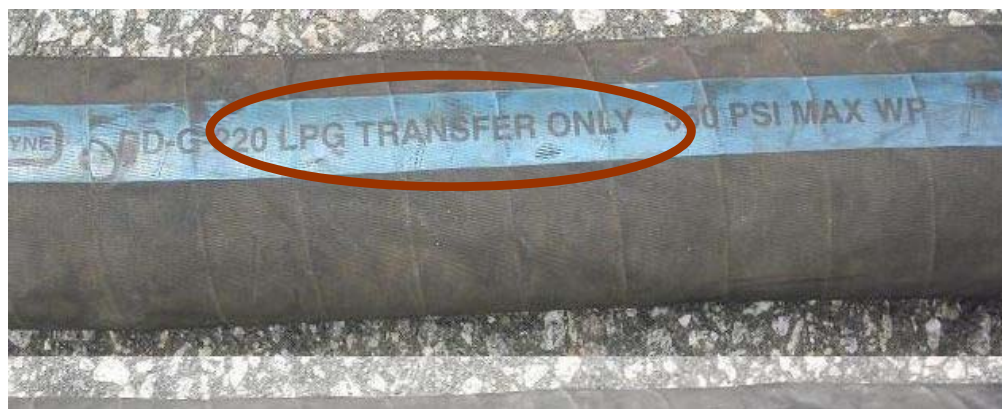


Verkeerde slang veroorzaakt ammoniaklek!

November 2015



Vroeg in de ochtend in juli 2009 werd een truck met ammoniak gelost naar een opslagtank in een plant in South Carolina (VS) middels een slang die bij de truck hoorde. Kort nadat de verlading begon, scheurde de slang. Hierbij kwam een wolk ammoniak vrij, een giftig gas. De wolk dreef over een snelweg en een bebost gebied in, waar hij oploste. Een automobiliste op de snelweg reed door de wolk en kwam naast de weg terecht. Ze stapte uit de auto en stierf vervolgens door blootstelling aan ammoniak. Veertien mensen meldden zich met medische klachten, zeven mensen werden behandeld voor ademhalingsproblemen en mochten dezelfde dag weer naar huis. Omwonenden in de omgeving werden verzocht binnen te blijven en de snelweg werd meerdere uren afgesloten. Er kwam ongeveer 3200 kg ammoniak vrij.

Het onderzoek gaf het gebruik van een verladings slang die niet chemisch bestand was tegen ammoniak als aannemelijke oorzaak. Andere bijkomende oorzaken waren ontoereikende losprocedures en ontoereikende inspecties van de verladings slang. De slang die werd gebruikt om de ammoniak te verladen was duidelijk gelabeld met "LPG TRANSFER ONLY" ("ALLEEN VOOR LPG VERLADING", LPG – Liquefied Petroleum Gas, vloeibaar petroleumgas). Het transportbedrijf ontdekte dat een van hun LPG wagens een slang aan boord had die was bedoeld voor ammoniak. Het is waarschijnlijk dat deze twee een tijd voor het incident verwisseld zijn. De onjuiste slang die faalde is mogelijk tussen de 2 en 12 maal gebruikt om ammoniak te lossen.

Wat kan jij doen?

- Controleer altijd of de juiste slang wordt gebruikt voor los- of laadoperaties. Wees extra voorzichtig als je een slang gebruikt die bij de truck hoort.
- Lees labels of waarschuwingen op slangen en vraag om hulp als je twijfelt of een slang geschikt is voor de toepassing.
- Controleer altijd of slangen zijn beschadigd, ook wanneer slangen bij de truck horen. Gebruik geen slangen die niet in goede staat zijn. Controleer ook de eventuele pakkingen en koppelingen die bij de slangen worden gebruikt.
- Berg slangen op de juiste manier op, zodat ze niet knikken, worden overreden of worden beschadigd.
- Volg de regels van je fabriek voor inspectie en vervanging van alle slangen.
- Als je regelmatig materiaal lost met een slang die bij de truck hoort en je ziet dat de slang voor een levering er anders uit ziet, vraag dan iemand om na te gaan of de slang geschikt is voor die toepassing.
- Lees de *Beacons* van augustus 2004, juli 2007 en oktober 2011 voor andere incidenten met slangen.

Gebruik jij de juiste slang?

©AIChE 2015. All rights reserved. Reproduction for non-commercial, educational purposes is encouraged. However, reproduction for any commercial purpose without express written consent of AIChE is strictly prohibited. Contact us at ccps_beacon@aiiche.org or 646-495-1371.