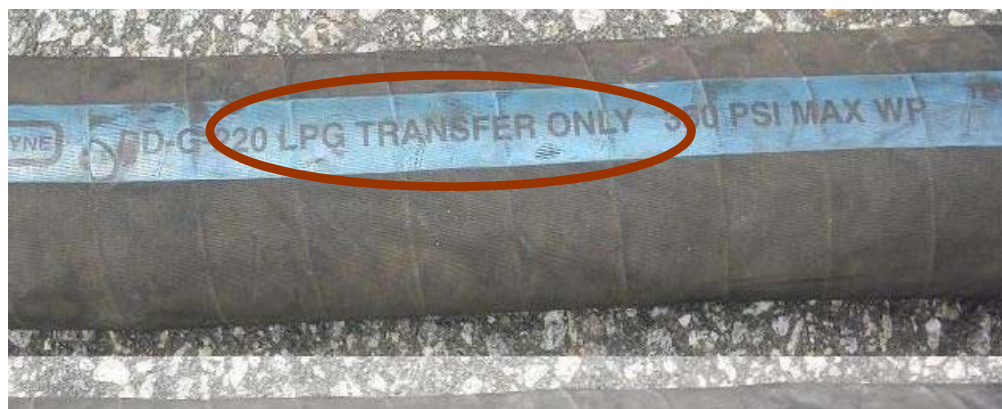


## Un furtun utilizat greșit provoacă scurgeri de amoniac!

Noiembrie 2015



Întro zi de Iulie, dimineața devreme, o cisternă cu amoniac anhidru a fost descarcată întrun rezervor de depozitare dintr-o instalație din Carolina de Sud utilizând un furtun depozitat în remorca cisternei. Curând după începerea operației de transfer, furtunul de transfer s-a rupt producându-se eliberarea unui nor de gaze toxice de amoniac. Norul s-a deplasat către o autostradă din apropiere și o zonă împădurită din apropiere unde s-a disipat. Un automobilist de pe autostradă a condus prin norul de amoniac și se pare că a părăsit drumul. Conducătorul a părăsit mașina și a murit ulterior datorită expunerii la amoniac. Patrusprezece persoane au raportat probleme medicale, iar șapte suferind simptome respiratorii au fost tratați și externați din spital în aceeași zi. Locuitorilor din zona respectivă li s-au recomandat să se adăpostească, iar autostrada a fost închisă pentru câteva ore. Aproximativ 3175 Kg de amoniac s-au deversat.

Investigația a arătat că una dintre cauzele posibile ale ruperii furtunului de descărcare a fost incompatibilitatea chimică a acestuia cu amoniacul anhidru. Alte cauze care au contribuit la producerea incidentului includ procedurile de descărcare inadecvate și inspecția inadecvată a furtunului de descărcare. Furtunul utilizat pentru descărcarea amoniacului era clar inscripționat "Numai pentru transferul LPG" (LPG – gaz petrolier lichefiat). Compania de transport a descoperit că una dintre remorcile pentru cisternele de LPG avea la bord furtun de descărcare pentru amoniac, și este posibil ca furtunele să fi fost inversate între ele cu ceva timp înainte de incident. Furtunul incorect care s-a rupt este posibil să fi fost folosit de 2 până la 12 ori la descărcarea amoniacului.

### Ce puteți face?

- Întotdeauna verificați dacă se folosește furtunul corect pentru operațiunile de încărcare și descărcare. Fiți foarte atenți în special la utilizarea unui furtun care provine de la o cisternă.
- Citiți etichetele sau avertizările de pe furtune și cereți ajutorul dacă nu sunteți siguri că furtunul poate fi utilizat pentru activitatea respectivă.
- Întotdeauna inspecționați furtunele pentru a identifica defecțiunile, incluzând furtunele care vin cu cisterna. Nu utilizați furtunele care nu sunt în condiție bună. De asemenea inspecționați orice garnitură sau conexiune utilizate cu furtunul respectiv.
- Depozitați în mod corespunzător furtunele pentru a evita răsucirea, încolăcirea sau avarierea acestora.
- Urmați cerințele existente în instalația dumneavoastră pentru inspecția și înlocuirea tuturor furtunelor.
- Dacă descarcați în mod obișnuit un material utilizând un furtun de pe o cisternă și observați că furtunul pentru operațiunea respectivă arată diferit, rugați să se facă o verificare a furtunului pentru a confirma dacă acesta este potrivit pentru utilizare.
- Citiți publicațiile Beacon din August 2004, Iulie 2007 și Octombrie 2011 pentru alte incidente ce au implicat defecțiuni ale furtunelor.

## *Utilizați furtunul corespunzător?*