

Nesprávná hadice způsobila únik amoniaku!

Listopad 2015



Jednoho rána počátkem července roku 2009 byl v závodě v Jižní Karolině do skladovací nádrže stáčen bezvodý amoniak (čpavek) pomocí hadice, která byla součástí vybavení návěsu automobilové cisterny. Nedlouho po zahájení stáčení se hadice roztřhla a uvolněný amoniak (toxický plyn) vytvořil oblak. Ten se šířil přes dálnici do zalesněné oblasti, kde se rozptýlil. Jedna řidička vjela do tohoto mraku a patrně sjela ze silnice. Vystoupila z auta a následně zemřela na následky vystavení amoniaku. Čtrnáct lidí ohlásilo zdravotní potíže, sedm osob bylo ošetřeno s dýchacími problémy a následně tentýž den propuštěno domů. Obyvatelé dané oblasti byli vyzváni, aby se ukryli na bezpečném místě, dálnice byla uzavřena na několik hodin. Uniklo přibližně 3 175 kg amoniaku.

Vyšetřováním se zjistilo, že jednou z pravděpodobných příčin roztržení, bylo použití stáčecí hadice, která nebyla vhodná (resp. chemicky kompatibilní) pro bezvodý amoniak. Mezi přispívajícími příčinami byly nesprávné postupy pro vykládku a nedostatečná kontrola stáčecí hadice. Použitá hadice byla zřetelně označena „URČENO POUZE PRO LPG“ (LPG - zkapalněný ropný plyn). Převážná společnost zjistila, že jedno z jejich vozidel pro převoz LPG mělo hadici určenou pro amoniak a je tak pravděpodobné, že byla někdy před událostí zaměněna. Nesprávná hadice mohla být před roztržením použita pro stočení amoniaku asi dvakrát až dvanáctkrát.

Co můžete udělat?

- Vždy zkontrolujte, že se pro vykládku a nakládku používá správná hadice. Buďte obzvlášť obezřetní, jestliže používáte hadice, které jsou součástí vozidla.
- Čtete označení a varování uvedené na hadici a požádejte o pomoc, pokud si nejste jistí vhodností některé hadice.
- Vždy zkontrolujte stav hadic, včetně těch, kterými jsou vybaveny vozidla. Nikdy nepoužívejte poškozené hadice. Zkontrolujte také používané těsnění a hadicové spojky.
- Skladujte hadice řádně, aby se zamezilo jejich zkroucení, přejetí či poškození.
- Postupujte dle vašich podnikových požadavků na kontrolu a výměnu všech hadic.
- Pokud pravidelně vykládáte materiál pomocí hadice, kterou je cisterna s materiálem vybavena, a zjistíte, že používaná hadice vypadá odlišně, požádejte někoho, aby zkontroloval její vhodnost pro dané použití.
- Přečtěte si o dalších nehodách spojených s poškozením hadic ve vydáních *Beacon* ze srpna 2004, července 2007 a října 2011.

Používáte tu správnou hadici?

©AIChE 2015. Všechna práva vyhrazena. Reprodukce pro nekomerční a vzdělávací účely doporučena. Avšak reprodukce za účelem výdělků bez výslovného písemného souhlasu AIChE přísně zakázána. Kontaktujte nás na ccps.beacon@aiche.org nebo 646-495-1371.