

## **Salah sambungan menyebabkan kebocoran ammonia!**

November 2015



Di suatu pagi di bulan Juli 2009, sebuah truk yang mengandung anhidrat ammonia sedang dikosongkan ke sebuah tangki penyimpanan dengan selang sambungan yang tersimpan di truk tersebut. Beberapa saat setelah transfer dilakukan, selang tersebut bocor dan menyebabkan terlepasnya awan ammonia yang beracun. Awan tersebut menyebar ke jalan raya dan masuk ke hutan di sekitar sana. Seorang pengemudi mobil di jalan raya tersebut memasuki awan ammonia yang ada dan berhenti di pinggir jalan. Dia kemudian keluar dari mobilnya dan tewas karena ammonia tersebut. 14 orang melaporkan keluhan medis dan 7 di antaranya dirawat karena gangguan pernafasan dan keluar dari rumah sakit pada hari yang sama. Penduduk di sekitar area diungsikan ke daerah yang aman, dan jalan raya tersebut ditutup selama beberapa jam. Kebocoran tersebut melepaskan sekitar 3500 kg ammonia.

Hasil investigasi menemukan bahwa satu penyebab yang memungkinkan kebocoran tersebut adalah penggunaan selang yang tidak diperuntukkan untuk anhidrat ammonia. Penyebab lainnya adalah prosedur transfer dan inspeksi selang yang tidak memadai. Pada selang yang digunakan tersebut terdapat pernyataan yang sangat jelas bahwa selang tersebut hanyalah untuk LPG. Perusahaan truk menemukan bahwa salah satu truk LPG mereka memiliki selang yang memang digunakan untuk ammonia. Kemungkinan besar selang-selang tersebut tertukar sebelum kejadian. Selang yang bocor tersebut kemungkinan telah digunakan untuk mengalirkan ammonia sebanyak 2 sampai 12 kali..

### **Apa yang dapat Anda lakukan?**

- Selalu periksa bahwa selang yang akan digunakan telah sesuai. Hati-hatilah jika menggunakan selang yang berasal dari truk.
- Baca label peringatan pada selang dan mintalah bantuan jika tidak yakin.
- Selalu periksa kondisi selang. Jangan gunakan selang yang tidak dalam kondisi baik. Periksa juga gasket dan fitting yang digunakan.
- Simpanlah selang dengan baik agar tidak bengkok dan rusak.
- Ikutilah prosedur pemeriksaan dan penggantian selang di perusahaan Anda.
- Jika Anda secara rutin menggunakan selang dari truk pengantar dan ketika selang tersebut terlihat berbeda, tanyakanlah apakah selang tersebut cocok untuk digunakan.
- Bacalah beacon edisi Agustus 2004, Juli 2007, dan Oktober 2011 untuk kasus kegagalan selang lainnya.

## **Apakah Anda menggunakan selang yang sama?**

©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@aiche.org](mailto:ccps_beacon@aiche.org) or 646-495-1371.