

الخرطوم الخاطئ يسبب تسرب الأمونيا!

نوفمبر 2015



في وقت مبكر من صباح يوم في يوليو 2009، كان يجري تفريغ شاحنة من الأمونيا اللامائية إلى خزان في مصنع في ولاية كارولينا الجنوبية باستخدام خرطوم مخزن في مقطورة الشاحنة. بعد فترة وجيزة من بداية النقل، تمزق خرطوم التفريغ مفرجاً عن سحابة من الأمونيا، وهو غاز سام. توجهت السحابة عبر الطريق السريع وإلى منطقة غابات حيث تبدد. قادت سائقة سيارة على الطريق السريع داخل سحابة الأمونيا وقد يبدو انها خرجت عن الطريق. خرجت من سيارتها وتوفيت في وقت لاحق من جراء التعرض لغاز الأمونيا. وأفاد أربعة عشر شخصاً عن مشاكل طبية، وتمت معالجة سبعة من أعراض الجهاز التنفسي تم اخراجهم في اليوم نفسه. وتم إخبار سكان المنطقة للبقاء في أماكنهم، وتم إغلاق الطريق لعدة ساعات. وأفرج عن حوالي 7000 رطل من الأمونيا ..

تبين التحقيق أن أحد أسباب المحتملة للتمزق كان استخدام خرطوم التفريغ، الأمر الذي يتعارض مع الأمونيا اللامائية كيميائياً. وتشمل الأسباب الأخرى المساهمة عدم كفاية إجراءات التفريغ والتفتيش لخرطوم التفريغ. الخرطوم الذي تم استخدامه لتفريغ الأمونيا وصف بشكل واضح "LPG فقط لنقل" (- LPG غاز البترول المسال). وجدت شركة النقل الخاصة بالشاحنات أن أحد مقطورات LPG خرطوم التفريغ المخصص للاستخدام الأمونيا على متنها وأنه من المرجح أن الخراطيم قد تم تبديلها في وقت ما قبل وقوع الحادث. الخرطوم الغير صحيح الذي فشل ربما يكون قد استخدم لتفريغ الأمونيا في مكان ما بين 2 و 12 مرة.

ماذا تستطيع أن تفعل؟

- تحقق دائماً أن الخرطوم الصحيح يستخدم لتفريغ أو تحميل العمليات. كن حذراً خاصة إذا كنت تستخدم الخرطوم الخاص بالشاحنة.
- إقرأ العلامات أو تحذيرات على الخراطيم وأطلب المساعدة إذا كنت غير متأكد من الخرطوم مناسب للاستخدام.
- افحص دائما الخراطيم عن أي أضرار، بما في ذلك الخراطيم التي تأتي مع الشاحنة. لا تستخدم الخراطيم التي ليست في حالة جيدة. أيضاً تفقد كل الحشوات والتركيبات المستخدمة مع الخراطيم.
- خزن الخراطيم بشكل صحيح لتجنب تعرضهم للوئ، الدهس، أو التلف.
- اتبع متطلبات المصنع الخاص بك لفحص واستبدال جميع الخراطيم.
- إذا كنت بشكل روتيني تفرغ المواد باستخدام الخرطوم الخاص بشاحنة التسليم وشاهدت خرطوم التسليم يبدو مختلفاً، اطلب من شخص ما التحقق من أن أنها مناسبة للاستخدام.
- اقرأ أعداد Beacon أغسطس 2004، يوليو 2007، وأكتوبر 2011 عن حوادث أخرى متعلقة بفشل الخراطيم .

هل تستخدم الخرطوم الصحيح؟