

הצינור הלא נכון גרם לדליפת אמוניה!

זרקור נובמבר 2015



בחודש יולי 2009, בשעת בוקר מוקדמת במפעל בדרום קרוליינה, מיכלית אמוניה אל מימית הייתה בפריקה למיכל אחסון. הפריקה בוצעה באמצעות צינור שאוחסן בגרור המיכלית. זמן קצר לאחר תחילת ההעברה, צינור הפריקה ניקרע תוך שחרור ענן אמוניה, גז רעיל. הענן חצה כביש מהיר, לתוך אזור מיוער שבו הענן התפזר. נהגת על הכביש המהיר נסעה אל תוך ענן האמוניה וככל הנראה ירדה לשוליים. היא יצאה מהמכונית ולאחר מכן נפטרה מחשיפה לאמוניה. 14 אנשים דיווחו על בעיות רפואיות, ו-7 טופלו עקב תסמינים נשימתיים ושוחררו באותו היום. תושבים באזור נקראו להיכנס למקלט במקום, והכביש היה סגור במשך כמה שעות. כ-7,000 ליברות (כ-3,175 קילו) של האמוניה הישתחררו.

בחקירה נמצא כי אחת הסיבות הסבירות לקרע הייתה שימוש בצינור פריקה שלא תאם כימית לאמוניה אל מימית. גורמים תורמים אחרים כללו נהלי פריקה לקויים ובדיקה לקויה של צינור הפריקה. הצינור ששימש לפריקת האמוניה היה מסומן באופן ברור "רק להעברת גפ"מ" (גפ"מ - גז פחמימני מעובה). חברת ההובלות מצאה כי באחד מגוררי הגפ"מ שלה היה צינור פריקה המיועד לפריקת אמוניה, וסביר להניח כי הצינורות הוחלפו ביניהם זמן קצר לפני האירוע. הצינור השגוי ששכל שימש כנראה לפריקת אמוניה בין 2 ל-12 פעמים.

מה אתה יכול לעשות?

- בפעולות פריקה או טעינה, בדוק תמיד שהצינור הנכון נמצא בשימוש.
- היה זהיר במיוחד אם אתה משתמש בצינור שמגיע עם המיכלית.
- קרא את התוויות או האזהרות שעל הצינורות.
- בקש עזרה אם אתה לא בטוח שהצינור מתאים לשימוש.
- בדוק תמיד האם יש נזק בצינורות, לרבות צינורות שמגיעים עם המיכלית.
- אין להשתמש בצינורות שאינם במצב טוב.
- כמו כן בדוק כל אטם ואביזר המיועד לשימוש עם הצינורות.
- אחסן כראוי צינורות כדי למנוע מהם להיות מכופפים, דרוסים, או גומים.
- בצע את דרישות המפעל שלך לבדיקת והחלפת כל הצינורות.
- אם באופן שיגרתי אתה פורק חומר באמצעות צינור שמגיע עם מיכלית המשלוחים ואתה רואה שהצינור נראה שונה, שאל מישהו כדי לבדוק שהצינור מתאים לשימוש.
- קרא על אירועים אחרים של כשל צינורות, שפורסמו בזרקור *Beacon* אוגוסט 2004, יולי 2007, ואוקטובר 2011.

האם אתה משתמש בצינור הנכון?