

Λάθος μάνικα προκαλεί διαρροή αμμωνίας!

Νοέμβριος 2015



Ένα πρωί του Ιουλίου του 2009, ένα φορτηγό άνυδρης αμμωνίας εκφόρτωνε σε δεξαμενή αποθήκευσης εργοστασίου στη Νότια Καρολίνα χρησιμοποιώντας μία μάνικα που ήταν αποθηκευμένη στο τρέιλερ του φορτηγού. Λίγο μετά την έναρξη της εκφόρτωσης, η μάνικα σκίστηκε απελευθερώνοντας ένα τοξικό σύννεφο αμμωνίας. Το σύννεφο διέσχισε τον αυτοκινητόδρομο και κατευθύνθηκε σε δασική περιοχή όπου διαλύθηκε. Μία οδηγός, που βρισκόταν στον αυτοκινητόδρομο μέσα στο σύννεφο της αμμωνίας, βρέθηκε να οδηγεί εκτός του δρόμου. Στη συνέχεια, η οδηγός βγήκε από το αυτοκίνητο της, εκτέθηκε σε αμμωνία και έχασε τη ζωή της. Δεκατέσσερις άνθρωποι εμφάνισαν ιατρικά προβλήματα και επτά υποβλήθηκαν σε ημερήσια θεραπεία για αναπνευστικά συμπτώματα. Οι κάτοικοι της περιοχής έλαβαν οδηγίες να μεταβούν σε ασφαλές μέρος και ο αυτοκινητόδρομος έκλεισε για μερικές ώρες. Συνολικά απελευθερώθηκαν περίπου 3.200 κιλά αμμωνίας.

Κατά την διερεύνηση του συμβάντος βρέθηκε ως πιθανή αιτία ότι το υλικό της μάνικας δεν ήταν κατάλληλο για να μεταφέρει άνυδρη αμμωνία. Άλλα αίτια που συνέβαλαν ήταν οι ανεπαρκείς διαδικασίες εκφόρτωσης, καθώς και ο ανεπαρκής έλεγχος της μάνικας εκφόρτωσης. Η μάνικα που χρησιμοποιήθηκε για την εκφόρτωση έγραφε καθαρά «LPG TRANSFER ONLY» (ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΜΟΝΟ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ). Η εταιρεία φορτηγών ανακάλυψε ότι σε ένα από τα φορτηγά που μεταφέρουν LPG υπήρχε κατά λάθος μάνικα για εκφόρτωση αμμωνίας και είναι πιθανό να έγινε κάποια στιγμή αλλαγή πριν το συμβάν. Η μάνικα που έσπασε πιθανολογείται ότι είχε χρησιμοποιηθεί για εκφόρτωση αμμωνίας περίπου 2 με 12 φορές.

Τι μπορούμε να κάνουμε?

- Να ελέγχουμε πάντα ότι χρησιμοποιείται η σωστή μάνικα για την εκφόρτωση ή τη φόρτωση. Να είμαστε ιδιαίτερα προσεκτικοί αν χρησιμοποιούμε μάνικα που βρίσκεται ήδη πάνω στο φορτηγό.
- Να διαβάζουμε τις ετικέτες ή τις προειδοποιήσεις σχετικά με τις μάνικες και να ζητάμε βοήθεια αν δεν είμαστε σίγουροι ότι η μάνικα είναι κατάλληλη για χρήση.
- Να ελέγχουμε πάντα τις μάνικες για βλάβες, συμπεριλαμβάνοντας τις μάνικες που βρίσκονται ήδη πάνω στο φορτηγό. Μη χρησιμοποιείτε μάνικες που δεν είναι σε καλή κατάσταση. Επίσης, να επιθεωρούμε όλα τα παρεμβύσματα (φλάντζες) και τα εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται μαζί με τις μάνικες.
- Να αποθηκεύουμε σωστά τις μάνικες αποφεύγοντας να τσακίσουν, να πατηθούν, ή να καταστραφούν.
- Να ακολουθούμε τις προδιαγραφές της εγκατάστασής μας, που αφορούν τις μάνικες, για τον έλεγχο και την αντικατάστασή τους.
- Εάν σε μία εκφόρτωση ρουτίνας ξεφορτώνουμε ένα υλικό χρησιμοποιώντας μία μάνικα που βρίσκεται πάνω στο φορτηγό παράδοσης και δούμε ότι η μάνικα αυτή φαίνεται διαφορετική, να ζητήσουμε από κάποιον να ελέγξει ότι είναι κατάλληλη για χρήση.
- Να διαβάσουμε τα τεύχη του *Beacon*: Αύγουστος 2004, Ιούλιος 2007 και Οκτώβριος 2011, που συμπεριλαμβάνουν άλλα περιστατικά βλάβης μάνικας.

Εμείς χρησιμοποιούμε τη σωστή μάνικα;