

Να ξέρουμε πότε πρέπει να απομακρυνθούμε!

Ιούλιος 2015

Τον Απρίλιο του 1995, ένα εργοστάσιο στο New Jersey παρασκεύαζε μίγμα προϊόντων το οποίο περιείχε όξινο θειικό νάτριο, σκόνη αλουμινίου, ανθρακικό κάλιο (όλα στερεά) και μια μικρή ποσότητα βενζαλδεύδης (υγρό). Το μίγμα ετοιμάστηκε σε δοχείο 6 κυβικών μέτρων. Συνέβη μια εξώθερμη αντίδραση πιθανώς από την ανάμιξη με νερό. Οι εργαζόμενοι εκκένωσαν το κτίριο, αλλά αργότερα αρκετοί εργαζόμενοι επέστρεψαν για να προσπαθήσουν να αδειάσουν το δοχείο. Ενώ έκαναν αυτή τη δουλειά το δοχείο εξερράγη προκαλώντας 5 θανάτους (όλοι βρισκόνταν στο δωμάτιο με το δοχείο) και τραυματίζοντας 4 άλλους.



Τον Απρίλιο του 2004 ένας χειριστής σε ένα εργοστάσιο πολυ-βίνυλοχλωριδίου στο Illinois άνοιξε μια βάνα σε λάθος αντιδραστήρα. Αυτός ήταν στη φάση της αντίδρασης και περιείχε μονομερές βίνυλοχλωρίδιο υπό πίεση. Ένα μεγάλο νέφος εύφλεκτου και τοξικού βίνυλοχλωριδίου σχηματίστηκε στο κτίριο. Οι χειριστές και ο εργοδηγός της βάρδιας προσπαθούσαν μάταια να σταματήσουν τη διαρροή και δεν εκκένωναν το χώρο. Το εύφλεκτο νέφος ακολούθησε ανάφλεξη και έκρηξη, καταστρέφοντας το εργοστάσιο. Αποτέλεσμα 5 θάνατοι (μαζί με τους χειριστές που προσπαθούσαν να σταματήσουν τη διαρροή) και 3 τραυματίες. Για περισσότερες πληροφορίες δείτε στο *Beacon* του Ιουνίου 2013.



Τον Ιούνιο του 2005 εκδηλώθηκε φωτιά σε εγκατάσταση εμφιάλωσης και διακίνησης αερίων στο St. Louis, Missouri. Η εγκατάσταση περιείχε χιλιάδες φιάλες εύφλεκτων αερίων. Το ασφαλιστικό μιας φιάλης προπυλενίου άνοιξε μια πολύ ζεστή ημέρα, και το διαρρέον αέριο αναφλέχθηκε ξεκινώντας τη φωτιά. Η φωτιά διαδόθηκε ακαριαία σε όλη σχεδόν την εγκατάσταση μέσα σε 4 λεπτά, προκαλώντας έκρηξη και των υπόλοιπων φιαλών. Όλα τα άτομα στην εγκατάσταση εκκένωσαν το χώρο αμέσως, και η πυροσβεστική δε δοκίμασε να εισέλθει. Παρόλο που προκλήθηκε θάνατος ενός περιοίκου από κρίση άσθματος λόγω καπνού, δεν συνέβησαν άλλοι θάνατοι εργαζομένων και επισκεπτών, αφού διέφυγαν αμέσως.

Τι μπορούμε να κάνουμε;

Στα πρώτα δύο συμβάντα που περιγράφηκαν, οι εργαζόμενοι έχασαν τη ζωή τους στην προσπάθειά τους να ανταποκριθούν σε ένα έκτακτο περιστατικό, όπως η μη αναμενόμενη εξώθερμη αντίδραση σε ένα δοχείο, ή μεγάλη διαρροή εύφλεκτου αερίου εντός ενός κτιρίου. Είναι πιθανό να σκέφτηκαν ότι μπορούν «να σώσουν την κατάσταση», αλλά είτε δεν είχαν αρκετές πληροφορίες, ή δεν μπορούσαν να υπολογίσουν τον κίνδυνο. Στο τρίτο συμβάν, οι εργαζόμενοι και οι επισκέπτες εκκένωσαν αμέσως την εγκατάσταση, οι πυροσβέστες παρέμειναν σε ασφαλή απόσταση από τη φωτιά και έτσι δεν υπήρξε κανένας θάνατος μεταξύ εργαζομένων, επισκεπτών και πυροσβεστών.

Αν συμβεί μια απρόβλεπτη αντίδραση σε ένα δοχείο, δε γνωρίζουμε πότε ακριβώς η αντίδραση μπορεί να αναπτύξει πίεση αρκετή ώστε να προκληθεί διάρρηξη του δοχείου. Όταν υπάρχει μεγάλη διαρροή εύφλεκτου αερίου, το μόνο που χρειάζεται για να αναφλεγεί είναι μια σπίθα. Αν κάτι αντίστοιχο συμβεί στην περιοχή μας, προέχει η ασφάλεια των ανθρώπων και η μη έκθεση κανενός σε κίνδυνο. Να γνωρίζουμε το σχέδιο έκτακτης ανάγκης της εγκατάστασής μας, να συμμετέχουμε σε ασκήσεις και να γνωρίζουμε πότε πρέπει να απομακρυνθούμε ή να καταφύγουμε σε ασφαλές μέρος.

Να γνωρίζουμε τι μπορεί να πάει στραβά, πότε να απομακρυνθούμε και πότε να καταφύγουμε σε ασφαλές μέρος!