

## **Επανάληψη όμοιων συμβάντων!**

Μάιος 2016



Από την τελική αναφορά του US CSB. Οι εικόνες είναι από βίντεο της έκρηξης στην εταιρεία λιπασμάτων West, Τέξας.

Στις 29 Ιανουαρίου του 2016, το US Chemical Safety Board (CSB) εξέδωσε μια αναφορά και ένα βίντεο κινουμένων σχεδίων που αναπαριστά την έκρηξη της 17 Απριλίου του 2013 σε μια εγκατάσταση αποθήκευσης λιπασμάτων στο Τέξας. Η έκρηξη προκάλεσε 15 θανάτους, πάνω από 260 τραυματισμούς, ολική καταστροφή της εγκατάστασης και εκτεταμένες καταστροφές στη γύρω κοινότητα.

Λίγες μέρες αργότερα, στις 5 Φεβρουαρίου του 2016, η κυβέρνηση της Κίνας δημοσίευσε μία έκθεση σχετικά με την έκρηξη που συνέβη στις 12 Αυγούστου του 2015 σε αποθήκη χημικών στην πόλη Tianjin της Κίνας.

Και τα δύο από αυτά τα περιστατικά σημειώθηκαν σε αποθήκες νιτρικού αμμωνίου (AN), ενός κοινού λιπάσματος, μαζί με ποικιλία άλλων χημικών ουσιών. Και στα δύο περιστατικά, υπήρξε πυρκαγιά η οποία εξέθεσε το νιτρικό αμμώνιο σε υψηλές θερμοκρασίες. Η αναφορά του CSB διευκρινίζει ότι «το νιτρικό αμμώνιο παρουσιάζει τρεις βασικούς κινδύνους σε περιπτώσεις πυρκαγιάς»: ανεξέλεγκτη πυρκαγιά, αποσύνθεση με σχηματισμό τοξικών αερίων, και έκρηξη.

### **Το γνωρίζετε:**

- Η αναφορά του CSB της έκρηξης της West στο Τέξας εντόπισε άλλες 32 εκρήξεις από νιτρικό αμμώνιο από το 1916 (συμπεριλαμβανομένης της έκρηξης στην Tianjin της Κίνας). Αυτές οι εκρήξεις προκάλεσαν σχεδόν 1.500 θανάτους και χιλιάδες τραυματίες.
- Ο κατάλογος των εκρήξεων νιτρικού αμμωνίου του CSB περιλαμβάνει και την έκρηξη του πλοίου *Grandcamp*, στις 16 Απριλίου 1947, στο Τέξας, η οποία προκάλεσε 500 θανάτους και 3.000 τραυματίες. Το περιστατικό αυτό θεωρείται ότι είναι η πιο θανατηφόρα βιομηχανική καταστροφή στην ιστορία των ΗΠΑ.

### **Τι μπορούμε να κάνουμε:**

- Είναι πιθανό να μην υπάρχει νιτρικό αμμώνιο, ή άλλα υλικά υψηλού κινδύνου, στην εγκατάστασή μας. Παρόλα αυτά, αν χρησιμοποιούμε επικίνδυνα υλικά, ή αν η διεργασία μας λειτουργεί κάτω από επικίνδυνες συνθήκες, πρέπει να ερευνήσουμε περιστατικά που έχουν συμβεί στο παρελθόν με υλικά και συνθήκες διεργασίας όμοιες της εγκατάστασής μας.
- Να ζητήσουμε από τους μηχανικούς, τους διευθυντές και τους έμπειρους υπαλλήλους να μοιράζονται πληροφορίες σχετικά με παρελθοντικά συμβάντα της εγκατάστασής μας και άλλων παρόμοιων εγκαταστάσεων. Να μάθουμε τι πρέπει να γίνει για την πρόληψη παρόμοιων περιστατικών.
- Για άλλα παραδείγματα επαναλαμβανόμενων ατυχημάτων, να δούμε τα *Beacon* Φεβρουαρίου 2014 & 2016.
- Να αναζητήσουμε στο Internet περιστατικά που έχουν συμβεί σε εγκαταστάσεις με παρόμοια υλικά και διεργασίες με αυτές της εγκατάστασής μας.

**Ας διδαχθούμε από την ιστορία, ώστε να μην επαναληφθεί!**