

Επικίνδυνα χημικά κρυμμένα σε κοινή θέα

Οκτώβριος 2020

Καταστροφή στο λιμάνι της Βηρυτού



Google Street View, Apr 2017



EPA, 5 August 2020

Βηρυτός, Λίβανος Περιοχή του λιμανιού πριν και μετά την έκρηξη της 4^{ης} Αυγούστου

Στις 4 Αυγούστου 2020, μια μαζική έκρηξη συνέβη στη Βηρυτό, Λίβανος η οποία σκότωσε τουλάχιστον 160 ανθρώπους, τραυμάτισε περισσότερους από 5.000 και άφησε περίπου 300.000 ανθρώπους άστεγους*. Μέχρι τώρα, η εκτίμηση των ζημιών ή η αιτία της έκρηξης δεν είναι διαθέσιμες. Το υλικό, νιτρικό αμμώνιο (NA), είναι ένα κοινό λίπασμα, αλλά χρησιμοποιείται επίσης ως παράγοντας ανατινάξεων στις εξορύξεις. Περίπου 2.750 τόνοι (3.030 US τόνοι) ήταν αποθηκευμένοι σε μια αποθήκη για περισσότερα από 6 χρόνια. Τοπικοί αξιωματούχοι γνώριζαν την παρουσία και την ηλικία του υλικού, αλλά οι προσπάθειες που καταβλήθηκαν για τη διαχείριση της λειτουργίας αποθήκευσης ήταν ανεπαρκείς. Ορισμένα λιμάνια έχουν λάβει μέτρα για να περιορίσουν ή να εξαλείψουν την αποθήκευση του NA ως απάντηση στην έκρηξη της Βηρυτού. (Πηγή: Washington Post 21 Αυγούστου 2020)

Συχνά, περπατάμε δίπλα σε πράγματα κάθε μέρα και δεν τα «βλέπουμε» γιατί ήταν εκεί τόσο καιρό. Αυτό είναι κάτι παραπάνω από θέμα ευταξίας χώρου. Η σωστή αποθήκευση είναι απαραίτητη για όλες τις χημικές ουσίες, ιδίως εκείνες που μπορούν να αποδομηθούν.

Υπάρχουν βαρέλια ή άλλα δοχεία χημικών στην περιοχή σας που δεν χρησιμοποιούνται συχνά; Έχετε κοιτάξει ποτέ τις ταμπέλες τους; (* στατιστικά στοιχεία κατά το χρόνο γραφής του συγκεκριμένου Beacon)

Το γνωρίζετε;

- Ορισμένες χημικές ουσίες έχουν διάρκεια ζωής και μπορούν να αποδομηθούν όταν αποθηκεύονται για μεγάλο χρονικό διάστημα ή σε ακατάλληλες συνθήκες. Η υγρασία, ο αέρας ή άλλα υλικά μπορούν να οδηγήσουν σε αποδόμηση.
- Η αποδόμηση μπορεί να:
 - έχει ως αποτέλεσμα την απώλεια δραστηριότητας, καθιστώντας το υλικό λιγότερο αποτελεσματικό.
 - επηρεάσει πρόσθετα που διατηρούν ασφαλή τα επικίνδυνα υλικά, όπως σταθεροποιητές ή αναστολείς.
 - οδηγήσει σε βίαιη, δυνητικά καταστροφική αποσύνθεση. (Πηγή: PS Beacon Ιανουάριος 2006) (<https://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/archives/2006/january/english>)
- Τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (ΔΔΑ) συνήθως παρέχουν πληροφορίες για τις κατάλληλες συνθήκες αποθήκευσης και οδηγίες για σωστό χειρισμό και διάθεση.
- Χημικές ουσίες που δε χρειάζονται στην περιοχή είναι πιθανές πηγές διαρροών.
- Η ύπαρξη περισσότερου υλικού στην περιοχή από ότι χρειάζεται μπορεί να αυξήσει την επίπτωση αν επρόκειτο να προκληθεί μια διαρροή.

Τι μπορούμε να κάνουμε;

- Να ψάχνουμε για βαρέλια ή δοχεία τα οποία βρίσκονται στην περιοχή μας για αρκετό καιρό. Να τα ελέγχουμε ως προς την ημερομηνία λήξης και να επιβεβαιώνουμε τις κατάλληλες συνθήκες αποθήκευσης.
- Αν βρούμε ένα δοχείο που έχει λήξει, να ενημερώνουμε αμέσως τον προϊστάμενό μας. Να μην προσπαθούμε να ανοίξουμε ή να μετακινήσουμε ένα παλιό δοχείο – το υλικό μπορεί να είναι ασταθές ή το δοχείο μπορεί να έχει διαβρωθεί.
- Ακόμα και αν ένα δοχείο δεν έχει περάσει την ημερομηνία λήξης του, να ρωτάμε γιατί είναι εκεί. Ίσως έχει μείνει και έχει ξεχαστεί. Πρέπει να σταλεί στον κατάλληλο χώρο αποθήκευσης.
- Όταν χρησιμοποιούμε υλικά να κοιτάμε την ημερομηνία παραγωγής και να χρησιμοποιούμε το παλαιότερο υλικό πρώτο – **ΑΝ ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΛΗΞΕΙ!**

Να προσέχουμε για υλικά αποθηκευμένα στην περιοχή μας για μεγάλο διάστημα.