

## Ποτέ μην υποτιμάτε τον κίνδυνο!

Αύγουστος 2009

Το Δεκέμβριο του 2008, μία μεταπτυχιακή φοιτήτρια εργαζόταν σε ερευνητικό εργαστήριο πανεπιστημίου. Προσπαθούσε να μεταφέρει περίπου 2 oz. (60 ml) t-Βουτυλικό Λίθιο από ένα εργαστηριακό δοχείο σε ένα άλλο. Το t-Βουτυλικό Λίθιο είναι πυροφορικό υλικό – αυταναφλέγεται όταν εκτεθεί στον αέρα. Η αρχική διερεύνηση του συμβάντος αποκάλυψε ότι η φοιτήτρια δεν είχε εκπαιδευτεί κατάλληλα στη διαδικασία μετάγγισης, και δεν έφερε τα κατάλληλα ρούχα και μέσα ατομικής προστασίας. Η ουσία διέρρευσε, πιτσίλισε τη φοιτήτρια, αναφλέχθηκε και έπιασαν φωτιά τα ρούχα της. Υπέστη σοβαρά εγκαύματα και πέθανε από τα τραύματά της, ύστερα από αρκετές εβδομάδες.

Όταν δουλεύετε σε εργοστάσιο το οποίο περιέχει μεγάλες ποσότητες εύφλεκτων και τοξικών υλικών, μπορεί να υποτιμήσετε τους κινδύνους των υλικών που διακινούνται σε μικρές ποσότητες. Σχεδόν όλα τα εργοστάσια απαιτούν τη λήψη δειγμάτων και τη μεταφορά τους στο εργαστήριο για ανάλυση.

Πολλά εργοστάσια διαθέτουν εσωτερικά εργαστήρια όπου εκτελούνται ποιοτικοί έλεγχοι. Αυτοί οι έλεγχοι απαιτούν μικρές ποσότητες των υλικών. Οι εργαστηριακοί έλεγχοι μπορεί επίσης να απαιτούν την χρήση χημικών που δεν χρησιμοποιούνται αλλού στο εργοστάσιο και μπορεί να μην είστε εξοικειωμένοι με τους κινδύνους αυτών των υλικών. **Να θυμάστε ότι ακόμα και μία μικρή ποσότητα ενός επικίνδунου υλικού μπορεί να προκαλέσει σοβαρά τραύματα, ζημιές, ή ακόμα και θανάτους.**



## Τι μπορείτε να κάνετε;

- Να γνωρίζετε τους κινδύνους όλων των χημικών τα οποία χειρίζεστε, ακόμα και αν είναι σε μικρές ποσότητες. Μην ξεχνάτε χημικά τα οποία χρησιμοποιούνται μόνο σε μικρές ποσότητες στα εργαστήρια ποιοτικού ελέγχου.
- Να σέβεστε όλα τα επικίνδυνα υλικά, ακόμα και αν τα χρησιμοποιείτε σε μικρές ποσότητες.
- Σιγουρευτείτε ότι έχετε εκπαιδευτεί πλήρως σε όλες τις διαδικασίες δειγματοληψίας και στη χρήση ειδικού εξοπλισμού για την ασφαλή λήψη και μεταφορά των δειγμάτων.
- Να γνωρίζετε το είδος των μέσων ατομικής προστασίας που απαιτούνται για την προστασία σας από τα επικίνδυνα υλικά τα οποία χειρίζεστε, και πάντα να χρησιμοποιείτε όλα τα απαιτούμενα ΜΑΠ, ακόμη και όταν εργάζεστε στο εργαστήριο.
- Να γνωρίζετε που βρίσκεται και πως χρησιμοποιείται ο εξοπλισμός έκτακτης ανάγκης όπως καταιονιστήρες και οφθαλμοπλυντρίδες, όταν χειρίζεστε χημικά.
- Πάντα να χρησιμοποιείτε τα απαιτούμενα δοχεία δειγματοληψίας και τον κατάλληλο εξοπλισμό για τη μεταφορά των δειγμάτων.
- Όταν φέρνετε ένα δείγμα στο εργαστήριο, σιγουρευτείτε ότι ακολουθείτε τις διαδικασίες, που διασφαλίζουν ότι αυτό θα παραλειφθεί από το αρμόδιο προσωπικό του εργαστηρίου και ότι γνωρίζουν τι περιέχει το δοχείο, καθώς και ότι φέρει την κατάλληλη σήμανση.

***Ακόμα και μία μικρή ποσότητα επικίνδунου χημικού είναι επικίνδυνη!***

AIChE © 2009. All rights reserved. Reproduction for non-commercial, educational purposes is encouraged. However, reproduction for the purpose of resale by anyone other than CCPS is strictly prohibited. Contact us at [ccps\\_beacon@aiche.org](mailto:ccps_beacon@aiche.org) or 646-495-1371.