

Οι επικίνδυνες ουσίες μπορεί να υπάρχουν και σε μικρά δοχεία!

Μάρτιος 2011



Ένα περιστατικό συνέβη κατά τη διάρκεια απολύμανσης ενός δοχείου που περιείχε επικίνδυνο απόβλητο. Ένας χειριστής πραγματοποιούσε εξουδετέρωση μιας μικρής ποσότητας απόβλητου της διεργασίας, η οποία είχε συλλεχθεί σε ένα δοχείο κατά τη διάρκεια μιας εργασίας συντήρησης. Το απόβλητο αυτό περιείχε μικρές ποσότητες μεταλλικού νατρίου, μια ουσία που αντιδρά βίαια με το νερό. Η διαδικασία προέβλεπε προσθήκη ξηρής μεθανόλης στο απόβλητο, θέρμανση και αναμονή 6-7 ωρών για την ολοκλήρωση της αντίδρασης. Ο χειριστής ακολούθησε τη διαδικασία και μετά από το χρόνο αντίδρασης άδειασε το υγρό απόβλητο από το δοχείο. Τη στιγμή που προετοιμαζόταν να το ξεπλύνει, πρόσθετη ποσότητα της ουσίας ξεχειλίσε και ήρθε σε επαφή με νερό βροχής, οπότε ξεκίνησε μια εξώθερμη αντίδραση, η οποία τραυμάτισε το χειριστή.

Στις εικόνες απεικονίζονται βαρέλια, δοχεία και μικρότεροι υποδοχείς επικίνδυνων αποβλήτων που αποθηκεύονται πριν τη διάθεση. Είναι σημαντικό να θυμόμαστε ότι μπορεί να υπάρχουν σοβαροί κίνδυνοι ακόμα και σε μικρές ποσότητες επικίνδυνων ουσιών ή απόβλητα. Συγκεκριμένα, μικρά δοχεία μπορεί να αποβούν πολύ επικίνδυνα για τα άτομα που εργάζονται κοντά τους— π.χ. για την προσθήκη επιπλέον απόβλητου στα δοχεία, ή για εξουδετέρωση, απολύμανση ή άλλες χημικές διεργασίες. Είναι επίσης σημαντικό να έχουμε υπόψη τις συνθήκες αποθήκευσης των επικίνδυνων αποβλήτων—π.χ. υπάρχουν κίνδυνοι από την υψηλή θερμοκρασία (πολυμερισμός, αποσύνθεση) ή χαμηλή θερμοκρασία (πάγωμα);

Γιατί συνέβη αυτό;

Ο κάδος με το απόβλητο βρέθηκε ότι περιείχε 5-7cm λάσπης που απέμεινε από την εργασία συντήρησης χωρίς σχετική επισήμανση. Ο χειριστής ρώτησε άλλους χειριστές για το απόβλητο και του είπαν να το διαχειριστεί κατά το συνηθισμένο τρόπο. Ωστόσο, η λάσπη αυτή περιείχε ένα στρώμα από στερεά που εμπόδιζε το νάτριο να έρθει σε επαφή με τη μεθανόλη και να αντιδράσουν όπως έπρεπε. Η διαδικασία δεν προέβλεπε ανάδευση του εξουδετερωμένου διαλύματος για να ολοκληρωθεί η αντίδραση.

Τι μπορείτε να κάνετε;

- Τοποθετήστε σήμανση σε όλα τα δοχεία, ειδικά σε αυτά που περιέχουν απόβλητα διεργασίας
- Θυμηθείτε ότι ακόμα και τα μικρά δοχεία μπορεί να κρύβουν μεγάλο κίνδυνο
- Ελέγξτε τις άγνωστες ουσίες για να γνωρίζετε τι είναι, και αναπτύξτε διαδικασίες για την ασφαλή διαχείριση των αποβλήτων
- Διασφαλίστε ότι οι διαδικασίες συντήρησης περιλαμβάνουν οδηγίες για την ασφαλή σήμανση και διαχείριση των αποβλήτων
- Κατά τη διάρκεια των διαδικασιών αποστράγγισης ρουτίνας αναφέρετε οτιδήποτε ασυνήθιστο (π.χ. λάσπη ή ανεπιθύμητα στερεά) στον ανώτερό σας.

Μικρά δοχεία μπορούν να προκαλέσουν επικίνδυνες εκρήξεις!