

Αναγνώριση υλικού – ο πρώτος σύνδεσμος στο σύστημα ασφάλειας διεργασιών **Ιανουάριος 2021**



Τα χημικά δοχεία συχνά μοιάζουν μεταξύ τους

Ένας χειριστής προσέθετε μια πρώτη ύλη (σε ένα σύστημα) από πολλά βαρέλια. Όλα τα δοχεία ήταν μαύρα με λευκές άκρες και είχαν μπλε και άσπρες ετικέτες. Μετά την προσθήκη ~20 βαρελιών, ο χειριστής παρατήρησε ένα δοχείο που είχε διαφορετική ονομασία. Είχε και αυτό μαύρο και άσπρο χρώμα και την ίδια μπλε και άσπρη ετικέτα. Ήταν όμως διαφορετικό υλικό από το καθορισμένο. Κάλεσε τον μηχανικό ο οποίος του είπε να μην προσθέσει το βαρέλι και να το απομονώσει μέχρι να αποφασιστεί ο κατάλληλος χειρισμός του.

Τι θα είχε συμβεί αν είχε προσθέσει το υλικό από αυτό το βαρέλι χωρίς να το εξετάσει; Αυτό είναι άγνωστο, αλλά τουλάχιστον, θα υπήρχε ένα σοβαρό θέμα ποιότητας, θα κόστιζε στην εταιρία πολλά χρήματα και ίσως μια χαμένη παραγγελία.

Ποια μέτρα προστασίας αστόχησαν; Ο προμηθευτής έκανε λάθος όταν φόρτωνε τα βαρέλια στις παλέτες. Το άτομο που παρέλαβε το υλικό στην αποθήκη της εταιρίας επίσης δεν είδε το “περίεργο” βαρέλι ανάμεσα στα πολλά που παραλήφθηκαν σε αυτή την αποστολή. Όλα αυτά τα συστήματα βασίζονται σε άτομα που ακολουθούν τις διαδικασίες τους και δίνουν προσοχή σε αυτά που χειρίζονται.

Όπως αυτό το παράδειγμα, πολλές εργασίες χειρισμού χημικών εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από τους ανθρώπους που εκτελούν σωστά την εργασία τους. Πολλά συστήματα ασφάλειας διεργασιών βασίζονται στη σωστή αναγνώριση των χημικών κατά την παραλαβή τους. Η ηλεκτρονική σάρωση εισερχόμενων υλικών μπορεί να βελτιώσει την ακρίβεια παραλαβής χημικών ΕΦ’ΟΣΩΝ έχουν σημειωθεί σωστά από τον προμηθευτή.

Το γνωρίζετε;

- Τα συστήματα παραλαβής χημικών, είτε είναι δοχεία ή χύδην, βασίζονται σε διοικητικούς ελέγχους. Οι εργαζόμενοι πρέπει να ακολουθούν τις διαδικασίες και να είναι προσεκτικοί στις λεπτομέρειες πάντα. Μια μικρή απώλεια προσοχής μπορεί να οδηγήσει σε ένα σοβαρό γεγονός.
- Οι άνθρωποι κάνουν λάθη παρά την εστίαση της προσοχής τους στην εργασία που εκτελείται. Ακόμα και εξαιρετικά εκπαιδευμένο προσωπικό όπως πιλότοι και αστροναύτες είναι μόνο κατά 99% σωστοί.
- Μερικές εταιρίες χρησιμοποιούν την «αρχή των τεσσάρων ματιών». Αυτό σημαίνει ότι ένα άλλο άτομο παρακολουθεί την οργάνωση ή την εργασία για να επαληθεύσει ότι ακολουθούνται όλες οι διαδικασίες. Υπήρξαν πολλά περιστατικά όπου ένα χύδην υλικό αντλήθηκε προς λάθος δεξαμενή. Ορισμένες από τις επιπτώσεις ήταν υπερπλήρωση και διαρροή. Άλλα λάθη οδήγησαν σε αντιδράσεις, θανατηφόρες τοξικές διαρροές ή επιμόλυνση της δεξαμενής και οικονομικές απώλειες.
- Πολλά δοχεία μοιάζουν ίδια – βαρέλια, IBCs και βαγόνια. Αυτό καθιστά τη σωστή σήμανση πολύ κρίσιμη.
- Πολλά γεγονότα φόρτωσης/εκφόρτωσης εις χύδην, έχουν προκληθεί λόγω χρήσης λάθος εξοπλισμού – λάθος υλικού εύκαμπτου σωλήνα ή λάθος περονοφόρου οχήματος για τη μετακίνηση δοχείων προϊόντων ημι-χύδην όπως τα δοχεία ενδιάμεσων προϊόντων χύδην (IBCs) για υγρά και τα εύκαμπτα δοχεία ενδιάμεσων προϊόντων χύδην (FIBCs) για στερεά.

Τί μπορούμε να κάνουμε;

- Να ακολουθούμε πάντα τη διαδικασία χειρισμού υλικών χύδην ή σε δοχεία, είτε χρησιμοποιούμε τα δοχεία του υλικού ως πελάτης, είτε τα γεμίζουμε ως προμηθευτής. Αν υπάρχουν σφάλματα στη διαδικασία, να τα σημειώνουμε και να τα προωθούμε στον προϊστάμενό μας για επεξεργασία.
- Να χρησιμοποιούμε μόνο εγκεκριμένο εξοπλισμό για μεταφορά χημικών, είτε σε δοχεία είτε χύδην.
- Να δίνουμε ιδιαίτερη προσοχή στις ετικέτες τόσο εκείνες που βρίσκονται στο δοχείο από τον πωλητή όσο και αυτές που χρησιμοποιούνται για εσωτερική χρήση. Ακόμη και πολύ μικρά δοχεία όπως αυτά για εργαστηριακά δείγματα πρέπει να έχουν σωστή σήμανση.
- Οι αποστολές εις χύδην, έχουν διαφορετικούς τύπους σήμανσης. Όταν τις παραλαμβάνουμε, να επαληθεύουμε τα περιεχόμενα ΠΡΙΝ την εκφόρτωση. Ορισμένες εταιρίες παίρνουν δείγματα από το φορτίο για εργαστηριακή ανάλυση, ώστε να επαληθεύσουν το περιεχόμενο έναντι της αποδοχής εγγράφων του φορτίου. Κατά την αποστολή δοχείων να επαληθεύουμε ότι όλα τα έγγραφα είναι πλήρως και σωστά συμπληρωμένα.

Η σωστή παραλαβή χημικών είναι ένα κρίσιμο βήμα που προστατεύει όλες τις επόμενες διεργασίες.