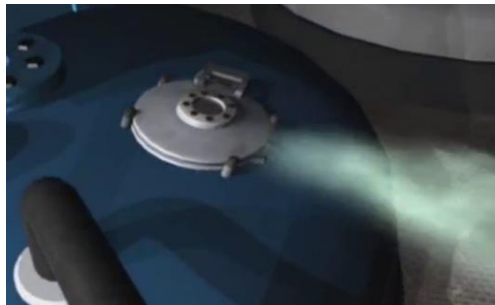


Να μην επιτρέψουμε στα εξαιρετικά μας να είναι επικίνδυνα



Εικόνα 1. Διαρροή ατμών διεργασίας από ανθρωποθυρίδα



Εικόνα 2. Ατμοί διεργασίας απελευθερώνονται σε χαμηλό σημείο κοντά σε περιοχή διεργασίας

Στις 12 Απριλίου 2004, ανατέθηκε σε μια εταιρία στο Dalton Georgia, ΗΠΑ να φτιάξει τριαλλυλο – κυανουρικό οξύ. Μια μη ελεγχόμενη αντίδραση συνέβη και τα εύφλεκτα και τοξικά - αλλυλική αλκοόλη και αλλυλοχλωρίδιο - απελευθερώθηκαν στην ατμόσφαιρα. Μερικό υλικό απελευθερώθηκε μέσω μιας κακώς σφραγισμένης ανθρωποθυρίδας (Εικόνα 1) και περισσότερο μέσω του δίσκου διάρρηξης (Εικόνα 2). Η διαρροή ανάγκασε σε εκκένωση περισσότερων των 200 οικογενειών από την κοντινή κοινότητα.

Ένας εργαζόμενος υπέστη χημικά εγκαύματα και 154 άτομα συμπεριλαμβανομένων 15 από τις ομάδες άμεσης επέμβασης έπρεπε να νοσηλευτούν για έκθεση σε χημικά. (Πηγή: CSB report 2004-09-I-GA. Εικόνες από το βίντεο του CSB “Reactive Hazards”)

Σε μια άλλη εταιρία στις ΗΠΑ έγινε επιθεώρηση από τις αρχές. Δέχτηκαν κυρώσεις για εκτόνωση των ασφαλιστικών σε μη ασφαλή τοποθεσία. Ενώ τα ασφαλιστικά εκτόνωναν σε εξωτερικό χώρο, το σημείο εκτόνωσης ήταν ακριβώς πάνω από μία έξοδο του κτηρίου διεργασιών. Ένας εργαζόμενος βγαίνοντας κατά τη διάρκεια μιας εκτόνωσης, θα μπορούσε να βρεθεί κατευθείαν μέσα στο νέφος υλικών διεργασίας.

Το γνωρίζετε;

1. Τα ασφαλιστικά, είτε χρησιμοποιούνται για διεργασία είτε για βοηθητικές παροχές πρέπει να εκτονώνουν σε ασφαλή τοποθεσία. Αυτή μπορεί να ποικίλει ανάλογα με το υλικό που εκτονώνεται.
2. Κακώς σφραγισμένες ανθρωποθυρίδες μπορούν να απελευθερώσουν επικίνδυνα υλικά και εργαζόμενοι στις περιοχές διεργασιών να εκτεθούν σε αυτά. Οι εκτονώσεις σε περιπτώσεις υπερπίεσης πρέπει να γίνονται αποκλειστικά μέσω των ασφαλιστικών δικλείδων.
3. Πιθανές εκπομπές από ασφαλιστικά πρέπει να είναι γνωστές και να καταγράφονται ως κρίσιμα δεδομένα ως προς την ασφάλεια και το περιβάλλον.
4. Η ασφαλής τοποθεσία εκτόνωσης ασφαλιστικών πρέπει να βρίσκεται σε περιοχή όπου τα πτητικά υλικά μπορούν να διασκορπιστούν στην ατμόσφαιρα ή τα υγρά να περιοριστούν.
5. Όταν συγκεντρώνονται υλικά εκτόνωσης, μπορεί να οδηγήσουν σε ένα νέφος εύφλεκτων ή τοξικών υλικών το οποίο μπορεί να αναφλεγεί ή να εκτεθούν σε αυτό εργαζόμενοι ή η κοινότητα.
6. Αλλαγές σε άλλες διεργασίες ή εξοπλισμό στην περιοχή πρέπει να ελέγχονται για οποιαδήποτε επίπτωση ως προς τη διασπορά των εκπομπών των εκτονώσεων.

Τί μπορούμε να κάνουμε;

1. Να ψάχνουμε για εξαιρετικά κατά τη διάρκεια των επισκέψεών μας στο πεδίο. Όταν βλέπουμε κάποια να διερωτόμαστε:
 - a. Έχει σημειωθεί ως γραμμή εκτόνωσης;
 - b. Μπορεί να εκτεθεί κάποιος;
 - c. Υπάρχει άλλος εξοπλισμός τριγύρω που μπορεί να παγιδεύσει εύφλεκτους ή τοξικούς ατμούς;
 - d. Αν η απάντηση είναι «Ναι» να το αναφέρουμε στον προϊστάμενό μας.
2. Αν υπάρχουν ασφαλιστικά ή εξαιρετικά σε χαμηλό σημείο στα οποία μπορεί κάποιος να εκτεθεί, να τα αναφέρουμε επίσης.
3. Να βεβαιωνόμαστε ότι όλα τα ανοίγματα (ανθρωποθυρίδες, γραμμές εισόδου, κτλ.) σε εξοπλισμό και φλάντζες σωληνώσεων είναι σωστά σφισμένα, ώστε τα συστήματα να εκτονώνουν μόνο όπως έχουν σχεδιαστεί.
4. Κατά τη διάρκεια ανασκοπήσεων διαδικασιών αλλαγών (MOC), να ρωτάμε λεπτομέρειες για την τοποθεσία εκτόνωσης ασφαλιστικών. Η τοποθεσία εκτόνωσης πρέπει να επιτρέπει τη διασπορά αερίων, ατμών και/ή τη συλλογή των υγρών.

Τα ασφαλιστικά πρέπει να εκτονώνουν σε ασφαλή τοποθεσία. Να βεβαιωνόμαστε ότι οι τοποθεσίες είναι πραγματικά ασφαλείς.