

Βγαίνουμε έξω και παραμένουμε έξω!

Απρίλιος 2024



Εικόνα 1. Εκκένωση εργαζομένων σε εγκατάσταση επεξεργασίας τροφίμων

Στις 28 Ιανουαρίου 2021, υγρό άζωτο υπερχείλισε από έναν καταψύκτη εμβάπτισης σε μια εγκατάσταση επεξεργασίας τροφίμων στο Gainesville, Georgia. Έξι εργαζόμενοι έχασαν τη ζωή τους και 4 τραυματίστηκαν. Η διαρροή ξεκίνησε την ώρα που εργαζόμενοι της συντήρησης επιδιόρθωναν τον καταψύκτη. Υγρό άζωτο διέτρεψε, αεριοποιήθηκε και συσσωρεύτηκε στο εσωτερικό χώρο στον οποίο δεν υπήρχε μηχανικός αερισμός. Δύο εργαζόμενοι της συντήρησης που επιδιόρθωναν τον καταψύκτη υπέστησαν θανάσιμη ασφυξία από τους ατμούς του αζώτου.

Η ανεξέλεγκτη διαρροή υγρού αζώτου δεν εντοπίστηκε για 30 με 60 λεπτά έως ότου ένας άλλος εργαζόμενος αναζήτησε τους εργαζόμενους της συντήρησης και είδε ένα νέφος ατμών ύψους 1,2 μέτρων να γεμίζει το δωμάτιο. Ο εργαζόμενος ανέφερε το συμβάν στη διοίκηση, η οποία ξεκίνησε την διαδικασία εκκένωσης. Κατά τη διάρκεια εκκένωσης όλου του κτιρίου, τουλάχιστον άλλοι 14 εργαζόμενοι, συμπεριλαμβανόμενης της διοίκησης, ανταποκρίθηκαν στο περιστατικό είτε ερευνώντας το δωμάτιο κατάψυξης είτε προσπαθώντας να διασώσουν συναδέλφους τους. Το αποτέλεσμα ήταν 4 επιπλέον εργαζόμενοι υπέστησαν θανάσιμη ασφυξία. Τρεις άλλοι εργαζόμενοι και ένας πυροσβέστης νοσηλεύτηκαν με συμπτώματα ασφυξίας.

Για επιπλέον πληροφορίες βλ. US Chemical Safety Board report No. 2021-03-I-GA.

Το γνωρίζετε;

- Οι χώροι όπου αποθηκεύονται, επεξεργάζονται ή παράγονται επικίνδυνα αέρια ως υποπροϊόντα πρέπει να αερίζονται για να αποφεύγεται η έκθεση στα αέρια αυτά.
- Θα πρέπει να εγκατασταθεί ένα σύστημα ανίχνευσης αερίων και alarm σχεδιασμένο για τα συγκεκριμένα αέρια, το οποίο θα παρακολουθεί την περιοχή και θα ειδοποιεί το προσωπικό όταν υπάρχουν υψηλά επίπεδα.
- Τα άτομα που εργάζονται σε αυτές τις περιοχές ή κοντά σε αυτές θα πρέπει να φέρουν προσωπικούς ανιχνευτές αερίων που μπορούν να ανιχνεύουν και να τους προειδοποιούν για υψηλές συγκεντρώσεις του επικίνδυνου αερίου.
- Πολλοί θάνατοι που σχετίζονται με επικίνδυνα αέρια συμβαίνουν όταν άλλοι προσπαθούν να διασώσουν ένα συνάδελφο σε τοξική ατμόσφαιρα ή σε ατμόσφαιρα με έλλειψη οξυγόνου. Κανείς δεν πρέπει να εισέρχεται σε έναν δυνητικά επικίνδυνο χώρο χωρίς τις κατάλληλες άδειες, προετοιμασία και αναπνευστική συσκευή.
- Τα alarm εκκένωσης ειδοποιούν τους ανθρώπους ότι έχει συμβεί ένα σοβαρό συμβάν. Η σωστή αντίδραση πρέπει να γνωστοποιείται στους εργαζόμενους, τους επισκέπτες και τους εργολάβους κατά την εισαγωγική ενημέρωσή τους στους κανόνες ασφάλειας της εγκατάστασης.

Τι μπορούμε να κάνουμε;

- Να γνωρίζουμε που χρησιμοποιούνται άζωτο ή άλλα επικίνδυνα αέρια στην περιοχή μας. Αν εντοπίσουμε πιθανά σημεία διαρροής, όπως ανοικτοί σωλήνες, εκτονώσεις πίεσης, να αιτούμαστε άδεια εργασίας για να τα καλύψουμε ή να τα αερίσουμε κατάλληλα.
- Αν εργαζόμαστε σε χώρο όπου υπάρχουν επικίνδυνα αέρια, να γνωρίζουμε τα σήματα του alarm για τα συστήματα ανίχνευσης επικίνδυνων αερίων που χρησιμοποιούνται εκεί.
- Αν χτυπήσει το alarm ανίχνευσης, να μην περιμένουμε ή να προσπαθούμε να το ερευνήσουμε, να εκκενώνουμε αμέσως την περιοχή. Μόνο το κατάλληλα εκπαιδευμένο και με τα κατάλληλα ΜΑΠ προσωπικό θα πρέπει να επιτρέπεται να διερευνήσει την περιοχή μέχρι αυτή να είναι ασφαλής για όλο το προσωπικό.
- Αν υπάρχουν επισκέπτες ή εργολάβοι που εργάζονται σε μια επικίνδυνη περιοχή, να επιβεβαιώνουμε ότι γνωρίζουν πώς να εκκενώσουν με ασφάλεια.
- Μόλις βρεθούμε στην καθορισμένη ασφαλή περιοχή, να παραμένουμε εκεί. Η εγκατάλειψη της περιοχής μπορεί να μας εκθέσει σε θανατηφόρα δόση τοξικής ουσίας.
- Η μόνη ασφαλής στιγμή για να επιστρέψουμε στην περιοχή είναι αφού ανακοινωθεί η ενημέρωση κατάστασης ότι «όλα είναι ασφαλή».

Να γνωρίζουμε τις διαδικασίες εκκένωσης μας και να τις τηρούμε πιστά!