

# Argon Asphyxiation

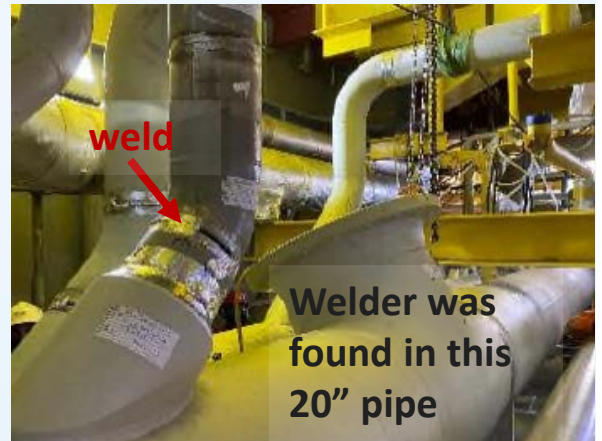
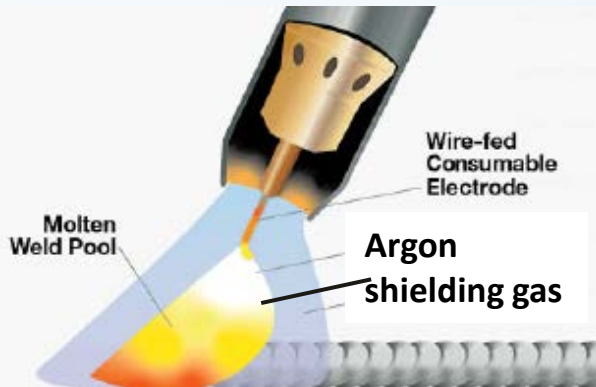


EPSC

EPSC Learning Sheet February 2023

Τι συνέβη;:

Κατά τη διάρκεια των εργασιών κατασκευής σε μια μονάδα LNG, το Argon χρησιμοποιήθηκε στη συγκόλληση ανθεκτικού στη διάβρωση κράματος (CRA), για την απομάκρυνση του οξυγόνου από τη λιωμένη συγκόλληση. Το Αργό συσσωρεύτηκε στις σωληνώσεις και όταν ο συγκολλητής έλεγξε τη συγκόλληση από μέσα, λιποθύμησε και πέθανε.



Πτυχές:

Δεν υπάρχει έγκαιρη προειδοποίηση πριν από λιποθυμία, που μπορεί να συμβεί μετά από 20 δευτερόλεπτα αναπνέοντας Αργό αντί για αέρα. Το αργό είναι ελαφρώς βαρύτερο από τον αέρα και μπορεί να συσσωρευτεί σε χαμηλά σημεία.

Εξετάστε εναλλακτική τεχνική συγκόλλησης όπως το τόξο ροής (Flux-cored arc) που δεν απαιτεί αδρανές αέριο.

Βεβαιωθείτε ότι οι συγκολλητές είναι εκπαιδευμένοι και γνωρίζουν τους κινδύνους του αργού.

Βεβαιωθείτε ότι οι συγκολλημένοι σωλήνες καλύπτονται και είναι εξοπλισμένοι με πινακίδες που αναφέρουν θανάσιμο κίνδυνο.

Βεβαιωθείτε ότι ένας συγκολλητής εισέρχεται σε σωλήνα μόνο με εγκεκριμένη άδεια περιορισμένου χώρου και με ανιχνευτή οξυγόνου.

Όταν βρίσκετε ένα αναίσθητο άτομο σε περιορισμένο χώρο, πρώτα ειδοποιήστε και εξοπλίστε τον εαυτό σας με αναπνεύσιμο αέρα πριν από τη διάσωση.

**Το αργό μπορεί να προκαλέσει ασφυξία**