

A védőfelszerelés csak akkor véd meg, ha használod! 2025. november



1. ábra: a nyomásmérő elzáró szerelvényei



2. ábra: az eseményben érintett, dugult nyomásmérő

2023. május 4-én körülbelül 358 kg, kénhidrogént (H₂S) tartalmazó szénhidrogén-keverék került véletlenül a környezetbe egy kaliforniai finomítóban. A mérgező kénhidrogén gáz okozta expozíció miatt egy kezelő súlyosan megsérült.

Négy kezelőt küldtek a helyszínre egy törött nyomásmérő cseréjére. Mivel az alsó szelep (kék ovális) láthatóan eltört, a kezelők elzárták a nyomásmérőhöz legközelebb eső szelepet (kék téglalap). Nem tudták, hogy valami belül megakadályozza a szelep teljes zárását. Az egyik kezelő elkezdte leszerelni a nyomásmérőt; a mérő lecsavarása közben nem volt arra utaló jel, hogy nyomás maradt volna a csőszakaszban. A mérő eltávolítása után a technológiai nyomás valószínűleg megmozdította a dugulást a csővezetékben és mérgező kénhidrogént tartalmazó gyúlékony szénhidrogén-keverék áramlott ki. A kezelők egyike sem viselt légzésvédőt, ami megvédhette volna őket a kénhidrogéntől. Három kezelő visszanyerte az eszméletét és kimenekült. A negyedik kezelő eszméletlen volt, a mentőszolgálat munkatársai kimentették, majd kórházi ellátásban részesült.

A vizsgálat megállapította, hogy a kiáramlást a csőszakasz nyomásmérő eltávolítása előtti hatékony leválasztásának elmulasztása okozta. Az eltömődött mérőműszer hamis biztonságérzetet keltett. A baleset súlyosságát fokozta, hogy a kezelők nem viseltek megfelelő egyéni védőfelszerelést (PPE).

Tudtad?

- Az egyéni védőfelszerelés (PPE) használatára vonatkozó előírás egy adminisztratív biztonsági eszköz, amely megköveteli, hogy az emberek ismerjék a munkájukhoz megfelelő PPE-t és megfelelően viseljék azt. Magában foglalja a testi és légúti expozíciók elleni védelmet.
- A műveleti és karbantartási utasításoknak tartalmazniuk kell a feladat elvégzéséhez szükséges egyéni védőeszközöket.
- A Biztonsági Adatlapon (SDS) megtalálható az egyéni védőeszközre vonatkozó javaslat.
- Számos oka lehet, amiért az egyéni védőeszköz nem működik hatékonyan:
 - nem, vagy nem jól használják
 - a használó nincs megfelelően oktattva a használatra
 - a védőeszköz nem megfelelő az adott feladathoz
 - megváltozott a feladat
 - a védőeszköz rossz állapotú
- Az egyéni védőfelszerelés nem előzi meg a veszélyes anyagok rendszerből kikerülését, de ilyen esetekben kritikus a védelem szempontjából.

Mit tehetsz?

- A feladat elkezdése előtt tájékozódj a részletekről, hogy tudd, milyen egyéni védőfelszerelésre van szükség. Az előforduló anyagok tekintetében a biztonsági adatlapok is útmutatást nyújtanak a megfelelő védőeszközökre vonatkozóan.
- Használat előtt ellenőrizd a védőfelszerelésed, hogy meggyőződj annak megfelelő állapotáról.
- A munka befejezéséig, illetve a veszély fennállásának végéig viseld a védőfelszerelésedet.
- Rendszeresen ellenőrizd a védőfelszerelésedet, hogy megfelelő állapotban van-e, és a kulcsfontosságú elemeinek, például a légzésvédő szűrőbetétjének az érvényességi ideje nem járt-e le.

Óvd meg a védőfelszerelésedet, hogy az is megóvhasson téged!