

Fuita d'hexà

EPSC Learning Sheet Octubre 2023



Què va passar?:

En una unitat d'extracció que utilitzava hexà, es va formar un forat de 3 mm a prop d'una brida d'una vàlvula de bola en una línia de 2 barg. Es va formar un gran núvol d'hexà gasós a l'interior de l'edifici que es va detectar i ventilar.



Aspectes:

- Durant un projecte de renovació a acer inoxidable (AI), es va tornar a posar en servei la vàlvula de bola de ferro colat actual (vella), ja que faltava una vàlvula d'AI en el projecte.
- A causa de la connexió amb AI, la corrosió de la brida de ferro colat va ser molt més ràpida del que és normal, en el punt de la soldadura de la brida. Aquesta corrosió anomenada "corrosió galvànica" està relacionada amb les diferències en l'electronegativitat del metall i cal un electròlit com la humitat.
- La corrosió va passar desapercebuda a causa de l'aïllament.
- Durant la finalització mecànica (o durant un PSSR del projecte), valideu que l'equip sigui de la composició correcta.

Eviteu el contacte entre acer inoxidable i ferro colat per evitar la corrosió galvànica accelerada.

Les "EPSC Learning Sheets" pretenen estimular la conscienciació i el debat de la Seguretat de Procés. Traducció al català realitzada per PRAGMA SAFETY SOLUTIONS.

EPSC no es fa responsable de l'ús d'aquesta publicació

Contacte o preguntes via www.EPSC.be