

Fuga de Hexano

EPSC Learning Sheet Outubro 2023



O que aconteceu:

Numa unidade de extração que utilizava hexano, formou-se um furo de 3mm numa linha de 2 barg, nas proximidades da flange de uma válvula de esfera. Este evento formou uma nuvem grande de hexano dentro de um edifício que foi detetada e ventilada.



Aspetos:

- Durante um projeto de renovação, onde uma linha antiga de aço carbono (CS) estava a ser substituída por uma linha de aço inoxidável (SS), a válvula de macho esférico de aço carbono foi colocada em serviço, por estar em falta uma válvula de aço inoxidável.
- Devido à conexão com o SS, a corrosão na flange de CS ocorreu de forma mais rápida que o normal, na zona da soldadura. A corrosão galvânica acontece na presença de humidade e um eletrólito, devido a diferenças na eletronegatividade entre metais.
- A corrosão não foi detetada devido ao isolamento da tubagem.
- Durante a conclusão dos trabalhos de mecânica (ou durante o PSSR) valide se a composição dos equipamentos é a correta.

Evite o contacto entre aço carbono e aço inoxidável para impedir corrosão galvânica acelerada.