

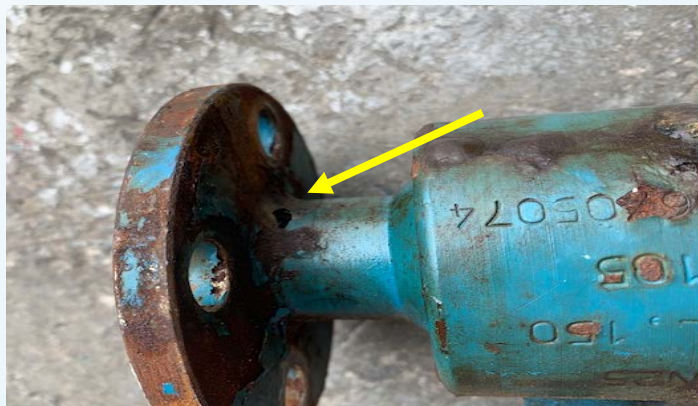
Hexane Leak

EPSC Learning Sheet October 2023



Mi történt:

A hexánt felhasználó extrakciós üzemben 3 mm-es lyuk keletkezett egy golyós csap karimájának közelében a 2 barg-os vezetéken. Az épületben nagy kiterjedésű hexán gázfelhő keletkezett, melyet észleltek és az épületet kiszellőztették.



Tanulság:

- A golyós csapok rozsdamentes acélra (SS) való cseréje során egy jelenleg használt (régi) szénacél (CS) golyós csap újra üzembe lett helyezve, mivel egy SS csap nem szerepelt (kimaradt) a csereprojektben.
- Az SS és a CS karima korróziója a karima hegesztési varratánál sokkal gyorsabb volt a megszokottnál. Ez az ún. „galvanikus korrózió” mely a fémek elektro-negativitásával van összefüggésben, ennek létrejöttéhez elektrolit szükséges, mint pl. a nedvesség.
- A korrózió nem volt észlelhető a szigetelés miatt.
- A kivitelezés során ellenőrizze, hogy a berendezés megfelelő-e.

Kerülje a rozsdamentes acél és a szénacél közvetlen csatlakozását a galvanikus korrózió elkerülése érdekében

EPSC Learning Sheets are meant to stimulate awareness and discussion on Process Safety
Translated by VÚRUP, a.s., member of MOL Group.

EPSC can not be held liable for the use of this sheet

Questions or Contact via www.EPSC.be