

# Изтичане на хексан



EPSC

EPSC Learning Sheet October 2023

## Какво се случи:

В екстракционен блок, използващ хексан, в близост до фланец на сферичен кран е образуван 3 мм отвор в линия с 2 бара. В сградата се образува голям хексанов газов облак, който е открит и обезвъздушен.



## Аспекти:

- По време на проект за обновяване на неръждаема стомана (SS), сегашният (стар) сферичен кран от въглеродна стомана (CS) беше върнат в експлоатация, тъй като един SS клапан липсваше в проекта.
- Поради връзката с SS, корозията на фланеца CS беше много по-бърза от нормалното, в точката на заварката на фланеца. Тази така наречена "галванична корозия" е свързана с разликите в електронегативността на метала и се нуждае от електролит като влага.
- Корозията остана незабелязана поради изолацията.
- По време на механично завършване (или по време на проект PSSR) проверете дали оборудването е с подходящия състав.

Избягвайте контакт с неръждаема стомана и въглеродна стомана, за да избегнете ускорена галванична корозия