

Les pèrdues de contenció primària inicien accidents

Desembre 2025



Gener 2014 (en anglès)



Octubre 2021



Maig 2023

Els incidents de seguretat de procés es produeixen en operacions de qualsevol volum, a la indústria petroquímica i a moltes altres que manipulen productes químics. Un element comú de molts incidents de processos és que comencen amb una pèrdua de contenció primària. En tengu la demostració en aquests tres Beacons anteriors:

La corrosió pot ser una causa oculta de pèrdua de contenció. El Beacon del gener de 2014 tracta de la corrosió sota l'aïllament. (<https://ccps.aiche.org/resources/process-safety-beacon/archives?page=3>)

Un aïllament deficient de les canonades i els equips és una causa freqüent de pèrdues de contenció. El Beacon d'octubre de 2021 explica un incident en què van resultar mortalment ferides dues persones a causa d'un aïllament deficient. (<https://ccps.aiche.org/resources/process-safety-beacon/archives?page=2>)

Les fuites de matèries perilloses també poden ser causades per la barreja de matèries incompatibles. El Beacon de maig de 2023 assenyalava un exemple on l'addició d'una matèria incorrecta a un tanc va tenir greus conseqüències. (<https://ccps.aiche.org/resources/process-safety-beacon/archives?page=2>)

Sabíeu que?

- Una pèrdua de contenció primària és un alliberament no planificat ni controlat des de la contenció primària.
- Les pèrdues de contenció sovint presenten senyals d'advertència com ara corrosió greu o vàlvules a final de línia, en servei perillós, sense brida cega ni tap.
- La pèrdua de contenció pot ser causada per molts factors addicionals, com ara: impacte de vehicles, danys mecànics, vibracions, mal funcionament, material incorrecte, canvis de temperatura o pressió, entre d'altres.
- Un aïllament danyat permet que l'aigua hi entri i pot causar corrosió sota aïllament
- Les pèrdues de contenció es poden prevenir!

I jo, què hi puc fer?

- Mentre feu rondes, vigileu possibles fuites i informeu-ne immediatament.
- Instal·leu barreres al voltant de la fuga fins que s'hagi identificat la matèria i s'hagi aturat la fuga.
- Informeu dels aïllaments deteriorats o inexistents.
- Assenyalau les fuites repetitives (mateix lloc o matèria). Poden indicar un punt feble o un problema més general.
- Compartiu les pèrdues de contenció durant les Anàlisis de Perills del Procés (PHA).

Eviteu pèrdues de contenció - controleu les matèries perilloses!