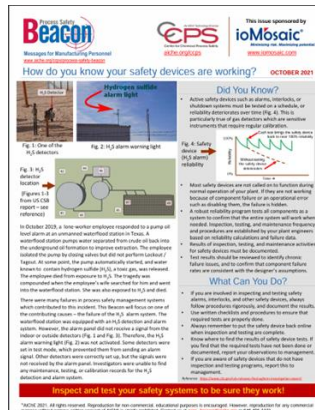


Perdite dal contenimento primario (LOPC) causa d'incidenti

Dicembre 2025



Gennaio 2014



Ottobre 2021



Maggio 2023

Gli incidenti di sicurezza del processo avvengono in realtà di qualsiasi dimensione, sia nel settore petrolchimico che in altri settori che utilizzano materie chimiche. C'è una cosa che accomuna molti degli incidenti di processo: iniziano con una perdita dal contenimento primario (LOPC). Di seguito sono riportati tre vecchi Beacon che confermano questo fatto.

La corrosione può essere una causa nascosta per un LOPC. Il Beacon di gennaio 2014 mostra come la coibentazione può nascondere e promuovere la corrosione al di sotto dell'isolamento (CUI). (<https://ccps.aiche.org/resources/process-safety-beacon/archives?page=3>)

L'erroneo isolamento di tubazioni o attrezzature può causare LOPC. Il Beacon di ottobre 2021 descrive un incidente dove un isolamento sbagliato ha causato la morte di due persone. (<https://ccps.aiche.org/resources/process-safety-beacon/archives?page=2>)

Rilasci di materiale pericoloso possono essere causati dal mescolamento di sostanze incompatibili. Il beacon di maggio 2023 racconta di come l'aggiunta di sostanze sbagliate in un serbatoio ha avuto un impatto notevole. (<https://ccps.aiche.org/resources/process-safety-beacon/archives?page=2>)

Lo sapevi?

- Un LOPC è un rilascio non previsto ed incontrollato di materiale dal suo contenitore primario.
- I LOPC hanno spesso dei campanelli di allarme, ad esempio corrosione importante o mancanza di tappi sulle parti terminali delle linee (open end).
- I LOPC possono essere dovuti anche da altre cause rispetto alle due elencate sopra, tra le altre: impatto di veicoli, danni meccanici, vibrazioni, operazioni sbagliate, materiale di costruzione errato, variazioni di temperatura e pressione.
- Difetti/danni alle coibentazioni consentono la penetrazione di acqua e favoriscono la corrosione (CUI).
- I LOPC sono eventi prevenibili!

Cosa puoi fare?

- Nei tuoi giri di ispezione, nota se ci sono perdite e segnalale.
- Installa delle barriere attorno alle perdite finché la sostanza non è stata identificata e la perdita arrestata.
- Segnala le coibentazioni mancanti o danneggiate.
- Segnala se ci sono perdite ricorrenti (nello stesso posto e dello stesso materiale). Possono essere il segnale di una debolezza del sistema o di un problema maggiore.
- Segnala gli eventi LOPC che sono successi durante le analisi dei rischi di processo (PHAs).

Previene i LOPC – tieni i materiali pericolosi nel posto giusto!