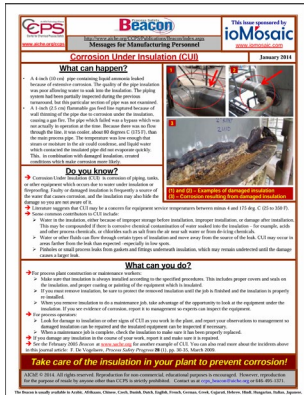
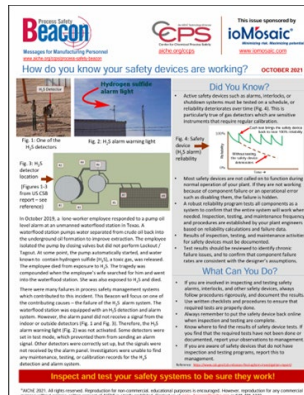


Vrijkomen van primair opgeslagen product (LOPC) kan leiden tot incidenten.

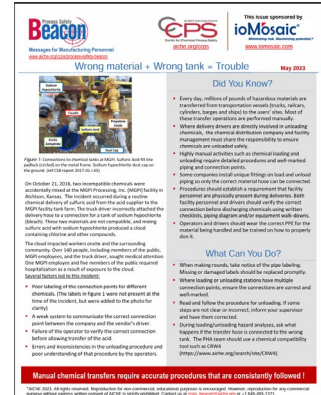
December 2025



Januari 2014



Oktober 2021



Mei 2023

Procesveiligheidsincidenten komen voor bij bedrijven van elke omvang in de petrochemische industrie en vele andere bedrijven die chemicaliën verwerken. Veel procesincidenten hebben één ding gemeen: ze beginnen met een Loss of Primary Containment (LOPC) - incident. Bijgaand drie eerdere Beacons die dit feit aantonen:

Corrosie kan een verborgen oorzaak van LOPC zijn. De Beacon van januari 2014 laat zien hoe isolatie, corrosie onder de isolatie (CUI) kan verbergen en bevorderen. (<https://ccps.aiche.org/resources/process-safety-beacon/archives?page=7>)

Slechte isolatie van leidingen en apparatuur is een veelvoorkomende oorzaak van LOPC-gebeurtenissen. De Beacon van oktober 2021 behandelt een incident waarbij slechte isolatie twee mensen dodelijk verwondde. (<https://ccps.aiche.org/resources/process-safety-beacon/archives?page=1>)

Het vrijkomen van gevaarlijke stoffen kan ook worden veroorzaakt door het mengen van onverenigbare materialen. In de Beacon van mei 2023 wordt een voorbeeld genoemd van een situatie waarin het toevoegen van het verkeerde materiaal aan een tank grote gevolgen kan hebben. (<https://ccps.aiche.org/resources/process-safety-beacon/archives?page=1>)

Wist u dat?

- Het vrijkomen van primair opgeslagen product, een ongepland en ongecontroleerd vrijkomen van producten is?
- Dat bij incidenten waarbij sprake is van verlies van ingesloten producten, er vaak waarschuwingssignalen zijn. Zoals ernstige corrosie of eindafsluiters in een gevaarlijk situatie, niet beveiligd of afgeblind.
- LOPC kan worden veroorzaakt door veel meer factoren dan hierboven genoemd, zoals: voertuigbotsingen, mechanische schade, trillingen, bedieningsfouten, verkeerd constructiemateriaal, temperatuur- of drukveranderingen, enzovoort.
- Beschadigde isolatie waterindringing veroorzaakt in de isolatie en dat kan CUI (corrosie onder isolatie) veroorzaken;
- LOPC incidenten te voorkomen zijn!

Wat kan je zelf doen?

- Let tijdens het maken van rondgangen op lekken en meldt deze onmiddellijk.
- Plaats barricades rondom lekken totdat het lekkende materiaal is geïdentificeerd en het lek is gedicht.
- Rapporteer vermiste of beschadigde isolatie.
- Wijs op lekkages die steeds op dezelfde plekken of bij dezelfde materialen voorkomen. Het kan wijzen op een zwakke plek in het systeem of een groter probleem.
- Deel en bespreek LOPC-incidenten tijdens procesgevaar-analyses (PHA's)

Voorkom LOPC – Houdt gevaarlijke producten op de juiste plaats!