

## Nog steeds worden tanks overvuld !

Februari 2016



Verschillende tanks die in brand staan



De bedrijfsschade na de brand

De United States Chemical Safety Board (CSB) gaf onlangs de onderzoeksresultaten vrij van een brand in een tankpark bij een petrochemisch opslagbedrijf in Puerto Rico op 23 Oktober 2009<sup>1</sup>. In enkele *Process Safety Beacons* zijn al incidenten besproken waarbij tanks werden overvuld – bijvoorbeeld in Sept. 2004, Sept. 2006, en Sept. en Okt. 2009, nota bene in dezelfde maand als toen het incident in Puerto Rico plaatsvond!

Het CSB rapport bevat (Appendix B) een lijst van 22 grote branden in tankparken vanaf 1962, en de lijst is niet volledig – het incident vermeld in de *Beacons* van 2009 was niet vermeld. Bij 19 van de 22 incidenten betrof het incident het overvullen van een tank. Met al de complexe werkzaamheden in de vele procesinstallaties, is het verbazingwekkend dat het overvullen van een tank, vaak bijdraagt aan grote incidenten. Onbetrouwbare instrumentatie, ontoereikende procedures en het gebrek aan onafhankelijke overvulbeveiligingsystemen op de opslagtanks waren enkele duidelijke operationele en technische oorzaken van het incident in Puerto Rico, en waarschijnlijk van veel vergelijkbare incidenten..

<sup>1</sup> <http://www.csb.gov/caribbean-petroleum-refining-tank-explosion-and-fire/>

### Wist je dat?

- Hoewel de werkzaamheden in jouw tankpark niet erg complex lijken, zijn ze in realiteit complexer dan je denkt. Er zijn veel verbindingen tussen tanks mogelijk, of je moet een deels gevulde tank bijvullen, of binnenkomende produkten moeten verdeeld worden over verschillende tanks.
- Jouw tankpark bevat waarschijnlijk de grootste hoeveelheid gevaarlijk materiaal dat aanwezig is binnen je bedrijf. Als daar een incident plaatsvindt, zal het waarschijnlijk op grotere schaal zijn.

### Wat kan jij doen?

- Onderschat nooit de gevolgen van het overvullen van ontstekingsgevaarlijke, brandbare of toxische produkten in een tank.
- Lees de “Wat kan jij doen?” secties van de *Beacons* van 9/2004, 9/2006, 9/2009, en 10/2009. Deze staan online (scroll door de file om deze in jouw taal te vinden, als deze verkrijgbaar is):
  - 9/2004 - <http://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/200509/english>
  - 9/2006 - <http://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/200609/english>
  - 9/2009 - <http://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/200909/english>
  - 10/2009 - <http://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/200910/english>

**Stop het overvullen van tanks !**