

Opslag chemicaliën zijn nog steeds gevaarlijk

December 2024



Foto 1



Foto 2



Foto 3

Het is 40 jaar geleden dat de ramp in Bhopal (India) plaatsvond, waarbij het zeer giftige methyilisocyaan (MIC) vrijkwam uit een opslagtank. Het veroorzaakte duizenden dodelijke slachtoffers. Geen van de beveiligingen werkte welke waren ontworpen om het vrijkomen van MIC te beperken, inclusief het scrubber-, flare- en deluge-systeem. Het bedrijf erkende niet dat de opslag van materialen net zo gevaarlijk kan zijn als het verwerken ervan in process installaties.

Er zijn al veel catastrofale incidenten geweest bij opslag van materialen en opvallend vaak bij opslag van ammoniumnitraat (AN):

West Texas, VS (2013) met fatale afloop van 15 personen en 260 gewonden. Ongeveer 36 - 54 ton AN werd tot ontploffing gebracht door een brand in het opslaggebouw. (Foto 1)

Haven van Tianjin, China (2015) waar de ontploffing van ongeveer 725 ton AN zorgde voor 173 dodelijke verwondingen en 798 gewonden. (Foto 2)

Beiroet, Libanon (2020), 2100 ton AN van een verlaten schip werd 6 jaar lang opgeslagen in de haven tot de explosie zorgde voor 218 doden en 7000 gewonden. (Foto 3)

Wist je dat?

- Het belangrijk is om de opslag van chemicaliën te erkennen met name tot betrekking op veiligheid.
- Opslaglocaties vaak niet worden gezien als gevaarlijk gebied met de nodige aandacht voor process veiligheid.
- De drie AN-incidenten in deze Beacon plaats vonden in magazijnen i.p.v. opslagtanks. Magazijnen voor opslag van chemicaliën moeten ook aan functionele procesveiligheidssystemen voldoen.
- Sommige materialen een houdbaarheid datum hebben. Als deze verlopen zijn kan dat leiden tot degradatie, instabiliteit en zelfs tot brand en explosies. Als stoffen niet langer nodig zijn dan is het beter om deze op een veilige manier te verwijderen.
- Heet werk bij opslagfaciliteiten geleid heeft tot veel incidenten. Mede door het onderkennen van de gevaren tijdens de periode van de vergunning uitgifte.

Wat kan jij betekenen?

- Wees op de hoogte van de materialen (kenmerken) die momenteel opgeslagen zijn in jouw buurt zowel thuis als op het werk.
- Zorg voor goede process safety analyses waarbij alle materialen worden behandeld die benodigd zijn om een eindproduct te kunnen realiseren en met name de opslag hiervan.
- Ken de gevaren bij overschrijding van de houdbaarheidsdatum en weet wat er moet gebeuren bij de verwerking hiervan. Neem contact op met plantverantwoordelijken als de houdbaarheidsdatum in beeld komt.
- Wees overtuigd van de gevaren bij uitgifte van vergunningen in opslaglocaties voor elke handeling. Weer kritisch naar de uitgifte instantie voordat je de vergunning accepteert.

Ken de gevaren van de materialen die in uw lokatie zijn opgeslagen!