

**Meer incidenten die zich herhalen!**

Mei 2016



Beelden van de explosie in West, Texas uit het US CSB eindrapport.

Op 29 januari 2016 bracht de US Chemical Safety Board (CSB) een rapport en een animatievideo uit van een explosie in een opslag van landbouwchemicaliën op 17 april 2013 in West, Texas. De explosie veroorzaakte 15 doden, meer dan 260 gewonden, totale vernietiging van de fabriek en veel schade in de omgeving.

Een paar dagen later, op 5 februari 2016 bracht de Chinese regering een rapport uit van een explosie in een chemicaliënopslag in Tianjin op 12 augustus 2015. Die explosie kostte meer dan 170 levens, ruim 700 gewonden en meer dan een miljard US dollar schade.

Beide incidenten gebeurden in opslagdepots waar ammoniumnitraat (AN), een bestanddeel van kunstmest, samen met verschillende andere chemicaliën opgeslagen lag. In beide gevallen werd de stof door een brand aan hoge temperaturen blootgesteld. Het CSB rapport stelt dat "AN drie grote gevaren bij een brand vertoont": oncontroleerbare ontbranding, ontleding met vorming van giftige gassen en explosie.

**Wist je dat?**

- Het CSB rapport van de West, Texas explosie benoemt 32 andere explosies waar AN bij betrokken was vanaf 1916 (inclusief de Tianjin explosie van 2015). Deze explosies veroorzaakten bijna 1500 doden en duizenden gewonden.
- Eén van de explosies op de lijst is die van 16 april 1947 aan boord van het schip *Grandcamp* in Texas City, Texas waarbij ongeveer 500 doden en 3000 gewonden vielen. Dit incident wordt gezien als de dodelijkste industriële ramp in de geschiedenis van de VS.

**Wat kan jij doen?**

- Jij werkt misschien niet met AN of vergelijkbare hoog risico stoffen in jouw fabriek. Is dit wel het geval, of opereert jouw fabriek onder gevaarlijke condities, dan zou je moeten weten wat voor incidenten er in het verleden gebeurd zijn door die stoffen of die proces condities.
- Vraag engineers, managers, en ervaren medewerkers om informatie te delen over incidenten uit het verleden van jouw en vergelijkbare fabrieken. Zoek uit wat er wordt gedaan om dergelijke incidenten te voorkomen.
- Zie de *Beacons* van februari 2016 en februari 2014 voor andere voorbeelden van zich herhalende incidenten.
- Zoek op het internet naar eerdere incidenten waar de stoffen en processen in jouw fabriek bij betrokken waren.

***Leer van het verleden, voorkom herhaling!***