

## Uheldene gentager sig...!

Maj 2016



Fra USA, CSB endelige rapport, videobilleder fra eksplosionen i byen West, Texas USA.

Den 29 januar 2016 udsendte USA's Chemical Safety Board (CSB) en rapport og videoanimation af eksplosionen den 17 april 2013 i et lager for landbrugskemikalier i byen West i delstaten Texas. Eksplosionen slog 15 ihjel og sårede flere end 260 andre, ødelagde lageret fuldstændig og forårsagede meget omfattende skader på bygninger mv i det omkringliggende samfund.

Et par dage senere, den 5 februar, udsendte regeringen i Kina en rapport om en eksplosion, der skete den 12 august 2015 i et lager for kemikalier i Tianjin i Kina. Den eksplosion resulterede i mere end 170 dræbte, over 700 sårede, og over en milliard US dollars (7 mia. DK kr) i økonomiske tab.

Begge disse uheld skete i lagerbygninger, hvor man opbevarede ammoniumnitrat (AN), et almindeligt gødningskemikalie, sammen med en række andre kemikalier. I begge tilfælde opstod der en brand, som udsatte AN for høje temperaturer. CSB rapporten beskriver, at AN udviser tre hovedrisici i brandsituationer: Ukontrollerbar forbrænding, dekomposition (nedbrydning) med dannelse af giftige gasser, og eksplosion.

### Viste du at ?

- CSB rapporten for West, Texas eksplosionen identificerede 32 andre eksplosioner med AN tilbage fra 1916 (2015 Tianjin, China eksplosionen medregnet). Tilsammen har disse eksplosioner dræbt næsten 1,500 og forårsagede tusindvis af sårede.
- CSBs liste af AN eksplosioner inkluderer eksplosionen den 16 april 1947 af skibet *Grandcamp* i Texas City, Texas, USA, som forårsagede omkring 500 dræbte og 3,000 sårede. Dette uheld er anset for at være den værste industrielle katastrofe i USAs historie.

### Hvad kan du gøre ?

- Du håndterer måske ikke AN i dit anlæg og du håndterer måske ikke andre kemikalier med samme høje risikopotentiale. Men hvis du bruger risikofyldte materialer eller hvis din process opererer med risikofyldte betingelser, bør du vide, hvilke slags uheld, der er sket tidligere i anlæg med tilsvarende materialer og processbetingelser som i dit anlæg.
- Spørg ingeniørerne, ledelsen, og gamle erfarne ansatte om at dele deres viden om tidligere uheld i dit anlæg og i anlæg magen til dit. Forstå hvad der bliver gjort for at forhindre tilsvarende uheld i dit anlæg.
- For andre eksempler af gentagne uheld, se februar 2014 og februar 2016 udgaverne af *Beacons*.
- Søg på Internettet for tidligere uheld, som er sket med samme slags materialer og processer som i dit anlæg.

**Lær af historien så den ikke gentager sig !**