

## Uheld forårsaget af kemiske reaktioner kan ske overalt !

December 2020



Reference: "Cleaning accident kills Buffalo Wild Wings Employee,"  
*Chemical and Engineering News*, November 18, 2019, p.6.



**Juni 2016**

**Beacon**

Tror du, at du ikke behøver at bekymre dig om potentielle kemiske reaktionsuheld bare fordi der på din arbejdsplads normalt ikke sker nogle kemiske reaktioner?. Tænk igen – Uheld med kemiske reaktioner kan ske næsten alle steder. Her er to eksempler.

Den 7 november 2019, i Burlington, Massachusetts, USA, spildte en restaurantansat ved et uheld et rengøringsmiddel, der hedder "Scale Kleen" på gulvet. Senere begyndte en anden ansat at rengøre gulvet med et andet rengøringsmiddel, der hedder "Super 8." Disse to materialer reagerede og dannede giftig klor gas. Restaurant blev evakueret. Desværre bukkede restaurantmanageren under for dampene og døde senere på hospitalet. Ifølge sikkerhedsinformationerne indeholder Super 8 næsten 10% natriumhypoklorid (blegemiddel), mere koncentreret end det normale husholdningsblegemiddel. Scale Kleen indeholder både salpeter- og fosforsyre, tilsammen i næsten 40% koncentration.

Et par dage senere (19 nov.), skete det samme i en restaurant i nærliggende Woburn Massachusetts, hvor to rengøringsmidler blev blandet sammen og dannede giftige dampe. Restaurant blev evakueret og tre personer blev sendt til et hospital for et forebyggende check.

### Vidste du at ?

- Mange kemikalier, der bruges til rengøring og vedligeholdsgaver kan potentielt reagere med andre stoffer. Dette gælder specielt rengøringsprodukter; deres evne til at reagere er netop en af grundene til, at de er effektive.
- Reaktiviteten af blegemiddel med andre kemikalier, såsom syrer, er en velkendt risiko. Juni 2016 udgaven af Beacon diskuterer reaktionen af natriumhypoklorid blegemiddel med ammoniak til at danne giftige kloraminer.
- Potentielle reaktive rengøringsmateriale kan komme i kontakt med dine kemikalier i procesanlæggene hvis de ikke er fuldstændigt fjernet fra procesudstyret efter en rengøring.

### Hvad kan du gøre ?

- Læs sikkerhedsinformationen for alle materialer du bruger på dit arbejde, inklusive dem, der bruges til rengøring, vedligehold, smøring, vandbehandling eller som hjælpe-stoffer (utilities) såsom varme- eller kølemedier.
- Vær klar over, at sikkerhedsinformationer ikke kan beskrive alle potentielle reaktionsrisici for et materiale. Spørg en kemiker eller anden teknisk ekspert om potentielle reaktionsrisici imellem de specifikke materialer i dit anlæg.
- Overvej alle potentielle reaktionsrisici når du vil bringe et nyt materiale / kemikalie ind til dit anlæg.
- Følg rengøringsprocedurer nøje og vær specielt opmærksom på, at alle rengøringskemikalier er fjernet fuldstændigt inden du returnerer udstyret til brug i processen igen.
- Aldrig bland materialer sammen uden at forstå den mulige reaktionsrisiko og nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.
- Læs Juni 2016 udgaven af Beacon (kan findes på dette link: <https://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/archives>) for mere information om blegemidlets reaktionsrisici.
- Del denne Beacon med familien og venner – denne type af uheld kan ske alle steder, også i dit hus !.

**Aldrig bland materialer sammen medmindre du ved det er sikkert!**