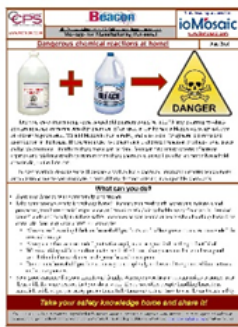


Händelser med reaktiva ämnen kan hända var som helst!



Referens: "Anställd hos Buffalo Wild Wings omkommer vid en rengöringsolycka," *Chemical and Engineering News*, november 18, 2019, p.6.



juni 2016

Beacon

Tror du att du inte behöver bekymra dig för potentiella händelser med reaktiva ämnen bara för att din arbetsplats inte hanterar några kemiska reaktioner? Låt dig inte luras – händelser med reaktiva kemikalier kan hända nästan var som helst. Här är två exempel.

Den 7 november 2019 råkade en restauranganställd i Burlington, Massachusetts, USA, spilla ut ett rengöringsmedel, "Scale Kleen", på golvet. Lite senare började någon annan i personalen att tvätta av golvet med ett annat rengöringsmedel, "Super 8". Dessa två ämnen reagerade med varandra och bildade därigenom en giftig klorgas. Restaurangen evakuerades. Tyvärr överraskades restaurangchefen av gaserna och avled senare på sjukhus. Enligt säkerhetsdatabladerna för ämnena, innehöll Super 8 nästan 10% natriumhypoklorit (blekmedel), högre koncentration än vanliga hushållsblekmedel. Scale Kleen innehåller både salpetersyra och fosforsyra med en sammanlagd koncentration på nästan 40%.

Några dagar senare (19 november) inträffade en händelse i närliggande Woburn Massachusetts, då två rengöringsmedel blandades och orsakade ett utsläpp av giftiga gaser. Restaurangen evakuerades och tre personer fördes till sjukhus för kontroll.

Visste du?

- Många ämnen som används vid rengörings- och underhållsaktiviteter är potentiellt reaktiva med andra ämnen. Detta gäller även rengöringsprodukter; deras reaktivitet kan vara en av anledningarna till att de är bra rengöringsmedel.
- Blekmedels reaktivitet med andra ämnen, som t.ex syror, är en känd risk. I Beacon juni 2016 berättas om en reaktion mellan natriumhypoklorit och ammoniak, som bildade giftiga kloraminer.
- Potentiellt reaktiva rengöringsmedel kan komma i kontakt med era processkemikalier, om de inte noggrant avlägsnas från processutrustning efter ett rengöringsarbete.

Vad kan du göra?

- Läs säkerhetsdatablad för alla ämnen som används på din arbetsplats, även de som används för rengöring, underhåll, smörjning, vattenrening samt även värme- och kylmedel.
- Tänk att säkerhetsdatablad inte kan beskriva ett ämnes **alla** potentiella reaktionsrisker. Fråga en kemist eller annan teknisk expert om potentiella reaktivitetsrisker för specifika ämnen i er anläggning.
- Överväg alltid alla potentiella reaktivitetsrisker när ni tar in nya ämnen i er anläggning.
- Följ rengöringsprocedurerna noggrant, säkerställ speciellt att alla rengöringsmedel har helt och hållet avlägsnats innan utrustningen åter tas i drift.
- Blanda aldrig ämnen utan att först ta reda på de potentiella reaktionsriskerna och vilka skyddsåtgärder som krävs.
- Läs Beacon juni 2016 Beacon (finns på <https://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/archives>) för mer information om reaktivitetsriskerna med blekmedel.
- Dela denna Beacon med familj och vänner – denna typ av händelser kan hända var som helst, även i ditt hem!

Blanda aldrig ämnen om du inte vet att det är säkert!