

Antændelseskilder – En gang til

December 2016

Nogle antændelseskilder er ret tydelige. En glødende cigaret, en aktiv svejseflamme, eller en fane af gnister og brændende metalsplinter fra en skærebremser er umuligt at overse. Varmt arbejde kan også efterlade glødende partikler, varmt slag, eller en skjult, ulmende brand. En brand kan så opstå mange timer efter arbejdet sluttede.

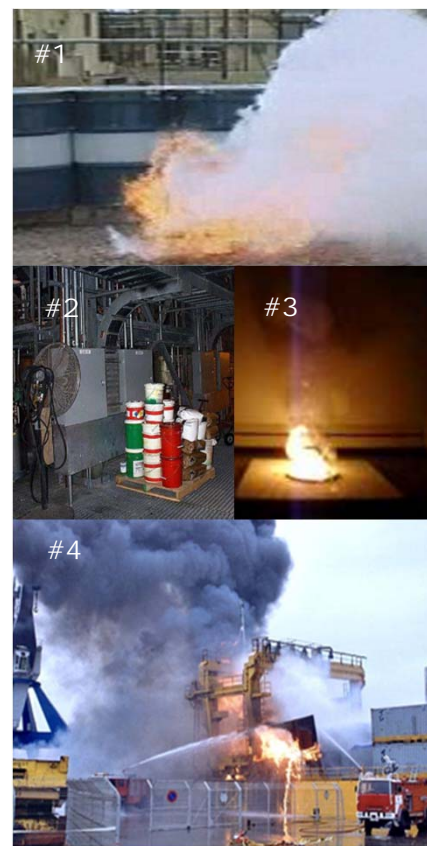
Antændelseskilder fra uventede kemiske reaktioner kan også være “usynlige”. Her er nogle eksempler:

Ustabile kemikalier: For eksempel peroxider, som opbevares over deres dekompositions (= nedbrydnings-) temperatur (#1), eller kemikalier med en begrænset opbevaringstid (Se Januar 2006 udgaven af *Beacon*).

Kemikalier, som skal holdes adskilt: Hvis de opbevares sammen og / eller blandes ved et uheld (#2, Juli 2006 *Beacon*).

Forstærket iltningproces p.gr.a. forøget overfladeareal: For eksempel, aktivt kulstuf og organiske dampe (April 2003/Februar 2014 *Beacons*), oliefyldte klude (Maj 2005 *Beacon*), eller brandbare væsker, som er sivet ind i isolering.

Pyroforiske (= selvantændelige) materials: Disse materialer (#3) er ofte rapporteret som årsagen til en brand. For eksempel, natriumhydrogensulfid, et kraftigt reducerende stof, bliver selvantændende når det er fugtigt (Juli 2014 *Beacon*). Det startede en brand i et skib (#4) i en container. Jernsulfid (også selvantændelig) kan dannes i petrokemiske anlæg fra en reaktion mellem rust (iltet jern) og hydrogensulfid i råolien eller olieprodukterne.



What can you do?

- Forstå dit anlægs arbejdstilladelseprocedurer for varmt arbejde og vær sikker på, at gnister ikke kan gemme sig og starte en ulmende brand. Brug opdaterede klassifikationstegninger for farlige områder. Vær sikker på, at du bruger det korrekte værktøj og arbejdsprocedurer i farlige områder.
- Pas på brandbare væsker selvom de har en høj antændelsestemperatur. Hvis de er absorberet på en porøs overflade, kan de bryde i brand spontant. Brandbare materialer bør samles op i metalbeholdere med metallåg.
- God oprydning er ikke nok til at forhindre brande i dit anlæg men det er en god start !.
- Kik efter tegn på lækager (for eksempel, misfavnning) hvor organiske væsker eller varmeoverføringsvæsker siver ind i isoleringen på dit udstyr. Rapport problemene og vær sikker på de bliver repareret.
- Kend dine kemikalier !. Hvad siger materialebeskrivelsen om deres stabilitet, opbevaringsbetingelser, farlige reaktioner, og om kemikalier, som skal opbevares adskilt (se Juli 2016 *Beacon*) ?.
- Følg dit anlægs procedurer for opbevaring og blandede materials opbevaring.
- Hvis et nyt materiale skal bruges i dit anlæg, check at proceduren er blevet opdateret til at inkludere det nye, og at et Management Of Change (~ sikkerhedseftersyn ved forandringer) er blevet udført. Hvis ikke, bed din arbejdsleder om at få proceduren opdateret og et sikkerhedseftersyn afholdt.

Der er mere end en måde at starte en brand – kontroller dem alle!