

Ontstekingsbronnen

Augustus 2014



dan immers altijd aanwezig is.

Echter, ook installaties en procedures kunnen niet goed genoeg zijn met lekkages als mogelijk gevolg. Dus moeten we er altijd naar streven om ontstekingsbronnen te elimineren ("Temperatuur" in de branddriehoek), zeker in potentieel explosieve atmosferen. De foto's rechts geven voorbeelden van mogelijke ontstekingsbronnen. Bestaan deze ook in jouw fabriek? Kun je een aantal andere bronnen noemen die bij jou kunnen optreden en dus voorkomen moeten worden?



Mogelijke ontstekingsbronnen: (1) statische electriciteit, (2) voertuigen, (3) lassen, (4) open vuur, (5) slijpen, (6) verkeerde elektrische aansluiting, (7) fornuis, (8) pyrofore of ontleedende stof.

Wat kun jij doen?

- Begrijp de veilig werk procedures in je fabriek en volg strikt de werkvergunningen voor heet werk, elektrisch werk en alle andere activiteiten die tot ontsteking kunnen leiden in explosieve atmosferen.
- Volg de noodprocedures bij het vrijkomen van brandbare stoffen. Zorg ervoor dat heet werk gestopt is en motoren van voertuigen afgezet zijn.
- Let tijdens je werk altijd op mogelijke ontstekingsbronnen zoals slechte elektrische bedrading, niet gecertificeerde gereedschappen of andere middelen. Meld problemen en stel zeker dat ze opgelost worden.
- Ken de zones voor explosieve atmosferen (ATEX) in je fabriek (zie ook de *Beacon* van oktober 2013).
- Vergeet niet dat draagbare apparaten als telefoons, camera's, tablets en laptops meestal niet ATEX gecertificeerd zijn. Houd je aan de procedures en werkvergunningen voor deze apparaten.
- Wees je ervan bewust dat ook hete oppervlakken van bijvoorbeeld leidingen en motoren ontstekingsbronnen zijn. Is zeker van belang als je bezig bent met stoffen met een lage zelfontbrandings-temperatuur.

In meerdere *Process Safety Beacons* hadden we het over de mogelijke ontstekingsbronnen die leiden tot grote branden en explosies. De website geeft de mogelijkheid ze nog eens te lezen: <http://sache.org/beacon/products.asp>

Datum <i>Process Safety Beacon</i>	Ontstekingsbron
Oktober 2003	Hete absorber met active kool
Juli 2003	Statische elektriciteit
September 2004	Voertuigmotor
December 2008	Statische elektriciteit
Oktober 2009	Voertuigmotor
Oktober 2013	Elektrische vonken

Houd rekening met ontstekingsbronnen!