

Opslag tank kookt over

EPSC Leerblad februari 2020

Vertaald door:



TEBODIN

EPSC



Wat gebeurde er:

Tijdens een brand in een tank ging deze overkoken toen het water, wat zich onder de ontvlambare vloeistof bevond, tot boven z'n kookpunt werd verwarmd en plotseling verdampte.



Aspecten:

- Tijdens een tankbrand wordt de vloeistof verhit, wat de onderstaande waterlaag opwarmt. Dit water kan oververhit raken, waardoor er plots stoom gevormd wordt met veel kracht.
- Water omgezet in stoom zet uit tot 1500 - 1700 keer z'n volume.
- Minimaliseer water in opslagtanks door dit regelmatig af te laten en beperk het toevoegen van water tijdens het blussen.
- Brandbare stoffen blijven meestal binnen de opvangbak van de tank tijdens overkoken. Een enkele tank per opvangbak heeft daarom de voorkeur.
- Brandweerlieden moeten zich bewust zijn van dit scenario en er op voorbereid zijn, het vuur snel doven en uit de opvangbak blijven.
- IR temperatuur meters kunnen waarschuwen voor overkoken.
- De beste manier om te voorkomen dat de tank overkookt, is door een tankbrand te voorkomen. Neem daarvoor voldoende maatregelen.

Hou er rekening mee dat een tank kan overkoken!