

Hvad er flammepunktet for min blanding ?

Et produkts brandfarlige egenskaber kan ikke vurderes på samme måde som de øvrige farlige egenskaber. De brandfarlige egenskaber skal vurderes ved forsøg ud fra stoffets eller produktets flammepunkt og eventuelle kogepunkt.

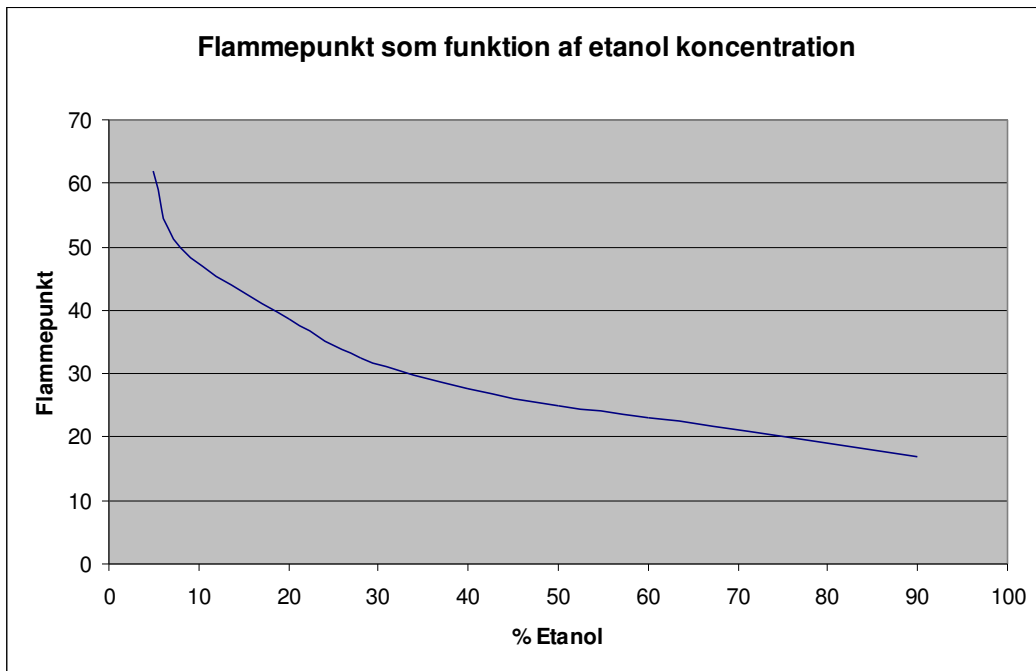
Sammenhængen mellem Flammepunkt/kogepunkt og klassificering kan ses af tabellen herunder

Flammepunkt	Kogepunkt	Klassificering
≤ 0	≤ 35	Fx – yderst brandfarlig
≤ 0	> 35	F – meget brandfarlig
$0 \leq \text{fl.pkt.} < 21 \text{ } ^\circ\text{C}$		F – meget brandfarlig
$21 \leq \text{fl.pkt.} < 55 \text{ } ^\circ\text{C}$		R10 - brandfarlig

Kender man ikke det præcise flammepunkt for en blanding, må man enten måle det eller estimere det.

Interessant for brugere i laboratorier er imidlertid ikke det præcise flammepunkt, men en viden om hvorvidt flammepunktet er mindre end 0 – mellem 0 og 21 eller mellem 21 og 55 – eller over 55. Det bestemmer nemlig hvorvidt blandingen skal mærkes Fx, F, R10 – eller om blandingen slet ikke skal mærkes for brandfare.

1. Til klassificering af ethanol-vand blandinger kan følgende figur anvendes til at bestemme flammepunktet. Kurven kan med god tilnærmelse bruges til methanol-vand og andre kortere alkoholer.



2. Hvis der er tale om blandinger m. opløsningsmidlet vand (vand er til stede i størst koncentration), kan man med god tilnærmelse regne med at blandingen ikke er brandfarlig (lige bortset fra de førnævnte kortere alkoholer, der estimeres via ovenstående kurve).
3. Hvis der er tale om blandinger hvor opløsningsmidlet er brandfarligt, kan man med god tilnærmelse anvende flammepunktet for det pågældende opløsningsmiddel.

Ovenstående er meget grove estimer, og bør reguleres efter hvad viden man i øvrigt har om blandingen.

