Forelesning 4

Piktogrammer

- Den brenende kulen betyr også at det ikke kan slukkes
- point'd auto-inflamation
 - Graden for selvantennelse
- point-eclaire
 - o Tempreaturen der en substans kan antennes om man kommer nær den med en flamme
- Noen tabeller har kurver for å vise energi som blir gitt ut, som funksjon av % av gassen som er i luften
 - Man kan se på de forskjellige linjene for: Energien for detonasjon , eksplosjin eler antennelse for å si om det er farlig eller ikke
- Giftighet er også ciktig

Karrakterisering av farlige reaksjoner

- B1,B4...
- Minimum ac kjennskap
- Et = Ep + Ec
- Et = Ep_micro + Ec_micro + Ep_macro + Ec_macro
- Kjemisk, mekanisk retmisk of «lmineuse» energi
- Entalpi
- Aktiverings-energi: «chaleur», ..., katalysator
- Hastigheten til en reaksjon = f()
 - o Temperatur, konsentrasjon, «division particules», «poids mol?culatires»
- Farlige reaksjoner
 - «Reactivité non (difficilement) maitrissée»
- Tre store muligheter (Generasjon av noc
 - Syntese
 - Kjemisk reaksjon vi ikke kan styre
 - Urenheter
 - Degeneration (Dårlige forhold fpr lagret), funkt, temperatur, «rayonnement»
 - «Substance presente» og «rupture de confinement»
 - ..
 - o Pyrolye:
 - Degenerasjon av materiell, bare på grunn av temperatur
 - f.eks, ting blir mykere, eller stoffene får en annen struktur
 - 500-700C: Organiske stoffer dekomponeres fullstendig
- Forbrenning
 - Kan enten skje direkte, eller pyrolyse
 - Pyrolyse kan også frigjøre farlige stoffer
- Reaction de combustion
 - klassisk og kjent reaksjon (Varme og motorer)
 - Det er skjeldent at man får en fullstendig forbrenning på grunn av stokometrien
 - Forbrenning vs eksplosjon
 - En brann er en veldig langsom eksplosjon
 - Eksplosive reaksjoner
 - Nécessite un amorçage:
 - Kjemisk: katalysatorer, eller ikke-kjemiske

- Formasjon av gasser
- Generering av gasser under trykk
- Ingen sjokk ved branner
- Vives
- Kjede-reaksjoner
 - En parametre av en reaksjon er produktet av reaksjonen selv
 - redoksreaksjoner
 - Polymerisasijon,
 - polycondensations, polyadditions
 - Kjernefysiske reaksjoner
- Eksplosiver
 - Tre typer
 - Decomposition lente (propulsion fusée)
 - Deflagration
 - Detonasjon
 - Detonasjon er mer skjeldent enn de andre(?)
 - Detonasjon (Hastigheten på reaksjonen er rask)
 - Flammene har flere km/s
 - Energien degerereres over 300ms

0