

## DANGER

### Explosion de poussières

- Conditions :
  - o Poussière combustible
  - o Poussière en suspension
  - o Comburant
  - o Energie d'activation
  - o Mélange explosif
  - o Volume confiné

### UVCE (Unconfined Vapour Cloud Explosion)

- A l'air libre, lorsque qu'un gaz inflammable (gaz, vapeur) est suffisamment important pour créer un nuage qui s'enflamme entièrement au contact d'une énergie d'activation.
- Risques :
  - o Effets de surpression (expansion explosive du gaz lors de son inflammation)
  - o Effets thermiques (nuage de feu)
  - o Projection d'objets soufflés par l'explosion

### VCE (Vapour Cloud Explosion)

- En milieu confiné, explosion

### BLEVE (Boiling Liquid Expanding Vapour Explosion)

- Ce phénomène se produit lorsqu'une citerne de gaz liquéfié sous pression est soumise à feu. La montée en température de l'ensemble entraîne l'évaporation du liquide et l'augmentation de la pression jusqu'à la rupture du contenant. Une partie de la phase liquide se vaporise instantanément pour former un nuage de gaz. Celui s'enflamme pour former une boule de feu

### Boil over

- En présence d'un réservoir d'hydrocarbures en flamme, l'eau utilisée pour lutter contre l'incendie peut s'accumuler sous celui-ci du fait de la différence de densité des deux liquides. La chaleur de l'incendie est communiquée à l'eau qui peut se vaporiser brusquement en projetant des gouttelettes d'hydrocarbure enflammées dans l'air sous la forme d'une boule de feu