

Hvornår er det tid til at forlade stedet ?!

Juli 2015

I april 1995 blev der i en fabrik i New Jersey (USA) sammenblandet kemikalier, som bestod af natrium hydrogensulfid, aluminum pudder, kaliumkarbonat (alle faste stoffer), og en lille mængde benzaldehyd (en væske). Sammenblandingen blev udført i en 6 kubikmeter blander. Der skete en eksotherm (varmeudviklende) proces, formodentlig p.g.a vandforurening af et af materialerne. De ansatte blev evakueret fra bygningen, men senere kom flere arbejdere tilbage for at tømme blanderen. Mens de var igang med det, eksploderede den og dræbte 5, der alle var i rummet ved blanderen og sårede 4 andre.



I april 2004 åbnede en operatør ved en fejltagelse den forkerte ventil til en reaktor i en batch polyvinylchlorid fabrik i Illinois (USA). Reaktoren var midt i reaktionsfasen og indeholdt vinylchlorid monomer under tryk. En stor sky af brandbar og giftig vinylchlorid undslap ind i bygningen. Operatører og skifteholdslederen prøvede forgæves at stoppe udslippet og evakuerede ikke bygningen. Den brandbare sky blev antændt, eksploderede og ødelagde anlægget. Der var 5 dræbte (inklusive de operatører, som prøvede at stoppe udslippet) og 3 sårede. For mere information om denne ulykke, see juni 2013 udgaven af *Beacon*.



I juni 2005 opstod der brand i en fabrik, der fyldte gas på cylindere og distribuerede dem i St. Louis, Missouri (USA). Fabrikken havde tusindvis af cylindere med brandbar gas. En sikkerhedsventil på en propylen-cylinder åbnede på en ekstrem varm dag og den udslippende gas blev antændt og startede branden. Branden spredte sig hurtigt og omsluttede det meste af fabrikken på 4 minutter og fik andre cylindere til at eksplodere. Alle i fabrikken evakuerede straks og brandvæsenet gjorde ikke noget forsøg på at komme indenfor.. Selvom der var en nabo, der døde p.g.a. et asthmaanfald forårsaget af røgen, var der ingen dødsfald blandt de ansatte og besøgende, der alle straks evakuerede stedet.

Hvad kan du gøre ?

I de første to beskrevne uheld blev arbejdere fatalt såret/skadet mens de forsøgte at afhjælpe en unormal situation – en uventet eksotherm reaktion i en beholder, og et stort udslip af brandbar gas i en bygning. Det er sandsynligt, at de troede, at de kunne redde situationen, men enten havde de ikke tilstrækkelig information eller måske forstod de ikke den risiko, de var i. I det tredje uheld evakuerede arbejderne og besøgende straks stedet og brandmændene hold en sikker afstand til branden, og derfor var der ingen dræbte blandt disse personer.

Hvis der sker en uventet reaktion i en beholder, ved du ikke, om reaktionen måske kan danne nok tryk til at få beholderen til at revne. Når der sker et stort udslip af brandbar gas er en antændelseskilde alt hvad gassen behøver for at brænde eller eksplodere. Lad være med at udsætte dig for fare ved at blive i området hvis det sker i dit anlæg. Kend dit anlæg's nødplaner, deltag i øvelser og vær klar over hvornår du skal evakuere eller blive på et sikkert sted.

Find ud af, hvad der kan gå galt, hvornår at evakuere og hvornår at blive på et sikkert sted!