

Förvarar du gastuber på rätt sätt?

October 2006

Branden startade här efter ett utsläpp av propylen från en överhettad gastub.



24 juni 2005 var en het solig sommardag i St. Louis, med temperaturer upp till 36C. Verksamheten vid en anläggning för förpackning och distribution av gastuber rullade på normalt under morgonen och tidig eftermiddag. Omkring 15:20 såg en tekniker, som hämtade tuber från ett utomhusförråd, en 3 meter hög flamma från en tub och aktiverade brandlarmet. Propylengas hade släppts ut från ett övertrycksydd på en gastubventil och hade sedan antänds. Anställda och kunder evakuerades. Branden spred sig till närliggande tuber, vilka antändes och började explodera. Tuberna flög iväg till andra delar av anläggningen och spred elden dit. Efter 4 minuter täckte elden större delen av anläggningens område för gastuber med brandfarlig gas och explosioner kom snabbt efter varandra.



Branden spreds tre minuter senare.

Anläggnings-
skador



Skador i
närområdet



Dussintals tuber och delar av tuber sköts ut i området runt anläggningen och hittades på trottoarer, fram- och baksidor av hus, parkeringsplatser och under bilar. Skadorna omfattade en nedbränd tom affärsbyggnad, brandskadade bilar, ett meterstort hål i väggen på ett bostadshus, krossade fönster och annan skadegörelse på bostads- och affärsbyggnader. Delar av tuber hittades så långt bort som 250 meter.

Visste du att?

- En del ämnen som lagras i behållare som fat, tuber och hinkar kan hettas upp till farliga temperaturer om dom lagras utomhus i solen.
- Faran kan vara ett resultat av nedbrytning, polymerisering eller andra kemiska reaktioner. Det kan också helt enkelt vara skapandet av ett övertryck i behållaren pga. ångtrycket hos innehållet (som incidenten beskriven ovan).
- Vi denna incident ökade sannolikt solljus och en ovanligt het dag gastubens temperatur till omkring 65C, vilket var tillräckligt för att öppna övertrycksskyddet och släppa ut gasen.

Vad kan du göra?

- Följ de riktlinjer för säker lagring av kemikaliers behållare som du hittar i säkerhetsdatabladet.
- Följ riktlinjer från industriorganisationer, standarder och rekommendationer från leverantörer av gastuber.
- Minimera antalet gastuber i processområden.
- Läs United States Chemical Safety and Hazard Investigation Board Safety Bulletin angående denna incident för att få mer information och rekommendationer för att undvika liknande incidenter:

http://www.csb.gov/index.cfm?folder=news_releases&page=news&NEWS_ID=296

Lagra inte flyktiga eller temperaturkänsliga ämnen utomhus i det heta solljuset!