

Stoccate correttamente le bombole?

Ottobre 2006

**Il fuoco inizia
 qui a seguito
 della fuoriuscita
 di propilene
 dalla bombola
 surriscaldata**



**La diffusione
 del fuoco 3
 minuti più tardi**



Il 24 Giugno, 2005 era un giorno d'estate assolato e caldo a St. Louis con temperature di 36°C. Le attività riempimento e di distribuzione delle bombole di gas erano proseguite normalmente durante la mattinata ed di primo pomeriggio. Tuttavia, alle 15,20 ca., un tecnico che rimuoveva le bombole da un deposito esterno ha visto una fiamma alta 3 mt uscire da una bombola ed ha attivato l'allarme fuoco. Il propilene gassoso era stato rilasciato dalla valvola di sicurezza di una bombola e si era incendiato. I lavoratori ed i clienti sono stati evacuati. Il fuoco si è esteso alle bombole adiacenti che si sono incendiate ed hanno iniziato ad esplodere, volando verso altre aree ed allargando l'incendio. Dopo 4 minuti, il fuoco interessava la maggior parte dell'area delle bombole di infiammabili della azienda e le esplosioni erano frequenti.



**Danni alle
 attrezzature**



**Danni alla
 comunità**



Dozzine di bombole o parte di queste sono state scagliate verso la comunità e sono state trovate sui marciapiedi, nei cantieri, cortili, recinti, parcheggi e sotto automobili. Il danno comprende l'incendio di un edificio commerciale vuoto, auto bruciate, un foro di 1 mt nel muro di un edificio residenziale, finestre rotte ed altri danni ad edifici residenziali e commerciali. Sono stati rinvenute parti di bombole fino a 250 mt di distanza.

Lo sapevi?

- Alcuni materiali stoccati in contenitori come fusti, bombole e secchi possono essere riscaldati a temperature pericolose se sono immagazzinati all'aperto e sono esposti a luce solare diretta.
- Il pericolo può derivare dalla decomposizione, polimerizzazione o da altra reazione chimica oppure può essere semplicemente la sovrappressione del contenitore derivante dalla tensione di vapore delle sostanze contenute, come nel caso dell'incidente sopra descritto.
- In questo incidente, la luce solare diretta ed il caldo insolito della giornata, probabilmente, hanno innalzato la temperatura della bombola e del suo contenuto sino a 65°C, sufficiente per far scattare la valvola di sicurezza ed a rilasciare il gas.

Cosa puoi fare?

- Segui le linee guida per uno stoccaggio sicuro dei contenitori di prodotti chimici che trovi sulla scheda di sicurezza del materiale.
- Per le bombole di gas, segui le istruzioni fornite dalle associazioni di industrie del settore quali l'Associazione Gas Compressi, gli standards concordati come quelli dell'Associazione Nazionale di Protezione contro l'Incendio e le raccomandazioni dei fornitori dei materiali
- Riduci al minimo il numero delle bombole nelle aree di processo.
- Per avere più informazioni su questo incidente e consigli su come prevenire casi simili, leggi la Sicurezza Chimica degli Stati Uniti ed il Bollettino di Investigazione in http://www.csb.gov/index.cfm?folder=news_releases&page=news&NEWS_ID=296

Non stoccare materiali volatili o termosensibili all'esterno sotto il sole caldo!