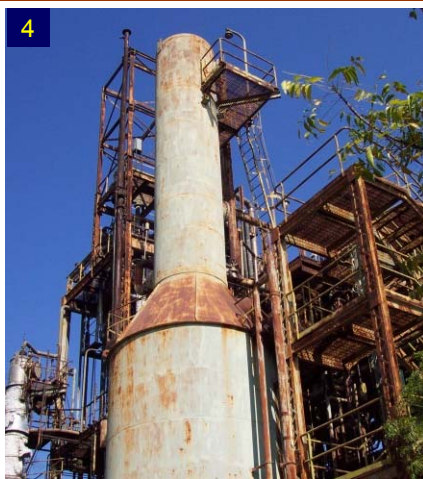


Bhopal – Cel mai mare dezastru din istoria industriei

Decembrie 2014



Nota: Toate fotografiile au fost realizate în Decembrie 2004 în instalația din Bhopal

Deasupra: Un indicator în camera de control

Imediat după miezul nopții de 3 Decembrie 1984 (acum 30 ani), o uzină de fabricare a pesticidelor din Bhopal, India, a eliberat în atmosferă aproximativ 40 tone de metil izocianat (MIC), o substanță foarte toxică. Consecințele acestui incident au constat în mii de decese, sute de mii de răniți, efecte pe termen lung asupra sănătății oamenilor, mediului și economiei. Acest incident este considerat cel mai mare dezastru din istoria industriei de proces.

Se crede că apa a pătruns în rezervorul E 610 de stocare a MIC (1). S-a produs o reacție exotermă care a generat căldură și presiune care au dus la deschiderea supapei de siguranță de pe rezervor. Câteva sisteme de control critice din instalație cât și din camera de control nu au funcționat în mod corespunzător (2). Sistemul de refrigerare (3) era scos din funcțiune, iar refrigerentul a fost îndepărtat din sistem. Gazul, prin supapa de siguranță a trecut într-un spălător (scruber) (4) de gaze ce utiliza soda caustică, utilaj care era oprit pentru mentenanță. Din scruber, gazul a ajuns în sistemul de faclă (5), care de asemenea era oprit pentru înlocuirea unor conducte corodate. Gazul toxic a fost eliberat în atmosferă fără a fi tratat, expunând sute de mii de oameni la acest gaz toxic.

Au existat multiple deficiențe în proiectare, management, cultura siguranței și operarea instalației care au contribuit la tragedia. Puteți găsi foarte multe surse bune de informare pe internet care descriu în detaliu incidentul. Rezervați-vă timp în această lună pentru a învăța despre acest incident și ce înseamnă acesta pentru tine la locul de muncă.

Ce puteți face?

Tot personalul din cadrul organizației dumneavoastră, inclusiv directorii executivi, managementul local, inginerii și personalul tehnic, managementul instalației, supervizorii și maistrii, personalul de operare și mentenanță, chiar și angajații care-și desfășoară activitatea în birouri și cei care asigură serviciile trebuie să fie capabili să răspundă la întrebările de mai jos. În mod normal răspunsurile vor diferi considerabil în funcție de responsabilitatea fiecăruia conform sarcinilor de serviciu, dar angajații trebuie să înțeleagă rolul fiecăruia în prevenirea unei tragedii cum este cazul dezastrului de la Bhopal.

- ❖ Care este cel mai rău lucru care se poate întâmpla la locul unde îmi desfășor activitatea și în activitatea mea?
- ❖ Ce sisteme sunt disponibile pentru a preveni apariția unor astfel de incidente (sisteme de prevenire)?
- ❖ Cum știu că aceste sisteme de prevenire sunt adecvate și funcționează în mod corespunzător?
- ❖ Ce sisteme sunt disponibile pentru a răspunde la un eveniment care se produce (sisteme de minimizare)?
- ❖ Cum știu că aceste sisteme de minimizare sunt adecvate și funcționează în mod corespunzător?
- ❖ Există sisteme de prevenire și minimizare by-passate sau oprite ca și în cazul accidentului de la Bhopal?
- ❖ Care este rolul meu în a asigura că aceste sisteme de prevenire și minimizare funcționează în mod corespunzător?

Implică-te pentru a preveni un dezastru!