

Kemikalier som lagras är fortfarande

December 2024



Bild 1



Bild 3



Bild 2

Den här månaden är det 40 år sedan katastrofen i Bhopal, då mycket giftigt metylisocyanat (MIC) släpptes ut från en lagringstank. Händelsen orsakade tusentals dödsfall. Ingen av skyddsåtgärderna som skulle mildra ett MIC-utsläpp fungerade. Det omfattade både skrubber, fackling och överspolningssystem. Företaget insåg inte att material i lager är lika farliga som de som skapas eller används i en process.

Det har förekommit många katastrofala incidenter kopplade till material i lagring. Flera involverar ammoniumnitrat (AN):

Västra Texas, USA (2013): 15 omkomna, 260 skadade. Uppskattningsvis 36–54 ton ammoniumnitrat detonerade till följd av en brand i lagerbyggnaden. (Bild 1)

Hamnen i Tianjin, Kina (2015): Cirka 725 ton ammoniumnitrat detonerade och orsakade 173 dödsfall och 798 skadade. (Bild 2)

Hamnen Beirut, Libanon (2020): 2 177 ton AN från ett övergivet fartyg lagrades i 6 år före explosionen. 218 personer omkom och 7 000 skadades. (Bild 3)

Visste du det här?

- Det är viktigt att förstå riskerna, volymen och förhållandena för kemikalier som lagras.
- Tankanläggningar och andra stora lagringsanläggningar betraktas ofta som "bara lagring" och får kanske inte den uppmärksamhet de förtjänar när det gäller processsäkerhet.
- Samtliga tre AN-incidenter som nämns i denna Beacon inträffade i lager, inte i tankar. Byggnader som lagrar kemikalier måste också ha funktionella processsäkerhetssystem för att säkerställa att materialet lagras på rätt sätt.
- Vissa material har en hållbarhetstid – en tidsperiod under vilken de är säkra. Efter denna period kan materialen brytas ned, bli instabila och orsaka brand eller explosion. Om materialet inte längre behövs ska du lämna det för korrekt avfallshantering.
- Det har förekommit många incidenter med heta arbeten vid tankanläggningar. I många fall upptäcktes inte riskerna med materialen under tillståndsgranskning och godkännandeprocess.

Vad kan jag göra?

- Sätt dig in i vilka material som för närvarande lagras i ditt område och ta reda på riskerna med dessa material.
- När du deltar i PHA ska du tänka på att granska ALLA material i processen, inklusive matningsmaterial och produkter som lagras.
- Om ditt område hanterar eller lagrar material med en känd hållbarhetstid ska du ta reda på hur de hanteras. Informera din arbetsledare om du ser material som närmar sig eller har passerat utgångsdatum.
- När tillåtet arbete planeras i ett lagringsområde för material är det nödvändigt att utvärdera och sätta sig in i riskerna med materialen innan tillståndet godkänns.

Sätt dig in i riskerna med de material som lagras i ditt område!