

Складираните хемикалии се сè уште опасни Декември 2024



Слика 1



Слика 3



Слика 2

Овој месец се обележува 40-годишнината од несреќата во Бопал, каде токсичен метил изоциланат (МИЦ) беше ослободен од танк за складирање. Овој настан предизвика илјадници смртни случаи. Ниедна од заштитните мерки дизајнирани за да го спречат или контролираат ослободувањето не работела, вклучувајќи го пречистувачот, горилник и противпожарен систем. Компанијата не препознала дека материјалите кои се складираат се исто така опасни како и тие кои се користат или добиваат во процесот.

Се имаат случено многу катастрофални инциденти поврзани со складирање на материјали. Неколку од нив вклучуваат амониум нитрат (АН):

Западен Тексас, САД (2013) смртни случаи 15, повредени 260. Околу 40-60 тони (36-54 метрички тони) од АН се запалиле и експлодирале во зграда за складирање. (Слика 1)

Пристаниште Тјенџин, Кина (2015) каде експлодирале 800 тони (725 метрички тони) на АН предизвикуваќи 173 смртни случаи и 798 повреди. (Слика 2).

Пристаниште Бејрут, Либан (2020) 2400 тони (2177 метрички тони) експлозија на АН од напуштен брод каде бил складиран 6 години па сè до експлозијата. 218 луѓе загинале, 7000 биле повредени (Слика 3).

Дали знаевте?

- Критично е да имаме разбирање за опасностите, количините и условите под кои се складираат хемикалиите.
- Танк фармите и другите големи области за складирање се често гледани како “само складиште” и може да не го добијат вниманието за процесна безбедност кое го заслужуваат.
- Трите инциденти со АН кои ги погледнавме се случиле во магацини, не во танкови. Зградите каде се складираат хемикалии исто така треба да имаат функционални системи за процесна безбедност, за да осигураат дека материјалите соодветно се складираат.
- Некои материјали имаат рок на траење – време кога се смета дека се безбедни. По изминување на тоа време, материјалите може да се деградираат, да станат нестабилни или да предизвикаат пожар или експлозија. Доколку материјалот не е повеќе потребен, треба да се отстрани соодветно.
- Многу инциденти кои се имаат случено вклучуваат работа со топлински извори во танк фарми. Во многу случаи, опасностите на материјалите не биле препознаени за време на подготовката на дозволата за работа и процесот на одобрување.

Што можеш да направиш?

- Препознајте ги материјалите кои се складираат во вашата област и познавајте ги нивните опасностите.
- Кога учествувате во ревизии на Студии на опасности, не ги заборавајте СИТЕ материјали во процесот, вклучувајќи ги материјалите кои се користат и кои се складираат.
- Доколку ракувате со материјали со познат рок на траење, имајте познавање како се ракува со нив. Доколку видите материјали кои се блиску или по изминување на рокот, известете го вашиот супервизор.
- Кога се планира работа со дозвола во област со складирани материјали, опасностите на материјалите во таа област треба да бидат разгледани и разбрани пред одобрување на дозволата за работа.

Познавајте ги опасностите на материјалите складирани во вашата област!