

## Съхраняваните химикали също са опасни

декември 2024



Фигура 1



Фигура 2



Фигура 3

Този месец се навършват 40 години от аварията в Бопал, при която от резервоар за съхранение изтича силно токсичен метилизоцианат (MIC). Това събитие причинява смъртта на хиляди хора. Нито една от предпазните мерки, предназначени за ограничаване на изтичането на MIC, не сработва, включително скрубърът, факелът и системата за охлаждане. Фирмата не признава, че съхраняваните материали са също толкова опасни, колкото и тези, които се произвеждат или използват в процеса.

Катастрофалните инциденти, свързани със съхранение на вещества, са много. При някои от тях веществото е амониев нитрат:

Западен Тексас, САЩ, 2013 г., смъртоносно ранени 15, а други 260 души са ранени. Приблизително 36 - 54 тона амониев нитрат експлодират при пожар в сградата за съхранение. (Фигура 1)

Пристанище Тиендзин, Китай, 2015 г., детонацията на около 725 тона амониев нитрат причинява смъртта на 173 души и ранява 798. (Фигура 2)

Пристанище Бейрут, Ливан, 2020 г., 2177 тона амоняк в изоставен кораб е бил съхраняван в продължение на 6 години до експлозията. Загиват 218 души, а 7000 са ранени. (Фигура 3)

### Знаете ли, че?

- Изключително важно е да се знаят опасностите, количеството и условията за съхранение на химикалите.
- Резервоарните паркове и други големи съоръжения за съхранение често се разглеждат като „просто съхранение“ и може да не се обръща необходимото внимание на безопасността им.
- И трите инцидента с амониев нитрат, отбелязани в настоящия „Маяк“, са се случили в складове, а не в цистерни. Сградите, в които се съхраняват химикали, също трябва да имат функционални системи за безопасност, за да се гарантира, че материалът се съхранява правилно.
- Някои материали имат срок на годност - период от време, в който те остават безопасни. След изтичането на този срок материалите могат да се разпаднат, да станат нестабилни и да предизвикат пожар или експлозия. Ако материалът вече не ви е необходим, организирайте правилното му изхвърляне.
- Има много инциденти, свързани с огневи работи в резервоарни паркове. В много от случаите опасностите, свързани със съхраняваните материали, не са били отчетени по време на издаване на нарядите за работа.

### Какво можете да направите?

- Запознайте се с материалите, които се съхраняват във вашата фирма, и проверете какви са опасностите, свързани с тях.
- Когато участвате в процедури за оценка на производствените рискове, не забравяйте да прегледате ВСИЧКИ материали в процеса, включително суровините и продуктите, които се съхраняват.
- Ако във фирмата ви се обработват или съхраняват материали с известен срок на годност, запознайте се с тяхното управление. Ако видите материали, които са близо до или след изтичане на срока им на годност, уведомете ръководителя си.
- Когато се планира работа под наряд в зона за съхранение на материали, преди одобряването на наряда прегледайте и разберете опасностите, свързани с материалите в зоната на наряда.

**Уверете се, че познавате опасностите свързани с материалите, които се съхранявате!**