

Опасные химические вещества, скрытые у всех на виду Октябрь, 2020 г.

Devastation on the Beirut dockside



Район порта Бейрут в Ливане. До и после взрыва 4 августа 2020 г.

4 августа 2020 г. в Бейруте, Ливан, произошел мощный взрыв, в результате которого погибли 160 человек, более 5000 получили ранения и около 300 тысяч остались без крова*. До сих пор нет точных оценок ущерба и причины взрыва. Нитрат аммония (НА) является обычным удобрением, но также используется как взрывчатое вещество в горной промышленности.

Примерно 2750 т. хранилось на складе более 6 лет. Местным властям было известно о наличии опасного вещества, но бесхозное хранение продолжалось. Случившееся в Бейруте заставило некоторые порты ограничить или избавиться от складирования НА. (ист. Washington Post 21 августа 2020 г.)

Часто мы проходим мимо и не замечаем вещей, потому что привыкли к ним. Это просто вопрос поддержания порядка, особенно когда хранятся химические вещества, которые склонны к разложению

Есть ли на вашем участке бочки или другие емкости с химикатами, которые редко используются? Вы когда-нибудь смотрели на их этикетки? (* данные на момент выхода этого выпуска Beacon)

Знаете ли Вы?

- Некоторые химические вещества имеют срок годности и могут разлагаться при долгом хранении в неподходящих условиях. Влага, воздух или другие химикаты могут привести к разложению или деградации, в результате чего:
 - вещество теряет качественные свойства и становится менее эффективным
 - добавки опасных веществ, такие как стабилизаторы или ингибиторы, теряют свои защитные свойства
 - может произойти неконтролируемая, потенциально катастрофическая реакция разложения (см. PS Beacon, январь 2006 г.) (<https://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/archives/2006/january/english>)
- Паспорт безопасности химического вещества обычно содержит описание надлежащих условий хранения и инструкции по правильному обращению и утилизации
- Складируемые химикаты, в которых нет необходимости, являются потенциальными источниками утечек и разливов
- Наличие на складе больше нужного количества веществ, может усилить последствия разлива или утечки.

Что Вы можете сделать?

- Обратите внимание на бочки или емкости, которые долгое время стояли на вашей площадке складирования. Проверьте срок годности и надлежащие условия хранения.
- Если Вы обнаружили устаревшую емкость, сообщите об этом своему руководителю. Не пытайтесь открыть или переместить емкость - материал может быть нестабильным или емкость может быть повреждена коррозией.
- Даже если срок годности еще не истек, спросите, почему емкость здесь. Возможно, её оставили и забыли. Необходимо её отправить на соответствующее место хранения.
- Обращайте внимание на дату изготовления и в первую очередь используйте самый старый материал - **ЕСЛИ СРОК ГОДНОСТИ НЕ ИСТЕК!**

Не теряйте из виду долго хранящихся веществ.