

## Niebezpieczne substancje chemiczne ukryte w zasięgu wzroku Październik 2020

### Zdewastowane doki portowe w Bejrucie



Google Street View, Apr 2017



EPA, 5 August 2020

BBC

Liban, port w Bejrucie, obszar przed i po wybuchu zaistniałym 04.08.2020

W Bejrucie, stolicy Libanu w 3 dniu 4 sierpnia 2020 miał miejsce rozległy wybuch, na skutek którego śmierć poniosło co najmniej 160 osób, obrażenia odniosło ponad 5000 osób oraz około 300.000 straciło dach nad głową\*. W chwili druku bieżącego wydania Beacon, brak jest szacunkowych wyliczeń strat czy przyczyn wybuchu. Substancja, azotan amonu (AN), to powszechnie znany nawóz sztuczny ale także składnik wykorzystywany jako reagent substancji wybuchowych wykorzystywanych w kopalniach. Około 2750 ton (3030 ton USA) było przechowywane w magazynie przez ponad 6 lat. Lokalni urzędnicy mieli świadomość obecności tej substancji i czasu, jednakże nie dołożono wystarczających starań w zakresie zarządzania magazynowaniem. Niektóre porty podjęły odpowiednie kroki aby ograniczyć lub wyeliminować gromadzenie AN po zaistniałym zdarzeniu w Bejrucie (patrz: Washington Post, 21 Sierpień 2020)

Często chodzimy obok rzeczy każdego dnia i nie „widzimy” ich, ponieważ są tam bardzo długo. To więcej niż kwestia utrzymania porządku. Prawidłowe przechowywanie ma zasadnicze znaczenie dla wszystkich substancji chemicznych, zwłaszcza tych, które mogą ulegać degradacji.

Czy w Twojej okolicy są beczki lub inne pojemniki z chemikaliami, które nie są często używane? Czy kiedykolwiek spojrzales na ich etykiety?

(\* dane statystyczne na to wydanie Beacon)

### Czy wiedziałeś?

- Niektóre substancje chemiczne mają okres ważności i mogą ulegać degradacji jeżeli przechowywane są zbyt długo lub w niewłaściwych warunkach. Wilgoć, dostęp powietrza lub innych substancji może prowadzić do degradacji.
- Degradacja może:
  - Skutkować utratą właściwości czyniąc substancję mniej efektywną.
  - Wpłynąć na dodatki zabezpieczające substancje niebezpieczne, takie jak stabilizatory lub inhibitory.
  - Doprowadzić do gwałtownej, potencjalnie katastrofalnej dekompozycji. (Patrz: PS Beacon styczeń 2006)  
(<https://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/archives/2006/january/english>)
- Karty charakterystyki (SDS) zwyczajowo ujmują informacje o właściwych warunkach przechowywania oraz sposobów postępowania i zagospodarowania odpadów.
- Substancje chemiczne, które nie są niezbędne w danym obszarze mogą stanowić potencjalne źródło przecieków i rozlewisk.
- Zgromadzenie większej ilości substancji w danym obszarze niż jest to niezbędne może zwiększyć rozmiar oddziaływania uwolnionej substancji gdy wystąpi takie zdarzenie.

### Co możesz zrobić?

- Poszukaj beczek lub pojemników, które są w Twojej instalacji przez długi czas. Sprawdź ich datę ważności i potwierdź prawidłowe warunki przechowywania.
- Jeśli znajdziesz przeterminowany pojemnik, natychmiast powiadom swojego przełożonego. Nie próbuj otwierać ani przesuwać starego pojemnika - materiał może być niestabilny lub pojemnik mógł ulec korozji.
- Nawet jeśli termin ważności pojemnika nie upłynął, zapytaj, dlaczego się tam znajduje. Być może pozostał tam i został zapomniany. Należy go wyjąć do odpowiedniego obszaru przechowywania.
- Używając materiałów, szukaj daty produkcji i użyj najpierw najstarszego materiału - JEŚLI NIE JEST PRZETERMINOWANY!

**Uważaj na substancje, które są przechowywane na terenie instalacji przez długi czas.**