

Więcej powtarzających się zdarzeń!

Maj 2016



Z raportu końcowego CSB, wybrane ujęcia z video o wybuchu w West, w Teksasie.

29 stycznia 2016 Amerykańska Rada ds. Bezpieczeństwa Chemicznego (Chemical Safety Board – CSB) opublikowała raport i animację video dotyczącą wybuchu, który miał miejsce w dniu 17 kwietnia 2013 roku w magazynie rolniczym w miejscowości West, w stanie Texas (USA). W wyniku eksplozji śmierć poniosło 15 osób i odnotowano ponad 260 osób poszkodowanych; instalacja uległa całkowitemu zniszczeniu i wystąpiły poważne zniszczenia w najbliższym jej otoczeniu.

Kilka dni później, 5 lutego 2016, rząd Chin opublikował raport dotyczący wybuchu, który miał miejsce 12 sierpnia 2015 w magazynie chemikaliów w miejscowości Tianjin, w Chinach. W wyniku tej eksplozji śmierć poniosło ponad 170 osób, 700 osób odniosło obrażenia a straty finansowe oszacowano na ponad miliard dolarów.

Obydwa te zdarzenia miały miejsce w magazynach, w których, pośród całej gamy innych chemikaliów, przechowywano azotan amonu, powszechnie znany nawóz. W obu przypadkach wystąpił pożar, którego płomień spowodował ekspozycję azotanu amonu na wysoką temperaturę. Raport CSB informuje, że „azotan amonu wykazuje trzy główne zagrożenia w sytuacjach pożarowych”: niekontrolowany pożar, dekompozycja z wytworzeniem toksycznych gazów i wybuch.

Czy wiedziałeś, że?

- Raport CSB o wybuchu w West w Teksasie przywołuje 32 inne eksplozje, z udziałem azotanu amonu aż od roku 1916 (włączając wybuch z 2015 roku w Tianjin w Chinach). Wszystkie te wybuchy spowodowały śmierć prawie 1500 osób i obrażenia u tysięcy innych.
- Lista CSB o wybuchach z azotanem amonu ujmuje zdarzenie z 16 kwietnia 1947 na statku *Grandcamp* w Texas City w stanie Texas, który wiązało się z około 500 ofiarami śmiertelnymi i 3000 poszkodowanymi. Zdarzenie to jest uznawane jako najtragiczniejsze zdarzenie w przemyśle, w historii USA.

Co możesz zrobić?

- W Twoim zakładzie czy instalacji możecie nie prowadzić operacji z azotanem amonu czy innymi substancjami o tak dużym niszczącym potencjale. Jednakże jeżeli wykorzystujecie niebezpieczne substancje lub procesy są prowadzone w niebezpiecznych warunkach, powinieneś wiedzieć jakie zdarzenia awaryjne wystąpiły w przeszłości z udziałem występujących w zakładzie substancji czy w związku z warunkami prowadzonych procesów.
- Zapytaj inżynierów, kierownictwo i długoletnich pracowników o informacje dotyczące zdarzeń jakie miały miejsce w przeszłości na Twojej instalacji i innych podobnych instalacjach. Dowiedz się co trzeba zrobić aby nie dopuścić do zaistnienia podobnych zdarzeń.
- Informacje dotyczące powtarzających się awarii znajdziesz w wydaniach Beacon z lutego 2014 i lutego 2016.
- Poszukaj w Internecie informacji o zdarzeniach jakie miały miejsce w przeszłości a dotyczyły substancji i procesów, które występują także w Twojej instalacji.

Uczmy się z historii aby zdarzenia nie powtarzały się!