

Nigdy nie lekceważ zagrożeń!

W grudniu 2008 studentka pracowała w uniwersyteckim laboratorium badawczym. Zamierzała przelać około 2 oz. (60 ml) t-butylku litu z z jednego laboratoryjnego pojemnika do drugiego.

T-butylek litu jest materiałem piroforycznym – samoistnie zapala się w kontakcie z powietrzem. Wstępne dochodzenie powypadkowe wykazało, że studentka nie została właściwie przeszkolona z zakresu procedury postępowania z substancjami oraz nie posiadała właściwej odzieży ochronnej i środków ochrony indywidualnej. Materiał uwolnił się, ochlapał studentkę i zapalił się, co doprowadziło do zapalenia się jej ubrania. Została bardzo poważnie poparzona i zmarła kilka tygodni później na skutek odniesionych obrażeń.

W trakcie pracy na instalacji, w której znajdują się znaczące ilości palnych lub toksycznych substancji niebezpiecznych możesz zbagatelizować zagrożenia ze strony substancji wykorzystywanych w małych ilościach. Niemal na każdej instalacji



wymagany jest pobór i dostarczenie prób do analizy laboratoryjnej. Wiele instalacji ma własne laboratoria, w których obsługa instalacji wykonuje kontrolne testy jakości. Działania te obejmują wykorzystanie małych ilości substancji. Testy laboratoryjne mogą wymagać wykorzystania substancji, które nigdzie indziej na instalacji nie są wykorzystywane, a ty powinieneś znać także zagrożenia jakie mogą stworzyć i te substancje. **Pamiętaj, że nawet niewielka ilość substancji niebezpiecznej może spowodować poważne obrażenia a nawet doprowadzić do śmierci.**

Co możesz zrobić?

- Zapoznaj się z zagrożeniami **wszystkich** substancji chemicznych, z którymi masz do czynienia, nawet jeżeli wykorzystujesz małe ich ilości. Nie pomijaj żadnej substancji, która jest wykorzystywana w małych ilościach i tylko w laboratoriach kontroli jakości na instalacjach.
- Uważaj na substancje niebezpieczne nawet jeśli masz do czynienia z małymi ich ilościami.
- Upewnij się, że dobrze zostałeś przeszkolony z zakresu operacji poboru prób na instalacji i wiesz jak wykorzystywać specjalistyczne wyposażenie, wymagane do bezpiecznego poboru i transportowania próbek.
- Zapoznaj się jakie rodzaje odzieży ochronnej i środków ochrony indywidualnej są wymagane do ochrony własnej przed kontaktem z substancjami niebezpiecznymi w trakcie pracy i **zawsze używaj każdej** wymaganej odzieży ochronnej czy środków ochrony indywidualnej, także podczas pracy w laboratorium.
- Dowiedz się gdzie się znajduje i jak wykorzystywać wyposażenie awaryjne, takie jak prysznice bezpieczeństwa i oczomyjki, podczas pracy z chemikaliami.
- Zawsze wykorzystuj zalecane pojemniki do poboru prób i właściwe transportery do transportowania próbek.
- Kiedy dostarczasz próbkę do laboratorium upewnij się, że jest prawidłowo oznakowana, że przestrzegasz procedur by zagwarantować, że próbka jest odbierana przez wykwalifikowany personel laboratoryjny, oraz że personel wie co zawiera pojemnik.

Nawet niewielka ilość niebezpiecznej substancji chemicznej stwarza zagrożenie!