

**Złe rzeczy mogą znajdować się w małych opakowaniach!**

Marzec 2011



Opisany tutaj wypadek miał miejsce podczas dekontaminacji wiadra zawierającego odpady niebezpieczne. Operator dokonywał neutralizacji niewielkiej ilości odpadów procesowych, które zostały opróżnione do wiadra podczas prac utrzymania ruchu. Zawierały one niewielkie ilości metalicznego sodu, materiału, który gwałtownie reaguje z wodą. Procedura wymagała dodania bezwodnego metanolu do odpadów w wiadrze, podgrzania i pozostawienia na 6-7 godzin celem przereagowania. Operator zastosował się do wymagań procedury, a po okresie reakcji wylał odpady płynne z wiaderka. Przygotowywał do płukania wiadro jednak z wiaderka wylało się więcej materiału, doszło do kontaktu z wodą deszczową co wyzwoiliło reakcję egzotermiczną, w wyniku której operator poniósł obrażenia.

Zdjęcia przedstawiają wiadra, beczki i inne małe pojemniki odpadów niebezpiecznych, zmagazynowane przed ich usunięciem. Ważne jest, aby pamiętać, że występują poważne zagrożenia także w przypadku materiałów niebezpiecznych i odpadów nagromadzonych w stosunkowo małych ilościach. W szczególności małe pojemniki mogą być bardzo niebezpieczne dla osób pracujących w pobliżu tych materiałów – być może poprzez dodanie dodatkowych odpadów do pojemników lub prowadzenie pewnego rodzaju neutralizacji, dekontaminacji lub innych operacji chemicznych. Ważnym jest wzięcie pod uwagę warunków przechowywania odpadów niebezpiecznych – na przykład, czy są jakieś zagrożenia związane z wysoką temperaturą (polimeryzacja, rozkład) lub niską temperaturą (zamarzanie)?

**Dlaczego to się zdarzyło?**

Stwierdzono, że wiaderko z odpadami zawierało 5-7,5 cm szlamu pozostałego po operacjach utrzymania ruchu i nie zostało ono oznakowane nalepką. Jeden z operatorów zapytał innych co zrobić z odpadami i został poproszony aby usunął je tak jak zazwyczaj. Jednakże szlam zawierał warstwy ciał stałych, które uniemożliwiły kontakt sodu z metanolem i zajścia pożądanej reakcji. Procedura nie wymagała od operatora wymieszania zobojętnianego roztworu celem zapewnienia całkowitego przereagowania składników.

**Co możesz zrobić?**

- Umieść odpowiednie naklejki na wszystkich pojemnikach, w szczególności tych zawierających odpady procesowe.
- Pamiętaj, że nawet małe pojemniki mogą stwarzać duże zagrożenie.
- Poddawaj analizie nieznanne substancje aby dowiedzieć się co zawierają i jakie w związku z tym opracować procedury bezpiecznego postępowania z odpadami.
- Upewnij się, że procedury utrzymania ruchu zawierają instrukcje oznakowywania pojemników i bezpiecznego postępowania z odpadami.
- Podczas okresowych operacji udroźniania zgłaszaj wszelkie odstępstwa (na przykład szlam lub niepożądane ciała stałe) swoim przełożonym.

***Małe pojemniki mogą spowodować eksplozję!***