

Farlige ting kan komme i små beholdere !

Marts 2011



Der skete et uheld under rengøring af en spand med farligt affald. En operatør var ved at neutralisere en lille mængde procesaffald, som var drænet ned i en spand under en vedligeholdelsesoperation. Spanden indeholdt metallisk natrium, et materiale, som reagerer voldsomt med vand. Proceduren var at hælde tør methanol ned i spanden, varme den op og lade den stå og reagere de næste 6 – 7 timer. Operatøren fulgte proceduren, og efter tiden var udløbet, hældte han blandingen ud af spanden. Han var ved at gøre klar til at skylle efter da lidt mere materiale fra spanden spildte, landede i et vandpyt og startede en kraftig varmeudviklende reaktion, som skadede operatøren.

Billederne viser opbevaring af spande, tønder og andre små beholdere fyldt med farlig affald inden de bliver kørt væk. Det er vigtigt at huske på, at selv små mængder af affald virkelig kan være farligt !. Selv små beholdere kan være farlige for personale, der arbejder i nærheden – måske med at fylde yderligere affald i beholderne eller med at udføre andre opgaver såsom neutralisation, oprensning eller lignende. Det er også vigtigt at tænke på, hvordan opbevaringsforholdene er for det farlige affald – for eksempel, er der risiko for høje temperaturer, der kan starte uønskede kemiske reaktioner (polymerisation, dekomposition) eller for lave temperaturer (frysning) ?.

Hvorfor skete det ?

Spanden viste sig at indeholde 5 – 7 cm af slam fra vedligeholdelsesoperationen, og var ikke mærket. Operatøren spurgte andre operatører om affaldet og fik at vide at bortskaffe det på den sædvanlige måde. Imidlertid indeholdt slammet et lag af fast stof, der forhindrede methanolen i at reagere med natriumet som forventet. Proceduren krævede ikke, at operatøren blandede (rørte rundt i) opløsningen for at sikre, at reaktionen kunne finde sted.

Hvad kan du gøre ?

- Mærk alle beholdere, specielt dem, der indeholder procesaffald.
- Husk på selv små beholdere kan være meget farlige.
- Test ubekendte materialer så du ved, hvad de er og så procedurer for sikker behandling kan blive lavet.
- Vær sikker på, at vedligeholdelsesprocedurer indeholder instruktioner om sikker mærkning af affald og bortskaffelse.
- Under rutine dræning rapporter enhver usædvanlig hændelse (for eksempel, hvis der er uvæntede stoffer og materialer i væsken) til din formand.

Små beholdere kan forårsage farlige eksplosioner !