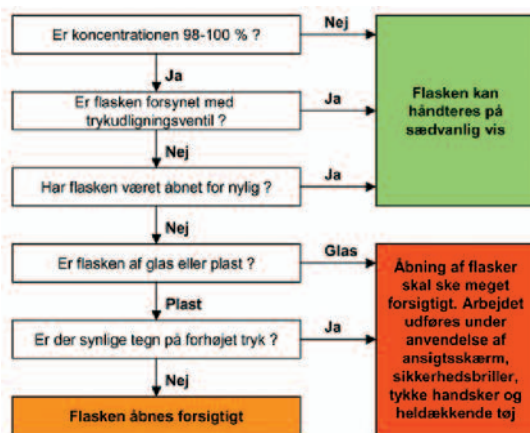


# MILJØ brevkassen

## Overtryksdannende kemikalier

Et medlem har spurgt, om der findes en liste med kemikalier, som kan danne overtryk i lukkede beholdere. Spørgsmålet kommer efter at brevkassen i LABORANTEN 1-2008 advarede mod koncentreret myresyre i emballage uden trykdudning. I perioden 2002-2007 er mindst tre glasflasker eksploderet på danske laboratorier som følge af, at koncentreret myresyre spaltes til carbonmonoxid og vand.

Andre syrer og kemikalier kan også danne overtryk ved opbevaring. Kemisk Beredskab henviser til appendix III i "Guidelines for Explosive and Potentially Explosive Chemicals" (1). Listen her indeholder knap 50 stoffer; eksempelvis aluminiumchlorid, ammoniumhydroxid, hydrogenperoxid, myresyre, natriumhydrid, pereddikesyre, phenol, salpetersyre og thionylchlorid. Risikoen for overtryk varierer formodentlig.



Kemisk Beredskab anbefaler følgende procedure for håndtering af betænelige beholdere med koncentreret myresyre (2). Proceduren for andre trykdannende kemikalier kan justeres efter en risikovurdering.

### LITTERATUR

- (1) Guidelines for Explosive and Potentially Explosive Chemicals, University of California, Berkeley, [www.ehs.berkeley.edu/pubs/guidelines/pecguidelines.pdf](http://www.ehs.berkeley.edu/pubs/guidelines/pecguidelines.pdf).
- (2) Information om håndtering af koncentreret myresyre, <http://kemi.brs.dk/myresyre/>, Kemisk Beredskab.

Selv om leverandører af kemikalier skal opfylde Miljøstyrelsens krav til emballage, kan man desværre ikke altid være sikker på, at beholdernes låg er forsynet med overtryksventil.

Ved den årlige kontrol af kemikaliesamlinger kan man fjerne et eventuelt overtryk ved at åbne beholderen forsigtigt i stinkskab.

### Miljøbrevkassen

Har du et arbejdsmiljøproblem kan Miljøbrevkassen måske hjælpe. Du kan skrive til: [miljuebrevkassen@dl-f.dk](mailto:miljuebrevkassen@dl-f.dk).

Redaktionen består af Trine Hjorth Nielsen (faglig sekretær), Søren Kristensen (arbejdsmiljøudvalget) og Jørgen Stage Johansen (brevkasseredaktør).

### Transportbeholder

Transportbeholder til kemikalier – vist i LABORANTEN 10-2007 – er tilsyneladende ikke almindelig udbredt. Flere medlemmer har forgæves forsøgt at anskaffe én – også hos den danske leverandør. Hvis man selv kan oplyse navn og bestillingsnummer, kan det dog lykkes. VWR forhandler beholderne under navnet Merck Safety Carrier bestillingsnr. 9.20078.0001 (2,5 liter) eller 1.20080.0001 (4 liter). Vær opmærksom på, at beholderen passer til Merck emballage men ikke nødvendigvis til andre emballageformer!

