

### 4.2.5.3 Særlige bestemmelser for UN-tanke

Særlige bestemmelser for UN-tanke er gældende for visse stoffer og angiver bestemmelser, som supplerer eller træder i stedet for dem, der er anført i tankanvisningerne eller bestemmelserne i kapitel 6.7. Særlige bestemmelser for UN-tanke er kendetegnet ved en alfanumerisk betegnelse, der begynder med forkortelsen "TP", og som er anført for visse stoffer i kolonne (11) i tabel A i kapitel 3.2. Følgende er en liste over særlige bestemmelser for UN-tanke:

TP1 Fyldningsgraden beskrevet i 4.2.1.9.2 må ikke overskrides.

$$(Fyldningsgrad = \frac{97}{1 + \alpha(t_r - t_f)})$$

TP2 Fyldningsgraden beskrevet i 4.2.1.9.3 må ikke overskrides.

$$(Fyldningsgrad = \frac{95}{1 + \alpha(t_r - t_f)})$$

TP3 Den maksimale fyldningsgrad (i %) for faste stoffer, der transporteres ved temperaturer over deres smeltepunkt, og for væsker, der transporteres ved forhøjet temperatur, skal fastlægges i henhold til 4.2.1.9.5.1.

TP4 Fyldningsgraden må ikke overstige 90 %, eller der kan alternativt anvendes andre værdier, der er godkendt af den kompetente myndighed (se 4.2.1.16.2).

TP5 Fyldningsrestriktioner beskrevet i 4.2.3.6 skal opfyldes.

TP6 For at forhindre tanken i at sprænges, uanset hvad der sker, herunder at den er omspændt af flammer, skal tanken være forsynet med trykaflastningsanordninger, som er tilstrækkelige i forhold til tankens kapacitet og de transporterede stoffers egenskaber. Anordningerne skal også være forenelige med stoffet.

TP7 Luft skal fjernes fra rummet over væsken ved hjælp af nitrogen eller på anden måde.

TP8 Prøvningstrykket kan reduceres til 1,5 bar, når de transporterede stoffers flammepunkt er højere end 0°C.

TP9 Et stof med denne klassifikation må kun transporteres i UN-tanke, såfremt dette er godkendt af en kompetent myndighed.

TP10 Der kræves anvendt en blyforing, der er mindst 5 mm tyk, og som skal kontrolleres årligt, eller et andet egnet foringsmateriale, der er godkendt af den kompetente myndighed. En UN-tank kan efter tømning, men før rensning, overdrages til transport efter den dato, hvor der senest skal være foretaget et foringseftersyn, i en periode på højst tre måneder efter denne dato med henblik på at få foretaget den næste påkrævede prøvning eller det næste påkrævede eftersyn, før den fyldes igen.

TP12 (Slettet)

TP13 (Reserveret)

- TP16 Tanken skal forsynes med en særlig anordning, der skal forebygge undertryk og overtryk under normale transportforhold. Denne anordning skal være godkendt af den kompetente myndighed. Trykaflastningsanordninger skal opfylde kravene i 6.7.2.8.3 for at forhindre krystallisation af produktet i anordningen.
- TP17 Der må kun benyttes uorganiske ikke-brændbare materialer til tankens varmeisoleringsring.
- TP18 Temperaturen skal holdes imellem 18 °C og 40 °C. UN-tanke, som indeholder størket methacrylsyre, må ikke genopvarmes under transporten.
- TP19 På fremstillingstidspunktet skal den minimale vægtykkelse, der er fastlagt i henhold til 6.7.3.4, øges med 3 mm som korrosionstillæg. Vægtykkelsen skal verificeres ved hjælp af ultralyd med intervaller midt mellem periodiske hydrauliske prøvninger og må aldrig være mindre end den minimale vægtykkelse fastlagt i henhold til 6.7.3.4.
- TP20 Dette stof må kun transporteres i isolerede tanke og under nitrogen.
- TP21 Råtankens vægtykkelse må ikke være mindre end 8 mm. Tanke skal undergå hydraulisk trykprøvning og skal efterses indvendigt med intervaller, der ikke overskrider 2,5 år.
- TP22 Smøremiddel til samlinger eller andre anordninger skal være foreneligt med oxygen.
- TP23 *Slettet.*
- TP24 UN-tanken kan forsynes med en anordning, som, når tanken er fyldt maksimalt, er placeret i luftrummet over væsken, med det formål at forhindre, at der opbygges et overtryk på grund af langsom nedbrydning af det transporterede stof. Denne anordning skal også forhindre, at en uacceptabel mængde væske lækker i tilfælde af, at tanken vælter, og at fremmed materiale trænger ind i tanken. Denne anordning skal være godkendt af den kompetente myndighed eller et af denne udpeget organ.
- TP25 Svovltrioxid med en renhedsgrad på 99,95 % eller derover kan transporteres i tanke uden en inhibitor, såfremt temperaturen holdes på mindst 32,5 °C.
- TP26 Ved transport under opvarmning skal varmanordningen være monteret uden på tanken. Mht. UN 3176 gælder dette krav kun for stoffer, der reagerer farligt med vand.
- TP27 En UN-tank med et prøvningstryk på mindst 4 bar kan anvendes, hvis det kan eftervises, at et prøvningstryk på 4 bar eller lavere er acceptabelt i henhold til definitionen for prøvningstryk i 6.7.2.1.
- TP28 En UN-tank med et prøvningstryk på mindst 2,65 bar kan anvendes, hvis det kan eftervises, at et prøvningstryk på 2,65 bar eller lavere er acceptabelt i henhold til definitionen for prøvningstryk 6.7.2.1.

- TP29 En UN-tanke med et prøvningstryk på mindst 1,5 bar kan anvendes, hvis det kan eftervises, at et prøvningstryk på 1,5 bar eller lavere er acceptabelt i henhold til definitionen for prøvningstryk 6.7.2.1.
- TP30 Dette stof skal transporteres i isolerede tanke.
- TP31 Dette stof må kun transporteres i tanke, hvis det er i fast form.
- TP32 For UN 0331, 0332 og 3375 kan UN-tanke anvendes på følgende betingelser:
- (a) For at undgå unødigt indeslutning skal hver UN-tanke, som er fremstillet af metal eller fiberforstærket plast, være forsynet med en trykaflastningsanordning, som kan være af den selvlukkende fjederbelastede type, en sprængskive eller en smeltesikring. Åbnings- eller sprængningstrykket må højst være 2,65 bar for UN-tanke med minimumsprøvningstryk over 4 bar.
  - (b) Alene for UN 3375 skal det påvises, om stoffet er egnet til at blive transporteret i tanke. Prøvningsmetode 8 (d) i prøvningsserie 8 (se *Manual of Tests and Criteria*, del I, underafsnit 18.7) kan anvendes til at vurdere denne egnet.
  - (c) Stofferne må ikke blive i UN-tanken så længe, at det kan medføre sammenklumpning. Der skal træffes passende forholdsregler til at undgå ophobning af stoffer i tanken (f.eks. rengøring m.v.).
- TP33 Tankanvisningen for dette stof finder anvendelse på granulerede og pulveriserede faste stoffer og faste stoffer, som påfyldes og tømmes ved temperaturer over deres smeltepunkt, og som afkøles og transporteres som en fast masse. Mht. faste stoffer, der transporteres ved temperaturer over deres smeltepunkt, se 4.2.1.19.
- TP34 Det er ikke nødvendigt, at UN-tanke underkastes stødprøvningen i 6.7.4.14.1, hvis UN-tanken er forsynet med den i 6.7.4.15.1 omtalte plade, der er mærket med "NOT FOR RAIL TRANSPORT " med bogstaver, der er mindst 10 cm høje, på begge sider af yderkappen.
- TP35 *Slettet.*
- TP36 Smeltesikringer må anvendes i UN-tanke i luftrummet over væsken
- TP37 *Slettet.*
- TP38 *Slettet.*
- TP39 *Slettet.*
- TP40 UN-tanke må ikke transporteres, når de er forbundet med sprøjteanordninger.
- TP41 Med samtykke fra den kompetente myndighed kan den indvendige undersøgelse efter 2,5 år springes over eller erstattes af andre prøvningsmetoder eller eftersyns-procedurer, forudsat at UN-tanken er dedikeret til transport af de organometaliske

stoffer, til hvilke denne særlige bestemmelse er tildelt. Undersøgelsen er dog påkrævet, når betingelserne i 6.7.2.19.7 skal opfyldes.

TP42 UN-tanke er ikke tilladte til transport af caesium- eller rubidiumdispersioner.