**Svejsning**

***Instruktion***

* Instruer brugeren i svejseregler og i brugen af apparatet
* Tag højde for hvilke omgivelser og hvilken overflade, der skal svejses i. Herunder placeringer af tanke, el-kabler, isoleringsmateriale og andet brandbart materiale
* Vær sikker på, at der ikke er brandbare eller eksplosive materialer i nærheden eller i udstyr i nærheden
* Hvis der skal svejses på dæk eller andre våde steder, stiller det nogle særlige krav til svejseudstyret. Sørg for at holde emnerne tørre og brug evt. en isolerende måtte
* Benyt åndedrætsværn ved TIG-svejsning
* Benyt åndedrætsværn, når overfladen eller svejsestedet er malet, galvaniseret eller af aluminium
* Slib overflader rene inden svejsning påbegyndes
* Benyt åndedrætsværn, når der svejses i lukkede rum uden ventilation
* Sørg for, at området bliver afspærret og afmærket
* Alt brandbart materiale skal fjernes eller afskærmes
* Etablér brandvagt ved udsatte steder. Brandvagten skal benytte de samme værnemidler som svejseren
* Brandvagt skal være behørigt udstyret med udstyr til brandslukning
* Der bør minimum være rumventilation af området. Vær sikker på, at udsugningsluften ikke bliver recirkuleret under svejsningen
* Alternativt kan bruges en mobil-suger, der fjerner forureningen ved udviklingsstedet. Mobilsugerens afkast bør enten kobles på ventilationssystemet ellers forsynes med gas- og støvfilter
* Sørg for, at svejseudstyret bliver vedligeholdt
* Tilrettelæg arbejdet, så belastende arbejdsstillinger så vidt muligt undgås
* Altid workpermit før arbejdet sættes i gang
* Elsikkerhed ved isætning af elektroder, fodtøj, håndtering af fx svejsekabler
* Brandsikkerhed og brandfare ved tanke. Svejsning i de pågældende overfladebehandlinger. Personens placering i forhold til flugtveje og brandslukningsudstyr
* Ved kontrol af svejseudstyr check kabler, kontakter, isolering, tilbageslagssikringen, trykflasker, samlinger, klemmer, "jordforbindelse" og elektrodeholdere
* Hvis skaden sker:
  + Forbrændinger - koldt vand og kontakt den ansvarlige for medicinkisten
  + Svejseøjne - behandles med Cinkainsalve, Watergel eller anden øjensalve

***Ulykker og skader***

* Elektrisk stød - fx ved arbejde uden handsker eller med vådt tøj/sko
* Forbrændinger fra svejsesprøjt og ultra-violet lys
* Metalrøgsfeber
* Svejseøjne
* Halsbetændelse eller hæshed

***Sygdomme***

* Astma og allergi
* Risiko for kronisk bronkitis og lungekræft
* Risiko for nedsat frugtbarhed og fosterskader
* Diare ved indånding af svejserøg
* Belastning og nedslidning af ryg, skuldre og arme pga. dårlige arbejdsstillinger

***Forebyggelse***

* Valg af svejseelektrode med lav røgudvikling
* Røgklasse 1 angiver den mindste røgudvikling og røgklasse 7 den største
* Ventilering af området
* Procedurer for hvor, hvornår og hvordan der må svejses
* Sørg for god belysning og arbejdsstilling
* Planlæg opgaven i forhold til skibets drift og andre opgaver
* Afskærmning af området
* Grundig rengøring af området, hvor der skal svejses

***Værnemidler***

* Svejseskærm
* Svejsehandsker
* Bomuldskedeldragt evt. læder forklæde
* Knæbeskyttere
* Lokaludsugning
* Høreværn
* Briller
* Isolerende gummimåtte
* Visir
* Beskyttelsesbriller - tilpasset svejsemetoden
* Åndedrætsværn
* Filter i åndedrætsværn: Enten friskluftforsynet eller udformet som gas- og støvfilter
* Beskyttende underlag, hvis arbejdet foregår på knæ eller liggende i lang tid

***Hjælpemidler***

* Sækkevogn til transport af svejseværk
* Cinkain øjensalve, Watergel eller anden øjensalve kan lindre smerter ved svejseøjne
* Øjenskylleflasker

***Læs mere***

* Ergonomi