

Optisk fiber teknologi

mercantec⁺
karrierecenter midt

Sikkerhed

lahl@mercantec.dk

Kemi

Laserklasser

Skiltning

Sikkerhed

Rutiner

Adfærd

Kemi

Rensevæsker

Lim

16 punktbrugsanvisning

Arbejdspladsbrugsanvisning

lahl@mercantec.dk

Der findes to typer
brugsanvisninger for
stoffer og materialer:

Leverandørbrugsanvisninger
(sikkerhedsdatablade)

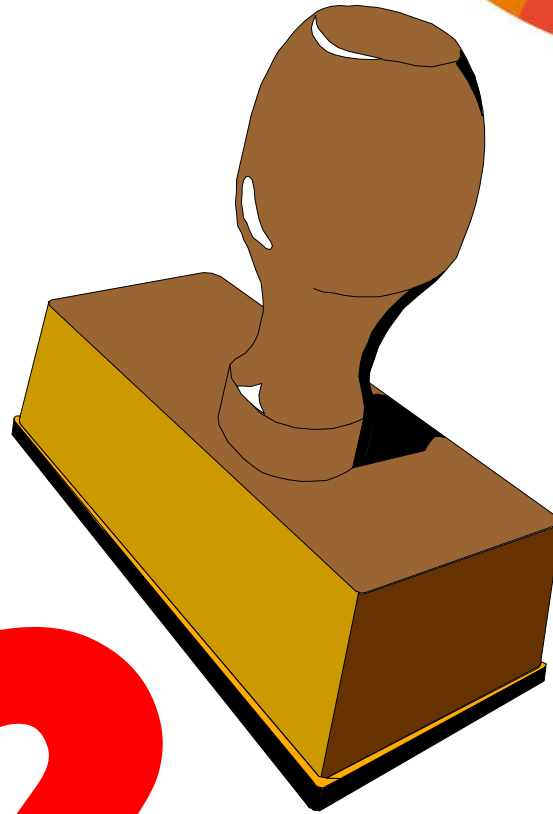
Arbejdspladsbrugsanvisninger

1. Identifikation af stoffet/materialet
2. Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer
3. Fareidentifikation,
4. Førstehjælpsforanstaltninger,
5. Brandbekæmpelse
6. Forholdsregler over for udslip ved uheld
7. Håndtering og opbevaring
8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler
9. Fysisk-kemiske egenskaber
10. Stabilitet og reaktivitet
11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber)
12. Miljøoplysninger
13. Bortskaffelse
14. Transportoplysninger
15. Oplysninger om regulering
16. Andre oplysninger

Arbejdspladsbrugsanvisning

16 punktsbrugsanvisning

Tillægsskema til leverandørbrugsanvisning



- **Klasse 1**
- **Klasse 2**
- **Klasse 3A**
- **Klasse 3B**
- **Klasse 4**

Laserklasse 1

Betegnes normalt som ufarligt.

Udsættes øjet for strålen i længere tid, vil øjet kunne tage skade.

Eksempel:

Kan være test udstyr og langdistance transmissionsudstyr

Laserklasse 2

≤ 1 mW

Højere udgangseffekt end klasse 1

Bølgelængder i det synlige spektrum.

Øjet kan se lyset og dermed reagere på det.

Eksempel:

Udstyr – Rødlyskilde - Laserlyspen



Laserklasse 3A

1 - 5 mW

Transmitteres typisk i det infrarøde område.

Kan give biologiske skader, selv ved meget kortvarig udsættelse.

Øjet kan blive beskadiget, hvis den udsættes for lyset.

Giv agt! Hvis der bruges af optik.

Eksempel:

***OTDR - Tavlepegepind (dog max. 5 mW) -
Transmissionsudstyr***

Laserklasse 3B

5 - 500 mW

Kan give biologiske skader, selv ved meget kortvarig udsættelse.

Øjet kan blive beskadiget, hvis den udsættes for lyset kortvarig.

Giv agt! Hvis der bruges af optik.

Giv agt! Hvis der er risiko for refleksioner via spejloverflader.

Giv agt! Brandfare ved kort afstand.

Eksempel:

***Kan være transmissionsudstyr som ligger i området
1.550 nm***

Laserklasse 4

> 500 mW

Ekstrem farligt.

Øjet bliver beskadiget, hvis den udsættes for lyset

Risiko for forbrændinger på huden.

Giv agt! **Stor risiko ved bruges af optik.**

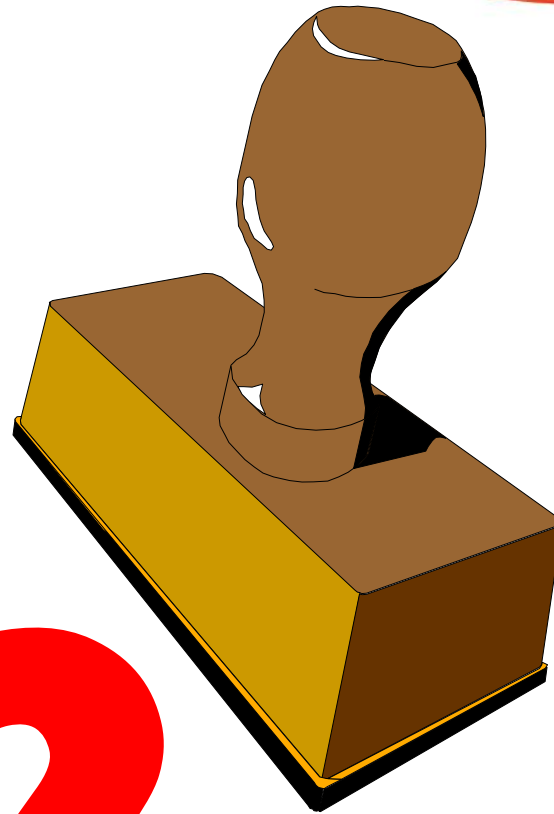
Giv agt! **Stor risiko ved refleksioner via spejloverflader.**

Giv agt! **BRANDFARLIGT.**

Må ikke bruges i datatransmissionsudstyr.

Eksempel

***Medicinsk udstyr til kirurgi - Laser brænder -
Laserskærer***



lahl@mercantec.dk

Adfærd

Betragt altid en ende i fiberen, som om der er trafik på den.

Skab overblik og fin ud af, hvad der arbejdes med.

Spis og drik ALDRIG i områder, hvor der arbejdes med fiber.

Ingen rygning. (let antændelige væsker kan være tilstede)

Hold altid arbejdsstedet ren og ryddelig, så der ikke ligger fiberrester hist og her.

Undgå fiberrester i tøjet.

Fiber er glas, får man det i kroppen kan det ikke som udgangspunkt spores medicinsk i kroppen.



Monter altid støvhætte, den beskytter både for støv og evt. lys.

Datablade for kemiske produkter er læst.

Fiberrester placeres ALTID i eget opsamlingsbeholder.

Tabt fiber opsamles omgående.

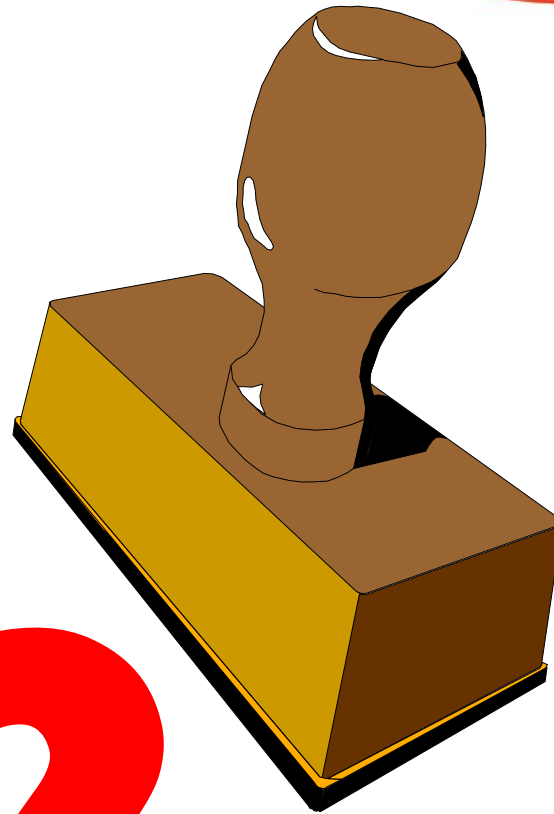
Hensigtsmæssig beklædning.

Hensigtsmæssig skiltning.

Ventilationen er hensigtsmæssig.

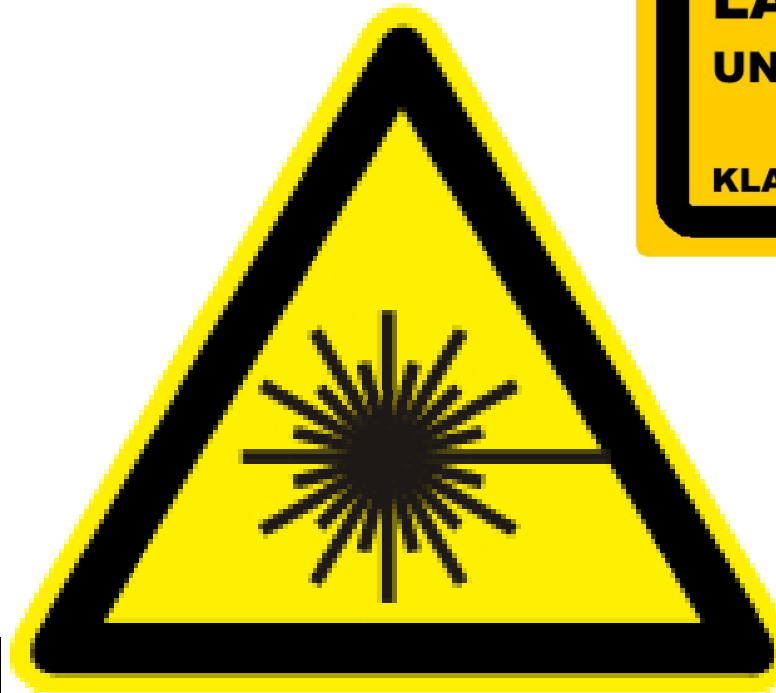
Brug altid sikkerhedsbriller med indbygget laserfilter, hvis der er risiko for trafik på fiberen.

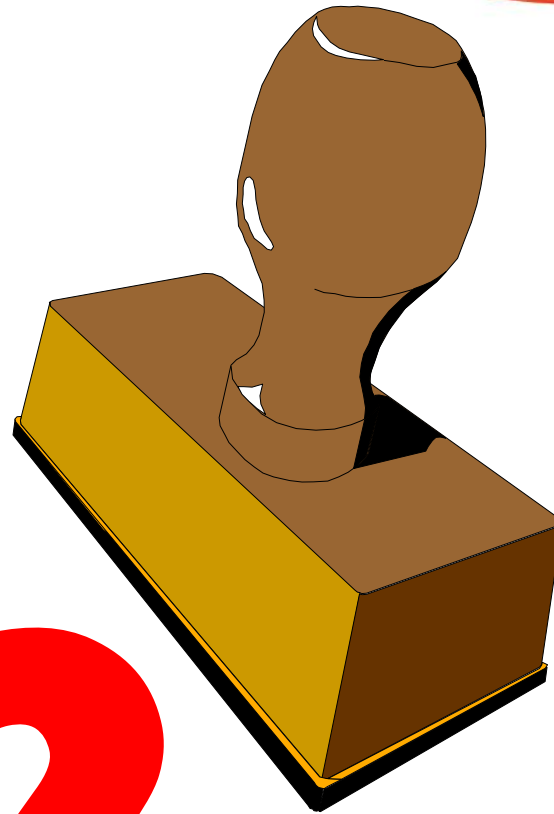
Vask altid hænder inden du rører ved øjne, eventuelle kontaktlinser, næse og mund.



lahl@mercantec.dk

Skiltning





lahl@mercantec.dk