

Svanemærkning af  
**Levende lys**



**Version 2.7 • 5. november 2015 - 31. december 2024**

# Indhold

<b>Hvad er et Svanemærket levende lys?</b>	<b>4</b>
<b>Hvorfor vælge Svanemærkning?</b>	<b>4</b>
<b>Hvad kan svanemærkes?</b>	<b>4</b>
<b>Hvordan søger man?</b>	<b>5</b>
<b>1 Produktbeskrivelse</b>	<b>6</b>
<b>2 Miljøkrav</b>	<b>6</b>
2.1 Ressourcer	6
2.2 Kemikalier	10
2.3 Brugs- og kvalitetskrav	14
2.4 Kvalitet og myndighedskrav	15
<b>Regler for Svanemærkning af produkter</b>	<b>16</b>
<b>Efterkontrol</b>	<b>16</b>
<b>Hvor længe gælder licensen</b>	<b>16</b>
<b>Nye kriterier</b>	<b>17</b>
<b>Ordforklaring og definitioner</b>	<b>18</b>

Bilag 1	Beskrivelse af det levende lys samt materialeoversigt
Bilag 2	Sporbarhed og kontrol af vegetabiliske råvarer
Bilag 3	Erklæring for GMO
Bilag 4	Erklæring for vægen
Bilag 5	Erklæring for vægefod
Bilag 6	Materialer i beholdere som omkranser det levende lys
Bilag 7	Erklæring for plast i beholderen
Bilag 8	Erklæring for kemiske produkter som indgår i produktionen af levende lys
Bilag 9	Erklæring for indgående stoffer i kemiske produkter
Bilag 10	Azofarver og azolakker
Bilag 11	Analyse og testlaboratorier
Bilag 12	Oversigt over typer af låg omfattet af undtagelse i krav O8

---

# Adresser

Nordisk Ministerråd besluttede i 1989 at indføre en frivillig officiel miljømærkning, Svanemærket. Nedenstående organisationer/virksomheder har ansvaret for det officielle miljømærke Svanen, tildelt af det respektive lands regering.

For yderligere oplysninger se hjemmesiderne:

## Danmark

Miljømærkning Danmark  
Fonden Dansk Standard  
Göteborg Plads 1, DK-2150 Nordhavn  
Fischersgade 56, DK-9670 Løgstør  
Tel: +45 72 300 450  
info@ecolabel.dk  
www.ecolabel.dk

## Finland

Miljömärkning Finland  
Urho Kekkonens gata 4-6E  
FI-00100 Helsingfors  
Tel: +358 9 61 22 50 00  
joutsen@motiva.fi  
www.ecolabel.fi

## Island

Norræn Umhverfismerking á Íslandi  
Umhverfisstofnun  
Suðurlandsbraut 24  
IS-108 Reykjavík  
Tel: +354 591 20 00  
ust@ust.is  
www.svanurinn.is

## Norge

Miljømerking Norge  
Henrik Ibsens gate 20  
NO-0255 Oslo  
Tel: +47 24 14 46 00  
info@svanemerket.no  
www.svanemerket.no

## Sverige

Miljömärkning Sverige AB  
Box 38114  
SE-118 80 Stockholm  
Tel: +46 8 55 55 24 00  
info@svanen.se  
www.svanen.se

Dette dokument må kun kopieres i sin helhed og uden nogen form for ændring. Citater fra dokumentet kan benyttes hvis kilden, som er Nordisk Miljømærkning, oplyses.

## Hvad er et Svanemærket levende lys?

Svanemærkede levende lys stiller krav til høj andel af fornybare råvarer, til sporbarhed og kontrol af vegetabiliske råvarer samt forbud mod brug af råvarer fra palme- og sojaolie. Der er ligeledes krav til forbud mod anvendelse af sprøjtemiddeltolerante og insektresistente genetisk modificerede landbrugsråvarer (GM-afgrøder) i råvarerne.

For levende lys er der høj eksponeringsrisiko via indånding af partikler, flygtige organiske forbindelser, PAH mm. Kriterierne stiller derfor skrappe krav til sod-index, samt kemikaliekrav i form af krav til klassificering af kemiske produkter, samt begrænsning af VOC, tungmetaller, halogenerede organiske opløsningsmidler og duftstoffer.

Kriterierne stiller krav til god kvalitet og brandsikkerhed for levende lys.

Med svanemærkede levende lys er du sikret, at der er skrappe krav til:

- Helse- og miljøfarlige emissioner
- Kemikalier, fx CMR-klassificerede stoffer, tungmetaller, ftalater, parfume- og duftstoffer
- Brug af fornybare- og recirkulerede råvare
- God kvalitet og brandsikkerhed

## Hvorfor vælge Svanemærkning?

- Producenten kan anvende varemærket Svanen i sin markedsføring. Svanemærket nyder meget stor anerkendelse og troværdighed inden for Norden.
- Svanemærket er en omkostningseffektiv og enkel måde at kommunikere miljøarbejde og miljøengagement til kunder og leverandører.
- Miljøspørgsmål er komplekse og det kan tage lang tid at sætte sig ind i specifikke spørgsmål. Svanemærkningen kan ses som en guide til dette arbejde.
- Svanemærkningen indeholder ikke kun miljøkrav, men også kvalitetskrav eftersom miljø og kvalitet ofte går hånd i hånd. Det betyder, at en licens til Svanemærket også kan ses som et kvalitetsstempel.

## Hvad kan svanemærkes?

Produktgruppen omfatter levende lys, som består af en eller flere væger omgivet af et fast/semifast eller flydende materiale. Disse 2 områder er uddybet nedenfor:

**Fast materiale:** Levende lys, som består af en eller flere væger omgivet af et fast/semifast materiale ved stuetemperatur (20 °C - 27 °C). Lyset skal bestå af mindst 90 vægt-% fornybare råvarer. Paraffin er pr. definition ikke en fornybar råvare (se O2) og derfor kan levende lys, som består af en høj andel af paraffin, ikke svanemærkes. Duftlys og aromalys kan heller ikke svanemærkes, fordi krav O17 ikke tillader duftstoffer, da de alle er potentielt allergifremkaldende.

**Flydende materiale:** Levende lys, som består af en eller flere væger omgivet af et flydende materiale ved stuetemperatur (20 °C - 27 °C), i daglig tale kaldet olielys/olielamper. Det flydende materiale (olien) skal bestå af 100 vægt-% fornybare råvarer. Oliens flammepunkt skal være mindst 65 °C. Olielyset skal være i en engangsbeholder og må således ikke kunne genpåfyldes. Vægen må ikke kunne justeres.

Fx kan stagelys, bloklys, fyrfadslys, kirkegårdslys, havelys, olielys og levende lys til dekorationer svanemærkes.

## Hvordan søger man?

### Ansøgning og omkostninger

For information om ansøgningsprocessen og afgifter for denne produktgruppe henvises til de respektive landes hjemmesider. Se adresser ovenfor.

### Hvad kræves der?

Ansøgningen skal bestå af en ansøgningsblanket/webformular samt dokumentation, som viser at kravene er opfyldt.

Hvert krav er markeret med bogstavet O (for obligatoriske krav) samt et nummer. Alle krav skal opfyldes, for at licens kan opnås.

For hvert krav er det beskrevet, hvordan kravet skal dokumenteres. Der findes også forskellige symboler, som anvendes for at lette arbejdet. Symbolerne er:

- ☒ Send med
- 📍 Kravet kontrolleres på stedet

For at få en Svanelicens kræves det, at:

- Samtlige obligatoriske krav opfyldes
- Nordisk Miljømærkning har kontrolleret på stedet

Al information som sendes til Nordisk Miljømærkning behandles fortroligt. Underleverandører kan sende dokumentation direkte til Nordisk Miljømærkning, som også behandles fortroligt.

### Licensens gyldighed

Miljømærkelicensen gælder så længe kriterierne er opfyldt og indtil de udløber. Kriterierne kan forlænges eller justeres, i givet fald forlænges licensen automatisk og licenshaveren underrettes.

Senest 1 år inden kriterierne udløber informeres licenshaveren om, hvilke kriterier som gælder herefter. Licenshaveren opfordres da til at forny licensen.

### Kontrol på stedet

Inden der bevilliges licens, kontrollerer Nordisk Miljømærkning på stedet, at kravene opfyldes. Ved kontrollen skal man kunne fremvise materiale for beregninger, original til indsendt attest, måleprotokol, indkøbsstatistik og lignende som støtter kravene.

## Spørgsmål

Ved spørgsmål kontaktes Nordisk Miljømærkning, se adresser først i dokumentet.

# 1 Produktbeskrivelse

## 01 Beskrivelse af produktet

Ansøger skal afgive følgende information om produktet/-erne:

1. Varemærke/handelsnavn.
2. Beskrivelse af produktet/-erne som indgår i ansøgningen. Lyset skal beskrives (tykkelse, vægt, højde, farvet eller ikke farvet).
3. Råvarer i det levende lys/olielys skal beskrives (stearin, paraffin, voks, olie, fedt eller andre råvarer) så det fremgår, hvilke råvarer der er tale om, hvor råvarerne stammer fra og i hvor stor en procentdel, de indgår i lyset.
4. Materialet i vægen (bomuld, papir, plastik eller andet) og i vægefod/-holder (metal, plastik eller andet) skal også beskrives.
5. Eventuelle andre materialer (fx bæger/beholder, der omkranser lyset) samt emballage skal også beskrives, hvis det er en del af det solgte produkt.
6. Beskrivelse af fremstillingsprocessen for produktet. Underleverandører skal beskrives med virksomhedsnavn, produktionssted, kontaktperson samt hvilke produktionsprocesser som udføres (fx farver til lys).
7. Angiv en liste over materialer og kemiske produkter anvendt ved produktionen af levende lys/olielys eller andre dele, som følger med produktet. Sikkerhedsdatablad for hvert kemisk produkt skal indsendes.

- Angivelse af oplysninger som krævet efterspørger. Bilag 1 kan anvendes.
- Sikkerhedsdatablad (ikke ældre end 3 år) for hvert kemisk produkt.

# 2 Miljøkrav

## 2.1 Ressourcer

### 02 Mængden af råvarer produceret fra fornybare råmaterialer

**Levende lys, hvor råvarer er fast ved stuetemperatur (20 °C - 27 °C):**

Mængden af råvarer i det levende lys produceret fra fornybare råmaterialer skal overstige 90 % af lysets totale vægt.

**Levende lys/olielys/olielampe, hvor råvarer er flydende ved stuetemperatur (20 °C - 27 °C):**

Mængden af råvarer i det levende lys/olielys/olielampe (olien) skal bestå af 100 vægt-% fornybare råmaterialer.

*Fornybar råmateriale er biologisk materiale, som kontinuerligt reproduceres i naturen. Det inkluderer bionedbrydelige fraktioner af produkter, vegetabilsk eller animalsk affald og restprodukter fra landbruget, bæredygtig skovdrift og lignende industrier og bionedbrydelige fraktioner af industriel og kommunal affald. Paraffin er pr. definition et syntetisk petroleumprodukt og derfor aldrig fornybar.*

- Beskrivelse af det fornybare materiale samt erklæring fra producenten af det levende lys/olielys, der angiver den procentvise mængde, som råmaterialet indgår i det levende lys med. Bilag 1 kan anvendes.
- Ved brug af råvarer med animalsk oprindelse skal navn på produktionsanlæg og godkendelsesnummer (EU code) oplyses.

**03 Fornybare råvarer fra palme- og sojaolie**

Fornybare råmaterialer fra palme- og sojaolie må ikke anvendes i svanemærkede levende lys.

- Der er ikke et specifikt dokumentationskrav, da dette dokumenteres i krav O1.

**04 Sporbarhed og kontrol af vegetabiliske råvarer**

Andre vegetabiliske råvarer end palmeolie og sojaolie skal efterleve følgende krav:

1. Angiv navn (på latin og et nordisk sprog) samt geografisk oprindelse (land/delstat og region/provins/kommune) og leverandører for de vegetabiliske råvarer som anvendes. Bilag 2 kan anvendes.
2. Der skal være en nedskreven rutine for indkøb af vegetabiliske råvarer som også sikrer, at alle vegetabiliske råvarer kommer fra lovlige kilder. Råvarer må ikke komme fra:
  - beskyttede områder eller områder som er under behandling for at blive beskyttede områder
  - områder med uklare ejerforhold eller brugsrettigheder
  - illegalt høstede afgrøder

Nordisk Miljømærkning kan kræve yderligere dokumentation, hvis der opstår usikkerhed om råvarens oprindelse.

*Hvis den vegetabiliske råvare udgøres af affalds- eller restprodukter, skal der være sporbarhed til den produktion/process, hvor affalds- eller restproduktionen opstod.*

*For definition af affald og restprodukter se "Ordforklaringer og definitioner".*

- Navn (på latin og et nordisk sprog), mængde og geografisk oprindelse (land/delstat og region/kommune) for de vegetabiliske råvarer som anvendes. Bilag 2 kan anvendes som dokumentation.
- Beskrivelse af system for sporbarhed på vegetabiliske råvarer.
- En nedskreven rutine fra producenten/leverandøren af den vegetabiliske råvare eller producenten af levende lys som beskriver, hvordan kravet opfyldes. Krav om sporbarhedscertifikat fra underleverandører kan anvendes som del af en rutine.

**05 Genetisk modificerede planter**

Råvarer fra sprøjtemiddeltolerante og insektresistente genetisk modificerede planter tillades ikke i svanemærkede levende lys.

*Kravet omfatter ikke vægen i det levende lys.*

- Erklæring fra råvareleverandøren om, at kravet til genetisk modificerede planter er opfyldt. Bilag 3 kan anvendes. Nordisk Miljømærkning forbeholder sig retten til at bede om yderligere dokumentation, hvis der skulle opstå tvivl om, at kravet er opfyldt.

**06 Fossile råvarer (paraffin voks)**

Alle paraffiner, som anvendes i svanemærkede levende lys skal være fuldraffineret (dvs. hydreret) eller matche den hydrerede kvalitet, som er angivet i standarden (Quality Assurance RAL-GZ 041, september 2014) eller senere.

- Faktura eller lignende dokumentation fra producenten af det levende lys som viser, at kravet opfyldes.

**07 Væge og vægefod**

Vægen må ikke indeholde nogen form for metal.

Bomulden i vægen skal være Öko-tex 100 certificeret. Det er tilladt at anvende alternative materialer som papir, hør eller andre vegetabiliske fibre for stabilisering eller forbedring af vægens brandegenskaber.

Vægefoden må ikke aktivt tilsættes følgende metaller:

Aluminium (Al), bly (Pb), kviksølv (Hg), krom VI (Cr<sup>VI</sup>), cadmium (Cd), kobolt (Co), antimon (Sb), zink (Zn), kobber (Cu) eller nikkel (Ni). Kravet omfatter ikke stål.

- Kopi af Öko-tex 100 certifikat, hvis vægen består af bomuld.
- Erklæring fra producenten af vægen om, at kravet opfyldes. Bilag 4 kan anvendes.
- Erklæring fra producenten af vægefoden om, at kravet er opfyldt. Bilag 5 kan anvendes.

### 2.1.1 Beholdere som omkranser det levende lys

Kravene O8 til O10 gælder svanemærkede levende lys, som sælges sammen med en beholder. Krav O8 omfatter beholdere, som kun er beregnet til at anvendes én gang, mens O9 omfatter beholdere der er beregnet til at kunne anvendes flere gange. Beholdere, der indeholder plast, skal derudover også opfylde krav O10.

#### **O8 Materialer i beholdere som omkranser det levende lys**

Beholder, der sælges sammen med det levende lys, og som kun er beregnet til at anvendes én gang, må ikke indeholde:

- glas eller keramik
- metal
- polyvinylchlorid (PVC) og polyvinyldiklorid (PVDC)

Hvis plast\* indgår i beholdere, skal mindst 75 vægt-% af de anvendte plastmaterialer være fremstillet af enten bioplast eller post-konsument recirkulerede råvarer, jf. definition i ISO 14021.

*\* Silikone er ikke omfattet af kravet til bioplast eller post-konsument recirkulerede råvarer.*

*Tilsætninger til bio-, virgin- og recirkuleret plast skal også overholde krav O10.*

#### **Undtagelse:**

Låg\* på gravlys og olielys er undtaget kravet for metal. Dog må låget ikke indeholde aluminium(Al), bly (Pb), kviksølv (Hg), krom VI (Cr<sup>VI</sup>), cadmium (Cd), kobolt (Co), antimon (Sb), zink (Zn), kobber (Cu) eller nikkel (Ni). Kravet omfatter ikke stål.

*\* Se evt. bilag 12 for, hvad som menes med låg.*

- Oversigt over materialesammensætning med information om materialetyper.
- Erklæring fra producenten af beholderen der viser, at kravet er opfyldt. Bilag 6 kan anvendes.
- Erklæring fra producenten/leverandøren af plasten der viser, at kravet er opfyldt. Bilag 7 kan anvendes.

#### **O9 Materialer i beholdere som omkranser det levende lys**

En beholder, som er designet til at kunne anvendes flere gange til samme formål, dvs. refillsystem, skal sælges/markedsføres sammen med minimum 2 svanemærkede levende lys (refiller). Det er således ikke muligt, at svanemærke beholderen alene.

Beholdere som sælges sammen med det levende lys, og som er beregnet til at kunne anvendes flere gange, må ikke indeholde:



- Følgende metaller: Aluminium (Al)\*, bly (Pb), kviksølv (Hg), krom VI (Cr<sup>VI</sup>), cadmium (Cd), kobolt (Co), antimon (Sb), zink (Zn), kobber (Cu) eller nikkel (Ni). Kravet omfatter ikke stål.
- Polyvinylchlorid (PVC) og polyvinylidklorid (PVDC).

Anvendes ildfast glas, skal det fremgå af informationskravet til forbrugeren (O20), at glasset ikke må bortsorteres med almindelig glas.

*\* Det er tilladt at anvende aluminium i beholderen, hvis det udgør mindre end 15 % af beholderens totale vægt.*

Hvis plast\*\* indgår i beholdere, skal mindst 50 vægt-% af de anvendte plastmaterialer være fremstillet af enten bioplast eller post-konsument recirkulerede råvarer, jf. definition i ISO 14021.

*\*\* Silikone er ikke omfattet af kravet til bioplast eller post-konsument recirkulerede råvarer.*

*Tilsætninger til bio-, virgin- og recirkuleret plast skal også overholde krav O10.*

- Oversigt over materialesammensætning med information om materialetyper.
- Erklæring fra producenten af beholderen som viser, at kravet er opfyldt. Bilag 6 kan anvendes.
- Erklæring fra producenten/leverandøren af plasten som viser, at kravet er opfyldt. Bilag 7 kan anvendes.

### **O10 Tilsætninger i bio-, virgin- og recirkuleret plast**

Følgende stoffer må ikke aktivt tilsættes plast/plastdele (både bio-, virgin- og recirkuleret plast):

- halogenerede organiske forbindelser generelt (inkluderer klorerede polymerer, klorparaffiner, fluorforbindelser og flammehæmmere)
- pigmenter og tilsætningsstoffer baseret på bly (Pb), kviksølv (Hg), krom VI (Cr<sup>VI</sup>), cadmium (Cd), kobolt (Co), antimon (Sb), zink (Zn), kobber (Cu) eller nikkel (Ni) og deres forbindelser
- ftalater
- stoffer på EU's kandidatliste\*

*\* Kandidatlisten findes på ECHAs hjemmeside: <http://echa.europa.eu/sv/candidate-list-table>.*

*Kravet omfatter tilsætninger tilsat til masterbatches eller compounds. Kravet omfatter ikke selve polymerproduktionen.*

Recirkuleret plastgranulat må ikke indeholde halogenerede flammehæmmere i koncentrationer over 100 ppm.

*Krav til testlaboratorier og testanvisning er angivet i bilag 11.*

- Erklæring fra producenten/leverandøren af plasten/plastkoppen om, at kravet er opfyldt. Bilag 7 kan anvendes.
- Erklæring eller test fra producenten/leverandøren af den recirkulerede plastgranulat om, at kravet til halogenerede flammehæmmere er opfyldt. Bilag 7 kan anvendes.

### **2.1.2 Produkt- og transportemballage**

#### **O11 Produkt- og transportemballage**

Klorbaseret plast må ikke anvendes i produkt- og transportemballagen.

- Beskrivelse af produkt- og transportemballagen.

## 2.2 Kemikalier

Kravene omfatter alle kemiske produkter, som anvendes i produktionen af levende lys på lysfabrikken/produktionsstedet eller hos underleverandører.

Kravene gælder kemiske produkter som stearin, paraffin, voks, olie, fedt, farveprodukter, trykfarver, lakker, lim, pigmenter, hærder og lignende.

Kravene omfatter ikke:

- Beholdere som omkranser det levende lys, væge samt vægefod.
- Hjelpekemikalier der anvendes under produktionen, som smøremidler, rengøringskemikalier osv.
- Kravene omfatter heller ikke raffineringssprocesserne, dvs. raffinering af vegetabilsk- eller fossil olie.
- Emballage, som trykfarver, lim mm.

Flere af kravene er stillet til indgående stoffer i de kemiske produkter. Forureninger regnes ikke som indgående stoffer og undtages derfor kravene.

Indgående stoffer og forureninger er defineret som følgende:

- Indgående stof:  
Alle stoffer i det kemiske produkt uanset mængde, inkl. tilsatte additiver (fx konserveringsmidler og stabilisatorer) fra råvarerne. Kendte afspaltningssprodukter fra indgående stoffer (fx formaldehyd, arylamin, in situ-genererede konserveringsmidler) regnes også som indgående.
- Forureninger:  
Rester fra produktionen, inkl. råvareproduktionen, som forbliver i det kemiske produkt i koncentrationer under 100 ppm (0,0100 w-%).  
Gælder specifikt for trykfarver som anvendes til tryk op levende lys overflade:  
Rester fra produktionen, inkl. råvareproduktionen, som forbliver i det kemiske produkt i koncentrationer under 1000 ppm (0,100 w-%).

Eksempler på forureninger er rester af følgende: Reagenser inkl. rester af monomerer, katalysatorer, biprodukter, ”scavengers” (dvs. kemikalier som anvendes til at eliminere/minimere uønskede stoffer), rengøringsmidler til produktionsudstyr og ”carry-over” fra andre/tidligere produktionslinjer.

*Erklæring omkring indgående stoffer gives af kemikalieproducenten ud fra den viden der haves på det angivne tidspunkt, baseret på information fra råvareproducenter/-leverandører og recepten samt tilgængelig viden om det kemiske produkt. Der tages forbehold for udvikling og ny viden. Skulle sådan ny viden opstå, er underskriveren forpligtiget til at indsende en opdateret erklæring til Nordisk Miljømærkning.*

### 012 Kemiske produkter, klassificering

Kemiske produkter som anvendes i produktionen af det levende lys, må ikke klassificeres i nogen af følgende fareklasser og med de dermed forbundne farekoder i henhold til tabel 1 nedenfor.

**Tabel 1: Liste over ikke tilladt klassificering af kemiske produkter som anvendes i produktionen af levende lys, i henhold til CLP-forordning 1272/2008, eller senere.**

Signalord (Forordning nr. 1272/2008 <sup>a</sup> )	Faresætning (Forordning nr. 1272/2008)	Farebetegnelse (Direktiv nr. 67/548/EØF <sup>b</sup> )	Risikosætning (Direktiv nr. 67/548/EØF)
Advarsel, Aquatic acute 1 Advarsel, Aquatic chronic 1 Aquatic chronic 2 Aquatic chronic 3 Aquatic chronic 4 Advarsel, Ozone	H400 H410 H411 H412 H413 H420	Miljøfarlig N N N - - N	R50 R50/53 R51/53 R52/53 R53 R59
Farlig, Carc. 1A eller 1B Farlig, Carc. 1A eller 1B Advarsel, Carc. 2	H350 H350i H351	Kræftfremkaldende T T Xn	R45 og/eller R49 R40
Farlig, Muta. 1A eller 1B Advarsel, Muta. 2	H340 H341	Mutagen T Xn	R46 R68
Farlig, Repr. 1A eller 1B Farlig, Repr. 1A eller 1B Advarsel, Repr. 2 Advarsel, Repr. 2 - Lact	H360 H360 H361 H361 H362 H362	Rep.skadelig T T Xn Xn - -	R60 R61 R62 og/eller R63 R33 R64
Farlig, Acute Tox. 1 eller 2 Farlig, Acute Tox. 1 eller 2 Farlig, Acute Tox. 1 eller 2 Farlig, STOT SE 1	H330 H310 H300 H370	Meget giftig Tx Tx Tx Tx	R26 R27 R28 og/eller R39
Farlig, Acute Tox. 2 eller 3 Farlig, Acute Tox. 3 Farlig, Acute Tox. 3 Farlig, STOT SE 1 Farlig, STOT RE 1	H330 eller H331 H311 H301 H370 H372	Giftig T T T T T	R23 R24 R25 R39 og/eller R48
Farlig, Resp. Sens. 1 Advarsel, Skin sens. 1	H334 H317	Sensibiliserende Xn Xi	R42 R43
Farlig, Asp. Tox. 1	H304	Sundhedsskadelig Xn	R65

a) Gældende fra december 2010.

b) Gældende i overgangsperioden til Forordning nr. 1272/2008 fra dec. 2010 til juni 2015.

Paraffin klassificeret med H412 og/eller H350 er undtaget kravet.

- Erklæring fra kemikalieproducenten/-leverandøren af det kemiske produkt om, at kravet er opfyldt. Bilag 8 kan anvendes.
- Sikkerhedsdatablad for det kemiske produkt, som anvendes i produktionen af det levende lys i henhold til gældende lovgivning.

### 013 Klassificering af indgående stoffer

Kemiske produkter, som anvendes i produktionen af levende lys, må ikke indeholde indgående stoffer, der klassificeres med nogen af følgende farekoder og fareangivelser eller kombinationer deraf i henhold til tabel 2 nedenfor.

**Tabel 2: Liste over ikke tilladt klassificering af indgående stoffer i de kemiske produkter, anvendes i produktionen af levende lys, i henhold til CLP-forordning 1272/2008, eller senere.**

Signalord (Forordning nr. 1272/2008 <sup>a</sup> )	Faresætning (Forordning nr. 1272/2008 <sup>a</sup> )	Farebetegnelse (Direktiv nr. 67/548/EØF <sup>b</sup> )	Risikosætning (Direktiv nr. 67/548/EØF <sup>b</sup> )
Farlig, Carc. 1A eller 1B Farlig, Carc. 1A eller 1B Advarsel, Carc. 2	H350 H350i H351	Kræftfremkaldende T T Xn	R45 og/eller R49 R40
Farlig, Muta. 1A eller 1B Advarsel, Muta. 2	H340 H341	Mutagen T Xn	R46 R68
Farlig, Repr. 1A eller 1B Farlig, Repr. 1A eller 1B Advarsel, Repr. 2 Advarsel, Repr. 2 - Lact	H360 H360 H361 H361 H362 H362	Rep. skadelig T T Xn Xn - -	R60 R61 R62 og/eller R63 R33 R64

a) Gældende fra december 2010.

b) Gældende i overgangsperioden til Forordning nr. 1272/2008 fra dec. 2010 til juni 2015.

- Erklæring fra kemikalieproducent/-leverandør om, at kravet er opfyldt. Bilag 9 kan anvendes.

#### **014 Øvrige stoffer der ikke må indgå i svanemærkede levende lys**

Følgende stoffer må ikke indgå\* i kemiske produkter, som anvendes i produktionen af levende lys:

- Stoffer på kandidatlisten\*\*
- Stoffer, der anses for at være potentielt hormonforstyrrende i kategori 1 eller 2 på EU's kandidatliste\*\*
- Aromatiske opløsningsmidler\*\*\*
- Ftalater
- Halogenerede opløsningsmidler\*\*\*\*
- Bly (Pb), kviksølv (Hg), krom VI (Cr<sup>VI</sup>), cadmium (Cd), kobolt (Co), antimon (Sb), zink (Zn), kobber (Cu) eller nikkel (Ni) eller forbindelser af disse

\* For definition af indgå, se indledning til afsnit om kemikalier.

\*\* Kandidatlisten findes på ECHAs hjemmeside: <http://echa.europa.eu/sv/candidate-list-table>.

\*\*\* Undtaget er indholdet i den mulige paraffin fraktion.

\*\*\*\* Opløsningsmidler, som defineret i henhold til Kommissionen direktiv 1999/13/EC: organiske stoffer med et damptryk på mindst 0,01 kPa ved 20 °C.

- Erklæring fra kemikalieproducent/-leverandør om, at kravet efterleves. Bilag 9 kan anvendes.

#### **015 Totale mængde af organiske opløsningsmidler**

Indholdet af organiske opløsningsmidler må ikke overstige 1,0 vægt-% af det levende lys' samlede vægt.

Alternativt: Dokumentation via testresultater som viser, at TVOC (Total Volatile Organic Compounds) i det levende lys er mindre end 1200 µg/m<sup>3</sup> luft ved anvendelse af ISO 16000-6:2012.

*Organiske opløsningsmidler defineres som organiske produkter med et damptryk på mere end 0,01 kPa ved 293,12 K i overensstemmelse med EU's VOC direktiv.*

- Erklæring fra producenten af det levende lys om, at kravet til indhold af organiske opløsningsmidler overholdes. Bilag 1 kan anvendes. Alternativt vedlægges testrapport som viser, at TVOC er mindre end 1200 µg/m<sup>3</sup> luft ved anvendelse af ISO 16000-6:2012.

## 016 Azofarver og azolakker

Azofarver og azolakker, som kan spaltes til én af følgende aromatiske aminer i en koncentration på mere end 30 ppm, er ikke tilladt at anvende:

Tabel 3: Liste over aromatiske aminer.

Aromatiske aminer afspaltet fra asofarver og-lakker	CAS nummer
4-aminodiphenyl	92-67-1
Benzidin	92-87-5
4-chlor-o-toluidin	95-69-2
2-naphthylamin	91-59-8
o-amino-azotoluen	97-56-3
2-amino-4-nitrotoluen	99-55-8
p-chloranilin	106-47-8
2,4-diaminoanisol	615-05-4
4,4'-diaminodiphenylmethan	101-77-9
3,3'-dichlorbenzidin	91-94-1
3,3'-dimethoxybenzidin	119-90-4
3,3'-dimethylbenzidin	119-93-7
3,3'-dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethan	838-88-0
p-cresidine	120-71-8
4,4'-oxydianiline	101-80-4
4,4'-thiodianiline	139-65-1
o-toluidine	95-53-4
2,4-diaminotoluene	95-80-7
2,4,5-trimethylaniline	137-17-7
4-aminoazobenzene	60-09-3
o-anisidine	90-04-0
2,4-Xylidine	95-68-1
2,6-Xylidine	87-62-7

- Erklæring fra producent af farver og lakker om, at kravet efterleves. Bilag 10 kan anvendes.

## 017 Parfume, aromaer og andre duftstoffer

Parfume, aromaer eller andre duftstoffer (fx i form af æteriske olier, planteolier og planteekstrakter) må ikke tilsættes det levende lys.

- Erklæring fra råvareproducent/leverandør for alle indgående råvarer/kemiske produkter. Bilag 9 kan anvendes.
- Erklæring fra producenten af det levende lys om, at kravet efterleves. Bilag 1 kan anvendes.

## 2.3 Brugs- og kvalitetskrav

Levende lys med samme lysmasse, væge og tykkelse, som findes i mange forskellige farver, behøver kun at teste et levende lys i en farve i henhold til O18 (sod-index), O19 (brandsikkerhed) og O20 (brandtid).

### O18 Sod-index

*Kravet gælder for levende lys, som består af en væge omgivet af et fast/semifast eller flydende materiale ved stuetemperatur (20 °C - 27 °C).*

#### Levende lys til indendørs brug:

Stage-/kronelys:

Den gennemsnitlige værdi for sod-index fra 3 tests (prøver) skal være  $\leq 0,3$  pr. time. Ingen enkelt test må være over 0,6 pr. time. Test i henhold til EN 15426:2018.

Blok-/kuglelys:

Den gennemsnitlige værdi for sod-index fra 3 tests (prøver) skal være  $\leq 0,2$  pr. time. Ingen enkelt test må være over 0,4 pr. time. Test i henhold til EN 15426:2018.

Fyrfadslys/olielys/-lamper:

Den gennemsnitlige værdi for sod-index fra 3 tests (prøver) skal være  $\leq 0,1$  pr. time. Ingen enkelt test må være over 0,2 pr. time. Test i henhold til EN 15426:2018

#### Levende lys til udendørs brug:

Den gennemsnitlige værdi for sod-index fra 3 tests (prøver) skal være  $\leq 1,0$  pr. time. Ingen enkelt test må være over 2,0 pr. time. Test i henhold til EN 15426:2018.

Levende lys, som består af en væge omgivet af et flydende materiale ved stuetemperatur (20 °C - 27 °C) skal følge de krav til dimensioner og brændingsperioder, der gælder tilsvarende levende lys som består af en væge omgivet af et fast/semifast materiale ved stuetemperatur (20 °C - 27 °C).

*Krav til testlaboratorier og testanvisning er angivet i bilag 11.*

Fuldstændig testrapport.

### O19 Brandsikkerhed

Levende lys, som består af en eller flere væger omgivet af et fast/semifast/flydende materiale ved stuetemperatur (20 °C - 27 °C) skal følge standarden EN 15493:2019 (Candles - Specification for Fire Safety).

*For stage-/kronelys med samme lysmasse, væge og tykkelse, men med varierende længde, skal test udføres for et hvidt- og et farvet levende lys.*

Hvis andre materialer (se O8, O9 og O10) følger det levende lys, skal det dokumenteres at sådanne materialer ikke udgør en risiko i forhold til brandsikkerhed.

*Krav til testlaboratorier og testanvisning er angivet i bilag 11.*

Testrapport fra testinstitut som viser, at dette krav efterleves.

Dokumentation fra producenten af beholderen som viser, at materialet i beholderen ikke udgør en risiko i forhold til brandsikkerhed.

### O20 Information til forbrugeren

Følgende information skal findes på lysets etiketter/emballage:

- lysets brandtid (timer lyset brander)

*Brandtid skal måles ved stuetemperatur (20 °C - 27 °C) i henhold til EN 15493:2019. Desuden skal punkt 9 i EN 15493:2019 for metode til brandtest følges. Test udføres af producenten.*

*Stage-/ kronelys med en brændtid på mere end 12 timer skal brænde under 3 x 4-timers perioder med en pause på 1 time mellem brandperioderne. Lysets brændtid beregnes som; (antal centimeter lys set har brændt pr. time/ lysets længde). I øvrigt skal EN 15493:2019 følges.*

- evt. indfast glas (beholder til det levende lys) må ikke bortsorteres med almindelig glas.

Levende lys som består af en eller flere væger omgivet af et fast/semifast materiale ved stuetemperatur:

- sikkerhedsinformation iht. EN 15494:2019 samt annex A, figur A1, A2, A5 og A6, skal også følges, selvom dette er valgfri supplerende sikkerhedsinformation i standarden.
- sikkerhedsmærkning og advarsler iht. EN 15494:2019.

Levende lys som består af en eller flere væger omgivet af et flydende materiale ved stuetemperatur:

- sikkerhedsinformation, -mærkning og advarsler iht. EN 14059:2002.

Kopi af lysets emballagetekst.

Redegørelse for lysets brændtid i henhold til krav.

## 2.4 Kvalitet og myndighedskrav

For at sikre, at kravene opfyldes skal følgende rutiner være implementeret.

Hvis producenten har et certificeret miljøledelsessystem iht. ISO 14 001 eller EMAS, hvor følgende rutiner er implementeret, er det tilstrækkeligt at den akkrediterede revisor bekræfter, at kravene implementeres.

### 021 Ansvarlig for Svanemærket

Der skal findes en person på virksomheden der er ansvarlig for, at Svanemærkets krav opfyldes samt en kontaktperson, der har forbindelse til Nordisk Miljømærkning.

Organisationsstruktur som viser de ansvarlige for ovenstående.

### 022 Dokumentation

Licenshaveren skal kunne fremvise en kopi af ansøgningen samt fakta- og beregningsmateriale (inkl. testrapporter, dokumenter fra underleverandører og lignende) for den dokumentation, som sendes ind i forbindelse med ansøgningen.

Kontrolleres på stedet.

### 023 Produktets kvalitet

Licenshaveren skal garantere, at kvaliteten på det svanemærkede produkt ikke forringes i løbet af licensens gyldighedstid.

Rutiner for at udarbejde og ved behov varetage reklamationer/klager angående kvaliteten på de svanemærkede levende lys.

### 024 Planlagte ændringer

Planlagte produktmæssige og markedsmæssige ændringer, der påvirker Svanemærkets krav, skal skriftligt meddeles Nordisk Miljømærkning.

Rutiner der viser, hvordan planlagte produktmæssige og markedsmæssige ændringer håndteres.

**025 Uforudsete afvigelser**

Uforudsete afvigelser, der påvirker Svanemærkets krav skal rapporteres skriftligt til Nordisk Miljømærkning samt journaliseres.

- Rutiner som viser, hvordan uforudsete afvigelser håndteres.

**026 Sporbarhed**

Licenshaveren skal kunne spore de svanemærkede produkter i produktionen.

- Beskrivelse/rutiner for hvordan kravet opfyldes.

**027 Retursystem**

Den nordiske kriteriegruppe besluttede den 9. oktober 2017 at fjerne dette krav.

**028 Love og forordninger**

Licenshaveren skal sikre, at gældende bestemmelser for sikkerhed, arbejdsmiljø, miljølovgivning og anlægsspecifikke betingelser/koncessioner følges på samtlige produktionssteder for det svanemærkede produkt.

**Der kræves ingen dokumentation, men Nordisk Miljømærkning kan inddrage licensen, hvis kravet ikke opfyldes.**

- Dokumentation, hvor licenshaveren dokumenterer, at kravet opfyldes og redegør for tilsynsmyndigheden.

## Regler for Svanemærkning af produkter

Når Svanemærket anvendes, skal produktets licensnummer fremgå.

Mere information om regler, afgifter og grafiske retningslinjer findes på [www.ecolabel.dk/retningslinjer](http://www.ecolabel.dk/retningslinjer)

## Efterkontrol

Nordisk Miljømærkning kan kontrollere, at produktet opfylder Svanens krav - også efter at der bevilliges en licens. Det kan fx ske ved besøg på stedet eller stikprøvekontrol.

Hvis det viser sig, at produktet ikke opfylder kravene, kan licensen til Svanemærket trækkes tilbage.

Der kan også tages stikprøver i handlen og disse kan analyseres af et upartisk laboratorium. Hvis kravene ikke opfyldes, kan Nordisk Miljømærkning kræve, at licenshaveren betaler analyseomkostningerne.

## Hvor længe gælder licensen

På sekretariatsledermøde den 5. november 2015 blev reviderede kriterier generation 2.0 godkendt med gyldighed til 30. juni 2020. Ved denne revision blev der tilføjet nye materialekrav samt skærpede krav til sod-index.

På nordisk kriteriegruppemøde den 20. januar 2016 blev det besluttet at fjerne krav 019, emissioner af fine og ultrafine partikler, samt at forkorte gyldighedstiden for kriteriedokumentet med 1 år, dvs. til 30. juni 2019. Den nye version hedder 2.1.



På nordisk kriteriegruppemøde den 15. februar 2017 blev det besluttet at tillade anvendelse af aluminium i beholdere, designet til at kunne anvendes flere gange til samme formål (09) , hvis det udgør mindre end 15 % af beholderens totale vægt. Det er ligeledes præciseret, at silikone ikke er omfattet af kravet til bioplast eller post-konsument recirkulerede råvarer (09). Desuden er dokumentet opdateret med en række tidligere tolkningskrav. Den nye version hedder 2.2.

Den 9. oktober 2017 besluttede den Nordiske Kriteriegruppe at fjerne krav O27 Retursystem. Dette gøres som en redaktionel ændring uden ny version.

Nordisk Kriteriegruppe besluttede den 7. februar 2018 at forlænge kriterierne med 16 mdr. til 31. oktober 2020. Version 2.3.

Nordisk Miljømærkning besluttede den 19. december 2018 at forlænge kriterierne med 20 mdr. til 30. juni 2022. Version 2.4.

Nordisk Miljømærkning besluttede den 21. januar 2021 at forlænge kriterierne med 18 mdr. til 31. december 2023. Version 2.5.

Nordisk Miljømærkning besluttede den 30. november 2021 at forlænge kriterierne med 12 mdr. til 31. december 2024. Version 2.6.

Nordisk Miljømærkning besluttede den 13. september 2022 at justere kravet til definitionen af forureninger i trykfarver, som anvendes til overflade-tryk på levende lys (kemikalier). Version 2.7.

## Nye kriterier

I kommende kriterier vil det være relevant at undersøge følgende punkter i forbindelse med evalueringen:

- Krav til fornybare og fossile råvarer
- Krav til tilsætningsstoffer i virgin- og recirkuleret plast
- Krav til kemikalier
- Kravniveau til emissioner i form af sod-index
- Muligheden for at stille krav til emissioner af fine- og ultrafine partikler

## Ordforklaring og definitioner

<b>Ord</b>	<b>Forklaring eller definition</b>
CO	Kulmonoxid.
OGC	Organisk bundet kul/flygtige kulbrinter.
PAH	Polycyclic aromatic hydrocarbons.
NOx	Kvælstofoxider.
VOC	Flygtige organiske forbindelser.
RPS	Relevans, Potentiale og Styrbarhed: Værktøj til at analysere, om miljøproblemer er relevante, om der findes potentiale for forbedringer og om en licenshaver har styrbarhed for at kunne opnå disse miljøforbedringer.
PVC	Polyvinylchlorid.
CMR stoffer	CMR-stoffer (Carcinogenic, Mutagenic og Reprotoxic) er kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske stoffer.
PM2,5	Grænseværdien for fine partiklar (PM2,5).
PET	Et termoplastprodukt i polyesterfamilien. Materialet er kendt for sin store styrke og stivhed og god barriere over for ilt og kulsyre, og fås både i glasklar og ugenomsigtig.
GMO	Genmodificerede planter.
Restprodukter	Restprodukter ett ämne som inte är slutprodukten/slutprodukterna som en produktionsprocess direkt försöker producera. Den är inte ett huvudsyfte med produktionsprocessen och processen har inte avsiktligt ändrats för att producera den.
Affald	Avfall är alla ämnen eller föremål som innehavaren gör sig av med eller avser eller är skyldig att göra sig av med. Råvaror som avsiktligt har ändrats för att räknas som avfall (t.ex. genom att man lägger till avfallsmaterial till ett material som inte var avfall) uppfyller inte kraven.
Primæremballage	Primæremballagen er pap, papir og plastfolie hvis funktion dels er at beskytte lysene, præsentere lysne (visuel design) samt give plads til forbrugerinformation.
Transportemballage	Med transportemballage forstås emballage til håndtering og transport af et antal salgsheder eller multipakkemballager, fx paller og kasser af pap og karton.

## Bilag 1      Beskrivelse af det levende lys samt materialeoversigt

Produkt: Varenavn/ handelsnavn:	Lysets totalvægt i kg:	Tykkelse	Højde	Farvet/ikke farvet	Andel fornybare materialer (%) totale vægt

Råvarer i det levende lys/olielys skal beskrives (stearin, paraffin, voks, olie, fedt eller andre råvarer) så det fremgår, hvilke råvarer der er tale om, hvor råvarerne stammer fra og i hvor stor en procentdel, de indgår i lyset:

---

---

Materialet i vægen (bomuld, papir, plastik eller andet) og i vægefod/-holder (metal, plastik eller andet) skal også beskrives:

---

---

Eventuelle andre materialer (fx bæger/beholder, der omkranser lyset) samt emballage skal også beskrives, hvis det er en del af det solgte produkt:

---

---

Beskrivelse af fremstillingsprocessen for produktet. Underleverandører skal beskrives med virksomhedsnavn, produktionssted, kontaktperson samt hvilke produktionsprocesser som udføres (fx farver til lys):

---

---

Angiv en liste over materialer og kemiske produkter anvendt ved produktionen af levende lys/olielys eller andre dele, som følger med produktet:

---

---

---

---

---

---

### **Totale mængde af organiske opløsningsmidler**

Indholdet af organiske opløsningsmidler i det levende lys udgør \_\_\_\_\_% af lysets samlede vægt.

### **Parfume, aroma og andre duftstoffer**

Er det levende lys tilsat parfume, aroma, eller andre duftstoffer (fx æteriske olier, planteolier og planteekstrakter)? Ja  Nej

Lysproducentens underskrift:

Dato:	Firmanavn:
Ansvarlig person:	Telefon:

## Bilag 2 Sporbarhed og kontrol af vegetabiliske råvarer

Produkt (vegetabilisk råvarer):
Producent:
Leverandør:

For dokumentation af vegetabiliske råvarer oplyses følgende i tabellen nedenfor:

- Navn (på latin og et nordisk sprog) samt geografisk oprindelse (land/delstat og region/provins/kommune) på de vegetabiliske råvarer som anvendes.

Vegetabiliske råvarer (navn)	Geografisk oprindelse (land/delstat og region/provins/kommune)	Evt. råvare sporbarhedssystem

Underskrift af producenten/leverandøren af den vegetabiliske råvarer eller producenten af levende lys:

Dato:	Firmanavn:
Ansvarlig person:	Telefon:

## Bilag 3 Erklæring for GMO

Råvarens navn:
Producent/leverandør af råvaren:

*Kravet omfatter ikke vægen i det levende lys.*

Indeholder råvaren sprøjtemiddeltolerante og insektresistente genetisk modificerede planter? Ja  Nej

Nordisk Miljømærkning forbeholder sig retten til at bede om yderligere dokumentation, hvis der skulle opstå tvivl om, at kravet er opfyldt.

Råvareproducentens/-leverandørens underskrift:

Dato:	Firmanavn:
Ansvarlig person:	Telefon:

## Bilag 4 Erklæring for vægen

Vægens navn:
Producent af vægen:

Indeholder vægen nogen form for metal? Ja  Nej

Hvis ja, angiv hvilket metal:

---

Er bomulden i vægen Öko-tex 100 certificeret? Ja  Nej

Indeholder vægen alternative materialer som papir, hør eller andre vegetabiliske fibre for stabilisering eller forbedring af vægens brandegenskaber? Ja  Nej

Hvis ja, angiv hvilke andre vegetabiliske fibre:

---

Vægeproducentens underskrift:

Dato:	Firmanavn:
Ansvarlig person:	Telefon:

## Bilag 5 Erklæring for vægefod

Vægefodens navn:
Producent/leverandør af vægefoden:

Indeholder vægefoden følgende metaller:

Bly (Pb), kviksølv (Hg), krom VI (Cr<sup>VI</sup>), cadmium (Cd), kobolt (Co), antimon (Sb), zink (Zn), kobber (Cu), nikkel (Ni) eller aluminium (Al)? (Kravet omfatter ikke stål) Ja  Nej

Indeholder vægefoden andre metaller? Ja  Nej

Hvis ja, angiv hvilke andre metaller:

---

Vægefodsproducentens underskrift:

Dato:	Firmanavn:
Ansvarlig person:	Telefon:



## Bilag 6      Materialer i beholdere som omkranser det levende lys

Materialer i beholderen:
Producent af beholderen:

Er beholderen som sælges sammen med det levende lys kun beregnet til at anvendes én gang?      Ja       Nej

Indeholder beholderen glas eller keramik?      Ja       Nej

Indeholder beholderen andre metaller?      Ja       Nej

Hvis ja, angiv hvilke andre metaller:

---

Indeholder beholderen polyvinylklorid (PVC) eller polyvinylidklorid (PVDC)?

Ja       Nej

Producenten af beholderens underskrift:

Dato:	Firmanavn:
Ansvarlig person:	Telefon:

## Bilag 7 Erklæring for plast i beholderen

Råvarens navn:
Producent/leverandør af beholderen:

### Plast i beholderen til det levende lys

Beholdere som kun er beregnet til at anvendes én gang: Er mindst 75 vægt-% af de anvendte plastmaterialer fremstillet af bioplast eller postkonsument recirkulerede råvarer, jf. definition i ISO 14021? Ja  Nej

Beholdere som er designet til at anvendes flere gange: Er mindst 50 vægt-% af de anvendte plastmaterialer fremstillet af bioplast eller postkonsument recirkulerede råvarer, jf. definition i ISO 14021? Ja  Nej

### Nedenstående gælder både virgin- og recirkuleret plast.

Kravet omfatter tilsætninger tilsat til masterbatches eller compounds. Kravet omfatter ikke selve polymerproduktionen.

Er der aktivt tilsat halogenerede organiske forbindelser generelt (inkluderer klorerede polymerer, klorparaffiner, fluorforbindelser og flammehæmmere) i plasten? Ja  Nej

Er der aktivt tilsat pigmenter og tilsætningsstoffer baseret på bly (Pb), kviksølv (Hg), krom<sup>VI</sup> (Cr<sup>VI</sup>), cadmium (Cd), kobolt (Co), antimon (Sb), zink (Zn), kobber (Cu) eller nikkel og deres forbindelser i plasten? Ja  Nej

Er der aktivt tilsat ftalater i plasten? Ja  Nej

Er der aktivt tilsat kandidatlistestoffer\* i plasten? Ja  Nej

\* Kandidatlisten findes på ECHAs hjemmeside: <http://echa.europa.eu/sv/candidate-list-table>.

### Nedenstående gælder kun recirkuleret plastgranulat

Indeholder den recirkuleret plastgranulat halogenerede flammehæmmere i koncentrationer over 100 ppm? Ja  Nej

Producentens/leverandørens underskrift:

Dato:	Firmanavn:
Ansvarlig person:	Telefon:

## **Bilag 8 Erklæring for kemiske produkter som indgår i produktionen af levende lys**

Produktets navn og anvendelsesområde:
Producent/importør af det kemiske produkt:

**Klassificering af kemiske produkter, som anvendes i produktionen af levende lys på lysfabrikken/produktionsstedet eller hos underleverandører (fx stearin, paraffin, voks, olie, fedt, farveprodukter, lakker, lim, pigmenter, hærder og lignende)**

Er det kemiske produkt klassificeret i henhold til tabellen nedenfor? Ja  Nej

Hvis ja, angiv klassificeringen: \_\_\_\_\_

<b>Signalord (Forordning nr. 1272/2008<sup>a</sup>)</b>	<b>Faresætning (Forordning nr. 1272/2008)</b>	<b>Farebetegnelse (Direktiv nr. 67/548/EØF<sup>b</sup>)</b>	<b>Risikosætning (Direktiv nr. 67/548/EØF)</b>
Advarsel, Aquatic acute 1 Advarsel, Aquatic chronic 1 Aquatic chronic 2 Aquatic chronic 3 Aquatic chronic 4 Advarsel, Ozone	H400 H410 H411 H412 H413 H420	Miljøfarlig N N N - - N	R50 R50/53 R51/53 R52/53 R53 R59
Farlig, Carc. 1A eller 1B Farlig, Carc. 1A eller 1B Advarsel, Carc. 2	H350 H350i H351	Kræftfremkaldende T T Xn	R45 og/eller R49 R40
Farlig, Muta. 1A eller 1B Advarsel, Muta. 2	H340 H341	Mutagen T Xn	R46 R68
Farlig, Repr. 1A eller 1B Farlig, Repr. 1A eller 1B Advarsel, Repr. 2 Advarsel, Repr. 2 - Lact.	H360 H360 H361 H361 H362 H362	Reprod.skadelig T T Xn Xn - -	R60 R61 R62 og/eller R63 R33 R64
Farlig, Acute Tox. 1 eller 2 Farlig, Acute Tox. 1 eller 2 Farlig, Acute Tox. 1 eller 2 Farlig, STOT SE 1	H330 H310 H300 H370	Meget giftig Tx Tx Tx Tx	R26 R27 R28 og/eller R39
Farlig, Acute Tox. 2 eller 3 Farlig, Acute Tox. 3 Farlig, Acute Tox. 3 Farlig, STOT SE 1 Farlig, STOT RE 1	H330 eller H331 H311 H301 H370 H372	Giftig T T T T T	R23 R24 R25 R39 og/eller R48
Farlig, Resp. Sens. 1 Advarsel, Skin sens. 1	H334 H317	Sensibiliserende Xn Xi	R42 R43
Farlig, Asp. Tox. 1	H304	Sundhedsskadelig Xn	R65

a) Gældende fra dec. 2010.

b) Gældende i overgangsperioden til Forordning nr. 1272/2008 fra dec. 2010 til juni 2015.

Paraffin klassificeret med H412 og/eller H350 er undtaget kravet.

Vi bekræfter, at ovenstående erklæringer er afgivet efter bedste overbevisning og efter den viden, der haves på dette tidspunkt, baseret på test og/eller erklæringer fra råvareproducenter/-leverandører. Der tages forbehold for udvikling og ny viden. Skulle sådan ny viden opstå, er underskriveren forpligtiget til at indsende en opdateret erklæring til Nordisk Miljømærkning.

Producent/leverandør af det kemiske produkts underskrift:

Dato:	Firmanavn:
Ansvarlig person:	Telefon:

## Bilag 9 Erklæring for indgående stoffer i kemiske produkter

Produktets navn og anvendelsesområde:
Producent/importør af det kemiske produkt:

### Rammer for erklæringen

Som indgående stof regnes, med mindre andet er nævnt, alle stoffer i det kemiske produkt, også tilsatte additiver (fx konservering eller stabilisator) i råvarerne, men ikke forureninger/urenheder fra produktionen, inkl. råvareproduktionen.

Indgående stoffer og forureninger er defineret som følgende:

- Indgående stof:  
Alle stoffer i det kemiske produkt uanset mængde, inkl. tilsatte additiver (fx konserveringsmidler og stabilisatorer) fra råvarerne. Kendte afspaltningsprodukter fra indgående stoffer (fx formaldehyd, arylamin, in situ-genererede konserveringsmidler) regnes også som indgående.
- Forureninger:  
Rester fra produktionen, inkl. råvareproduktionen, som forbliver i det kemiske produkt i koncentrationer under 100 ppm (0,0100 w-%).  
Gælder specifikt for trykfarver som anvendes til tryk op levende lys overflade:  
Rester fra produktionen, inkl. råvareproduktionen, som forbliver i det kemiske produkt i koncentrationer under 1000 ppm (0,100 w-%).

*Erklæring omkring indgående stoffer afgives af kemikalieproducenten ud fra den viden der haves på det angivne tidspunkt, baseret på information fra råvareproducenter/-leverandører og recepten og tilgængelig viden om det kemiske produkt. Der tages forbehold for udvikling og ny viden. Skulle sådan ny viden opstå, er underskriveren forpligtiget til at indsende en opdateret erklæring til Nordisk Miljømærkning.*

Hvis oplysningerne om råvarenes sammensætning er fortrolige, kan oplysningerne sendes direkte til miljømærkningsorganisationen.

### **Klassificering af indgående stoffer**

Er indgående stoffer klassificeret i henhold til tabellen nedenfor?    Ja     Nej

Hvis ja, angiv da hvilke stoffer, hvilken klassificering samt mængde:

---

Signalord (Forordning nr. 1272/2008 <sup>a</sup> )	Faresætning (Forordning nr. 1272/2008 <sup>a</sup> )	Farebetegnelse (Direktiv nr. 67/548/EØF <sup>b</sup> )	Risikosætning (Direktiv nr. 67/548/EØF <sup>b</sup> )
Farlig, Carc. 1A eller 1B Farlig, Carc. 1A eller 1B Advarsel, Carc. 2	H350 H350i H351	Kræftfremkaldende T T Xn	R45 og/eller R49 R40
Farlig, Muta. 1A eller 1B Advarsel, Muta. 2	H340 H341	Mutagen T Xn	R46 R68
Farlig, Repr. 1A eller 1B Farlig, Repr. 1A eller 1B Advarsel, Repr. 2 Advarsel, Repr. 2 - Lact.	H360 H360 H361 H361 H362 H362	Reprod.skadelig T T Xn Xn - -	R60 R61 R62 og/eller R63 R33 R64

a) Gældende fra dec. 2010.

b) Gældende i overgangsperioden til Forordning nr. 1272/2008 fra dec. 2010 til juni 2015.

Vær opmærksom på, at det er producenten af det indgående stof, der er ansvarlig for korrekt klassificering.

### Indhold og tilsætninger i kemiske produkter

Indeholder det kemiske produkt stoffer fra EU's kandidatliste (Kandidatlisten findes på ECHAs hjemmeside: <http://echa.europa.eu/sv/candidate-list-table>)? Ja  Nej

Hvis ja, angiv hvilke stoffer samt mængde (vægt-%):

---

Indeholder det kemiske produkt stoffer, som anses for at være potentielt hormonforstyrrende i kategori 1 eller 2 på EU's kandidatliste? Ja  Nej

Hvis ja, angiv hvilke stoffer samt mængde (vægt-%):

---

Indeholder det kemiske produkt aromatiske opløsningsmidler? Ja  Nej

*Undtaget er indholdet i den mulige paraffin fraktion.*

Hvis ja, angiv hvilke stoffer samt mængde (vægt-%):

---

Indeholder det kemiske produkt ftalater? Ja  Nej

Hvis ja, angiv hvilke stoffer samt mængde (vægt-%):

---

Indeholder det kemiske produkt halogenerede opløsningsmidler? Ja  Nej

Hvis ja, angiv hvilke stoffer samt mængde (vægt-%):

---

Indeholder det kemiske produkt bly (Pb), kviksølv (Hg), krom<sup>VI</sup> (Cr<sup>VI</sup>), cadmium (Cd), kobolt (Co), antimon (Sb), zink (Zn) eller kobber (Cu)? Ja  Nej

Hvis ja, angiv hvilke metal samt mængde (vægt-%):

---

### Parfume, aroma og andre duftstoffer

Indeholder det kemiske produkt parfume, aroma eller andre duftstoffer (fx æteriske olier, planteolier og planteekstrakter)? Ja  Nej

Producenten/-leverandøren af det kemiske produkts underskrift:

Dato:	Firmanavn:
Ansvarlig person:	Telefon:



## Bilag 10 Azofarver og azolakker

Produktets navn og anvendelsesområde:
Producent/importør af farve eller lakker:

Kan azofarven eller azolakken spaltes til en af følgende aromatiske aminer i en koncentration på mere end 30 ppm angivet i tabellen nedenfor? Ja  Nej

Hvis ja, angiv hvilken:

Asofarver og -lakker	CAS nummer
4-aminodiphenyl	92-67-1
Benzidin	92-87-5
4-chlor-o-toluidin	95-69-2
2-naphthylamin	91-59-8
o-amino-azotoluen	97-56-3
2-amino-4-nitrotoluen	99-55-8
p-chloranilin	106-47-8
2,4-diaminoanisol	615-05-4
4,4'-diaminodiphenylmethan	101-77-9
3,3'-dichlorbenzidin	91-94-1
3,3'-dimethoxybenzidin	119-90-4
3,3'-dimethylbenzidin	119-93-7
3,3'-dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethan	838-88-0
p-cresidine	120-71-8
4,4'-oxydianiline	101-80-4
4,4'-thiodianiline	139-65-1
o-toluidine	95-53-4
2,4-diaminotoluene	95-80-7
2,4,5-trimethylaniline	137-17-7
4-aminoazobenzene	60-09-3
o-anisidine	90-04-0
2,4-Xylidine	95-68-1
2,6-Xylidine	87-62-7

Producenten/-leverandøren af azofarven eller azolakkens underskrift:

Dato:	Firmanavn:
Ansvarlig person:	Telefon:

## **Bilag 11      Analyse og testlaboratorier**

Test af sod-index, brandsikkerhed og evt. indhold af halogenerede flammehæmmere i recirkuleret plastgranulat skal udføres af laboratorier, som opfylder de almene krav i standarden EN ISO/IEC 17025 eller være et officielt GLP-godkendt laboratorium. Et ikke akkrediteret laboratorium kan udføre test, eftersom akkreditering ikke findes for den tekniske specifikation. Laboratoriet skal i så fald vise, at de er et uafhængigt og kompetent laboratorium.

Producentens eget laboratorium kan godkendes til at udføre disse analyser, hvis

- Indsamling og analyse overvåges af myndigheder, eller
- Producentens eget kvalitetsstyringssystem dækker indsamling og analyse, og er certificeret i henhold til ISO 9001 eller ISO 9002, eller
- Producenten kan påvise en overensstemmelse mellem "first-time"-test udført i producentens eget laboratorium og test udført parallelt i et uafhængigt institut, hvor testproceduren finder sted i henhold til et standardiseret forløb.

## Bilag 12      Oversigt over typer af låg omfattet af undtagelse i krav O8

Nedenstående figur viser typer af låg, som er omfattet af undtagelsen i krav O8.

Olielys	Gravlys
	