

Svanemærkning af  
**Kontor- og hobbyartikler**



Version 5.0 • 26. august 2024 – 30. september 2029

# Indhold

Hvad er en Svanemærket kontor- og hobbyartikel? .....	4
Hvorfor vælge Svanemærkning? .....	4
Hvad kan svanemærkes? .....	4
Hvordan ansøger man? .....	6
1.1 Definitioner .....	7
1.2 Beskrivelse af produktet, refill og børnesikkerhed .....	8
1.3 Materialer i kontorartikler i monomateriale .....	9
1.4 Plast og gummi .....	9
1.5 Træ, bambus, papir og karton .....	18
1.6 Metal .....	21
1.7 Kemisk produkt .....	21
1.8 Parfume og overfladebehandling .....	31
1.9 Kvalitetskrav .....	31
1.10 Forbrugeroplysninger .....	36
1.11 Emballage .....	36
1.12 Vedligeholdelse af licenser .....	38
Regler for Svanemærkning af produkter .....	39
Efterkontrol .....	39
Kriteriernes versionshistorik .....	39
Bilag 1      Laboratorier til test, prøve og analyse	
Bilag 2      Sammensætning og information om produktet	
Bilag 3      Kræftfremkaldende aromatiske aminer	
Bilag 4      Guidelines for standard, renewable commodities	
Bilag 5      Erklæring fra producent/leverandør af plast og gummi	
Bilag 6      Erklæring fra producent/leverandør af metal	
Bilag 7      Erklæring fra producenten/leverandøren af den kemiske råvare	
Bilag 8      Erklæring fra producenten/leverandøren af det kemiske produkt	

057 Kontor- og hobbyartikler, version 5.0, 26. august 2024

Dette er en oversættelse af et originaldokument på engelsk. Ved eventuelle uklarheder, er det originaldokumentet som er gældende.

---

---

# Kontakt- information

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

## **Danmark**

Miljømærkning Danmark  
info@ecolabel.dk  
www.svanemaerket.dk

## **Finland**

Miljömärkning Finland  
joutsen@ecolabel.fi  
https://joutsenmerkki.fi

## **Sverige**


Miljömärkning Sverige  
info@svanen.se  
www.svanen.se

## **Island**

Norræn Umhverfismerking á Íslandi  
svanurinn@uos.is  
www.svanurinn.is

## **Norge**

Miljømerking Norge  
info@svanemerket.no  
www.svanemerket.no



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

## Hvad er en Svanemærket kontor- og hobbyartikel?

Svanemærket kontor- og hobbyartikler opfylder krav som fremmer en mere cirkulær økonomi, reducerer klimapåvirkningen og sparer ressourcer. En høj andel af materialerne i produkterne og emballagen skal være af recirkuleret oprindelse eller baseret på fornybare ressourcer. Anvendelsen af metal i produkterne er begrænset. Desuden er der skrappe miljø- og sundhedskrav til kemikalierne, som anvendes i produkterne.

Produkterne skal have en god kvalitet, hvilket øger sandsynligheden for at produkterne anvendes længere. Herved købes færre nye produkter og ressourcer til produktion af nye produkter spares.

### Svanemærkede kontor- og hobbyartikler:

- Opfylder skrappe miljø- og sundhedskrav til kemikalier og er bl.a. fri for tungmetaller og stoffer, der er klassificeret som kræftfremkaldende, kan skade arveanlæg eller skade vores reproduktionsevne.
- Indeholder en høj andel recirkulerede eller fornybare materialer.
- Har god kvalitet.
- Har emballage i materialer, som nemt kan recirkuleres.

## Hvorfor vælge Svanemærkning?

- Licenshaver kan anvende varemærket Svanemærket i sin markedsføring. Svanemærket nyder meget stor anerkendelse og troværdighed inden for Norden.
- Svanemærket er en enkel måde at kommunikere miljøarbejde og miljøengagement til kunderne.
- Svanemærket tydeliggør, hvilke miljøbelastninger der er vigtigst og viser dermed, hvordan man som virksomhed kan mindske udslip, ressourceforbrug og affaldsbelastning.
- En mere miljøtilpasset produktion giver et bedre udgangspunkt inden for fremtidige miljøkrav fra myndighederne.
- Svanemærkning kan ses som en guide til arbejdet med miljøforbedringer inden for virksomheden.
- Svanemærkning indeholder ikke kun miljøkrav, men også kvalitetskrav, eftersom miljø og kvalitet ofte går hånd i hånd. Det betyder, at en Svanelicens også kan ses som et kvalitetsstempel.

## Hvad kan svanemærkes?

Produktgruppen omfatter skriveredskaber, kontorartikler, maling, lim, tape og viskelæder til kontor og hobby, jf. følgende beskrivelse:

- **Skriveredskaber:** Blyanter, farveblyanter, stiftblyanter, kuglepenne, reservoirpenne, overheadpenne, whiteboardpenne, overstregningstuscher, tuschpenne, trækul, blæk og farvekridt.
- **Hobbymaling:** Akrylmaling, som skolemaling og kunstnerfarve, fresco, tempera, gouache, fingermaling, akvarel, glasmaling, tekstilmaling, trykfarve, airbrushfarve og porcelænsmaaling. Pensler kan indgå som applikationsdel, hvis disse sælges sammen med malingen.
- **Kontor-og hobbylim:** Som fx universallim, papir-/skolelim, limstifter, glimmerlime og andre kontor og hobbylime, som efterlever kriterierne.
- **Tape (klæbemiddel på bæremateriale):** Kontortape, pakketape, dekorativ tape, korrekturtape, dobbelt klæbende tape, fototape - med eller uden farve og/eller tryk.
- **Viskelæder:** Til kontor, skole eller hobby.
- **Andre kontorartikler end beskrevet ovenfor:** Kontorartikler i monomaterialer af træ, bambus, pap/papir eller plast (én type af plast). Eksempler på produkter er lineal, kortholder, penholder m.fl. Nordisk

Refillsystemer for disse produkter indgår også. Applikationsdele og dispensere, som ikke er en del af produktemballagen, kan indgå i licensen, hvis det ikke vejer mere end selve produktet.

#### **Produkter som ikke er omfattet af produktgruppen:**

- Hobbysæt, hvor fx hobbymaling indgår sammen med andre produkter, som ikke indgår i produktgruppen, så som gipsfigurer eller tuscher sammen med en malebog.
- Elektroniske applikationsdele.
- Krops- og ansigtsmaaling. Disse produkter kan svanemærkes efter Svanens kriterier for kosmetik.
- Farve til indfarvning af tekstiler.
- Interiørmaling for gulv og væg. Disse produkter kan svanemærkes efter Svanens kriterier for indendørs maling.
- Bygge- og industrilime. Disse produkter kan svanemærkes efter Svanens kriterier for kemiske byggeprodukter.
- Professionelle tapeprodukter til fx byggeri.
- Sportstape, plaster og el-tape.
- Tegneblokke, malebøger og kuverter. Disse produkter kan svanemærkes efter Svanens kriterier for trykkerier.

Nordisk Miljømærkning forbeholder sig ret til at afgøre, om et produkt er muligt at miljømærke efter Nordisk Miljømærknings kriterier og hvilke kriterier et produkt kan ansøges efter. For nærmere information kontakt miljømærkningsorganisationen (se kontakinformation først i dokumentet).

# Hvordan ansøger man?

## Ansøgning og omkostninger






For information om ansøgningsprocessen og omkostninger i denne produktgruppe henvises til det respektive lands hjemmeside. Se kontaktinformation først i dokumentet.

## Hvad kræves?

Ansøgningen skal bestå af en webformular samt dokumentation der viser, at kravene er opfyldt.

Hvert krav er markeret med blokbogstavet O (for obligatorisk 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
-  Upload
-  Upload
-  Download
-  Udfyld webformular
-  Kravet kontrolleres på stedet

Al information, som sendes til Nordisk Miljømærkning, vil blive behandlet fortroligt. Underleverandører kan sende dokumentation direkte til Nordisk Miljømærkning, hvilken dokumentation tillige vil blive behandlet fortroligt.

## Licensens gyldighed

Miljømærkelicensen er gyldig, så længe kriterierne opfyldes og indtil disse kriterier holder op med at gælde. Kriterierne kan forlænges eller justeres, og i sådanne tilfælde forlænges licensen automatisk og licenshaveren vil blive underrettet.

Senest 1 år inden kriterierne holder op med at gælde, skal Nordisk Miljømærkning informere om, hvilke kriterier der skal gælde herefter. Licenshaveren tilbydes så mulighed for at forny licensen.

## Kontrol på stedet

Inden der bevilges licens, kontrollerer Nordisk Miljømærkning normalt 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 kontaktinformation først i dokumentet. Der kan findes yderligere oplysninger og hjælp vedrørende ansøgningen på de pågældende landes hjemmesider.

### 1.1 Definitioner

Ord	Definition
<b>Produkter som markedsføres til børn</b>	Produkter, hvor det enten på selve produktet, produktemballagen eller andet med produktinformation signaleres, enten i form af tekst eller design, at produktet er til børn.
<b>Primæremballage</b>	Med primæremballage menes den emballage, der følger produktet ud til kunden eller enkeltemballage, der følger produktet til detail.  Selve beholderen som holder fx lim i en limstift eller blækket i en pen, samt applikationsdelen til fx tape, anses ikke for at være emballage, men at være en del af produktet.  Beholderen til maling og flydende lim betragtes som emballage. Men hvis malingen eller den flydende lim er i en penlignende enhed, designet til at påføre malingen eller limen under brug, så anses denne ikke for at være emballage, men for at være en del af produktet.
<b>Kemisk produkt</b>	Et kemisk produkt er et færdigt produkt som indeholder kemiske råvarer.  Et kemisk produkt kan være fx blæk, maling, grafit, farvestoffer, farvekridt, kridt, lim og andre klæbemidler.
<b>Indgående stoffer</b>	Alle stoffer i det kemiske produkt uanset mængde, inklusiv tilsatte additiver (fx konserveringsmidler og stabilisatorer) fra råvarerne. Kendte afspaltningssprodukter fra indgående stoffer (fx formaldehyd, arylamin, in situ-genererede konserveringsmidler) regnes også som indgående.
<b>Forureninger</b>	Rester fra produktionen, inkl. råvareproduktionen, som forbliver i det kemiske produkt i koncentrationer under 100 ppm (0,0100 w%).  Forureninger i en råvare, der overstiger koncentrationer på 1000 ppm (0,1000 w%), regnes altid som indgående stoffer uanset koncentrationen i det kemiske produkt.  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.
<b>Additiver/ tilsætningsstoffer i polymer</b>	Kemiske råvarer, der tilsættes for at forbedre polymerens ydeevne, funktionalitet og ældningsegenskaber. Eksempler på tilsætningsstoffer er blødgørere, flammehæmmere, antioxidanter, lys-/varme-/termiske- stabilisatorer, pigmenter, antistatiske midler og syrefjernerne.
<b>Recirkuleret materiale</b>	Recirkuleret materiale er defineret i kravet i henhold til ISO 14021 i følgende to kategorier:  <b>"Pre-konsument/kommercielt"</b> defineres som materiale, der afledes fra affaldsstrømmen under en fremstillingsproces. Genanvendelse af materialer, som omarbejdes (rework) eller knuses igen (regrind), eller affald (scrap), der frembringes ved en proces og kan genvindes inden for samme proces, som det blev skabt i, regnes ikke som genvundet pre-konsument materiale.  For plast regner Nordisk Miljømærkning rework, regrind eller scrap, som ikke kan genanvendes direkte i samme proces, men kræver en oparbejdning (fx i form af sortering, omsmelting og granulering), før det kan genanvendes, for at være pre-konsument/kommercielt materiale. Dette uanset om det sker internt eller eksternt.  <b>"Post-konsument/kommercielt"</b> defineres som materiale skabt af husholdninger eller kommercielle, industrielle eller institutionelle faciliteter i rollen som slutbrugere af et produkt, som ikke længere kan anvendes til det tilsigtede formål. Hertil regnes materiale fra distributionsleddet.

<b>Monomateriale</b>	<p>Ét materiale, fx bambus, fyrtræ eller én type af plast, som fx PP. Dog tillades komponenter fremstillet af PP at have op til 5 % PE, hvis det kommer fra masterbatchen.</p> <p>Recirkuleret plast, som købes som én type polymer, f.eks. PP, betragtes som monomateriale.</p>
----------------------	--

## 1.2 Beskrivelse af produktet, refill og børnesikkerhed

Produkterne, materialesammensætningen, fremstillingsprocessen, leverandører mm. skal beskrives for bl.a. at kunne vurdere, hvilke krav der skal leves op til.

Information om refill og børnesikkerhed skal oplyses.

### O1 Beskrivelse af produktet

Ansøger skal angive følgende information om hvert produkt:

- Handelsnavn
- Produkttype (fx whiteboardpen, rollerballpen med gelblæk, fingermaling etc.)
- Om produktet markedsføres til børn\*.
- Om produktet er en kontorartikel i monomateriale\*\*.
- En beskrivelse af produktet, samt de materialer og kemiske produkter\* som indgår.

Hvis der anvendes dispenser, applikationsdele eller andre dele som følger med produktet, skal disse indgå i beskrivelsen og omfattes af kravene.

- Liste over materialer og kemiske produkter\*, som indgår i produktet, samt i eventuelle dispenser, applikationsdele eller andre dele, som følger med produktet. Listen skal for hvert materiale og kemisk produkt indeholde information om type (for materiale: fx fyrretræ, PE. For kemisk produkt: fx blæk, maling), vægtprocent (beregnet separat for henholdsvis de samlet materialer og for kemisk produkt) og leverandører.
- Beskrivelse af fremstillingsprocessen for produktet. Underleverandører skal beskrives med virksomhedsnavn, produktionssted, kontaktperson samt hvilke produktionsprocesser som udføres (fx blækproduktion).
- Oplys om produktet sælges med eller uden primæremballage\*.

\* Se definition i afsnit 1.1.

\*\* Se definition af monomateriale i afsnit 1.1.

- Oplysninger, detaljeret beskrivelse og liste i forhold til ovenstående punkter. Brug gerne et flowdiagram til at beskrive produktionsprocessen. Bilag 2 kan anvendes.
- Produktdatablad eller tilsvarende for hvert materiale.
- Sikkerhedsdatablad på engelsk (eller skandinavisk) for det kemisk produkt i overensstemmelse med bilag II i REACH 1907/2006.

### O2 Refill

Kravet gælder for stiftblyanter, kuglepenne og tape.

Følgende krav gælder:

- a) Stiftblyanter: Der skal tilbyde refillstifter.



- b) Kugle- og rollerballpenne med blæk eller gel: Der skal tilbydes refillpatroner, hvis skrive­længden i krav O27 er under kravgrænserne for "produkter uden refill".

Refillpatron skal indeholde mindst lige så meget blæk, som den tilsvarende originale patron.

- c) Engangsdispenser for tape tillades ikke. Der skal være refill mulighed, som tilbydes i sortimentet.

- Erklæring fra ansøger om, at kravet er opfyldt samt beskrivelse og foto, der viser refill system.

### O3 Produkter til børn

Produkter der markedsføres til børn, skal opfylde myndighedskrav for børnesikkerhed samt opfylde krav for CE-mærkning i henhold til relevante dele i standarden for legetøjsikkerhed.

- Erklæring fra ansøger.

## 1.3 Materialer i kontorartikler i monomateriale

Produkter i denne kategori kan fx være lineal, kortholder, penholder m.fl.

Kontorartikler i monomateriale skal leve op til krav i dette afsnit, samt øvrige relevante afsnit og krav i disse kriterier, fx skal et produkt i plast leve op til kravene i afsnit 1.2, 1.4, 1.8, 1.9 og 1.11.

### O4 Tilladte materialer

Kontorartikler i monomaterialer\* skal bestå 100% af én af materialerne:

- Træ
- Bambus
- Pap/papir
- Plast (én type af plast)

Øvrige materialer tillades ikke.

\* *Se definition af monomateriale i afsnit 1.1.*

- Oplysninger fra producent om typen af materiale, samt erklæring om at produktet består 100 % af dette materiale.

## 1.4 Plast og gummi

Krav O5, O7, O8, O9 og O10 gælder alle plastdele (både virgin og recirkuleret plast), der indgår med mere en 1 vægt % i det færdige produkt. Krav O10 og O11 gælder alt gummi, uanset vægtandel i produktet. Krav O5 og O10 gælder for folier på produkterne, uanset vægtandel i produktet. Produktdele i gummi og folier er normalt i direkte kontakt med huden under brug, og der er derfor ingen nedre grænse for at opfylde kravene.

Kravene omfatter produktet inkl. beholdere, applikationsdele og hylstre. For eksempel medfølger beholder, som holder lim i en limstift eller påføringsdelen til tape.

### O5 Plasttyper

Polyvinylchlorid (PVC) og polyvinylidichlorid (PVDC) må ikke indgå i produktet.

Desuden for kontorartikler i monomaterialer må bionedbrydeligt plast, oxo-nedbrydeligt plast eller plastkomposit\* ikke indgå i produktet. Dog tillades Calciumcarbonat (CaCO<sub>3</sub>) i plasten i mængder, så densiteten af plasten ikke overstiger 0,995 g/cm<sup>3</sup>.

*\* Plastkomposit er defineret som plast iblandet/tilsat andre stoffer eller materialer, som er uopløselige i plasten og som forstyrrer/"forurener" dagens nordiske plastrecirkuleringssystemer, fx træfibre eller bambus.*

- Erklæring fra producent af produktet om, at plasttyper ifølge kravet ikke indgår.

## 06 Recirkulerede plast

Kravet gælder hvis plastmaterialer indgår med mere end 5 vægt % i produktet. Produkter, som markedsføres til børn, er undtaget dette krav, men hvis recirkuleret plast anvendes skal kravene i kriteriet opfyldes.

Mindst 50 vægt % af de totale plastmaterialerne i produktet skal være recirkulerede\*.

Der må ikke anvendes recirkuleret plast fra anlæg som er EFSA\*\* eller FDA\*\*\* godkendt til fødevarekontakt eller markedsføres som kompatibelt med dette.

Den recirkuleret plast skal desuden leve op til krav O7.

*\* Se definition af recirkulerede materialer i afsnit 1.1.*

*\*\* I henhold til EU-Kommissionens forordning (EF) nr. 282/2008 af 27. marts 2008 om materialer og genstande af genvundet plast bestemt til kontakt med fødevarer.*

*\*\*\* I henhold til Code of Federal Regulations Title 21: Food and Drugs, Part 177 - Indirect food additives: polymers.*

- Oplysninger om plasttype(r) og vægt % af recirkuleret materiale.
- Erklæring fra producenten af recirkuleret råvare om, at råvaren ikke er EFSA eller FDA godkendt, jf. kravet.
- Dokumentation for at recirkuleret råvare er certificeret med EUCertPlast, RecyClass, Global Recycling Standard eller Recycled Claim Standard.

eller

Erklæring fra producent af plasten at det er recirkuleret. Desuden skal producent oplyse de primære kilder til det recirkuleret plast (fx indsamlet forbruger emballage, restaffald fra producent af xx-produkt), samt oplyse andelen af pre-konsument/-kommercielt og/eller post-konsument/-kommercielt recirkuleret plast.

## 07 Recirkulerede plast: Test for skadelige stoffer

Recirkulerede plast må ikke indeholde følgende stoffer over de grænser, der er angivet i nedenstående tabel. Dette skal dokumenteres enten for det recirkuleret plastmateriale eller de endelige plastdele i produktet.

Følgende er undtaget fra dette krav:

- Materiale fra PET-flasker, der oprindeligt er godkendt til kontakt med fødevarer.
- Recirkuleret plast fra produktioner, hvor hele produktionskæden kendes, og hvor det kan vises, at plasten ikke indeholder forbudte stoffer over de grænser, der er angivet i nedenstående tabel.

Kravet skal dokumenteres ved ansøgningstidspunktet samt ved evt. ændring efter at licensen er udstedt, for eksempel ved ændring af leverandør af recirkuleret plast,

væsentlige ændringer af kilder til den recirkuleret plast, ændring af behandling (fx vaskning eller sortering) af den recirkuleret plast eller tilsvarende. For produkter, der markedsføres til børn, skal kravet dog dokumenteres for hvert batch af recirkuleret plastråvare.

Der skal implementeres procedure for at sikre løbende overholdelse af kravet, herunder hvornår nye test vurderes som nødvendige.

**Table: Stoffe, grænser og testmetoder**

Stof/stofgruppe	Maks. grænse	Testmetode
<b>Metaller</b>		EN 71-3
Aluminium	28130 mg/kg	
Antimony	560 mg/kg	
Arsenic	47 mg/kg	
Barium	18750 mg/kg	
Boron	15000 mg/kg	
Cadmium	17 mg/kg	
Chromium III*	460 mg/kg	
Chromium VI*	0.053 mg/kg	
Cobalt	130 mg/kg	
Copper	7700 mg/kg	
Lead	23 mg/kg	
Manganese	15000 mg/kg	
Mercury	94 mg/kg	
Nickel	930 mg/kg	
Selenium	460 mg/kg	
Strontium	56000 mg/kg	
Tin	180000 mg/kg	
Organic tin	12 mg/kg	
Zink	46000 mg/kg	
<b>Ftalater</b>		ISO 8124-6 eller tilsvarende metode
BBP (CAS No. 85-68-7)	I alt 500 mg/kg	
DBP (CAS No. 84-74-2)		
DEHP (CAS No. 117-81-7)		
DIBP (CAS No. 84-69-5)		
DNOP (CAS No. 117-84-0)		
DINP (CAS No. 28553-12-0 and Cas. No. 68515-48-0)		
DIDP (CAS No. 26761-40-0 and Cas. No. 68515-49-1)		
DEP (CAS No. 84-66-2)		
DMP (CAS No. 131-11-3)		
DMEP (CAS No. 117-82-8)		
DIHP (CAS No. 71888-89-6)		
DHNUP (CAS No. 68515-42-4)		
DCHP (CAS No. 84-61-7)		

DHxP (CAS No. 68515-50-4)			
DIHxP (CAS No. 71850-09-4)			
DIOP (CAS No. 27554-26-3)			
DPrP (CAS No. 131-16-8)			
DHP (CAS No. 84-75-3)			
DNP (CAS No. 84-76-4)			
DPP (CAS No. 131-18-0, 605-50-5, 776297-69-9, 84777-06-0)			
<b>PAH'er (polycykliske aromatiske kulbrinter)</b>			Solvent extraction and quantification by gas chromatography-mass selective detection (GC-MS)
	<b>Produkter der markedsføres til børn</b>	<b>Andre produkter</b>	
Benzo[a]Pyrene (CAS No. 50-32-8)	< 0,2 mg/kg	< 0,5 mg/kg	
Benzo[e]Pyrene (CAS No. 192-97-2)	< 0,2 mg/kg	< 0,5 mg/kg	
Benzo[a]Anthracene (CAS No. 56-55-3)	< 0,2 mg/kg	< 0,5 mg/kg	
Dibenzo[a,h]Anthracene (CAS No. 53-70-3)	< 0,2 mg/kg	< 0,5 mg/kg	
Benzo[b]Fluoranthene (CAS No. 205-99-2)	< 0,2 mg/kg	< 0,5 mg/kg	
Benzo[j]Fluoranthene (CAS No. 205-82-3)	< 0,2 mg/kg	< 0,5 mg/kg	
Benzo[k]Fluoranthene (CAS No. 207-08-9)	< 0,2 mg/kg	< 0,5 mg/kg	
Chrysen (CAS No. 218-01-9)	< 0,2 mg/kg	< 0,5 mg/kg	
Benzo[ghi]perylene (CAS No. 191-24-2)	< 0,2 mg/kg	< 0,5 mg/kg	
Indeno[1,2,3-cd]pyrene (CAS No. 193-39-5)	< 0,2 mg/kg	< 0,5 mg/kg	
Phenanthrene (CAS No. 85-01-8)	Sum < 1 mg/kg	Sum < 10 mg/kg	
Pyrene (CAS No. 129-00-0)			
Anthracene (CAS No. 120-12-7)			
Fluoranthene 206-44-0)			
Naphthalene (CAS No. 91-20-3)	< 1 mg/kg	< 2 mg/kg	
Sum of all 15 PAHs in the table	< 1 mg/kg	< 10 mg/kg	
<b>Primære aromatiske aminer (PAA)</b>			EN 71-10 og EN 71-11
	<b>Produkter der markedsføres til børn</b>	<b>Andre produkter</b>	
4-chlor-o-toluidine (CAS No. 95-69-2)	Action limit*	I alt 20 mg/kg	
2,4-diaminoanisol (CAS No. 615-05-4)	Action limit*		

4,4'-diaminodiphenylmethane (CAS No. 101-77-9)	Action limit*		
3,3'-dichlorbenzidine (CAS No. 91-94-1)	Action limit*		
p-cresidine (CAS No. 120-71-8)	Action limit*		
o-toluidine (CAS No. 95-53-4)	Action limit*		
o-anisidine (2-Methoxyaniline) (CAS No. 90-04-0)	Action limit*		
4-Chloroaniline (CAS No. 106-47-8)	Action limit*		
Benzidine (CAS No. 92-87-5)	Action limit*		
2-Naphthylamine (CAS No. 91-59-8)	Action limit*		
4-Chloroaniline (CAS No. 106-47-8)	Action limit*		
3,3'-Dimethoxybenzidine (CAS No. 119-90-4)	Action limit*		
3,3'-Dimethylbenzidine (CAS No. 119-93-7)	Action limit*		
Aniline (CAS No. 62-53-3)	Action limit*		
<b>Bisphenoler</b>			Adapted method based on EN ISO 11936
Bisphenol-A (CAS No. 80-05-7)	100 mg/kg		
Bisphenol-B (CAS No. 77-40-7)	1000 mg/kg		
Bisphenol-S (CAS No. 80-09-1)	1000 mg/kg		
Bisphenol-AF (CAS No. 1478-61-1)	1000 mg/kg		
Bisphenol-F (CAS No. 620-92-8)	1000 mg/kg		
<b>Flammehæmmere</b>			Extraction of the sample material with an organic solvent. The extract is then analyzed by LC/MS/MS and GC/MS/MS respectively
Bromerede og chlorerede flammehæmmere	I alt 50 mg/kg		
<b>Benzen</b>			Solvent extraction and quantification by gas chromatography-mass selective detection (GC-MS)
Benzene (CAS No. 71-43-2)	5 mg/kg		
<b>Dioxiner og furaner</b>			High resolution GC/MS based on EN 16190
TCDD	0,2 mg/kg		
PeCDD	0,2 mg/kg		
HxCDD	0,2 mg/kg		
HpCDD	0,2 mg/kg		
OCDD	0,2 mg/kg		

TCDF	0,2 mg/kg		
PeCDF	0,2 mg/kg		
HxCDF	0,2 mg/kg		
HpCDF	0,2 mg/kg		
OCDF	0,2 mg/kg		
PCB	0,2 mg/kg		
TCB	0,2 mg/kg		
TeCB	0,2 mg/kg		
PeCB	0,2 mg/kg		
HxCB	0,2 mg/kg		
HpCB	0,2 mg/kg		
DecaCB	0,2 mg/kg		
<b>Polychlorerede biphenyler (PCB)</b>			Adapted method based on EN 16190
PCB28	0,2 mg/kg		
PCB52	0,2 mg/kg		
PCB101	0,2 mg/kg		
PCB138	0,2 mg/kg		
PCB152	0,2 mg/kg		
PCB180	0,2 mg/kg		

\* Grænsen skal være grænsen for den gældende metode som specificeret i EN 71-11.

- Testrapporter som viser, at kravet efterleves. Analyselaboratoriet skal leve op til krav i Bilag 1.
- Ved anvendelse af undtagelse for materiale fra PET-flasker: Plastleverandøren skal dokumentere, at flaskerne oprindeligt er godkendt til kontakt med fødevarer.
- Ved anvendelse af undtagelse for materiale fra produktioner, hvor hele produktionskæden kendes: Plastleverandøren skal sende beskrivelse af produktionslinjerne, typen af producerede produkter og hvordan det kan vises, at platen ikke indeholder stoffer over grænseværdierne.
- Indsende skriftlig procedure, som er implementeret i virksomheden for at sikre løbende overholdelse af kravet, herunder når nye prøver vurderes som nødvendige.

## 08 Biobaserede plast: Råvarer til biobaserede polymerer

Råvarer, som bruges til produktionen af biobaseret polymerer, skal opfylde nedenstående krav.

### Palmeolie og soja

Palmeolie, sojaolie og sojamel må ikke anvendes som råvarer til biobaserede polymerer.

### Sukkerrør

Råvarerne skal opfylde enten krav a) eller b):

- a) Være restprodukter\* defineret i henhold til (EU) Renewable Energy Directive 2018/2001. Der skal være sporbarhed til den produktion/proces, hvor restproduktionen er opstået.
- b) Sukkerrør må ikke være genmodificeret (GMO)\*\*.

Sukkerrør skal være Bonsucro-certificeret, version 5.1 eller senereversion, eller certificeret efter en standard, som opfylder kravene i Bilag 4.

Producenten af den biobaseret polymer skal være sporbarhedscertificeret (CoC, Chain of Custody Certified) i henhold til den standard, sukkerrør er certificeret efter. Sporbarheden skal som minimum sikres ved massebalance. Book- and Claim systemer accepteres ikke.

Producenten af den biobaserede polymer skal dokumentere, at der er indkøbt certificeret råvare til polymerproduktionen, fx i form af specifikation på faktura eller følgeseddel.

### Andre råvarer

Der skal angives navn (på latin og på et nordisk eller engelsk sprog) og leverandør af de anvendte råvarer.

Råvarerne skal opfylde enten krav c) eller d):

- c) Være restprodukter\* defineret i henhold til (EU) Renewable Energy Directive 2018/2001. Det skal være sporbarhed til den produktion/proces, hvor restproduktionen er opstået.
- d) Primære råvarer, fx majs, må ikke være genmodificerede (GMO)\*\*. Geografisk oprindelse (land/delstat) skal oplyses.

*\* Restprodukter som defineret af EU-direktiv 2018/2001/EC. Restprodukter stammer fra landbrug, akvakultur, fiskeri og skovbrug, eller de kan være forarbejdningsrestprodukter. Et forarbejdningsrestprodukt er et stof, der ikke er et af de slutprodukter, som produktionsprocessen direkte tilstræber. Restprodukter må ikke være et direkte mål for processen og processen må ikke være ændret til forsættelig produktion af restproduktet. Eksempler på restprodukter er fx halm, avner, bælg, den ikke spiselige del af majs, husdyrgødning og bagasse. Eksempler på forarbejdningsrestprodukter er fx råglyserin eller brun lud fra papirproduktion. PFAD (Palm Fatty Acid Distillate) fra palmeolie regnes ikke som et restprodukt og kan derfor ikke anvendes.*

*\*\* Genmodificeret organismer er defineret i EU-direktiv 2001/18/EF.*

- Erklæring fra polymerproducenten om at palmeolie (inkl. PFAD (Palm Fatty Acid Distillate)), sojaolie og sojamel ikke anvendes som råvarer til den biobaserede polymer.
- For restprodukter (sukkerrør og andre råvare): Dokumentation fra polymerproducenten der viser, at kravets definition af restprodukter efterleves, samt sporbarhed som viser hvor restprodukt kommer fra.
- For sukkerrør: Angiv hvilket certificeringssystem sukkerrør er certificeret efter. Kopi af gyldigt CoC-certifikat eller certifikatnummer for den aktuelle sporbarhedsstandard. Dokumentation som faktura eller følgeseddel fra producent af biobaseret polymer som viser, at der er indkøbt certificerede råvarer til produktionen af polymeren. Erklæring fra polymerproducenten om at sukkerrør ikke er genmodificeret i henhold til definitionen i kravet.
- For andre råvarer: Angive navn (på latin og på et nordisk eller engelsk sprog) og leverandør af de anvendte råvarer. Erklæring fra polymerproducenten om, at råvarer ikke er genmodificeret i henhold til definitionen i kravet.

### 09 Polykarbonatplast - Migration af bisphenol A, B og F

Nedenstående krav a) og b) skal opfyldes:

- a) Migrationsværdien af bisphenol A må højst være 0,04 mg/l.  
Testmetoder for migration i henhold til standarderne EN 71-10 og EN 71-11.
- b) Migrationsværdien af bisphenol B og bisphenol F må hver højst være 0,04 mg/l.  
Testmetoder for migration i henhold til standarderne EN 71-10 og EN 71-11. LC-QTOF-MS kan anvendes til måling og påvisning i stedet for LC-DAD-FLD, som er nævnt i EN 71-11.  
Alternativt skal polymerproducenten erklære, at der ikke er anvendt andre bisphenoler end bisphenol A til produktionen af polykarbonat.

For krav a): Testrapport der viser, at kravet er opfyldt. Analyselaboratoriet skal leve op til krav i Bilag 1.

For krav b): Testrapport der viser, at kravet er opfyldt. Analyselaboratoriet skal leve op til krav i Bilag 1. Alternativt, erklæring fra polymerproducenten om, at der ikke er anvendt andre bisphenoler end bisphenol A til produktionen af polykarbonat.

## O10 Tilsætninger i plast og gummi

Kravet omfatter tilsætninger tilsat masterbatch eller komponent. Kravet gælder både for recirkuleret og virgin plast. Kravet omfatter ikke selve polymerproduktionen.

Kravet gælder alle indgående stoffer i henhold til definitionen i afsnit 1.1.

Følgende stoffer må ikke tilsættes masterbatch eller komponent for plast og gummi:

- Kræftfremkaldende-, mutagene- og reproduktionsskadelige forbindelser (kategori 1 og 2\*)
- Stoffer, der er kategoriseret som særligt problematiske stoffer (SVHC) og optaget på kandidatlisten: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>.  
*For siloxanerne D4, D5 og D6 gælder: D4 (CAS-nr. 556-67-2), D5 (CAS-nr. 541-02-6) eller D6 (CAS-nr. 540-97-6) må kun indgå i form af rester fra råvareproduktion og tillades for hver i mængder op til 1000 ppm i silikoneråmaterialet.*
- Stoffer som i EU har vurderet til at være stoffer som er PBT (Persistent, Bioaccumulative and Toxic) eller vPvB (very Persistent and very Bioaccumulative) i henhold til kriterierne i REACH bilag XIII, samt stoffer som endnu ikke er undersøgt, men som opfylder disse kriterier.
- Stoffer som er potentielt eller identificeret som hormonforstyrrende i henhold til EU-medlemslandsinitiativet "Endocrine Disruptor Lists", Liste I, II og III  
<https://edlists.org/the-ed-lists/list-i-substances-identified-as-endocrine-disruptors-by-the-eu>  
<https://edlists.org/the-ed-lists/list-ii-substances-under-eu-investigation-endocrine-disruption>  
<https://edlists.org/the-ed-lists/list-iii-substances-identified-as-endocrine-disruptors-by-participating-national-authorities>

*Stoffer, som er overført til en af de korresponderende underlister "Substances no longer on list" og som ikke længere er opført på liste I-III, er ikke forbudt. Men dette gælder ikke de stoffer, som er opført på underliste II, som blev evalueret på baggrund af forordninger eller direktiv, der ikke har bestemmelser om at identificere hormonforstyrrende stoffer (fx Kosmetikforordningen). Disse stoffer kan have*



hormonforstyrrende egenskaber. Nordisk Miljømærkning vil vurdere disse stoffer fra sag til sag, baseret på baggrundsinformation, som angivet på underliste II.

- Ftalater
- Bisphenoler
- Flammehæmmere
- Halogenerede organiske forbindelser generelt (inkluderer PFAS, klorerede polymerer, PVC, klorparaffiner og fluorforbindelser)
- Pigmenter og tilsætningsstoffer baseret på bly, tin, kadmium, krom VI og kviksølv og deres forbindelser
- Aziridin og polyaziridiner
- Alkylphenoler (AP) (fx alkylphenoletoxylater (APEO) og andre alkylphenolderivater (APD))
- Butylhydroxytoluen (BHT, CAS nr. 128-37-0) and butyleret hydroxyanisol (BHA, CAS-nr. 25013-16-5)
- Carbon Black (gælder kun for produkttypen "Kontorartikler i monomaterialer").

\* Titandioxid (TiO<sub>2</sub>) er undtaget kravet.

☒ Dokumentation fra masterbatch- og komponentproducent/-leverandør i henhold til Bilag 5.

## O11 Gummi

Syntetisk latex: Indholdet af 1,3-butadien i syntetisk latex skal være mindre end 1 mg/kg latex bestemt ved testmetode EN 13130-4.

Alle typer af gummi: Indholdet af PAH'ere i nedenstående tabel skal efterleves med de angivne kravgrænser.

Forureningsgrænsen angivet i definition af indgående stoffer\* gælder ikke for dette krav.

\* Se definition af indgående stoffer i afsnit 1.1.

Tabel: Krav til indhold af udvalgte PAH'er i materialet

Stofnavn	CAS nr.	Kravgrænse for produkter som markedsføres til børn	Kravgrænse for andre produkter
Benzo[a]Pyrene	50-32-8	< 0,2 mg/kg	< 0,5 mg/kg
Benzo[e]Pyrene	192-97-2	< 0,2 mg/kg	< 0,5 mg/kg
Benzo[a]Anthracene	56-55-3	< 0,2 mg/kg	< 0,5 mg/kg
Dibenzo[a,h]Anthracene	53-70-3	< 0,2 mg/kg	< 0,5 mg/kg
Benzo[b]Fluoranthene	205-99-2	< 0,2 mg/kg	< 0,5 mg/kg
Benzo[j]Fluoranthene	205-82-3	< 0,2 mg/kg	< 0,5 mg/kg
Benzo[k]Fluoranthene	207-08-9	< 0,2 mg/kg	< 0,5 mg/kg
Chrysen	218-01-9	< 0,2 mg/kg	< 0,5 mg/kg
Benzo[ghi]perylene	191-24-2	< 0,2 mg/kg	< 0,5 mg/kg
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	193-39-5	< 0,2 mg/kg	< 0,5 mg/kg
Phenanthrene	85-01-8	Sum < 1 mg/kg	Sum < 10 mg/kg
Pyrene	129-00-0		
Anthracene	120-12-7		
Fluoranthene	206-44-0		

Naphthalene	91-20-3	< 1 mg/kg	< 2 mg/kg
Sum af alle 15 PAH'er i tabellen		< 1 mg/kg	< 10 mg/kg

Testmetode: Bestemmelse af polycykliske aromatiske kulbrinter (PAH'er) ved hjælp af gaskromatografi med masseselektiv detektor (MSD).

Alternativt kan certifikat for GS-mark Category 1 for produkter til børn eller Category 2 for andre produkter benyttes.

- ☒ Testrapport der viser, at kravet efterleves. Analyselaboratoriet skal leve op til krav i Bilag 1. Alternativt for PAH'er kan et GS-Mark certifikat Category 1 for produkter til børn eller Category 2 for andre produkter ifølge AfPS GS 2019:01 PAK<sup>1</sup> standard for gummiddel benyttes.

## 1.5 Træ, bambus, papir og karton

Følgende krav omfatter massivt træ og bambus, finér og fibreråmaterialer til papir og karton, som er anvendt i produktet.

### 012 Forbudte og begrænsede træarter

Nordisk Miljømærknings liste over træarter\* består af jomfrulige træarter opført på:

- CITES (bilag I, II og III)
- IUCNs rødliste, kategoriseret som CR, EN og VU
- Rainforest Foundation Norges træliste
- Sibirisk lærk (fra skov udenfor EU)

Eucalyptus og Acacia som anvendes til papirmasse- og papirproduktion er undtaget fra listen (bemærk\*\*).

Træarter opført på a) CITES (bilag I, II og III) **er ikke tilladt** at anvende.

Træarter opført på enten b), c) eller d) **kan anvendes**, hvis de opfylder alle følgende krav:

- Træarten stammer ikke fra et område/region, hvor den er IUCN-rødlistet, kategoriseret som CR, EN eller VU.
- Træarten stammer ikke fra Intact Forest Landscape (IFL), identificeret i 2000 <http://www.intactforests.org/world.map.html>.
- Træarten skal stamme fra FSC- eller PEFC-certificeret skov/plantage og skal omfattes af et gyldigt FSC/PEFC-sporbarhedscertifikat (Chain of custody, CoC) dokumenteret/kontrolleret som FSC eller PEFC 100 % igennem FSC-transfer-metoden eller PEFC-fysisk separationsmetode.
- Træarter, der dyrkes i plantager, må desuden ikke stamme fra plantager etableret på arealer, der er omdannet fra skov efter 1994..

\* Listen over begrænsede træarter findes på hjemmesiden: <http://www.nordic-ecolabel.org/certification/paper-pulp-printing/pulp--paper-producers/forestry-requirements-2020/>

\*\* Vedrørende papirmasse skal fiberråvare fra eukalyptus/akacie være minimum 70 % certificeret.

<sup>1</sup> [https://www.baua.de/DE/Aufgaben/Geschaefsfuehrung-von-Ausschuessen/AfPS/pdf/AfPS-GS-2019-01-PAK-EN.pdf?\\_\\_blob=publicationFile&v=4](https://www.baua.de/DE/Aufgaben/Geschaefsfuehrung-von-Ausschuessen/AfPS/pdf/AfPS-GS-2019-01-PAK-EN.pdf?__blob=publicationFile&v=4)

- Erklæring fra producent/leverandør om at træarter opført på a)-d) ikke anvendes i produktet.
- Hvis arter fra listerne b), c) eller d) anvendes:
- Gyldigt FSC/PEFC Chain of Custody-certifikat fra ansøger/producent/leverandør som dækker de specifikke træarter og som dokumenterer, at træet er kontrolleret som FSC eller PEFC 100 % igennem FSC-transfer-metoden eller PEFC-fysisk separationsmetode.
- Ansøgeren/producenten/leverandøren skal dokumentere fuld sporbarhed tilbage til certificeret skovenhed og hermed dokumentere følgende:
- Træet stammer ikke fra et område/region, hvor den er IUCN-rødlistet, kategoriseret som CR, EN eller VU.
  - Træarten stammer ikke fra Intact Forest Landscape (IFL), defineret i 2002 <http://www.intactforests.org/world.webmap.html>
  - For plantager skal ansøgeren/producenten/leverandøren dokumentere, at træarterne ikke stammer fra plantager etableret på arealer omlagt fra skov efter 1994.

### O13 Sporbarhed og certificering

Kravet gælder, hvis massivt træ, bambus, finer og/eller fiberråvarer til papir og pap udgør mere end 10 vægt% i det færdige produkt.

Kravet gælder ikke papiretiketter, som klistres på produktet.

#### Artsnavn

Ansøger/producent/leverandør skal opgive navn (artsnavn) for de træråvarer/bambus, som benyttes.

#### Sporbarhedscertificering

Ansøger/producent af det svanemærkede produkt eller ansøgeres/producents underleverandør af træråvarer/bambus/papirmasse skal være sporbarhedscertificeret efter FSC/PEFCs ordninger.

*Ansøger/producent som kun anvender recirkuleret materiale\* (som ikke er FSC/PEFC certificeret) er undtaget for kravet om sporbarhedscertificering.*

#### Certificerede træråvarer/bambus/ fiberråmaterialer

Mindst 70 vægt % af træråvarer/bambus/fiberråmaterialer til papirmasse, som benyttes i det svanemærkede produkt, skal komme fra skov, som forvaltes i henhold til bæredygtige skovbrugsprincipper, der opfylder kravene i FSC eller PEFC Chain of custody ordninger eller stamme fra recirkuleret materiale\* (som ikke er FSC/PEFC certificeret).

Den resterende andel skal være omfattet af FSC/PEFCs kontrolordninger (FSC controlled wood/PEFC controlled sources) eller være recirkuleret materiale\* (som ikke er FSC/PEFC certificeret).

Hvis producent af svanemærkede produkt er sporbarhedscertificeret, gælder følgende:

Producenten af svanemærkede produkt skal fremlægge bevis i form af et balanceark fra producentens regnskabssystem, som viser korrekt redegørelse for allokering af input og output af certificeret træråvare/bambus/fiberråmaterialer og

materiale dækkede af kontrolordningerne (FSC controlled wood/PEFC controlled sources) eller recirkuleret materiale\* (som ikke er FSC/PEFC certificeret) til deres produktionsanlæg og resulterende svanemærkede produkt.

Hvis leverandør er sporbarhedscertificeret, gælder følgende:

Producenten af svanemærkede produkt skal fremlægge dokumentation for køb af træråvare/bambus/fibrerråmaterialer fra den sporbarhedscertificeret underleverandør, som opfylder certificeringskravet på minimum 70 % certificeret, samt at resterende andel er dækket af kontrolordningerne (FSC controlled wood/PEFC controlled sources) eller recirkuleret materiale\* (som ikke er FSC/PEFC certificeret). Dette skal specificeres på faktura/følgeseddel med certificeringsclaim. Producenten af svanemærkede produkt skal sikre, at træ-/bambusråvaren, som er specificeret på faktura, bruges i produktionen af det svanemærkede produkt.

\* *Recirkuleret materiale: Se definition i afsnit 1.1.*

*Vær opmærksom på at recirkuleret materiale skal leve op til krav O14.*

- Navn (artsnavn) på træåvarer/bambus, som benyttes i det svanemærkede produkt.
- Ansøger/producenten af svanemærkede produkt eller leverandør skal fremvise gyldigt FSC/PEFC sporbarhedscertifikat/link til certificeringsindehaverens gyldige certificeringsinformation i FSC/PEFC-databaser, som omfatter alle træråvare/bambus/fibrerråmaterialer, der benyttes i det svanemærkede produkt.
- Hvis producenten af svanemærkede produkt er sporbarhedscertificeret:**

Producenten af svanemærkede produkt skal levere revideret regnskabsdokumenter som viser, at mindst 70 % af materialet i det svanemærkede produkt eller produktionslinjen kommer fra skov eller områder, som forvaltes i henhold til bæredygtig skovbrugsforvaltningsprincipper, der opfylder kravene i FSC eller PEFC ordningen. Hvis det svanemærkede produkt eller produktionslinjen inkluderer ucertificeret materiale, skal der fremlægges bevis for, at indholdet af ucertificeret materiale ikke oversiger 30 % og er dækket af et certificeringssystem som sikrer, at det er lovligt hugget og opfylder ethvert andet krav fastsat af FSC eller PEFC med hensyn til ucertificeret materiale.
- Hvis leverandør er sporbarhedscertificeret:**

Producenten af svanemærkede produkt skal fremlægge dokumentation på køb af træråvare/bambus/fibrerråmaterialer fra den sporbarhedscertificerede underleverandør som viser, at certificeringskravet på minimum 70 % certificeret er opfyldt, samt at resterende er dækket af kontrolordningerne (FSC controlled wood/PEFC controlled sources). Dette skal specificeres på faktura/følgeseddel med certificeringsclaim. Producenten af svanemærkede produkt skal erklære, at træråvaren/bambus/fibrerråmaterialer som opfylder dette, anvendes i det svanemærkede produkt.
- For recirkuleret materiale (ikke certificeret af FSC eller PEFC):**

Leverandør af træåvarer/bambus/fibrerråmaterialer skal erklære:

  - at træåvarer/bambus/fibrerråmaterialer er recirkuleret ifølge definition i kravet.
  - hvorfra det recirkulerede materiale er indkøbt (fx fra genbrugsstation).
  - hvis muligt, oplyse hvad det recirkulerede materiale tidligere har været anvendt til og hvor det har været anvendt.

Producenten af svanemærkede produkt skal erklære:

- at det recirkulerede materiale anvendes i det svanemærkede produkt.

**O14 Kemikalier i genbrugte/recirkulerede dele**

Genbrugte/recirkulerede dele af træ eller bambus skal være ubehandlet, fx må ikke være imprægnerede eller malede.

- Erklæring om at genbrugte/recirkulerede dele af træ/bambus er ubehandlet. Nordisk Miljømærkning kan efterspørge mere dokumentation, hvis der er tvivl om, at kravet er opfyldt.

**1.6 Metal****O15 Produktdele i metal**

Metal må ikke anvendes i hylstre, i dispensere eller applikationsdele til det svanemærke produkt.

Undtagelse for fjedre, blækpatroner og tilhørende spidser for skriveredskaber, afrivningsdelen på en tapedispenser og små metaldele, som udgør mindre end 5 vægt % af produktet.

- Erklæring fra ansøger. Bilag 2 kan anvendes til dette.

**O16 Tungmetaller**

Metaldele må ikke indeholde krom VI, nikkel, kviksølv, bly, arsen eller kadmium\*.

Overfladebehandling med krom, nikkel, bly, kadmium, tin eller zink må ikke forekomme.

Der er undtagelse for kravet for:

- Metaldele uden hudkontakt og som vejer mindre end 5 g.
- Spidsen i kuglepenn. Med "spidsen" menes kun den metaldel, som holder kuglen i kuglepennen.

*\* Kravet gælder ikke restprodukter fra råvareproduktion eller forarbejdning. Rester anses for at være rester, forurenende stoffer og forurenende stoffer fra råvareproduktion/-forarbejdning, der indgår i metaller i koncentrationer på < 100 ppm. Stoffer, der bevidst tilsættes en råvare eller indgår til et formål, anses ikke for at være urenheder, uanset koncentrationen.*

- Erklæring fra metalleverandør/-producent for metaldele, at kravet er opfyldt. Bilag 6 kan anvendes.

**1.7 Kemisk produkt**

Kravene omfatter det kemisk produkt, som indgår i produktet. Det kemisk produkt kan være fx blæk, maling, grafit, farvestifter, farvekridt, kridt, lim og andre klæbemidler.

Hvis recepten for blæk er angivet i intervaller, skal eventuelle beregninger foretages for "worst case" formulering.

Flere af kravene er stillet til indgående stoffer i det kemisk produkt. Se definition af indgående stof og forureninger i tabel i afsnit 1.1.

**O17 Oversigt over kemikalier**

Typen af det kemisk produkt skal opgives (fx blæk).

For hver kemisk produkt skal der opgives en fuldstændig recept med samtlige råvare. Recepten skal for hver råvare indeholde oplysninger om:

- Handelsnavn
- Kemisk navn
- CAS nr. og/eller EC nr.
- Mængde (vægt%)\*
- Funktion

\* For blæk kan mængden angives i intervaller.

For hver råvare skal der sendes sikkerhedsdatablad på engelsk eller skandinavisk i overensstemmelse med bilag II i REACH 1907/2006.

- List for hver kemisk produkt over de indgående råvare med information, som beskrevet i kravet.
- Sikkerhedsdatablad på engelsk eller skandinavisk for hver kemisk råvare i overensstemmelse med bilag II i REACH 1907/2006.

## O18 Klassificering af det kemisk produkt

Det kemisk produkt må ikke være klassificeret i henhold til fareklasser beskrevet i tabellen nedenfor.

**Tablet: Klassificering af det kemisk produkt**

CLP-forordning 1272/2008		
Fareklasse	Fareklasse og kategori	Farekode
Farlig for vandmiljøet	Aquatic Acute 1	H400
	Aquatic Chronic 1	H410
	Aquatic Chronic 2	H411
	Aquatic Chronic 3	H412
	Aquatic Chronic 4	H413
Farlig for ozonlaget	Ozone	H420
Kræftfremkaldende egenskaber*	Carc. 1A or 1B	H350
	Carc. 2	H351
Kønsцелеmutagenitet*	Muta. 1A or 1B	H340
	Muta. 2	H341
Reproduktionstoxicitet*	Repr. 1A or 1B	H360
	Repr. 2	H361
	Lact	H362
Akut giftighed	Acute Tox 1 or 2	H300
	Acute Tox 1 or 2	H310
	Acute Tox 1 or 2	H330
	Acute Tox 3	H301
	Acute Tox 3	H311
	Acute Tox 3	H331
	Acute Tox 4	H302
	Acute Tox 4	H312
	Acute Tox 4	H332
Specifik målorgantoxicitet med enkelt eller gentaget eksponering	STOT SE 1	H370
	STOT SE 2	H371
	STOT RE 1	H372
	STOT RE 2	H373
Ætsende/irriterende for huden	Skin Corr. 1A, 1B or 1C	H314
	Skin Irrit. 2	H315

Aspirationsfare	Asp. Tox. 1	H304
Sensibiliserende ved indånding eller hudkontakt	Resp. Sens. 1, 1A or 1B Skin Sens. 1, 1A or 1B	H334 H317
Alvorlig øjeskade/øjeirritation	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2	H318 H319

\* *Klassificeringerne gælder alle klassificeringsvarianter. Fx dækker H350 også klassificeringen H350i.*

*Vær opmærksom på, at det er producenten/leverandøren af det kemiske produkt, som er ansvarlig for klassificeringen.*

- Sikkerhedsdatablad på engelsk (eller skandinavisk) for det kemisk produkt i overensstemmelse med bilag II i REACH 1907/2006.
- Angiv klassificeringen af det kemiske produkt. Bilag 8 kan anvendes.

## O19 Klassificering af indgående stoffer

Indgående stoffer (se definition i afsnit 1.1) i det kemisk produkt må ikke være klassificeret i henhold til fareklasser beskrevet i tabellen nedenfor. For klassificering af konserveringsmidler, se krav O23.

For produkterne hobbymaling, lim, tuscher i sæt med 10 farver eller flere, kridt, farvet kridt og alle produkter som markedsføres til børn findes ekstra krav, jf. tabel nedenfor.

Bemærk, at for restmonomerer i polymere findes også et ekstra klassificeringskrav i O22.

### Undtagelser:

- Undtaget fra dette krav er stoffer klassificeret H302, H312 og/eller H332 op til en samlet mængde på 1000 ppm (0,1000 vægt %) i det kemisk produkt.
- Undtaget fra dette krav er op til 1,0 % methanol i polyvinylalkohol, hvis der maksimalt indgår 0,12 % methanol fra polyvinylalkohol i det kemisk produkt.
- Undtagelse for op til 1 % vandfri ammoniak CAS nr.: 7664-14-7 i råvaren.
- Undtaget fra dette krav er op til 10 ppm formaldehyd i hobbymaling med glans. Undtagelsen omfatter kun formaldehyd i bindemidlet (polymeren) og brug af denne undtagelse kræver, at det dokumenteres med test, at formaldehydniveauet er på max. 10 ppm i den færdige hobbymaling målt med VdL-RL03-metoden, jf. VdL Guideline 03 eller anden ligeværdig metode.
- Undtaget fra dette krav er titandioxid (TiO<sub>2</sub>). Dog gælder undtagelsen ikke for følgende produkter til børn: kridt, farvekridt og hobbymaling, hvis TiO<sub>2</sub>-råvaren indeholder ultrafine partikler, se under O20.

**Tablel: Klassificering af inngående stoffer**

CLP-forordning 1272/2008		
Fareklasse	Fareklasse og kategori	Farekode
Kræftfremkaldende egenskaber*	Carc. 1A or 1B Carc. 2	H350 H351
Kønscellemutagenitet*	Muta. 1A or 1B Muta. 2	H340 H341

Reproduktionstoxicitet*	Repr. 1A or 1B Repr. 2 Lact	H360 H361 H362
Hormonforstyrrelser for menneskers sundhed**	ED HH 1 ED HH 2	EUH380 EUH381
Hormonforstyrrelser for miljøet**	ED ENV 1 ED ENV 2	EUH430 EUH431
Persistente, bioakkumulerende og toksiske egenskaber***	PBT	EUH440
Meget persistente, meget bioakkumulerende egenskaber***	vPvB	EUH441
Persistente, mobile og giftige egenskaber	PMT	EUH450
Meget persistente, meget mobile egenskaber	vPvM	EUH451
Akut giftighed	Acute Tox 1 or 2 Acute Tox 1 or 2 Acute Tox 1 or 2 Acute Tox 3 Acute Tox 3 Acute Tox 3	H300 H310 H330 H301 H311 H331
Specifik målorgantoksicitet med enkelt eller gentaget eksponering	STOT SE 1 STOT SE 2 STOT RE 1 STOT RE 2	H370 H371 H372 H373
<b>Nedenstående forbud omfatter kun hobbymaling, lim, tuscher i sæt med 10 farver eller flere, kridt, farvet kridt og produkter som markedsføres til børn</b>		
Aspirationsfare	Asp. Tox. 1	H304
Sensibiliserende ved indånding eller hudkontakt	Resp. Sens. 1, 1A or 1B Skin Sens. 1, 1A or 1B	H334 H317
Akut giftighed	Acute Tox 4 Acute Tox 4 Acute Tox 4	H302 H312 H332

\* *Klassificeringerne gælder alle klassificeringsvarianter. Fx dækker H350 også klassificeringen H350i.*

\*\* *Kompleksdannende midler af typen MGDA og GLDA kan indeholde NTA-urenheder i råvaren i koncentrationer på mindre end 0,2 %, hvis koncentrationen af NTA i det kemisk produkt er under 0,1 %.*

\*\*\* *Se også krav O20 Forbudte stoffer, for yderligere krav for potentielle eller identificerede hormonforstyrrende stoffer, PBT/vPvB-stoffer og hormonforstyrrende stoffer.*

- Sikkerhedsdatablad på engelsk (eller skandinavisk) for hver råvare i overensstemmelse med bilag II i REACH 1907/2006.
- Kun for hobbymaling, lim, tuscher i sæt med 10 farver eller flere, kridt, farvet kridt og produkter som markedsføres til børn: Udfyldt og underskrevet erklæring fra råvareproducenten/-leverandør (Bilag 7).
- Udfyldt og underskrevet erklæring fra producenten af det kemisk produkt (Bilag 8).

## O20 Forbudte indgående stoffer

Følgende indgående stoffer (se definition i afsnit 1.1) må ikke indgå i det kemisk produkt:

- Alkylphenoler (AP) (fx butylhydroxytoluen (BHT, CAS nr. 128-37-0), butyleret hydroxyanisol (BHA, CAS-nr. 25013-16-5), alkylphenoethoxylater (APEO) og andre alkylphenolderivater (APD).



- Benzalkoniumchlorid, CAS-nr. 8001-54-5.
- 34 bisfenoler<sup>2</sup> som er identificeret af ECHA for yderligere EU-reguleringsrisikohåndtering som er kendt eller potentielle endokrine forstyrrende stoffer for miljøet eller for menneskers sundhed, eller som kan identificeres som giftig for reproduktion.
- Borsyre, borater og perborater
- DADMAC (dialkyldimetylammonium klorid), CAS-nr 68424-95-3
- DTPA (diethylenetriamine pentaacetate), CAS no. 67-43-6 og dets salter
- EDTA (etylendiamintetraeddiksyre), CAS no. 60-00-4, og dets salter
- Farver:
  - Azofarvestoffer som kan afspalte kræftfremkaldende aromatiske aminer (se Bilag 3)
  - Carbon Black
  - Bioakkumulerende (BCF > 500 (OECD 305 A-E) eller Log Kow > 4.0 (OECD metode 107, 117 eller 123).
  - For kridt, farvekridt og hobbymaling til børn: Titandioxid (TiO<sub>2</sub>), som indeholder ultrafine partikler (< 0,1 µm).

*Hvis TiO<sub>2</sub> anvendes i ovenstående produkter skal der indsendes testrapport eller erklæring fra testlaboratoriet, som viser at TiO<sub>2</sub>-råvaren ikke indeholder ultrafine partikler (< 0,1 µm).*

- Ftalater
- Halogenerede og/eller aromatiske opløsningsmidler

*Opløsningsmidler er defineret som i Kommissionens direktiv 1999/13/EF: organiske stoffer med et damptryk på mindst 0,01 kPa ved 20 °C.*
- Kvartære ammoniumforbindelser som ikke er let aerobt eller anaerobt biologisk nedbrydelige

*Testmetoder, let aerobt nedbrydeligt: OECD 301 (A-F) eller OECD 310.*  
*Testmetode, anaerobt nedbrydeligt: OECD 311.*
- *Eller tilsvarende metoder efter godkendelse af Nordisk miljømærkning.* Mikroplastik

*Mikroplastik er syntetiske polymermikropartikler som defineret i REACH-Forordningen ((EF) nr. 1907/2006), Bilag XVII, Punkt 78: Syntetiske polymermikropartikler: faste polymerer, der opfylder begge følgende betingelser:*  
*(a) er indeholdt i partikler og udgør mindst 1 % af disse partiklers vægt eller danner en kontinuerlig overfladebelægning på partikler.*

---

<sup>2</sup> EC/List No. 201-245-8 (BPA), 201-025-1 (BPB), 401-720-1 (4,4'-Isobutylethylidenediphenol), 216-036-7 (BPAF) and its 8 salts (278-305-5; 425-060-9; 443-330-4; 468-740-0; 469-080-6; 479-100-5; 943-265-6; 947-368-7), 201-250-5 (BPS), 201-240-0 (BPC), 204-279-1 (TBMD), 201-618-5 (6,6'-di-tert-butyl-4,4'-butylidenedi-m-cresol), 242-895-2, 248-607-1, 405-520-5 (D8), 217-121-1 (DAB), 227-033-5 (TMBPA), 210-658-2 (BPF), 411-570-9, 277-962-5 (contains BPS), 500-086-4 (contains BPA), 500-263-6 (contains BPA), 500-607-5 (contains BPA), 701-362-9, 904-653-0 (contains BPA), 908-912-9 (contains BPF), 926-571-4 (contains BPA), 931-252-8 (contains BPA), 941-992-3 (contains BPS), 943-503-9 (contains BPA).

(b) mindst 1 vægtprocent af de partikler, der er omhandlet i litra a), opfylder en af følgende betingelser:

- i. alle partikeldimensioner er højst 5 mm.
- ii. partklens længde er højst 15 mm, og forholdet mellem længde og diameter er større end 3.

Følgende polymerer er undtaget fra denne betegnelse:

(a) polymerer, der er resultatet af en polymerisering, der har fundet sted i naturen, uafhængigt af den proces, hvorved de er blevet ekstraheret, og som ikke er kemisk modificerede stoffer.

(b) polymerer, der er nedbrydelige som påvist i overensstemmelse med tillæg 15.

(c) polymerer, hvis opløselighed er større end 2 g/l som påvist i overensstemmelse med tillæg 16.

(d) polymerer, hvis kemiske struktur ikke indeholder kulstofatomer.

N.B. De følgende "Betingelser for undtagelse" Stykker gælder: 1 (koncentrationsgrænse i blandinger), 2 (definitioner), 3 (partikelstørrelsesgrænser). De resterende Stykker gælder ikke, f.eks. 4 (Stk. 1 finder ikke anvendelse ved markedsføring af:), 5 (undtagelser), f.eks. 5 (b) "syntetiske polymermikropartikler, hvis fysiske egenskaber ændres permanent ved den tiltænkte slutanvendelse på en sådan måde, at polymeren ikke længere er omfattet af denne indgang" eller 5 (c) "syntetiske polymermikropartikler, der er permanent indesluttet i en fast matrix under den tiltænkte slutanvendelse."

- Nanomateriale/-partikler\*

Undtaget er:

- Pigmenter. Undtagelsen gælder ikke for pigmenter tilsat med andet formål end at give farve.
- Syntetisk amorf silica (SAS). Undtagelsen gælder for ikke-modificeret syntetisk amorf silica.

\* Nanomaterialer/-partikler er defineret ifølge EU Kommissionens Henstilling om definitionen af nanomaterialer (2022/C 229/01):

»Nanomateriale«: et naturligt, tilfældigt opstået eller fremstillet materiale bestående af faste partikler, der forekommer alene eller som identificerbare partikler i aggregater eller agglomerater, og hvor mindst 50 % af partiklerne i den antalsmæssige partikelstørrelsesfordeling opfylder mindst én af følgende betingelser:

(a) en eller flere af partklens eksterne dimensioner ligger i størrelsesintervallet 1 nm til 100 nm.

(b) partiklen har en aflang form, som f.eks. en stang, en fiber eller et rør, hvor to af de eksterne dimensioner er mindre end 1 nm, og den tredje dimension er større end 100 nm.

(c) partiklen har en pladelignende form, hvor én ekstern dimension er mindre end 1 nm, og de øvrige dimensioner er større end 100 nm.

- Nitroalkaner: nitrometan (CAS nr. 75-52-5), 1-nitropropan (CAS nr. 108-03-2) og nitroetan (CAS nr. 79-24-3).
- NTA (nitrilotrieddiksyre), CAS-nr. 139-13-9 og dets salter.

*Undtagelse: Kompleksdannende midler af typen MGDA og GLDA kan indeholde NTA-urenheter i råvaren i koncentrationer på under 0,2 % hvis koncentrationen af NTA i det kemisk produkt er under 0,1 %.*

- Organiske klorforbindelser, hypoklorit og hypoklorsyre

*Undtagelse: Konserveringsmidler kan indeholde organiske klorforbindelser.*

- PFAS (per- og polyfluoralkylstoffer).
- Parfyme

*Undtagelse: I fingermaling til børn tillades bitterstoffet naringin (CAS 10236-47-2) og denatonium benzoate (CAS 3734-33-6).*

- Stoffer som er potentielt eller identificeret som hormonforstyrrende i henhold til EU-medlemslandsinitiativet "Endocrine Disruptor Lists", Liste I, II og III

Liste I: <https://edlists.org/the-ed-lists/list-i-substances-identified-as-endocrine-disruptors-by-the-eu>

Liste II: <https://edlists.org/the-ed-lists/list-ii-substances-under-eu-investigation-endocrine-disruption>

Liste III: <https://edlists.org/the-ed-lists/list-iii-substances-identified-as-endocrine-disruptors-by-participating-national-authorities>

*Stoffer, som er overført til en af de korresponderende underlister "Substances no longer on list" og som ikke længere er opført på liste I-III, er ikke forbudt. Men dette gælder ikke de stoffer, som er opført på underliste II, som blev evalueret på baggrund af forordninger eller direktiv, der ikke har bestemmelser om at identificere hormonforstyrrende stoffer (fx Kosmetikforordningen). Disse stoffer kan have hormonforstyrrende egenskaber. Nordisk Miljømærkning vil vurdere disse stoffer fra sag til sag, baseret på baggrundsinformation, som angivet på underliste II.*

- Siloxaner D4, D5, D6 og HMDS
- Stoffer, der er kategoriseret som særligt problematiske stoffer (SVHC) og optaget på kandidatlisten: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>.
- Stoffer som i EU har vurderet til at være stoffer som er PBT (Persistent, Bioaccumulative and Toxic) eller vPvB (very Persistent and very Bioaccumulative) i henhold til kriterierne i REACH bilag XIII, samt stoffer som endnu ikke er undersøgt, men som opfylder disse kriterier.
- Sølv, kolloid sølv og nanosølv
- Triclosan
- Tungmetallerne Cd, Pb, Cr VI, Hg og As i koncentrationer over 0,5 ppm i råvaren.

- Kun for hobbymaling, lim, tuscher i sæt med 10 farver eller flere, kridt, farvet kridt og produkter som markedsføres til børn: Udfyldt og underskrevet erklæring fra råvareproducenten/-leverandør (Bilag 7).
- Udfyldt og underskrevet erklæring fra producenten af det kemisk produkt (Bilag 8).
- Hvis TiO<sub>2</sub> indgår i kridt, farvekridt og hobbymaling til børn: Testrapport, som viser at TiO<sub>2</sub>-råvaren ikke indeholder ultrafine partikler (< 0,1 µm). Alternativt, erklæring fra testlaboratoriet om, at TiO<sub>2</sub>-råmaterialet ikke indeholder ultrafine partikler (< 0,1 µm).

## O21 Flygtige organiske forbindelser (VOC)

Flygtige organiske forbindelser\* inkl. flygtige aromatiske forbindelser (VAH) må ikke indgå i det kemisk produkt.

\* *Flygtige organiske forbindelser defineres her som:*

*Organiske stoffer med et begyndelseskogepunkt som er lavere end eller lig med 250°C målt ved et normaltryk på 101,3 kPa.*

### Undtagelser:

- Flygtige aromatiske forbindelser, der indgår som denatureringsmiddel i alkohol eller i organiske pigment/farvestoffer.

### For skriveredskaber: overhead-, whiteboard-, tusch- og markeringspenne

gives undtagelse for følgende flygtige organiske forbindelser i blækket:

- ethanol (CAS nr.: 64-17-5)
- isopropylalkohol (CAS nr.: 67-63-0)
- 1-propanol (CAS nr.: 71-23-8) kan indgå med op til 10 vægt % af det kemisk produkt

**For hobbymaling, lim og tape** tillades op til 3000 ppm flygtige organiske forbindelser som ikke er VAH'er (flygtige aromatiske forbindelser) i det kemisk produkt ("ready to use").

**For lim og tape** gives undtagelse for propylenglycol i op til 5 vægt % i det kemisk produkt.

- Kun for hobbymaling, lim, tuscher i sæt med 10 farver eller flere, kridt, farvet kridt og produkter som markedsføres til børn: Erklæring fra producent/leverandør af råvarer om VOC-indhold i råvaren. Bilag 7 kan anvendes.
- Erklæring fra producenten om VOC-indhold i det kemiske produkt. Bilag 8 kan anvendes.
- Beregningen af VOC-indhold i det kemisk produkt, jf. kravet.

## O22 Restmonomerer i polymeren

Kravet skal være opfyldt, hvis polymer udgør mere end 1 vægt% af det kemiske produkt.

For hver syntetiske polymer, som findes i det kemisk produkt, skal mængden og klassificering af restmonomerer i nyproduceret polymerer opgives.

Polymerråmaterialet må ikke indeholde mere end 100 ppm restmonomer i hver klassificering anført i tabellen nedenfor.

**Table: Klassificering af monomerer**

Fareklasse	Fareklasse og kategori	Farekode
Kræftfremkaldende egenskaber*	Carc. 1A or 1B Carc. 2	H350 H351
Kønscellemutagenitet*	Muta. 1A or 1B Muta. 2	H340 H341
Reproduktionstoxicitet*	Repr. 1A or 1B Repr. 2 Lact.	H360 H361 H362

Sensibiliserende ved indånding eller hudkontakt	Resp. Sens. 1, 1A or 1B Skin Sens. 1, 1A or 1B	H334 H317
Specifik målorgantoksicitet med enkelt eller gentaget eksponering	STOT SE 1 STOT SE 2 STOT RE 1 STOT RE 2	H370 H371 H372 H373
Akut giftighed	Acute Tox. (oral) 1 Acute Tox. (oral) 2 Acute Tox. (dermal) 1 or 2 Acute Tox. (dermal) 3 Acute Tox. (inhalation) 1 Acute Tox. (inhalation) 2	H300 H301 H310 H311 H330 H331
Hormonforstyrrelser for menneskers sundhed**	ED HH 1 ED HH 2	EUH380 EUH381

\* *Klassificeringerne gælder alle klassificeringsvarianter. Fx dækker H350 også klassificeringen H350i.*

\*\* *Se også krav O20, for yderligere krav for potentielle eller identificerede hormonforstyrrende stoffer.*

- Udfyldt og underskrevet erklæring fra råvareproducenten/-leverandør (Bilag 7).
- Udfyldt og underskrevet erklæring fra producenten af det kemisk produkt (Bilag 8).

## O23 Konserveringsmiddel

Indgående stoffer (se definition i afsnit 1.1) i konserveringsmidler må ikke klassificeres i henhold til tabellen nedenfor. De skal også opfylde krav O20.

For produkter, som markedsføres til børn samt hobbymaling og farvekridt findes ekstra krav, jf. tabellen nedenfor.

Krav O18 Klassificering af det kemisk produkt skal altid overholdes uanset mængden af anvendte konserveringsmidler.

### Undtagelser og begrænsninger i det kemisk produkt:

Det strengeste krav gælder aldtid for undtagelserne nedenfor, det vil sige hvis et konserveringsmiddel lever op til én af undtagelserne, men ikke en anden, kan det ikke blive godkendt.

- Undtaget fra dette krav er konserveringsmidler, som anvendes til konservering af det kemisk produkt, med en eller flere af følgende faresætninger angivet med\* i tabellen nedenfor eller kombinationer heraf (se også begrænsning af samlet mængde konserveringsmidler).  
Det totale indhold af konserveringsmidler, der er undtaget for disse klassificeringer må ikke overstige 200 ppm (0,0200 vægt %).
- Undtaget fra dette krav er stoffer (inkl. konserveringsmidler) klassificeret H302, H312 og/eller H332 op til en samlet mængde på 1000 ppm (0,1000 vægt %).
- Mængden af konserveringsmidler med klassificeringerne H302, H312, H332, H373 og/eller H317 tillades op til i alt 1000 ppm (0,1000 vægt %).
- Phenoxyethanol tillades op til 9950 ppm (0,9950 vægt %).
- Hvis der anvendes en kombination af phenoxyethanol og etylhexylglycerin tillades op til 6000 ppm (0,6000 vægt %) af phenoxyethanol og op til 600

ppm (0,0600 vægt %) af ethylhexylglycerin (der kan være selvklassificeret som H332, som hjælpemiddel til konservering).

- Alle PT 6 isothiazolinoner med en specifik koncentrationsgrænse (SCL) på 15 ppm eller 360 ppm er begrænset til 15 ppm eller 360 ppm hver i slutproduktet (hver CLP Appendiks VI-punkt beregnes separat). Hvis SCL ændres i overensstemmelse med CLP-forordning 1272/2008 bilag VI for andre PT 6 isothiazolinoner, vil de og deres grænseværdier også blive ændret og tilføjet i overensstemmelse hermed.

**Tabel: Klassificering af konserveringsmiddel**

<b>CLP-forordning 1272/2008</b>		
<b>Fareklasse</b>	<b>Fareklasse og kategori</b>	<b>Farekode</b>
Kræftfremkaldende egenskaber**	Carc. 1A or 1B Carc. 2	H350 H351
Kønsцелеmutagenitet**	Muta. 1A or 1B Muta. 2	H340 H341
Reproduktionstoxicitet**	Repr. 1A or 1B Repr. 2 Lact	H360 H361 H362
Hormonforstyrrelser for menneskers sundhed***	ED HH 1 ED HH 2	EUH380 EUH381
Hormonforstyrrelser for miljøet***	ED ENV 1 ED ENV 2	EUH431 EUH431
Persistente, bioakkumulerende og toksiske egenskaber***	PBT	EUH440
Meget persistente, meget bioakkumulerende egenskaber***	vPvB	EUH441
Persistente, mobile og giftige egenskaber	PMT	EUH450
Meget persistente, meget mobile egenskaber	vPvM	EUH451
Akut giftighed	Acute Tox 1 or 2 Acute Tox 1 or 2 Acute Tox 1 or 2 Acute Tox 3 Acute Tox 3 Acute Tox 3	H300 H310 * H330 * H301 * H311 * H331 *
Specifik målorgantoksicitet med enkelt eller gentaget eksponering	STOT SE 1 STOT SE 2 STOT RE 1 STOT RE 2	H370 * H371 H372 * H373*
Aspirationsfare	Asp. Tox. 1	H304
<b>Nedenstående forbud omfatter kun produkter til børn samt hobbymaling og farvekridt</b>		
Sensibiliserende ved indånding eller hudkontakt	Resp. Sens. 1, 1A or 1B Skin Sens. 1, 1A or 1B	H334 H317*
Akut giftighed	Acute Tox 4 Acute Tox 4 Acute Tox 4	H302* H312* H332*

\*\* *Klassificeringerne gælder alle klassificeringsvarianter. Fx dækker H350 også klassificeringen H350i.*

\*\* *Kompleksdannende midler af typen MGDA og GLDA kan indeholde NTA-urenheder i råvaren i koncentrationer på mindre end 0,2 %, hvis koncentrationen af NTA i det kemisk produkt er under 0,1 %.*

\*\*\* *Se også krav O20, for yderligere krav for potentielle eller identificerede hormonforstyrrende stoffer og PBT/vPvB-stoffer.*

- Udfyldt og underskrevet erklæring fra råvareproducenten/-leverandør (Bilag 7).
- Udfyldt og underskrevet erklæring fra producenten af det kemisk produkt (Bilag 8).
- Beregningen af indholdet af konserveringsmidler i det kemisk produkt, jf. kravet.

## 1.8 Parfume og overfladebehandling

### O24 Parfume, aromaer og andre duftstoffer

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

- Erklæring fra ansøger. Bilag 2 kan anvendes.

### O25 Overfladebehandling af produktet

Lakker, malinger og anden overfladebehandling af produktet skal efterleve krav O18, O19 og O20.

- Erklæring fra producent/leverandør af overfladebehandling, at kravet er opfyldt. Bilag 7 og Bilag 8 kan anvendes.

## 1.9 Kvalitetskrav

### O26 Hobbymaling

#### 1) Viskositet:

Producenten skal have en procedure for at teste viskositet for hver batch af maling for at sikre, at den er stabil indenfor et defineret interval. Her er undtagelse for specifikke farvetyper, hvor viskositeten tilsigtet er tæt på vands, som fx flydende akvarelfarve.

Viskositeten skal være lagerstabil. Lagerstabiliteten dokumenteres med en test af lagringstid på 2 måneder/56 døgn i henhold til ISO 3219-1 og ISO 3219-2.

#### 2) Homogenitet:

Producenten af hobbymaling skal have en kvalitetsprocedure for at teste, at malingen er homogen blandet (fx ikke er kornet) for hver batch.

#### 3) Glanstal:

Malingens glanstal bestemmes og det skal fremgå af produktetiket, om malingen er blank, halvblank, halvmat, mat, eller helmat. Glanstallet måles i henhold til ISO 2813 Glans: Malinger og lakker. Bestemmelse af film for ikke-metalliske malinger ved 20°, 60° og 85°.

- Kvalitetsprocedure for test af malingens viskositet er stabil indenfor defineret interval.
- Lagringstest på 2 måneder/56 døgn, jf. ISO 3219-1 og ISO 3219-2, som bekræfter, at malingen ikke separerer under lagring.
- Beskrivelse af kvalitetsprocedure for test af malingens homogenitet ved hver batch.
- Dokumentation for den angivne glanstype i henhold til ISO 2813 samt etiket der viser, at glanstype er angivet.

## O27 Kugle- og rollerballpenne med blæk eller gel

Pennens skrivelængde skal opfyldes for den pågældende type af pen i relevant tabel nedenfor. Der er to kravniveauer alt efter om der tilbydes refill eller ej (se krav O2). Skrivelængden skal testes i henhold til standard angivet i tabellerne. Ti produkter skal testes og skal inkludere test for holdbarhed (shelf life test) ifølge standarden inden skrivelængden testes.

For produkter med refills, skal også refills leve op til nedenstående krav til skrivelængde.

**Tabel: Krav til skrivelængde for kuglepenne og refill ISO 12757-1**

Kuglepenne og refill testes i henhold til ISO 12757-1			
		Produkter uden refill	Produkter med refill
Bred spids	(diameter > 1,05 mm)	1500 m	1000 m
Medium spids	(1,05 mm > diameter > 0,85 mm)	2200 m	1500 m
Fin spids	(0,85 mm > diameter > 0,65 mm)	2600 m	2000 m
Ekstra fin spids	(0,65 mm > diameter)	3200 m	2500 m

**Tabel: Krav til skrivelængde for rollerballpenne og refill ISO 14145-1**

Rollerballpenne og refill testes i henhold til ISO 14145-1			
		Produkter uden refill	Produkter med refill
Bred spids	(diameter > 1,2 mm)	400 m	200 m
Medium spids	(1,2 mm > diameter > 0,75 mm)	600 m	400 m
Fin spids	(0,75 mm > diameter > 0,55 mm)	750 m	600 m
Ekstra fin spids	(0,55 mm > diameter)	1000 m	800 m

**Tabel: Krav til skrivelængde for rollerballpenne med gelblæk og refill ISO 27668-1**

Rollerballpenne med gelblæk og refill testet i henhold til ISO 27668-1			
		Produkter uden refill	Produkter med refill
Bred spids	(diameter > 1,2 mm)	200 m	150 m
Medium spids	(1,2 mm > diameter > 0,75 mm)	350 m	250 m
Fin spids	(0,75 mm > diameter > 0,55 mm)	500 m	400 m
Ekstra fin spids	(0,55 mm > diameter > 0,40 mm)	800 m	600 m

- ☒ Testrapport i henhold til kravet der viser, at kravet efterleves. Testene skal udføres og verificeres af en uafhængig tredjepart og analyselaboratoriet skal opfylde kravene i Bilag 1.

## O28 Markerings- og filtpenne (ikke whiteboardpenne)

### 1) Udtørring:

Pennen skal testes for resistens mod fuldstændig udtørring. Det skal dokumenteres, at pennen kan ligge uden hætte i tidsrummet beskrevet nedenfor i tabellen,



efterfulgt af 1 time med hætte, hvorefter pennen stadig er skrivbar. Testen skal udføres på ti produkter.

**Tabel: Markeringspenne/filtpenne**

Markeringspenne og deres blæk skal have en kapacitet for ikke at udtørre fuldstændigt inden for følgende tidsrum		
	Tid uden hætte	Restituering tid med hætte
Permanente markeringspenne	5 h	1 h
Ikke-permanente markeringspenne	5 h	1 h
Filtpenne med afvaskbart blæk	48 h	1 h
Filtpenne med ekstra afvaskbart blæk	48 h	1 h

*Testen udføres under følgende forhold: Pennen uden hætte placeres horisontalt med spidsen nedad i et klimakammer med kontrolleret temperatur og luftfugtighed i henhold til ISO 554 Standard "Atmospheres for conditioning and/or testing". Temperatur og luftfugtighed holdes på henholdsvis 23°C og 50 % RH under testen. Efter den angivne tid i tabellen testes pennen for skrivbarhed.*

## 2) Holdbarhed:

Pennen skal testes for at den er funktionsdygtig efter opbevaring. Det skal dokumenteres, at pennen stadig er skrivbar efter horisontal opbevaring ved 40°C +- 2°C, 55 +-5 % RH i 90 dage. Testen skal udføres på ti produkter.

- ☒ Dokumentation i form af testrapporter der viser, at pennen ikke udtørre og er holdbare i henhold til kravet. Analyselaboratoriet skal opfylde kravene i Bilag 1.

## O29 Filtpenne (kun whiteboardpenne)

### 1) Aftørring:

Farven fra pennen skal kunne tørres af et whiteboard med whiteboardsvamp.

### 2) Udtørring:

Pennen skal testes for resistens mod fuldstændig udtørring. Det skal dokumenteres, at pennen kan ligge mindst 5 timer uden prop efterfulgt af 1 time med prop, hvorefter pennen stadig er skrivbar. Testen skal udføres på ti produkter.

Testen udføres under følgende forhold:

Pennen uden prop/låg placeres horisontal med spidsen nedad i et klimakammer med kontrolleret temperatur og luftfugtighed i henhold til ISO 554 Standard atmospheres for conditioning and/or testing. Temperatur og luftfugtighed holdes på henholdsvis 23°C og 50 % RH under testen.

Efter 5 timer uden prop og efterfulgt af 1 time med prop testes pennen for skrivbarhed.

### 3) Holdbarhed:

Pennen skal testes for at den er funktionsdygtig efter opbevaring. Det skal dokumenteres, at pennen stadig er skrivbar efter horisontal opbevaring ved 40°C +- 2°C, 55 +-5 % RH i 90 dage. Testen skal udføres på ti produkter.

- ☒ Dokumentation i form af testrapporter der viser, at farven kan aftørres, at pennen ikke udtørre og er holdbar i henhold til kravet. Analyselaboratoriet skal opfylde kravene i Bilag 1.

**O30** Blyanter og blyantstifter**1) Hårdhed:**

Hårdheden defineret ved den Europæiske skala (H-B), jf. tabellen for blyanter og blyantstifter skal testes i henhold til ISO 15184. Den testede hårdhed skal fremgå på blyanten eller dennes emballage og for blyantstifter på emballagen.

**Tabel: Hårdhedsskala for blyanter og blyantstifter**

9H	8H	7H	6H	5H	4H	3H	2H	H	F				HB	B	2B	3B	4B	5B	6B	7B	8B	9B		
Hardest	→					Medium							→					Softest						

**2) Spidsning:**

Gælder ikke for stiftblyanter og deres stifter.

Blyanten skal testes for at stiften ikke knækker, når blyanten spidset.

Testen skal udføres på minimum 5 produkter. Hvis blyanten allerede er spidset, startes testen efter at have brækket spidsen af. Testen (afbrækning af spids + spidsning) gøres tre gange i træk på det samme produkt.

Testen udføres med fx en blyantspids, som defineres af producenten/ansøgeren.

- Testrapport der viser, at hårdhed er testet i henhold til den angivne standard i kravet samt foto der viser, at hårdheden fremgår på produkt eller dennes emballage. Analyselaboratoriet skal opfylde kravene i Bilag 1.
- Testrapport der viser, at stiften ikke knækker under spidsning.

**O31** Pasteller, farvekridt og farveblyanter**1) Kvalitet i forhold til egenskaber:**

Kridtet, farvekridtet og farveblyanten skal testes for en tilfredsstillende kvalitet i forhold til de egenskaber, som produktet markedsføres med enten direkte eller indirekte i form af produkttype. Testen kan være ansøgerens interne kvalitetstest, en forbrugertest med mindst 10 uafhængige testpersoner eller en test, hvor man sammenligner med et ligeværdigt produkt, for eksempel en triangeltest. Ved forbrugertest skal testen vise, at mindst 80 % er tilfredse med produktet.

**2) Kun for farveblyanter, spidsning:**

For farveblyanter skal der desuden udføres testes for at stiften ikke knækker, når blyanten spidset. Se under krav O30.

- Beskrivelse af testen inklusive den valgte metodik samt testresultatet. Hvis en bruger-test anvendes, skal en kopi af de udfyldte og underskrevne testrapporter sendes ind. Desuden skal en rapport, der beskriver hvilke og hvor mange der er blevet udspurgt samt en sammenfatning af resultaterne, vedlægges.
- For farveblyanter desuden: Testrapport der viser, at stiften ikke knækker under spidsning.

**O32** Kontor- og hobbylim

Det skal ud fra kvalitetstests dokumenteres, at limen har en god kvalitet ved brug i den funktion og til de materialer, som produktet markedsføres til (på produkt, produktblad eller andet sted).

Produktets kvalitet bedømmes ud fra følgende 3 parametre:

- Limens effektivitet udtrykt som vedhæftning sammenholdt med anvendt mængde
- Limens konsistens (en den for tynd, for tyk eller klumper den)
- Limen er let applikerbar

#### **Testopsætning:**

Det svanemærkede produkt skal testes mod et referenceprodukt.

Referenceproduktet skal være et tilsvarende produkt fra en anden producent på det nordiske marked. Valg af referenceprodukt skal motiveres i testrapporten.

Effektivitetstesten skal udføres med mindst 20 replikater og i 80 % af disse replikater skal det svanemærkede produkt være mindst lige så godt eller bedre end referenceproduktet. Valg af test skal begrundes i forhold til, hvordan den tester for netop de egenskaber, som limen markedsføres med.

- ☒ Testrapport der viser, at kravet efterleves. Analyselaboratoriet skal opfylde kravene i Bilag 1.

### **O33** **Kontor- og hobbytape**

Det skal dokumenteres, at tapen har god kvalitet i henhold til den funktion, som den markedsføres til. Nedenstående krav skal efterleves i forhold den funktion, som tapen markedsføres til.

#### **Kontortape:**

- Klæbeevne til stål målt efter ISO 29862: mindst 1,5 N/cm
- Brudstyrke målt efter ISO 29864: mindst 2,5 daN/cm
- Forlængelse ved brud målt efter ISO 29864: mindst 20 %

#### **Dekorativ tape/korrekturtape:**

- Klæbeevne til stål målt efter ISO 29862: mindst 1,5 N/cm
- Brudstyrke målt efter ISO 29864: mindst 2 daN/cm
- Forlængelse ved brud målt efter ISO 29864: mindst 20 %

#### **Pakketape:**

- Klæbeevne til stål målt efter ISO 29862: mindst 4 N/cm
- Brudstyrke målt efter ISO 29864: mindst 300 N/100 mm bredde
- Forlængelse ved brud målt efter ISO 29864: mindst 100 %

#### **Flytbar tape:**

- Brudstyrke målt efter ISO 29864: mindst 2 daN/cm
- Forlængelse ved brud målt efter ISO 29864: mindst 20 %

- ☒ Testrapport der viser, at kravet efterleves i henhold til den funktion, som tapen markedsføres til. Analyselaboratoriet skal opfylde kravene i Bilag 1.

### **O34** **Viskelæder**

Viskelæderet skal testes for en tilfredsstillende effektivitet/kvalitet i forhold til at kunne fjerne blyantstreg fra papir, uden at viskelæderets farve smitter af på papiret.

Testen kan være ansøgerens interne kvalitetstest, en forbrugertest med mindst 10 uafhængige testpersoner eller en test, hvor man sammenligner med et ligeværdigt produkt, for eksempel en triangeltest. Ved forbrugertest skal testen vise, at mindst 80 % er tilfredse med produktet.

- ☒ Beskrivelse af testen inklusive den valgte metodik samt testresultatet. Hvis en forbrugertest anvendes, skal en kopi af de udfyldte og underskrevne testrapporter sendes ind. Desuden skal en rapport, der beskriver hvilke og hvor mange der er blevet udspurgt samt en sammenfatning af resultaterne, vedlægges.

### O35 Kontorartikler i monomateriale

Kontorartiklen skal testes for en tilfredsstillende kvalitet i forhold til de egenskaber, som produktet markedsføres med enten direkte eller indirekte i form af produkttype. Testen kan være ansøgerens interne kvalitetstest, en forbrugertest med mindst 10 uafhængige testpersoner eller en test, hvor man sammenligner med et ligeværdigt produkt, for eksempel en triangeltest. Ved forbrugertest skal testen vise, at mindst 80 % er tilfredse med produktet.

- ☒ Beskrivelse af testen inklusive den valgte metodik samt testresultatet. Hvis en brugertest anvendes, skal en kopi af de udfyldte og underskrevne testrapporter sendes ind. Desuden skal en rapport, der beskriver hvilke og hvor mange der er blevet udspurgt samt en sammenfatning af resultaterne, vedlægges.

## 1.10 Forbrugeroplysninger

### O36 Information om refill

Det skal anbefales, at der anvendes refill for de produkttyper, hvor det skal tilbydes i henhold til krav O2. Denne information skal fremgå af produkt, etiket eller emballage.

- ☒ Foto af produkt, etiket eller emballage.

### O37 Information på filt- og markeringspenne

For markerings- og filtpenne (inkl. whiteboardpenne) skal der på produktet oplyses, at den skal opbevares liggende/horizontalt/vandret. For filtpenne, som sælges i pakninger af mange forskellige farver (10 styk. eller derover) kan informationen fremgå af primæremballagen.

- ☒ Foto af produkt eller emballage.

## 1.11 Emballage

Kravene i dette afsnit gælder for den primære emballage. Med primæremballage menes den emballage, der følger produktet ud til kunden eller enkeltemballage, der følger produktet til detail. Beholderen til maling og flydende lim betragtes som emballage. Se flere detaljer under Definitioner i 1.1.

### O38 Materialer

Polyvinylchlorid (PVC), polyvinylidchlorid (PVDC), oxo-nedbrydelig plast og bionedbrydelig plast må ikke anvendes i emballagen eller etiketter på emballagen.

Metal er kun tilladt som hæfteklammer i emballagen.

- ☒ Erklæring fra emballageproducent/-leverandør.

## O39 Design af emballage

- Materiale(r) skal angives (f.eks. pap eller PE).
- Minimum 70 vægt% af papir og pap i emballagen skal være post-consumer recirkuleret eller emballagen skal være FSC- eller PEFC-certificeret.
- Minimum 50 vægt% af plasten i emballagen skal være recirkuleret\*. Emballage til fingermaling er undtaget fra kravet om recirkuleret plast.

Nedenstående krav er undtaget for den del af emballagen, som indeholder maling eller lim, hvis den gængse anbefaling fra myndighederne, hvor produkterne skal sælges, er, at emballagen ikke skal affaldssorteres til materiale recirkulering.

- Materialet skal kunne genanvendes i de eksisterende affalds- og resourcesystemer i Norden i dag.
- Hver emballagekomponent skal bestå af monomateriale\*. Det skal være muligt at adskille hver komponent fra hinanden før affaldssortering. Forskellige materialer må ikke limes eller svejses sammen.
- Carbon black pigmenter må ikke tilsættes plastmaterialer.
- Etiketter på plastemballage skal bestå af samme polymertype som emballagen. Etiketter i PE på PP-emballage og etiketter i PP på PE-emballage er dog tilladt, hvis etiketter kan afvaskes.

\* Se definition i afsnit 1.1.

- Beskrivelse af emballagen, der beskriver alle komponenter og etiketter, herunder hvilke materialer hver består af, og på hvilke komponenter etiketter er placeret.
  - For papir og pap: Dokumentation for at papir/pap er minimum 70% post-consumer recirkuleret eller dokumentation, fx faktura, der viser, at emballagen er FSC-/PEFC-certificeret..
  - Dokumentation for at plastic er minimum 50 % recirkuleret:
    - Dokumentation for at materialet er certificeret med EUCertPlast, RecyClass, Global Recycling Standard eller Recycled Claim Standard. Hvis certificeringen ikke dækker at materialet er 100 % recirkuleret, skal dette oplyses og der skal suppleres med dokumentation for at materialet er 100 % recirkuleret.
- eller
- Erklæring fra producent af plastmaterialet at det er 50 % recirkuleret. Desuden skal producent oplyse de primære kilder til det recirkuleret materialer (fx indsamlet forbruger emballage, restaffald fra producent af xx-produkt), samt oplyse andelen af pre-konsument/-kommercielt og/eller post-konsument/-kommercielt recirkuleret materiale.
- Hvis maling- eller limprodukter skal undtages for nogle af kravene: Dokumentation for, at den gængse anbefaling fra myndighederne, hvor produkterne skal sælges, er, at emballagen ikke skal affaldssorteres til materiale recirkulering.
  - Erklæring fra ansøger om, at hver emballagekomponent består af monomateriale, at forskellige materialer ikke er limet eller svejset sammen, og at carbon black ikke er tilsat plastmateriale.
  - Hvis etiketter er af anden polymertype (PE/PP) end emballage: Dokumentation for, at etiketter kan afvaskes.

## O40 Information om håndtering og udsortering

For produkter, som sælges i de Nordiske lande, skal der anvendes piktogrammer udviklet af den fælles europæiske forening EUPicto ([www.eupicto.com](http://www.eupicto.com)) på emballagen.

For produkter, som sælges udenfor de Nordiske lande, skal emballagen mærkes med piktogrammer for genanvendelse i henhold til nationale piktogramsystem.

Kravet om piktogrammer er undtaget for den del af emballagen, som indeholder maling eller lim, hvis den gængse anbefaling fra myndighederne, hvor produkterne skal sælges er, at emballagen ikke skal affaldssorteres til materiale recirkulering.

Desuden for maling og flydende lim:

Oplysninger på emballagen om, at maling og flydende lim ikke må tømmes i afløbet, men skal afleveres til godkendt indsamlingssted for farligt affald.

Hvis det relevante salgsland har mulighed for at sortere emballagen til recirkulering, skal der på emballagen oplyses, at den skal tømmes og tørres inden affaldssortering.

- Foto af emballage eller artwork med piktogrammer, og desuden for maling og flydende lim tekst ifølge kravet.
- Hvis maling- eller limprodukter skal undtages for kravet om piktogrammer: Dokumentation for, at den gængse anbefaling fra myndighederne, hvor produkterne skal sælges er, at emballagen ikke skal affaldssorteres til materiale recirkulering.

## 1.12 Vedligeholdelse af licenser

Formålet med licensvedligeholdelsen er at sikre, at grundlæggende kvalitetssikring håndteres hensigtsmæssigt.

### O41 Kundeklager

Licenshaver skal garantere, at kvaliteten på det svanemærkede produkt ikke forringes, så længe licensen er gyldig. Derfor skal licenshaver føre et arkiv over kundeklager.

Bemærk, at den nedskrevne rutine for dette arkiv skal være på et nordisk sprog eller engelsk.

- Virksomhedsrutine for håndtering og arkivering af kundeklager.

### O42 Sporbarhed

Licenshaver skal kunne spore de svanemærkede produkter tilbage i produktionen. Et fremstillet/solgt produkt skal kunne spores tilbage til hændelsen (tid og dato) og placeringen (specifik fabrik) og – i relevante tilfælde – også i hvilken maskine/produktionslinje det blev fremstillet. Derudover skal det være muligt at forbinde produktet med det faktisk anvendt råmateriale.

Du kan uploade din virksomheds rutine eller en beskrivelse af handlingerne for at sikre sporbarhed i din virksomhed.

- Upload virksomhedsrutine eller en beskrivelse af rutinen.

## Regler for Svanemærkning af produkter

Når Svanemærket anvendes, skal produktets licensnummer fremgå.

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

## Efterkontrol

Nordisk Miljømærkning kan kontrollere, at kontor- og hobbyartikler opfylder Svanemærkets krav – også efter licens er bevilget. Det kan fx. ske ved besøg på stedet eller ved stikprøvekontrol.

Viser det sig, at produkterne ikke opfylder kravene, kan licensen inddrages.

Stikprøver kan også foretages i fx butikker og analyseres af et upartisk laboratorium. Er kravene ikke opfyldt, kan Nordisk Miljømærkning kræve, at licenshaver betaler analyseomkostningerne.

## Kriteriernes versionshistorik

Nordisk Miljømærkning fastsatte version 5.0 af kriterierne for Kontor- og hobbyartikler den 26. august 2024 og de gælder til og med 30. september 2029.

## Bilag 1 Laboratorier til test, prøve og analyse

### Generelle krav

Analyselaboratoriet/prøvetagningsinstituttet skal være kompetent og upartisk.

Hvis akkreditering ikke kræves særskilt, gælder det, at prøvetagnings- og/eller analyselaboratoriet skal opfylde de generelle krav i henhold til ISO 17025 standard for kvalitetsstyring af prøve- og kalibreringslaboratorier eller være et officielt GLP-godkendt analyselaboratorie.

Ansøgers prøvelaboratorie kan godkendes til at gennemføre analyser og målinger hvis:

- myndighederne overvåget prøve- og analyseprocessen, eller hvis
- producenten har et kvalitetssystem, hvor prøvetagning og analyser indgår og som er certificeret i overensstemmelse med ISO 9001 eller ISO 9002, eller hvis
- producenten kan vise, at der findes overensstemmelse mellem en førstegangstest, udført som en paralleltest mellem et upartisk testinstitut og producentens eget laboratorium, og at producenten tager prøver i overensstemmelse med en fastlagt plan for prøver.



## Bilag 2 Sammensætning og information om produktet

Anvendes ved ansøgning om licens til Svanemærkning af kemiske produkter

### Det følgende skal oplyses for hvert produkt:

Handelsnavn:	
Produkttype: (fx whiteboard pen, fingermaling)	

Er produktet en kontorartikel i monomateriale: Ja  Nej

Sælges nogle applikationsdele, dispensere eller andre dele sammen med produktet: Ja  Nej

**Hvis ja**, beskriv hver del (type og materialer):

Tilbydes refill til produktet: Ja  Nej

Anvendes metal i nogle dele af produktet eller i andre dele solgt sammen med produktet: Ja  Nej

**Hvis ja**, beskriv delene hvor metal er anvendt:

*(Metal må anvendes i fjedre, blækpatroner og tilhørende spidser for skriveredskaber, afrivningsdelen på en tapedispenser og små metaldele, som udgør mindre end 5 vægt % af produktet).*

Markedsføres produktet til børn: Ja  Nej

*(Betyder produkter, hvor det enten på selve produktet, produktemballagen eller andet med produktinformation signaleres, enten i form af tekst eller design, at produktet er til børn).*

Er parfume, aromaer eller andre duftstoffer (fx i form af æteriske olier, planteolier og planteekstrakter) tilsat i materialer i produktet? Ja  Nej

Angiv typen af kemisk€ produkt(er) (fx blæk, maling, grafit, lim osv.):	
Sælges produktet med eller uden primær emballage:	

**Sammensætning af hvert produkt:**

Beskrivelse af materialedele (fx spids af pen)	Materiale (fx PP)	Leverandør (firmanavn og land)	Er materialet recirkuleret eller biobaseret?	Vægt af materiale (g)	Vægt% af materialet i produktet	Er materialet overfaldebehandlet?

**Beskrivelse af fremstillingsprocessen for produktet:**

Vedlæg en beskrivelse af produktionsprocessen fx et flowdiagram.

**Leverandører af produktionsprocesser:**

Produktionsproces (fx blækproduktion)	Leverandør (virksomhedsnavn, produktionssted og land)

--	--

**Ansøgers underskrift:**

Sted og dato:	Virksomhedsnavn:
Ansvarlig person:	Ansvarlig persons underskrift:
Telefon:	E-mail:

## Bilag 3 Kræftfremkaldende aromatiske aminer

Carcinogenic aromatic amines	CAS-no
4-aminodiphenyl	92-67-1
Benzidine	92-87-5
4-chlor-o-toluidine	95-69-2
2-naphthylamine	91-59-8
o-amino-azotoluene	97-56-3
2-amino-4-nitrotoluene	99-55-8
p-chloraniline	106-47-8
2,4-diaminoanisol	615-05-4
4,4'-diaminodiphenylmethane	101-77-9
3,3'-dichlorbenzidine	91-94-1
3,3'-dimethoxybenzidine	119-90-4
3,3'-dimethylbenzidine	119-93-7
3,3'-dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethane	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
4,4'-methylene-bis-(2-chloro-aniline)	101-14-4
2-amino-5-nitroanisole	97-52-9
2-amino-4-nitrophenol	99-57-0
m-phenylenediamine	108-45-2
2-amino-5-nitrothiazole	121-66-4
2-amino-5-nitrophenol	121-88-0
p-phenetidine	156-43-4
2-methyl-pphenylenediamine; 2,5diaminotoluene	25376-45-8
6-chloro-2,4-dinitroaniline	3531-19-9
aniline	62-53-3
4-chloro-o-toluidiniumchlorid	3165-93-3
2,4,5-trimethylaniline hydrochloride	21436-97-5
2-naphthylammoniumacetate	553-00-4
2,4-diaminoanisole sulphate	39156-41-7
3,3'- Diaminobenzidin (biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraamine)	91-95-2
p-anisidine	20265-97-8

## Bilag 4 Guidelines for standard, renewable commodities

Nordisk Miljømærkning stiller krav til den standard, som bæredygtigt dyrkede vegetabiliske råvarer skal være certificeret efter. Kravene beskrives nedenfor. Den enkelte nationale bæredygtighedsstandard og hvert certificeringssystem gennemgås af Nordisk Miljømærkning for at sikre, at alle krav opfyldes.

### Krav til standarden

- Standarden skal balancere økonomiske, økologiske og sociale interesser og overholde FN's Rio-dokument Agenda 21 og Forest Principles - samt respektere relevante internationale konventioner og aftaler.
- Standarden skal indeholde absolutte krav, og den skal fremme og bidrage til bæredygtig dyrkning. Nordisk Miljømærkning lægger særlig vægt på, at standarden har effektive krav, og at de absolutte krav beskytter økosystemets biodiversitet mod ulovlig fældning, og at de absolutte krav beskytter skovens økosystems biodiversitet.
- Standarden skal være offentlig. Den skal udvikles i en åben proces, hvor økologiske, økonomiske og sociale interesser er blevet inviteret til at deltage.

Kravene til bæredygtighedsstandarder er formuleret som proceskrav, hvor udgangspunktet er, at hvis de økonomiske, sociale og miljømæssige interesser i en proces er enige om en standard, sikres et acceptabelt niveau af standarden.

Hvis en bæredygtighedsstandard udvikles eller accepteres af økonomiske, økologiske og sociale interesser, er det muligt, at standarden opretholder et godt niveau af krav. Derfor er kravet, at standarden skal balancere de tre interesser, og at alle interessegrupper skal have været inviteret til at deltage i udviklingen af bæredygtighedsstandarden.

Standarden skal indeholde absolutte krav, der skal være opfyldt inden certificering. Dette sikrer, at landbrug/skovbrug opfylder et acceptabelt niveau af miljøarbejde. Når Nordisk Miljømærkning kræver, at standarden skal fremme og bidrage til et bæredygtigt dyrkningssystem, kræves det, at standarden evalueres og revideres regelmæssigt, så processen udvikles og miljøbelastningen successivt reduceres.

### Krav til certificeringssystem

- Certificeringssystemet skal være åbent, have stor national eller international troværdighed og skal kunne kontrollere, at kravene i bæredygtighedsstandarden er opfyldt.

### Krav til certificeringsorgan

- Certificeringsorganet skal være upartisk og troværdigt og være i stand til at kontrollere, at kravene i standarden er opfyldt. Certificeringsorganet skal også være i stand til at kommunikere resultaterne og være egnet til effektiv implementering af standarden.

- Certificering skal udføres af en akkrediteret kompetent 3. part. Formålet med certificeringen er at sikre, at kravene i bæredygtighedsstandarden er opfyldt.
- Certificeringssystemet skal være egnet til at verificere, at kravene i bæredygtighedsstandarden er opfyldt. Metoden, der anvendes i certificeringen, skal være repeterbar og nyttig til skovbrug/landbrug, og certificeringen skal finde sted i forhold til en bestemt bæredygtighedsstandard. Standarden i området skal kontrolleres, før der udstedes et certifikat.

#### **Krav til sporbarhedscertificering (Chain of Custody, CoC)**

- Sporbarhedscertificering skal udføres af en akkrediteret kompetent 3. part.
- Systemet skal stille krav til sporbarhedscertificering i leverandørkæden, hvilket sikrer sporbarhed, dokumentation og kontrol.

#### **Dokumentation**

- Kopi af jordbrugsstandarden, navn, adresse og telefonnummer på den organisation, der udarbejdede standarden, samt certificeringsorganets endelige rapport.
- Der skal findes referencer til de personer, der repræsenterer parterne og interessegrupper, der er inviteret til at deltage i udviklingen af skovbrugs-/landbrugsstandarden.

Nordisk Miljømærkning har ret til at kræve yderligere dokumentation for at undersøge, om kravene inden for standarder og certificeringssystemer er opfyldt.

## Bilag 5 Erklæring fra producent/leverandør af plast og gummi

Navn på plastic/gummi råmaterialet:
Producent/leverandør af plastik råmaterialet:

Denne erklæring er baseret på den viden, vi har på ansøgningstidspunktet, baseret på test og/eller erklæringer fra råvareproducenter, med forbehold for nye fremskridt og ny viden. Skulle en sådan ny viden opstå, er undertegnede forpligtet til at indsende en opdateret erklæring til Nordisk Miljømærkning.

For leverandører: Hvis du ikke har kendskab til den fuldstændige sammensætning af råvaren/ingrediensen, er du forpligtet til at indhente disse oplysninger fra producenten.

Denne erklæring vedrører additiver/tilsætningsstoffer tilsat masterbatch eller komponent. Dette gælder både for recirkuleret og virgin plast. Deklarationen omfatter ikke selve polymerproduktionen.

Kravet gælder for alle indgående stoffer og urenheder i henhold til definitionen:

- Indgående stoffer: Alle stoffer i det kemiske produkt uanset mængde, inklusiv tilsatte additiver (fx konserveringsmidler og stabilisatorer) fra råvarerne. Kendte afspaltningssprodukter fra indgående stoffer (fx formaldehyd, arylamin, in situ-genererede konserveringsmidler) regnes også som indgående.
- Urenheder: Rester fra produktionen, inkl. råvareproduktionen, som forbliver i det svanemærkede produkt i koncentrationer under 100 ppm (0,0100 w%). Forureninger i en råvare, der overstiger koncentrationer på 1000 ppm (0,1000 w%), regnes altid som indgående stoffer uanset koncentrationen i det svanemærkede produkt.

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.

Bemærk, at hvis råvaren indeholder stoffer eller urenheder anført i dette bilag, så skriv mængden sidst i bilaget. Producenten af det Svanemærkede produkt er ansvarlig for at beregne overholdelse af kriteriernes krav.

Er følgende indgående stoffer tilsat masterbatchen eller blandingen til plast eller gummi:

Indeholder masterbatchen eller komponent indgående stoffer	Ja	Nej
Kræftfremkaldende-, mutagene- og reproduktionsskadelige forbindelser (kategori 1 og 2*) (* Titandioxid (TiO <sub>2</sub> ) er undtaget kravet)		
Stoffer, der er kategoriseret som særligt problematiske stoffer (SVHC) og optaget på kandidatlisten: <a href="https://echa.europa.eu/candidate-list-table">https://echa.europa.eu/candidate-list-table</a> <i>For siloxanerne D4, D5 og D6 gælder: D4 (CAS-nr. 556-67-2), D5 (CAS-nr. 541-02-6) eller D6 (CAS-nr. 540-97-6) må kun indgå i form af rester fra råvareproduktion og tillades for hver i mængder op til 1000 ppm i silikoneråmaterialet.</i>		
Stoffer som er PBT (Persistent, Bioaccumulative and Toxic) eller vPvB (very Persistent and very Bioaccumulative) i henhold til kriterierne i REACH bilag XIII, herunder stoffer under undersøgelse i henhold til ECHA PBT vurderingsliste <a href="https://echa.europa.eu/pbt/-/dislist/details/0b0236e1889ab857">https://echa.europa.eu/pbt/-/dislist/details/0b0236e1889ab857</a>		
Stoffer som er potentielt eller identificeret som hormonforstyrrende i henhold til EU-medlemslandsinitiativet "Endocrine Disruptor Lists": List I: <a href="https://edlists.org/the-ed-lists/list-i-substances-identified-as-endocrine-disruptors-by-the-eu">https://edlists.org/the-ed-lists/list-i-substances-identified-as-endocrine-disruptors-by-the-eu</a> List II: <a href="https://edlists.org/the-ed-lists/list-ii-substances-under-eu-investigation-endocrine-disruption">https://edlists.org/the-ed-lists/list-ii-substances-under-eu-investigation-endocrine-disruption</a> List III: <a href="https://edlists.org/the-ed-lists/list-iii-substances-identified-as-endocrine-disruptors-by-participating-national-authorities">https://edlists.org/the-ed-lists/list-iii-substances-identified-as-endocrine-disruptors-by-participating-national-authorities</a> Stoffer, som er overført til en af de korresponderende underlister "Substances no longer on list" og som ikke længere er opført på liste I-III, er ikke forbudt. Men dette gælder ikke de stoffer, som er opført på underliste II, som blev evalueret på baggrund af forordninger eller direktiv, der ikke har bestemmelser om at identificere hormonforstyrrende stoffer (fx Kosmetikforordningen). Disse stoffer kan have hormonforstyrrende egenskaber. Nordisk Miljømærkning vil vurdere disse stoffer fra sag til sag, baseret på baggrundsinformation, som angivet på underliste II.		
Ftalater		
Bisphenoler		
Flammehæmmere		
Halogenerede organiske forbindelser generelt (inkluderer klorerede polymerer, PVC, klorparaffiner og fluorforbindelser)		
Pigmenter og tilsætningsstoffer baseret på bly, tin, kadmium, krom VI og kviksølv og deres forbindelser		
Aziridin og polyaziridiner		
Alkylphenoler (AP) (fx alkylphenolethoxylater (APEO) og andre alkylphenolderivater (APD))		
Butylhydroxytoluen (BHT, CAS nr. 128-37-0) and butyleret hydroxyanisol (BHA, CAS-nr. 25013-16-5)		
Carbon Black		



Hvis svaret på et af ovenstående spørgsmål er ja, så angiv CAS-nr. (hvor muligt), kemisk navn, niveau (i ppm, vægt% eller mg/kg) og funktion (hvor muligt). Angiv også, om stoffet indgår i form af en urenhed eller et tilsat stof.

--

**Producers/leverandørs af plast og gummi underskrift:**

Sted og dato:	Virksomhedsnavn:
Ansvarlig person:	Ansvarlig persons underskrift:
Telefon:	E-mail:

## Bilag 6 Erklæring fra producent/leverandør af metal

Navn på metalråvaren:
Producent/leverandør af metalmateriale:

Denne erklæring er baseret på den viden, vi har på ansøgningstidspunktet, baseret på test og/eller erklæringer fra råvareproducenter, med forbehold for nye fremskridt og ny viden. Skulle en sådan ny viden opstå, er undertegnede forpligtet til at indsende en opdateret erklæring til Nordisk Miljømærkning.

For leverandører: Hvis du ikke har kendskab til den fuldstændige sammensætning af råvaren/ingrediensen, er du forpligtet til at indhente disse oplysninger fra producenten.

Erklæringen gælder ikke restprodukter fra råvareproduktion eller forarbejdning. Rester anses for at være rester, forurenende stoffer og forurenende stoffer fra råvareproduktion/-forarbejdning, der indgår i metaller i koncentrationer på < 100 ppm. Stoffer, der bevidst tilsættes eller indgår til et formål, anses ikke for at være urenheder, uanset koncentrationen.

Indeholder metalråvaren:

krom VI, nikkel, kviksølv, bly, arsen eller cadmium?

Yes  No

Er metallet overfladebehandlet med:

krom, nikkel, bly, cadmium, tin eller zink?

Yes  No

### Producents/leverandørs af metal underskrift:

Sted og dato:	Virksomhedsnavn:
Ansvarlig person:	Ansvarlig persons underskrift:
Telefon:	E-mail:

## Bilag 7 Erklæring fra producenten/leverandøren af den kemiske råvare

Denne erklæring er baseret på den viden, vi har på ansøgningstidspunktet, baseret på test og/eller erklæringer fra råvareproducenter, med forbehold for nye fremskridt og ny viden. Skulle en sådan ny viden opstå, er undertegnede forpligtet til at indsende en opdateret erklæring til Nordisk Miljømærkning.

For leverandører: Hvis du ikke har kendskab til den fuldstændige sammensætning af råvaren/ingrediensen, er du forpligtet til at indhente disse oplysninger fra producenten.

Producent/leverandør
Handelsnavn på råvaren

Indgående stoffer og urenheder er defineret nedenfor:

- Indgående stoffer: Alle stoffer i det kemiske produkt uanset mængde, inklusiv tilsatte additiver (fx konserveringsmidler og stabilisatorer) fra råvarerne. Kendte afspaltningssprodukter fra indgående stoffer (fx formaldehyd, arylamin, in situ-genererede konserveringsmidler) regnes også som indgående.
- Urenheder: Rester fra produktionen, inkl. råvareproduktionen, som forbliver i det svanemærkede produkt i koncentrationer under 100 ppm (0,0100 w%). Forureninger i en råvare, der overstiger koncentrationer på 1000 ppm (0,1000 w%), regnes altid som indgående stoffer uanset koncentrationen i det svanemærkede produkt.

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.

Bemærk, at hvis råvaren indeholder stoffer eller urenheder anført i dette bilag, så skriv mængden sidst i bilaget. Producenten af det Svanemærkede produkt er ansvarlig for at beregne overholdelse af kriteriernes krav.

Indgående stoffer i råvaren/ingrediensen (kemisk navn, CAS-nr., mængde i vægt-%):

--

Funktion af råvaren/ingredienserne, herunder alle indgående stoffer:

--

<b>Indeholder råvaren stoffer, der er klassificeret med nogen af nedenstående faresætninger? Inkl. alle klassifikationsvarianter. For eksempel dækker H350 også klassifikationen H350i.</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>
Carc. 1A or 1B H350		
Carc. 2 H351		
Muta. 1A or 1B H340		
Muta. 2 H341		
Repr. 1A or 1B H360		
Repr 2 H361		
Lact. H362		
ED HH 1 EUH380		
ED HH 2 EUH381		
ED ENV 1 EUH430		
ED ENV 2 EUH431		
PBT EUH440		
vPvB EUH441		
PMT EUH450		
vPvM EUH451		
Acute Tox. 1 or 2 H300		
Acute Tox. 1 or 2 H310		
Acute Tox. 1 or 2 H330		
Acute Tox. 3 H301		

Acute Tox. 3 H311		
Acute Tox. 3 H331		
Acute Tox. 4 H302		
Acute Tox. 4 H312		
Acute Tox. 4 H332		
STOT SEE 1 H370		
STOT SEE 2 H371		
STOT RE 1 H372		
STOT RE 2 H373		
Asp. Tox. 1 H304		
Resp. Sens. 1, 1A or 1B H334		
Skin Sens. 1, 1A or 1B H317		
<b>Indeholder råvaren noget af følgende?</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>
Alkylphenoler (AP) (fx butylhydroxytoluen (BHT, CAS nr. 128-37-0), butyleret hydroxyanisol (BHA, CAS-nr. 25013-16-5), alkylphenoethoxylater (APEO) og andre alkylphenolderivater (APD)		
Benzalkoniumchlorid (CAS no. 63449-41-2)		
Bisphenoler og bisphenolderivater: EC/List No. 201-245-8 (BPA), 201-025-1 (BPB), 401-720-1 (4,4'-Isobutylethylidenediphenol), 216-036-7 (BPAF) and its 8 salts (278-305-5; 425-060-9; 443-330-4; 468-740-0; 469-080-6; 479-100-5; 943-265-6; 947-368-7), 201-250-5 (BPS), 201-240-0 (BPC), 204-279-1 (TBMD), 201-618-5 (6,6'-di-tert-butyl-4,4'-butylidenedi-m-cresol), 242-895-2, 248-607-1, 405-520-5 (D8), 217-121-1 (DAB), 227-033-5 (TMBPA), 210-658-2 (BPF), 411-570-9, 277-962-5 (contains BPS, 500-086-4 (contains BPA), 500-263-6 (contains BPA), 500-607-5 (contains BPA), 701-362-9, 904-653-0 (contains BPA), 908-912-9 (contains BPF), 926-571-4 (contains BPA), 931-252-8 (contains BPA), 941-992-3 (contains BPS), 943-503-9 (contains BPA).		
Borsyre, borater og perborater		
DADMAC (dialkyldimethylammonium chloride), CAS no. 68424-95-3		
DTPA (Diethylenetriamine pentaacetate, CAS no. 67-43-6) og dets salter		
EDTA (Ethylenediamine tetraacetate, CAS no. 60-00-4) og dets salter		
Azofarvestoffer, som kan spalte kræftfremkaldende aromatiske aminer (se listen i tabel sidst i dette tillæg)		
Carbon Black		
Farver: Bioakkumulerende (BCF > 500 (OECD 305 AE) eller Log Kow > 4.0 (OECD metode 107, 117 eller 123).		

Titanium dioxide (TiO <sub>2</sub> ) (Hvis TiO <sub>2</sub> anvendes i kridt, farvekridt og hobbymaling til børn skal der indsendes testrapport eller erklæring fra testlaboratoriet, som viser at TiO <sub>2</sub> -råvaren ikke indeholder ultrafine partikler (< 0,1 µm).		
Ftalater		
Halogenerede og/eller aromatiske opløsningsmidler		
Kvartære ammoniumforbindelser som ikke er aerobt eller anaerobt biologisk nedbrydelige (fx DTDMAC, DSDMAC, DHTDMAC og DADMAC).		
Mikroplastik* (*Mikroplastik er syntetiske polymermikropartikler som defineret i REACH-Forordningen ((EF) nr. 1907/2006), Bilag XVII, Punkt 78: Syntetiske polymermikropartikler: faste polymerer, der opfylder begge følgende betingelser: (a) er indeholdt i partikler og udgør mindst 1 % af disse partiklers vægt eller danner en kontinuerlig overfladebelægning på partikler. (b) mindst 1 vægtprocent af de partikler, der er omhandlet i litra a), opfylder en af følgende betingelser: i. alle partikeldimensioner er højst 5 mm. ii. partiklens længde er højst 15 mm, og forholdet mellem længde og diameter er større end 3. Følgende polymerer er undtaget fra denne betegnelse: (a) polymerer, der er resultatet af en polymerisering, der har fundet sted i naturen, uafhængigt af den proces, hvorved de er blevet ekstraheret, og som ikke er kemisk modificerede stoffer. (b) polymerer, der er nedbrydelige som påvist i overensstemmelse med tillæg 15. (c) polymerer, hvis opløselighed er større end 2 g/l som påvist i overensstemmelse med tillæg 16. (d) polymerer, hvis kemiske struktur ikke indeholder kulstofatomer. N.B. De følgende "Betingelser for undtagelse" Stykker gælder: 1 (koncentrationsgrænse i blandinger), 2 (definitioner), 3 (partikelstørrelsesgrænser). De resterende Stykker gælder ikke, f.eks. 4 (Stk. 1 finder ikke anvendelse ved markedsføring af:), 5 (undtagelser), f.eks. 5 (b) "syntetiske polymermikropartikler, hvis fysiske egenskaber ændres permanent ved den tiltænkte slutanvendelse på en sådan måde, at polymeren ikke længere er omfattet af denne indgang" eller 5 (c) "syntetiske polymermikropartikler, der er permanent indesluttet i en fast matrix under den tiltænkte slutanvendelse.")		
Nanomateriale/-partikler* Undtaget er: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pigmenter. Undtagelsen gælder ikke for pigmenter tilsat med andet formål end at give farve.</li> <li>• Syntetisk amorft silica (SAS). Undtagelsen gælder for ikke-modificeret syntetisk amorft silica.</li> </ul> (** Nanomaterialer/-partikler er defineret ifølge EU Kommissionens Henstilling om definitionen af nanomaterialer (2022/C 229/01))		
Nitroalkaner: nitrometan (CAS nr. 75-52-5), 1-nitropropan (CAS nr. 108-03-2) og nitroetan (CAS nr. 79-24-3).		
NTA (nitrilotrieddiksyre), CAS-nr. 139-13-9 og dets salter.		
Organiske klorforbindelser, hypoklorit og hypoklorsyre		
PFAS (per- og polyfluoralkylstoffer)		
Parfume		
Stoffer som er potentielt eller identificeret som hormonforstyrrende i henhold til EU-medlemslandsinitiativet "Endocrine Disruptor Lists", Liste I, II og III: List I: <a href="https://edlists.org/the-ed-lists/list-i-substances-identified-as-endocrine-disruptors-by-the-eu">https://edlists.org/the-ed-lists/list-i-substances-identified-as-endocrine-disruptors-by-the-eu</a>		

List II: <a href="https://edlists.org/the-ed-lists/list-ii-substances-under-eu-investigation-endocrine-disruption">https://edlists.org/the-ed-lists/list-ii-substances-under-eu-investigation-endocrine-disruption</a>		
List III: <a href="https://edlists.org/the-ed-lists/list-iii-substances-identified-as-endocrine-disruptors-by-participating-national-authorities">https://edlists.org/the-ed-lists/list-iii-substances-identified-as-endocrine-disruptors-by-participating-national-authorities</a>		
Siloxaner D4, D5, D6 og HMDS		
Stoffer på REACH kandidatliste for SVHC: <a href="https://www.echa.europa.eu/candidate-list-table">https://www.echa.europa.eu/candidate-list-table</a>		
Stoffer som er PBT (Persistent, Bioaccumulative and Toxic) eller vPvB (very Persistent and very Bioaccumulative) i henhold til kriterierne i REACH bilag XIII, herunder stoffer under undersøgelse i henhold til ECHA PBT vurderingsliste <a href="https://echa.europa.eu/pbt/-/dislist/details/0b0236e1889ab857">https://echa.europa.eu/pbt/-/dislist/details/0b0236e1889ab857</a>		
Sølv, kolloid sølv og nanosølv		
Triclosan (CAS no. 3380-34-5)		
Tungmetallerne Cd, Pb, Cr VI, Hg og As i koncentrationer over 0,5 ppm i råvaren.		
*VOC (flygtige organiske forbindelser* inkl. flygtige aromatiske forbindelser (VAH)) (*Flygtige organiske forbindelser defineres her som: Organiske stoffer med et begyndelseskogepunkt som er lavere end eller lig med 250°C målt ved et normaltryk på 101,3 kPa).		
<b>Indeholder råvaren syntetiske polymerer med en eller flere restmonomerer med følgende egenskaber &gt; 100 ppm*:</b> <b>Inkl. alle klassifikationsvarianter. For eksempel dækker H350 også klassifikationen H350i.</b> <b>*Målt i nyproducerede polymerer.</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>
Carc. 1A or 1B H350		
Carc. 2 H351		
Muta. 1A or 1B H340		
Muta. 2 H341		
Repr. 1A or 1B H360		
Repr. 2 H361		
Lact. H362		
Resp. Sens. 1, 1A or 1B H334		
Skin Sens. 1, 1A or 1B H317		
STOT SE 1 H370		
STOT SE 1 H372		
STOT SE 2 H371		
STOT SE 2 H373		

Acute Tox. (oral) 1 H300		
Acute Tox. (oral) 2 H301		
Acute Tox. (dermal) 1 or 2 H310		
Acute Tox. (dermal) 3 H311		
Acute Tox. (inhalation) 1 H330		
Acute Tox. (inhalation) 2 H331		
ED HH 1 EUH 380		
ED HH 2 EUH 381		

Hvis svaret på et af ovenstående spørgsmål er ja, så angiv CAS-nr. (hvor muligt), kemisk navn, niveau (i ppm, vægt% eller mg/kg) og funktion (hvor muligt). Angiv også, om stoffet indgår i form af en urenhed eller et tilsat stof.

Carcinogenic aromatic amines	CAS-no
4-aminodiphenyl	92-67-1
Benzidine	92-87-5
4-chlor-o-toluidine	95-69-2
2-naphthylamine	91-59-8
o-amino-azotoluene	97-56-3
2-amino-4-nitrotoluene	99-55-8
p-chloraniline	106-47-8
2,4-diaminoanisol	615-05-4
4,4'-diaminodiphenylmethane	101-77-9
3,3'-dichlorbenzidine	91-94-1
3,3'-dimethoxybenzidine	119-90-4
3,3'-dimethylbenzidine	119-93-7
3,3'-dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethane	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
4,4'-methylene-bis-(2-chloro-aniline)	101-14-4
2-amino-5-nitroanisole	97-52-9
2-amino-4-nitrophenol	99-57-0
m-phenylenediamine	108-45-2
2-amino-5-nitrothiazole	121-66-4
2-amino-5-nitrophenol	121-88-0
p-phenetidine	156-43-4
2-methyl-pphenylenediamine; 2,5diaminotoluene	25376-45-8
6-chloro-2,4-dinitroaniline	3531-19-9
aniline	62-53-3
4-chloro-o-toluidiniumchlorid	3165-93-3
2,4,5-trimethylaniline hydrochloride	21436-97-5
2-naphthylammoniumacetate	553-00-4
2,4-diaminoanisole sulphate	39156-41-7
3,3'- Diaminobenzidin (biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraamine)	91-95-2
p-anisidine	20265-97-8

Ved ændring af råvarens sammensætning skal der indsendes en ny erklæring om opfyldelse af kravene til Nordisk Miljømærkning.

**Producers/leverandørs af kemiske råvare underskrift:**

Sted og dato:	Virksomhedsnavn:
Ansvarlig person:	Ansvarlig persons underskrift:
Telefon:	E-mail:

## Bilag 8 Erklæring fra producenten/leverandøren af det kemiske produkt

Denne erklæring er baseret på den viden, vi har på ansøgningstidspunktet, baseret på test og/eller erklæringer fra råvareproducenter, med forbehold for nye fremskridt og ny viden. Skulle en sådan ny viden opstå, er undertegnede forpligtet til at indsende en opdateret erklæring til Nordisk Miljømærkning.

For leverandører: Hvis du ikke har kendskab til den fuldstændige sammensætning af råvaren/ingrediensen, er du forpligtet til at indhente disse oplysninger fra producenten.

Producent/leverandør
Handelsnavn på råvaren
Funktion af det kemiske produkt (fx blæk, maling)

Indgående stoffer og urenheder er defineret nedenfor:

- Indgående stoffer: Alle stoffer i det kemiske produkt uanset mængde, inklusiv tilsatte additiver (fx konserveringsmidler og stabilisatorer) fra råvarerne. Kendte afspaltningssprodukter fra indgående stoffer (fx formaldehyd, arylamin, in situ-genererede konserveringsmidler) regnes også som indgående.
- Urenheder: Rester fra produktionen, inkl. råvareproduktionen, som forbliver i det svanemærkede produkt i koncentrationer under 100 ppm (0,0100 w%). Forureninger i en råvare, der overstiger koncentrationer på 1000 ppm (0,1000 w%), regnes altid som indgående stoffer uanset koncentrationen i det svanemærkede produkt.

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.

Bemærk, at hvis råvaren indeholder stoffer eller urenheder anført i dette bilag, så skriv mængden sidst i bilaget. Producenten af det Svanemærkede produkt er ansvarlig for at beregne overholdelse af kriteriernes krav.

Klassifikation(er) af det kemiske produkt:

--

Indgående stoffer i råvaren/ingrediensen (kemisk navn, CAS-nr., mængde i vægt-% og funktion):

--

Indeholder det kemiske produkt stoffer, der er klassificeret med nogen af nedenstående faresætninger? Inkl. alle klassifikationsvarianter. For eksempel dækker H350 også klassifikationen H350i.	Ja	Nej
Carc. 1A or 1B H350		
Carc. 2 H351		
Muta. 1A or 1B H340		
Muta. 2 H341		
Repr. 1A or 1B H360		
Repr 2 H361		
Lact. H362		
ED HH 1 EUH380		
ED HH 2 EUH381		
ED ENV 1 EUH430		
ED ENV 2 EUH431		
PBT EUH440		
vPvB EUH441		
PMT EUH450		
vPvM EUH451		

Acute Tox. 1 or 2 H300		
Acute Tox. 1 or 2 H310		
Acute Tox. 1 or 2 H330		
Acute Tox. 3 H301		
Acute Tox. 3 H311		
Acute Tox. 3 H331		
Acute Tox. 4 H302		
Acute Tox. 4 H312		
Acute Tox. 4 H332		
STOT SEE 1 H370		
STOT SEE 2 H371		
STOT RE 1 H372		
STOT RE 2 H373		
Asp. Tox. 1 H304		
Resp. Sens. 1, 1A or 1B H334		
Skin Sens. 1, 1A or 1B H317		
<b>Indeholder det kemiske produkt noget af følgende?</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>
Alkylphenoler (AP) (fx butylhydroxytoluen (BHT, CAS nr. 128-37-0), butyleret hydroxyanisol (BHA, CAS-nr. 25013-16-5), alkylphenoethoxylater (APEO) og andre alkylphenolderivater (APD)		
Benzalkoniumchlorid (CAS no. 63449-41-2)		
Bisphenoler og bisphenolderivater: EC/List No. 201-245-8 (BPA), 201-025-1 (BPB), 401-720-1 (4,4'-Isobutylethylidenediphenol), 216-036-7 (BPAF) and its 8 salts (278-305-5; 425-060-9; 443-330-4; 468-740-0; 469-080-6; 479-100-5; 943-265-6; 947-368-7), 201-250-5 (BPS), 201-240-0 (BPC), 204-279-1 (TBMD), 201-618-5 (6,6'-di-tert-butyl-4,4'-butylidenedi-m-cresol), 242-895-2, 248-607-1, 405-520-5 (D8), 217-121-1 (DAB), 227-033-5 (TMBPA), 210-658-2 (BPF), 411-570-9, 277-962-5 (contains BPS, 500-086-4 (contains BPA), 500-263-6 (contains BPA), 500-607-5 (contains BPA), 701-362-9, 904-653-0 (contains BPA), 908-912-9 (contains BPF), 926-571-4 (contains BPA), 931-252-8 (contains BPA), 941-992-3 (contains BPS), 943-503-9 (contains BPA).		
Borsyre, borater og perborater		
DADMAC (dialkyldimethylammonium chloride), CAS no. 68424-95-3		
DTPA (Diethylenetriamine pentaacetate, CAS no. 67-43-6) og dets salter		

EDTA (Ethylenediamine tetraacetate, CAS no. 60-00-4) og dets salter		
Azofarvestoffer, som kan spalte kræftfremkaldende aromatiske aminer (se listen i tabel sidst i dette tillæg)		
Carbon Black		
Farver: Bioakkumulerende (BCF > 500 (OECD 305 AE) eller Log Kow > 4.0 (OECD metode 107, 117 eller 123).		
Titanium dioxide (TiO <sub>2</sub> ) (Hvis TiO <sub>2</sub> anvendes i kridt, farvekridt og hobbymaling til børn skal der indsendes testrapport eller erklæring fra testlaboratoriet, som viser at TiO <sub>2</sub> -råvaren ikke indeholder ultrafine partikler (< 0,1 µm).		
Ftalater		
Halogenerede og/eller aromatiske opløsningsmidler		
Kvartære ammoniumforbindelser som ikke er aerobt eller anaerobt biologisk nedbrydelige (fx DTDMAC, DSDMAC, DHTDMAC og DADMAC).		
Mikroplastik* (*Mikroplastik er syntetiske polymermikropartikler som defineret i REACH-Forordningen ((EF) nr. 1907/2006), Bilag XVII, Punkt 78: Syntetiske polymermikropartikler: faste polymerer, der opfylder begge følgende betingelser: (a) er indeholdt i partikler og udgør mindst 1 % af disse partiklers vægt eller danner en kontinuerlig overfladebelægning på partikler. (b) mindst 1 vægtprocent af de partikler, der er omhandlet i litra a), opfylder en af følgende betingelser: i. alle partikeldimensioner er højst 5 mm. ii. partiklens længde er højst 15 mm, og forholdet mellem længde og diameter er større end 3. Følgende polymerer er undtaget fra denne betegnelse: (a) polymerer, der er resultatet af en polymerisering, der har fundet sted i naturen, uafhængigt af den proces, hvorved de er blevet ekstraheret, og som ikke er kemisk modificerede stoffer. (b) polymerer, der er nedbrydelige som påvist i overensstemmelse med tillæg 15. (c) polymerer, hvis opløselighed er større end 2 g/l som påvist i overensstemmelse med tillæg 16. (d) polymerer, hvis kemiske struktur ikke indeholder kulstofatomer. N.B. De følgende "Betingelser for undtagelse" Stykker gælder: 1 (koncentrationsgrænse i blandinger), 2 (definitioner), 3 (partikelstørrelsesgrænser). De resterende Stykker gælder ikke, f.eks. 4 (Stk. 1 finder ikke anvendelse ved markedsføring af:), 5 (undtagelser), f.eks. 5 (b) "syntetiske polymermikropartikler, hvis fysiske egenskaber ændres permanent ved den tiltænkte slutanvendelse på en sådan måde, at polymeren ikke længere er omfattet af denne indgang" eller 5 (c) "syntetiske polymermikropartikler, der er permanent indesluttet i en fast matrix under den tiltænkte slutanvendelse.")		
Nanomateriale/-partikler* Undtaget er: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pigmenter. Undtagelsen gælder ikke for pigmenter tilsat med andet formål end at give farve.</li> <li>Syntetisk amorf silica (SAS). Undtagelsen gælder for ikke-modificeret syntetisk amorf silica.</li> </ul> (** Nanomaterialer/-partikler er defineret ifølge EU Kommissionens Henstilling om definitionen af nanomaterialer (2022/C 229/01))		
Nitroalkaner: nitrometan (CAS nr. 75-52-5), 1-nitropropan (CAS nr. 108-03-2) og nitroetan (CAS nr. 79-24-3).		
NTA (nitrilotrieddiksyre), CAS-nr. 139-13-9 og dets salter.		

Organiske klorforbindelser, hypoklorit og hypoklorsyre		
PFAS (per- og polyfluoralkylstoffer)		
Parfume		
Stoffer som er potentielt eller identificeret som hormonforstyrrende i henhold til EU-medlemslandsinitiativet "Endocrine Disruptor Lists", Liste I, II og III: List I: <a href="https://edlists.org/the-ed-lists/list-i-substances-identified-as-endocrine-disruptors-by-the-eu">https://edlists.org/the-ed-lists/list-i-substances-identified-as-endocrine-disruptors-by-the-eu</a> List II: <a href="https://edlists.org/the-ed-lists/list-ii-substances-under-eu-investigation-endocrine-disruption">https://edlists.org/the-ed-lists/list-ii-substances-under-eu-investigation-endocrine-disruption</a> List III: <a href="https://edlists.org/the-ed-lists/list-iii-substances-identified-as-endocrine-disruptors-by-participating-national-authorities">https://edlists.org/the-ed-lists/list-iii-substances-identified-as-endocrine-disruptors-by-participating-national-authorities</a>		
Siloxaner D4, D5, D6 og HMDS		
Stoffer på REACH kandidatliste for SVHC: <a href="https://www.echa.europa.eu/candidate-list-table">https://www.echa.europa.eu/candidate-list-table</a>		
Stoffer som er PBT (Persistent, Bioaccumulative and Toxic) eller vPvB (very Persistent and very Bioaccumulative) i henhold til kriterierne i REACH bilag XIII, herunder stoffer under undersøgelse i henhold til ECHA PBT vurderingsliste <a href="https://echa.europa.eu/pbt/-/dislist/details/0b0236e1889ab857">https://echa.europa.eu/pbt/-/dislist/details/0b0236e1889ab857</a>		
Sølv, kolloid sølv og nanosølv		
Triclosan (CAS no. 3380-34-5)		
Tungmetallerne Cd, Pb, Cr VI, Hg og As i koncentrationer over 0,5 ppm i råvaren.		
*VOC (flygtige organiske forbindelser* inkl. flygtige aromatiske forbindelser (VAH)) (*Flygtige organiske forbindelser defineres her som: Organiske stoffer med et begyndelseskogepunkt som er lavere end eller lig med 250°C målt ved et normaltryk på 101,3 kPa).		
<b>Indeholder råvaren syntetiske polymerer med en eller flere restmonomerer med følgende egenskaber &gt; 100 ppm*: Inkl. alle klassifikationsvarianter. For eksempel dækker H350 også klassifikationen H350i. *Målt i nyproducerede polymerer.</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>
Carc. 1A or 1B H350		
Carc. 2 H351		
Muta. 1A or 1B H340		
Muta. 2 H341		
Repr. 1A or 1B H360		
Repr. 2 H361		
Lact. H362		
Resp. Sens. 1, 1A or 1B H334		

Skin Sens. 1, 1A or 1B H317		
STOT SE 1 H370		
STOT SE 1 H372		
STOT SE 2 H371		
STOT SE 2 H373		
Acute Tox. (oral) 1 H300		
Acute Tox. (oral) 2 H301		
Acute Tox. (dermal) 1 or 2 H310		
Acute Tox. (dermal) 3 H311		
Acute Tox. (inhalation) 1 H330		
Acute Tox. (inhalation) 2 H331		
ED HH 1 EUH 380		
ED HH 2 EUH 381		

Hvis svaret på et af ovenstående spørgsmål er ja, så angiv CAS-nr. (hvor muligt), kemisk navn, niveau (i ppm, vægt% eller mg/kg) og funktion (hvor muligt). Angiv også, om stoffet indgår i form af en urenhed eller et tilsat stof.

--

Carcinogenic aromatic amines	CAS-no
4-aminodiphenyl	92-67-1
Benzidine	92-87-5
4-chlor-o-toluidine	95-69-2
2-naphthylamine	91-59-8
o-amino-azotoluene	97-56-3
2-amino-4-nitrotoluene	99-55-8
p-chloraniline	106-47-8
2,4-diaminoanisol	615-05-4
4,4'-diaminodiphenylmethane	101-77-9
3,3'-dichlorbenzidine	91-94-1
3,3'-dimethoxybenzidine	119-90-4
3,3'-dimethylbenzidine	119-93-7
3,3'-dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethane	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
4,4'-methylene-bis-(2-chloro-aniline)	101-14-4
2-amino-5-nitroanisole	97-52-9
2-amino-4-nitrophenol	99-57-0
m-phenylenediamine	108-45-2
2-amino-5-nitrothiazole	121-66-4
2-amino-5-nitrophenol	121-88-0
p-phenetidine	156-43-4
2-methyl-pphenylenediamine; 2,5diaminotoluene	25376-45-8
6-chloro-2,4-dinitroaniline	3531-19-9
aniline	62-53-3
4-chloro-o-toluidiniumchlorid	3165-93-3
2,4,5-trimethylaniline hydrochloride	21436-97-5
2-naphthylammoniumacetate	553-00-4
2,4-diaminoanisole sulphate	39156-41-7
3,3'- Diaminobenzidin (biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraamine)	91-95-2
p-anisidine	20265-97-8

Ved ændring af råvarens sammensætning skal der indsendes en ny erklæring om opfyldelse af kravene til Nordisk Miljømærkning.

**Producers/leverandørs af kemiske produkt underskrift:**

Sted og dato:	Virksomhedsnavn:
Ansvarlig person:	Ansvarlig persons underskrift:
Telefon:	E-mail: