

Svanenmärkning av  
**Inomhusfärger och -lack**



Version 3.4 • 5 december 2015 – 30 juni 2021



# Innehåll

<b>Vad är en Svanenmärkt inomhusfärg eller inomhuslacker?</b>	<b>3</b>
<b>Varför välja Svanenmärkning?</b>	<b>3</b>
<b>Vad kan Svanenmärkas?</b>	<b>3</b>
<b>Hur ansöker man?</b>	<b>4</b>
1 Generella miljökrav	6
2 Kvalitetskrav	17
3 Konsumentinformation, emballage och retursystem	20
4 Kvalitets- och myndighetskrav	21
<b>Regler för Svanenmärkning av produkt</b>	<b>22</b>
<b>Efterkontroll</b>	<b>22</b>
<b>Kriteriernas versionshistorik</b>	<b>22</b>
<b>Nya kriterier</b>	<b>23</b>
<b>Termer och definitioner</b>	<b>23</b>

Bilaga 1	Intyg från producenten av inomhusfärgen eller -lacken
Bilaga 2	Intyg från producenten av råvaran/ingrediensen
Bilaga 3	Exempel på receptstruktur
Bilaga 4	VOC and SVOC test method information (requirement O13)
Bilaga 5	Krav på analyslaboratoriet

096 Inomhusfärger och -lacker, version 3.4, 15 maj 2018

Detta är en översättning av ett originaldokument på engelska. Vid eventuella oklarheter är det originaldokumentet som är gällande.

---

## Adresser

Nordiska Ministerrådet beslutade 1989 att införa en frivillig officiell miljömärkning, Svanen. Nedanstående organisationer/företag har ansvaret för det officiella miljömärket Svanen på uppdrag av respektive lands regering. För mer information se webbplatserna:

### Danmark

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

### Island

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

### Finland

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

### Norge

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

Detta dokument får kopieras endast i sin helhet och utan någon form av ändring. Citat får göras om upphovsmannen Nordisk Miljömärkning omnämns.

### Sverige

Miljömärkning Sverige AB  
Box 38114  
SE-100 64 Stockholm  
Tel: +46 8 55 55 24 00  
info@svanen.se  
www.svanen.se

## Vad är en Svanenmärkt inomhusfärg eller inomhuslack?

En Svanenmärkt inomhusfärg eller -lack hör till de minst miljöbelastande inom sin grupp och Svanenmärket visar att produkten uppfyller stränga miljö- och hälsokrav.

Svanenmärkta inomhusfärger och lacker innehåller mindre miljöskadliga ämnen och mindre mängder av ämnen med hälsoskadliga effekter än andra inomhusfärger.

Svanenmärkta färger anses ha:

- Stränga krav på lösningsmedel (VOC och SVOC).
- Stränga krav på miljöfarliga ämnen och konserveringsmedel.
- Innehåller inte mjukgörande medel.
- Kvalitetskraven innefattar täckförmåga.

## Varför välja Svanenmärkning?

- Licensinnehavaren får använda varumärket Svanen i sin marknadsföring. Svanenmärket har mycket hög kännedom och trovärdighet inom Norden.
- Svanenmärket är ett enkelt sätt att kommunicera miljöarbete och miljöengagemang till kunderna.
- Svanenmärket klargör vilka miljöbelastningar som är viktigast och visar därmed hur man som företag kan minska utsläpp, resursförbrukning och avfallsbelastning.
- En miljöanpassad produktion ger ett bättre utgångsläge inför framtida miljökrav från myndigheterna.
- Svanenmärkning kan betraktas som en vägledning för arbetet med miljöförbättringar inom verksamheten.
- Svanenmärkningen innehåller inte bara miljökrav utan även kvalitetskrav, eftersom miljö och kvalitet ofta går hand i hand. Det betyder att en Svanlicens också kan ses som en kvalitetsstämpel.

## Vad kan Svanenmärkas?

I produktgruppen för inomhusfärger och -lackar ingår dekorationsfärger och -lackar, träbets och liknande produkter avsedda för användning av konsumenter och yrkesmän och omfattas av Europaparlamentets och rådets direktiv 2004/42/EG ("färgdirektivet")<sup>1</sup> (5).

I produktgruppen inomhusfärger och -lackar ingår: golvbeläggningar och golvfärger, produkter som färgbrutits av distributören på begäran av en privatperson (icke yrkes-mässig) eller yrkesmässig användare, brytsystem,

---

<sup>1</sup> Direktiv: 2004/42/EG

[http://ec.europa.eu/environment/air/pollutants/stationary/paints/paints\\_legis.htm](http://ec.europa.eu/environment/air/pollutants/stationary/paints/paints_legis.htm) (besökt 2014-10-10)

dekorfärgar i flytande form eller pastaform, vilka kan ha förbehandlats, brutits eller bearbetats av tillverkaren enligt konsumentens önskemål, även träfärgar, trä- och golvbets, fasadbeläggningar, topplacker som läggs på metall samt grundfärgar och mellanstrykningsfärgar som ingår i sådana produktsystem för användning inomhus enligt definitionen i bilaga I till direktiv 2004/42/EG.

Produktgruppen skall inte omfatta inte följande produkter:

- Påväxthämmande medel (skeppsbottenfärg)
- Träskyddsimpregnering
- Produkter för särskild industriell och yrkesmässig användning, inkluderat slitstarka beläggningar, pulverbeläggningar, UV-härdbara färgsystem
- Färgar främst avsedda för fordon
- Produkter vars huvudsakliga funktion på underlaget inte är skiktbildande, t.ex. oljor och vaxer, fyllnadsmedel enligt EN ISO 4618.
- Vägmarkeringsfärgar
- Rostskyddsfärgar
- Produkter för utomhusbruk
- Produkter för industriella tillämpningar.

Produkter för utomhusbruk samt produkter för industriell applicering omfattas av Svanens kriterier för kemiska byggprodukter.

## Hur ansöker man?

### Ansökning och kostnader

För information om ansökningsprocessen och avgifter för denna produktgrupp hänvisar vi till respektive lands hemsida. För adresser se sidan 2.

### Vad krävs?

Ansökan ska bestå av en ansökningsblankett/webbformulär samt dokumentation som visar att kraven är uppfyllda.

Varje krav är markerat med bokstaven O (för obligatoriskt krav) samt ett nummer. Alla krav ska uppfyllas för att en licens ska erhållas.

För varje krav är det beskrivet hur kravet ska dokumenteras. Det finns också symboler som används för att underlätta arbetet. Symbolerna är:

☒ Skicka med

ℙ Kravet kontrolleras på plats.

All information som sänds till Nordisk Miljömärkning blir konfidentiellt behandlat. Underleverantörer kan skicka dokumentationen direkt till Nordisk Miljömärkning som också behandlas konfidentiellt.

### **Licensens giltighetstid**

Miljömärkningslicensen gäller så länge kriterierna uppfylls och tills dess kriterierna slutar gälla. Kriterierna kan förlängas eller justeras, i sådana fall förlängs licensen automatiskt och licensinnehavaren meddelas.

Senast 1 år innan kriterierna slutar gälla meddelas vilka kriterier som ska gälla efter kriteriernas sista giltighetsdatum. Licensinnehavaren erbjuds då möjlighet att förnya licensen.

### **Kontroll på plats**

I samband med ansökan kontrollerar Nordisk Miljömärkning vanligen på plats att kraven uppfylls. Vid kontrollen ska underlag för beräkningar, original till inskickade intyg, mätprotokoll, inköpsstatistik och liknande som styrker att kraven uppfylls kunna uppvisas.

### **Frågor**

Vid frågor, kontakta gärna Nordisk Miljömärkning, se adresser på sidan 2. Mer information och hjälp vid ansökan kan finnas. Besök respektive lands hemsida för ytterligare information.

# 1 Generella miljökrav

Kraven i avsnitt 1 "Generella Miljökrav" gäller samtliga ingående ämnen om inte annat anges.

## Ingående ämne/föreningar

Som ingående ämne räknas alla ämnen i produkten, om inte annat anges, även tillsatta additiver i råvarorna (t.ex. konserveringsmedel och stabilisatorer), dock inte föreningar från produktionen, inklusive råvaruproduktionen.

Som föreningar räknas rester från produktionen inklusive råvaruproduktionen, vilka ingår i produkten i koncentrationer under 100 ppm (0,0100 viktprocent, 100 mg/kg), men inte ämnen som tillsatts en råvara eller produkt medvetet och med ett syfte oavsett mängd. Föreningar i koncentrationer över 1,0 % i råvaran räknas som ingående ämnen. Även kända avspaltningssämnen/produkter från ingående ämnen räknas som ingående ämnen.

## Råvaror

En råvara kan bestå av ett eller flera ingående ämnen. En råvara kan exempelvis vara ett torkmedel eller ett neutraliseringsmedel. Råvarorna är de material som köps av färgtillverkaren och blandas till för att skapa slutprodukten, t.ex. färgen.

## Konserveringsmedel

Med termen konserveringsmedel betecknas alla konserveringsmedel, biocider och verksamma biocidämnen, inklusive konserveringsmedel för burkförpackade produkter och konserveringsmedel för torra ytbeläggningar.

Fler ordförklaringar och definitioner finns under avsnittet "Termer och definitioner" i slutet av det här dokumentet.

Om en produkt eller dess ingående råvaror har godkänts enligt Nordiskt Miljömärkningskriterier för kemiska byggprodukter se bilaga 3 i bakgrundsdokumentet för att se vilken dokumentation som behöver kompletteras.

## 01 Information om produkten

Ansökaren ska ge detaljerade upplysningar om den inomhusfärg- och lackprodukt som ansökan avser. Följande ska uppges:

- Beskriv produkten och dess appliceringsmetod och hur produkten överensstämmer med definitionen av vad som kan Svanenmärkas.
- Om produkten är en del i en flerkomponentprodukt som tillsammans säkerställer funktionen ska hela produkten Svanenmärkas och inte bara delar av den (t.ex. ett brytsystem bestående av bas och brytpastor eller tvåkomponentlack bestående av bas och härdare). Kravet gäller alltså den enskilda produkten och inte produkter i samma serie (med serie menas här exempelvis system för fasadmålning bestående av grundolja, grundfärg och färg).

- Formulering inklusive fullständigt recept med uppgift om alla ingående ämnen (se definition av råvaror och ingående ämnen i kapitel 1). I beskrivningen måste följande ingå:
  - Varje råvaras handelsnamn
  - Varje råvaras funktion
  - Det kemiska namnet samt CAS-nr (om möjligt) för varje ingående ämne
  - Innehåll i procent (%) av varje ingående ämne i produkten.
- ☒ Beskrivning av produkten enligt definitionen av vad som kan Svanenmärkas.
- ☒ Beskrivning av hur produkten ska användas för att uppnå funktionalitet (som enkomponent, brytsystem eller del i flerkomponentssystem) samt vilken appliceringsmetod den är avsedd för.
- ☒ Formulering inklusive fullständigt recept med uppgift om alla råvaror och ingående ämnen, enligt Bilaga 3.

## 02 Klassificering av produkten

Slutprodukten får inte klassificeras och märkas enligt tabell 1 nedan.

De senaste klassificeringsreglerna som har antagits av EU ska ha företräde framför listade faroklassificeringar och riskfraser. Enligt artikel 15 i förordning (EG) nr 1272/2008 ska den sökande därför se till att klassificeringarna är baserade på de senaste reglerna om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar.

**Tabell 1 Klassificering av produkten**

<b>Klassificering enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008</b>	
<b>Faroklass och -kategori</b>	<b>H-fras</b>
Farligt för vattenmiljön Chronic 1-4	H400, H410, H411, H412, H413
Farligt för ozonskiktet	H420
Akut toxicitet Acute tox 1-4	H300, H310, H330, H301, H311, H331, H302, H312, H332
Specifik organtoxicitet (STOT) - enstaka respektive upprepad exponering STOT SE 1-2 STOT RE 1-2	H370, H371, H372, H373
Fara vid aspiration 1	H304
Luftvägs- eller hudsensibilisering Resp. Sens. 1, 1A eller 1B Skin sens. 1, 1A eller 1B	H334, H317 och produkten får inte innehålla ingående ämnen i mängder som resulterar i märkningen "Innehåller (namnet på det sensibiliserande ämnet). Kan orsaka en allergisk reaktion."*
Frätande eller irriterande på huden Skin Corr. 1A/1B/1C	H314
Cancerogenitet Carc. 1A/1B/2	H350, H351
Mutagenitet i könsceller Muta. 1A/1B/2	H340, H341
Reproduktionstoxicitet Repr. 1A/1B/2/Lact.	H360, H361, H362

Explosiva ämnen, blandningar och föremål 1.1-1.6	H200, H201, H202, H203, H204, H205
Oxiderande vätskor respektive Oxiderande fasta ämnen Ox. Liq. 1-3/Ox. Sol. 1-3	H271, H272
Självreaktiva ämnen och blandningar respektive Organiska peroxider Typ A-EF Self-react. A-EF/Org. Perox. A-EF	H240, H241, H242
Extremt brandfarligt Flam Liq 1 /Aerosol 1	H222, H224

### Undantag

- \* Angivelsen "Innehåller (namnet på det sensibiliserande ämnet). Kan orsaka en allergisk reaktion." Är undantagen om den beror på innehåll av konserveringsmedel. Se även O5 angående gränsvärden för konserveringsmedel.

*Observera att det är producenten som är ansvarig för korrekt klassificering.*

- Säkerhetsdatablad enligt REACH kemikalieförordning (EG) nr 1907/2006 bilaga II för varje produkt i ansökan.
- Deklaration av koncentrationen konserveringsmedel, om undantaget ovan åberopas.

## 03 Klassificering av ingående kemiska ämnen

Produkten får inte innehålla ingående ämnen som är klassificerade enligt tabell 2. Klassificeringen ska vara enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008.

**Tabell 2 Klassificering av ingående ämnen**

Klassificering enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008	
Faroklass och -kategori	H-fras
Cancerogenitet Carc. 1A/1B/2	H350, H351
Mutagenitet i könsceller Muta. 1A/1B/2	H340, H341
Reproduktionstoxicitet Repr. 1A/1B/2	H360, H361, H362
Luftvägssensibilisering Resp. Sens. 1/1A/1B	H334
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering STOT SE 1	H370
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering STOT RE 1	H372

### Undantag:

- Konserveringsmedel med klassificering Specifik organtoxicitet - enstaka respektive upprepad exponering 1 (H370, H372) (ytterligare krav på konserveringsmedel anges i O5).
- Formaldehyd (CAS#: 50-00-0) som förorening, maximalt innehåll i slutprodukten 10 ppm (0,0010 viktprocent), se separat krav O6.



- Respirabel kristallin silika/kvarts med klassificering STOT RE 1 med H372.  
Respirabel kristallin silika/kvarts kan ingå med mindre än 1 % i råvaran, se krav O10 om pulverformiga råvaror.
- Glyoxal (CAS#: 107-22-2), om pH i slutprodukten är över 8.
- 
- ☒ Intyg enligt Bilaga 1 och 2 från tillverkaren av produkten respektive tillverkaren av varje råvara. Dokumentation av undantag för ämne(n) görs i bilagorna 1 och 2, där det anges varför respektive ämne ingår i produkt respektive råvara. Övrig lämplig dokumentation bifogas.
- ☒ Säkerhetsdatablad för alla råvaror enligt Bilaga II i REACH (förordning (EG) nr 1907/2006).

#### 04 Miljöfarliga ämnen

Ingående ämnen som klassificeras som miljöfarliga med faroangivelserna H410, H411 och/eller H412 enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008 begränsas i produkten enligt följande formel (beräkningsmodell från gällande klassificeringsregler, fast här med ett hårdare gränsvärde):

$$M \cdot 100 \cdot H410 + 10 \cdot H411 + H412 \leq 9,0 \%$$

Där:

*H410 är koncentrationen ämnen klassificerade med H410 i procent*

*H411 är koncentrationen ämnen klassificerade med H411 i procent*

*H412 är koncentrationen ämnen klassificerade med H412 i procent*

*M är multiplikationsfaktorn för H410 kopplad till ämnets LC50-, EC50- eller NOEC-värde och biologisk nedbrytbarhet som avläses ur tabell 3 nedan (hämtat från klassificeringsreglerna i CLP).*

**Tabell 3 Koncentrationsgränser och multiplikationsfaktorer för ämnen klassificerade med H410**

Akut toxicitet		Kronisk toxicitet		
L(E)C50-värde (mg/l)	M-faktor	NOEC-värde (mg/l)	M-faktor icke lätt nedbrytbara ämnen	M-faktor lätt nedbrytbara ämnen
0,1 < L(E)C50 ≤ 1	1	0,01 < NOEC ≤ 0,1	1	-
0,01 < L(E) C50 ≤ 0,1	10	0,001 < NOEC ≤ 0,01	10	1
0,001 < L(E) C50 ≤ 0,01	100	0,0001 < NOEC ≤ 0,001	100	10
0,0001 < L(E) C50 ≤ 0,001	1000	0,00001 < NOEC ≤ 0,0001	1000	100
0,00001 < L(E) C50 ≤ 0,0001	10 000	0,000001 < NOEC ≤ 0,00001	10 000	1000
Fortsätter med faktor 10-intervaller		Fortsätter med faktor 10-intervaller		

*Om upplysningar om ämnets miljöfara inte finns tillgängliga (i form av data angående toxicitet och biologisk nedbrytbarhet eller toxicitet och bioackumulerbarhet) hanteras ämnet enligt worst case, d.v.s. som miljöfarligt med H410 och multiplikationsfaktor 1000.*

*För brytsystem görs en worst case-beräkning baserad på kulören med mest brytpasta och basfärgen med mest miljöfarliga ämnen.*

**Undantag:**

Konserveringsmedel är undantagna från kravet. Kraven O2 och O5 måste dock fortfarande uppfyllas.

- Intyg enligt Bilaga 1 och 2 från tillverkaren av produkten respektive tillverkaren av varje råvara.
- Säkerhetsdatablad för alla råvaror enligt Bilaga II i Reach (förordning (EG) nr 1907/2006).
- Beräkning som tydligt visar att kravet uppfylls.

**O5 Konserveringsmedel**

- Endast konserveringsmedel som uppfyller Europaparlamentets och rådets direktiv 98/8/EG och förordning (EU) nr 528/2012 får användas.
- Inga konserveringsmedel som har tillsatts produkten eller dess råvaror får vara bioackumulerande.

*De bioackumulerande egenskaperna hos ett ämne kan testas på fisk enligt OECD:s testmetod 305 A-E. Om biokoncentrationsfaktorn (BCF) är  $\geq 500$  anses ämnet vara bioackumulerande. Om ingen BCF har fastställts för ett ämne anses detta ämne vara bioackumulerande om  $\log Kow \geq 4$  enligt OECD:s riktlinjer 107 eller 117 eller likvärdiga.*

*Observera att om det finns ett uppmätt BCF-värde och ett logKow-värde, är det alltid det högsta uppmätta BCF-värdet som används, snarare än logKow-värdet.*

- Mängden konserveringsmedel i produkterna får inte överstiga gränsvärdena i tabell 4a och 4b nedan. Krav O2 måste dock fortfarande uppfyllas och det har prioritet över krav O5.

Mängden konserveringsmedel inkluderar konserveringsmedel från råvaror. Gränsvärdena i tabell 4a och 4b är den maximala teoretiska mängden vid tidpunkten för produktion. Mängden ska beräknas utifrån de tillsatta konserveringsmedlen och den maximala mängden i råvarorna.

För brytsystem görs en worst case-beräkning med den kulör som innehåller mest brytpasta och den basfärg med högsta innehåll av konserveringsmedel och isotiazolinonföreningar.

**Tabell 4a Koncentrationsgränser för konserveringsmedel i slutprodukten.**

Konserveringsmedel	Koncentrationsgräns
Konserveringsmedel totalt* (färger, lacker, basfärger med brytpasta etc.)	700 ppm (0,0700 viktprocent)

\* Detta krav gäller endast konserveringsmedel med en eller flera av de klassificeringar som anges i krav O3 och de totala mängderna isotiazolinoner från tabell 4b.

**Tabell 4b Särskilda restriktioner för isotiazolinoner i slutprodukten.**

Konserveringsmedel	Koncentrationsgräns
Total mängd isotiazolinoner	500 ppm (0,0500 viktprocent)
2-metyl-2H-isotiazol-3-on (CAS-nr: 2682-20-4) (MIT**)	100 ppm (0,0100 viktprocent)
5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on/2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1) (CAS-nr: 55965-84-9) (CMIT/MIT)	15 ppm (0,0015 viktprocent)

\*\* Observera att förkortningen MI också kan förekomma.

Observera att Ditio-2,2'-bis-bensmetylamid (DTBMA) ska inkluderas i den totala mängden isotiazolinoner.

- Dokumentation som visar att inget av konserveringsmedlen är bioackumulerande.
- Intyg enligt Bilaga 1 och 2 från tillverkaren av produkten respektive tillverkaren av varje råvara.
- Beräkning som tydligt visar att kravet på konserveringsmedel är uppfyllt.

## 06 Formaldehyd

- Produkterna får inte innehålla aktivt tillsatt formaldehyd (CAS-nr: 50-00-0).

*Notera att definitionen av ingående ämnen gällande eventuella formaldehydavsplattande ämnen frångås här.*

- Halten fri formaldehyd (från ej avsiktligt tillsatt formaldehyd) i den färdiga produkten får inte överstiga 10 ppm (0,0010 viktprocent, 10 mg/kg)\*.

Halten fri formaldehyd måste mätas i den färdiga produkten. En beräkning baserad på halten fri formaldehyd i varje råvara kan inte tillämpas. Testlaboratoriet måste uppfylla kraven i bilaga 5.

För brytsystem ska den färg vars brytpasta och basfärg förväntas innehålla högst teoretisk mängd formaldehyd (worst case) väljas ut för mätning.

*\* Mätt med EPA 8315A, VdL-RL03, Merckoquant-metoden (se bilaga 2 till RAL-UZ 102 )eller annan likvärdig testmetod.*

- Intyg enligt Bilaga 1 och 2 från tillverkaren av produkten respektive tillverkaren av varje råvara.
- Testrapport för produkterna enligt EPA 8315A, VdL-RL03, Merckoquant-metoden (se bilaga 2 till RAL-UZ 102) eller annan likvärdig testmetod som visar att kravet uppfylls.
- Dokumentation som visar att testlaboratoriet uppfyller kraven i bilaga 5.

## 07 Restmonomerer i polymerer

För varje polymer som ingår i > 1 % i produkten ska mängden restmonomerer\* och deras klassificeringar uppges. Mängden restmonomerer får vara högst 100 ppm för varje enskild klassificering i tabell 5.

För brytsystem görs en worst case-beräkning baserad på kulören med mest brytpasta i den basfärg som innehåller mest restmonomerer.

*\* Mängden restmonomerer ska anges för nyproducerade polymerer och baseras på mängden i råvaran*

Tabell 5 Klassificering av restmonomer

Klassificering enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008	
Faroklass och -kategori	H-fraser
Cancerogenitet Carc. 1A/1B/2	H350, H351
Mutagenitet i könsceller Muta. 1A/1B/2	H340, H341
Reproduktionstoxicitet Repr. 1A/1B/2, Lact.	H360, H361, H362
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering STOT SE 1-2	H370, H371
Specifik organtoxicitet - upprepade exponering STOT RE 1-2	H372, H373
Luftvägssensibilisering Resp. Sens. 1/1A/1B	H334

Klassificering enligt den gällande CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008.

#### Undantag:

Vinylacetat (CAS#: 108-05-4) får förekomma som restmonomer i polymerer upp till 1000 ppm.

- Intyg enligt Bilaga 1 och 2 från tillverkaren av produkten respektive tillverkaren av varje råvara.

## 08 Tungmetaller

Följande tungmetaller eller tungmetallföreningar får inte förekomma i produkten eller i dess råvaror:

- Kadmium
- Bly
- Krom VI
- Kvicksilver
- Arsenik
- Barium (med undantag för bariumsulfat, och andra lika svårösliga bariumföreningar)
- Selen
- Antimon\*.

Spår av ovanstående metaller, som härstammar från orenheter/föreningar, får förekomma med upp till 100 ppm (100 mg/kg, 0,0100 viktprocent) per enskild metall i råvaran.

\* Undantag görs för antimon som finns inreagerat i TiO<sub>2</sub> rutila gitter, på följande villkor: testresultat styrker att den molekylära strukturen är inert och att de miljö- och hälsomässiga effekterna av pigmentet är på samma nivå som, eller bättre än, resultaten för C.I Pigment Brown 24 CAS-nr: 68186-90-3 och C.I Pigment Yellow 53 CAS-nr: 8007-18-9 i rapporten: UNEF Publications, OECD SIDS Initial Assessment Profile ([www.inchem.org](http://www.inchem.org)).

- Intyg enligt Bilaga 1 och 2 från tillverkaren av produkten respektive tillverkaren av varje råvara.

- För pigment som innehåller antimon integrerat i TiO<sub>2</sub> rutila gitter, ska dokumentation inlämnas som visar att den molekylära strukturen är inert och att de miljö- och hälsomässiga effekterna av pigmentet är på samma nivå som, eller bättre än, resultaten för C.I Pigment Brown 24 CAS-nr: 68186-90-3 och C.I Pigment Yellow 53 CAS-nr: 8007-18-9 i rapporten: UNEF Publications, OECD SIDS Initial Assessment Profile ([www.inchem.org](http://www.inchem.org)).

## 09 Titandioxid

Om produkten innehåller mer än 3,0 viktprocent titandioxid (CAS-nr: 13463-67-7), får utsläppen från produktionen av titandioxiden inte överstiga de värden som anges nedan under sulfatprocessen respektive kloridprocessen.

### Sulfatprocessen:

SO<sub>x</sub> uttryckt som SO<sub>2</sub>: 7,0 kg/ton TiO<sub>2</sub>

Sulfatavfall: 500 kg/ton TiO<sub>2</sub>

### Kloridprocessen:

Vid användning av naturlig malm: 103 kg kloridavfall/ton TiO<sub>2</sub>

Vid användning av syntetisk malm: 179 kg kloridavfall/ton TiO<sub>2</sub>

Vid användning av slaggmetaller: 329 kg kloridavfall/ton TiO<sub>2</sub>

Används fler än en typ av malm gäller värdena i förhållande till mängden använda malmtyper.

- Intyg enligt Bilaga 1 och 2 från tillverkaren av produkten respektive tillverkaren av varje råvara.
- Om produkten innehåller titandioxid ska en beräkning lämnas in som visar mängden i viktprocent i slutprodukten. Om produkten innehåller mer än 3,0 viktprocent titandioxid ska en beskrivning från producenten av titandioxiden och en beräkning lämnas in, vilka tydligt visar att kravet uppfylls.

## 010 Pulverformiga råvaror

Pulverformiga råvaror ska tillsättas i slutna system, i suspenderad form eller med en metod som främjar en "lågdammande" arbetsmiljö exempelvis genom användande av skydds-utrustning som avsevärt minskar dammet eller helt tar bort dammet från råvarorna (t.ex. utsug, personlig skyddsutrustning och tydliga säkerhetsinstruktioner).

- Beskrivning av hur pulverformiga råvaror hanteras under produktionsprocessen.

## 011 Nanopartiklar

a) Nanopartiklar (från nanomaterial\*) är inte tillåtna i produkten.

Följande är undantagna från kravet:

- Pigment\*\*
- Naturligt förekommande oorganiska fyllmedel – detta gäller fyllmedel som omfattas av bilaga V, punkt 7 i REACH.
- Syntetisk amorf silika\*\*\*
- Polymerdispersioner

\* Definitionen av nanomaterial följer EU-kommissionens definition av nanomaterial från den 18 oktober 2011 (2011/696/EU): "Nanomaterial är ett naturligt, oavsiktligt framställt eller avsiktligt tillverkat material som innehåller partiklar i fritt tillstånd eller i form av aggregat eller agglomerat och där minst

50 % av partiklarna i antalsstorleksfördelningen har en eller flera yttre dimensioner i storleksintervallet 1–100 nm.”

\*\* Nanotitandioxid (nano-TiO<sub>2</sub>) räknas inte som pigment, och omfattas därför av detta krav.

\*\*\* Detta gäller traditionell syntetisk amorf silika. Kemiskt modifierad kolloidal silika kan ingå i produkterna så länge silikapartiklarna bildar aggregat i den slutliga produkten. För ytbehandlade nanopartiklar ska ytbehandlingen uppfylla krav O3 (Klassificering av ingående kemiska ämnen) och krav O12 (Övriga exkluderade ämnen).

b) Producenten ska uppgöra alla nanomaterial som finns i produkten.

☒ Intyg enligt Bilaga 1 och 2 från tillverkaren av produkten respektive tillverkaren av varje råvara.

## 012 Övriga exkluderade ämnen

Produkten får inte innehålla ingående ämnen som är:

- Ämnen på Kandidatförteckningen\*.
- Ämnen som av EU bedömts som PBT (persistenta, bioackumulerbara och toxiska) eller vPvB (mycket persistenta och mycket bioackumulerbara), enligt kriterierna i bilaga XIII i REACH.
- Ämnen som anses vara potentiellt hormonstörande i kategori 1 eller 2 på EUs prioritetslista över ämnen som ska undersökas närmare för hormonstörande effekter. Se följande länk:  
[http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/strategy/substances\\_en.htm](http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/strategy/substances_en.htm)
- Organiska tennföreningar
- Ftalater
- APEO – alkylfenoletoxilater och alkylfenolderivater (ämnen som avger alkylfenoler vid nedbrytning)
- Halogenerade organiska föreningar, inklusive per- och polyfluorerade alkylerade ämnen (PFAS\*\*). Undantag för:
  - konserveringsmedel som uppfyller O5
  - pigment till färg som uppfyller EU:s krav för färgämnen i matvaruförpackningar under Resolution AP (89) punkt 2.5.
  - Sickativ (torkmedel) till oxidativt torkande färg, se även O3 gällande klassificeringar
- Isocyanater - Undantag görs för vattenburna polyisocyanater med en kedjelängd på fler än 10, där koncentrationen av isocyanater med en kedjelängd på färre än 10 är dokumenterad som förorening.
- Parfym

\* Kandidatförteckningen (lista över ämnen som inger mycket stora betänkligheter, upprättad enligt artikel 59 i REACH) finns på ECHA:s hemsida: <http://echa.europa.eu/candidate-list-table>

\*\* Observera de nationella lagstiftningarna om PFOA i de nordiska länderna. I Norge är PFOA reglerat i «Forskrift om begrensnings i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften)», § 2-32.

☒ Intyg enligt Bilaga 1 och 2 från tillverkaren av produkten respektive tillverkaren av varje råvara.

- ☒ Om halogenerade organiska pigment används krävs ett intyg från pigmentleverantören som styrker att pigmentet lever upp till EU:s krav för färgämnen i matvaruförpackningar under Resolution AP (89) punkt 2.5.
- ☒ Om vattenburna polyisocyanater med en kedjelängd på fler än 10 används, ska det dokumenteras att koncentrationen av isocyanater med en kedjelängd på färre än 10 är en förorening.

### 013 Innehåll av flyktiga (VOC) och halvflyktiga (SVOC) organiska föreningar

De maximala halterna av flyktiga organiska föreningar (VOC) och halvflyktiga organiska föreningar (SVOC) får inte överstiga de gränsvärden som anges i Tabell 6.

Halterna av VOC och SVOC ska bestämmas för den färdiga produkten och ska inkludera eventuella tillsatser som rekommenderas före applicering, så som färgämnen och/eller förtunningsmedel.

För brytssystem ska halterna av VOC och SVOC bestämmas för kulören med mest brytpasta i den basfärg som har högst innehåll av VOC och SVOC.

Halterna av VOC och SVOC ska fastställas antingen genom test av den färdiga produkten eller genom beräkning baserad på råvarorna\*.

*\*Testmetoderna som anges i ISO 11890-2 ska användas. För SVOC-halten ska vägledningen gällande testmetoden ISO 11890-2 i Bilaga 4 följas.*

Istället för att testa SVOC-halten kan emissionerna av halvflyktiga organiska föreningar totalt (TSVOC) i den färdiga produkten testas enligt testmetod CEN/TS 16516, EN 16516, ISO 16000-6/-9/-10/-11 eller EN 16402, samtliga efter 28 dagar, se Tabell 6a. AgBB, Indoor Air Comfort, Indoor Air Comfort Gold eller Blue Angel-certifiering accepteras också som dokumentation av TSVOC-emission.

Testlaboratoriet måste uppfylla kraven i Bilaga 5.

#### **Definitioner av VOC och SVOC**

*Flyktiga organiska föreningar (VOC): alla organiska föreningar vars initiala kokpunkt är högst 250°C mätt vid ett standardtryck av 101,3 kPa enligt definitionen i direktiv 2004/42/EG och som i en kapillärkolonn eluerar upp till och med n-tetradekan (C<sub>14</sub>H<sub>30</sub>).*

*Halvflyktiga organiska föreningar (SVOC): alla organiska föreningar vars kokpunkt är högre än 250 °C och lägre än 370 °C mätt vid ett standardtryck av 101,3 kPa och som i en kapillärkolonn eluerar i retentionsområdet efter n-tetradekan (C<sub>14</sub>H<sub>30</sub>) upp till och med n-dokosan (C<sub>22</sub>H<sub>46</sub>).*

Produkter med Svanenmärkning kan visa texten "reducerat VOC-innehåll" och VOC-innehållet i g/l bredvid Svanenmärket om så önskas.

Tabell 6. Gränsvärden för innehåll av VOC och SVOC

Produktbeskrivning (med underkategoribeteckning enligt direktiv 2004/42/EG)	Gränsvärde för VOC (g/l inklusive vatten)	Gränsvärde för SVOC** (g/l inklusive vatten)	
		Vita färger och lacker	Brutna färger och lacker
a. Matt färg för väggar och tak inomhus (glans ≤ 25@60°)	10	30	40
b. Blank färg för väggar och tak inomhus (glans > 25@60°)	40	30	40
d. Färg för trä eller metall inomhus/utomhus	80	50	60
e. Klarlack, lasyr och trälasyr, inklusive täcklasyr, för trä, metall eller plast inomhus	65	30	30
f. Lasyr, olja eller bets i tunt skikt för inomhusbruk	50	30	40
g. Isolerande grundfärg	15	30	40
h. Bindande grundfärg	15	30	40
i. Enkomponentfärg	80	50	60
j. Tvåkomponentfärg för särskilda tillämpningar, t.ex. golv	80	50	60
l. Färg med dekorativ effekt	80	50	60

\*\*Tabell 6a. Gränsvärden för emission av TSVOC från färdig produkt (alternativ till SVOC-gränsvärde i Tabell 6)

	Gränsvärde för TSVOC (mg/m <sup>3</sup> efter 28 dagar)
Samtliga produkter	0,1

- Intyg enligt Bilaga 1 eller 2 från tillverkaren av produkten respektive tillverkaren av varje råvara.
- Testrapport eller beräkning som visar att gränsvärdena för halterna av VOC och SVOC i den färdiga produkten enligt Tabell 6 uppfylls, baserat på tester av den färdiga produkten eller av alla ingående råvaror enligt testmetoder i ISO 11890-2. När det gäller SVOC-innehållet ska vägledningen angående testmetoden ISO 11890-2 i Bilaga 4 följas.
- Om alternativet till innehåll av SVOC (d.v.s. TSVOC) används: Testrapport som visar att gränsvärdet för TSVOC-emission från den färdiga produkten enligt Tabell 6a uppfylls, baserat på test av den färdiga produkten enligt metoder i CEN/TS 16516, EN 16516, ISO 16000-6/-9/-10/-11 eller EN 16402, samtliga efter 28 dagar. AgBB, Indoor Air Comfort, Indoor Air Comfort Gold eller Blue Angel-certifiering accepteras också som dokumentation av TSVOC-emission.
- Dokumentation som visar att testlaboratoriet uppfyller kraven i Bilaga 5.

## 014 Flyktiga aromatiska kolväten - VAH

Flyktiga aromatiska kolväten (VAH) får inte aktivt tillsättas produkten, men får förekomma som föroreningar upp till 100 ppm (0,01 viktprocent, 100 mg/kg) i den färdiga produkten.

*Flyktiga aromatiska kolväten är flyktiga organiska föreningar där en eller flera bensenringar ingår i molekylen.*



- Intyg enligt Bilaga 1 och 2 från tillverkaren av produkten respektive tillverkaren av varje råvara.
- Beräkning av mängden flyktiga aromatiska kolväten i produkten (baserat på data för samtliga ingående råvaror).

## 2 Kvalitetskrav

### 015 Innehåll av vita pigment

Vägg- och takfärger för inomhusbruk som marknadsförs som härdiga mot våtnötning\* i klass 1 och 2 ska ha ett innehåll av vita pigment (vita oorganiska pigment med brytningsindex högre än 1,8) per m<sup>2</sup> torr film som är lika med eller lägre än halterna i tabell 7a, med 98-procentig opacitet.

Alla andra färger ska ha ett innehåll av vita pigment (vita oorganiska pigment med brytningsindex högre än 1,8) per m<sup>2</sup> torr film som är lika med eller lägre än halterna i tabell 7b, med 98-procentig opacitet.

För brytsystem gäller detta krav endast för basfärgen med det högsta innehållet vita pigment eller för den färg i en färgserie som har det högsta innehållet vita pigment.

\* Härdighet mot våtnötning definieras här enligt EN 13300 och EN ISO 11998, se krav 016.

**Tabell 7a Förhållande mellan härdighet mot våtnötning och TiO<sub>2</sub> för inomhus tak- och väggfärger som marknadsförs som härdiga mot våtnötning**

Härdighet mot våtnötning	Inomhusgränsvärde (g/m <sup>2</sup> )
Klass 1	40
Klass 2	36

**Tabell 7b. Gränsvärden för innehållet av av vita pigment för produkter som inte omfattas av tabell 7a**

Färgtyp	Inomhusgränsvärde (g/m <sup>2</sup> ) med 98-procentig opacitet
Väggfärger	25
Andra färger (inklusive takfärger)	36

- Sökanden ska tillhandahålla dokumentation som visar att innehållet av vita pigment uppfyller detta krav.
- För takfärger och väggfärger för inomhusbruk ska förpackningens etikett, inklusive medföljande text, tillhandahållas som belägg angående marknadsföring med påståenden om härdighet mot våtnötning.

### 016 Marknadsföring angående härdighet mot våtnötning

Endast miljömärkta färger med härdighet mot våtnötning motsvarande klass 1 och 2 får marknadsföras som härdiga mot våtnötning på etiketten eller i annan marknadsföringsdokumentation.

Alla vägg- och takfärger som marknadsförs som härdiga mot våtnötning motsvarande klass 1 eller 2 ska uppnå den utlovade klassen 1 eller 2 i härdighet mot våtnötning (WSR) enligt EN 13300 och EN ISO 11998.

Testlaboratoriet måste uppfylla kraven i Bilaga 5.

För brytsystem eller färgserier med olika färger behöver detta krav endast uppfyllas för en av färgerna.

- ☒ Sökanden ska tillhandahålla en testrapport enligt EN 13300 och metoden EN ISO 11998 (Bestämning av hårdighet mot våtnötning samt rengörbarhet). För takfärger och inomhus väggfärger ska förpackningens etikett, inklusive medföljande text, tillhandahållas som belägg angående marknadsföring med påståenden om hårdighet mot våtnötning.
- ☒ Dokumentation som styrker att testlaboratoriet uppfyller kraven i Bilaga 5.

## 017 Drygheit

Drygheten ska ligga på minst de nivåer som presenteras i Tabell 8 nedan.

Testlaboratoriet måste uppfylla kraven i Bilaga 5.

**Tabell 8. Drygheit**

	Opacitet/ täckförmåga	Lägsta drygheit
Vita och ljusa färger (Tri-stimulus (Y-värde) > 70 %) (inklusive topplacker och mellanstrykningsfärger)*	Täckförmåga 98%	8 m <sup>2</sup> per liter produkt
Halvtransparenta primers/bindande grundfärger	Utan opacitet eller med särskilda egenskaper**	6 m <sup>2</sup> per liter produkt
	Med opacitet	8 m <sup>2</sup> per liter produkt
Tjocka dekorativa beläggningar (färger som särskilt har tagits framdesignats för att ge en tredimensionell dekorativ effekt och som därför kännetecknas av ett mycket tjockt skikt)	Ej relevant	1 m <sup>2</sup> per kg produkt
Opaka elastomera färger	Opaka	4 m <sup>2</sup> per liter produkt

\* Basfärger att användas med brytsystem

\*\* Opaka primers/bindande grundfärger med särskilda blockerings-/förseglings-, inträngnings-/bindningsegenskaper och primers med speciella vidhäftningsegenskaper.

- För färgserier som är tillgängliga i flera kulörer ska drygheten gälla för den vitaste kulören.
  - För brytsystem gäller detta krav endast den vita basen (den bas som innehåller mest TiO<sub>2</sub>). I de fall då den vita basen inte kan uppnå detta krav, ska kravet uppfyllas efter att den vita basen brutits till standardkulören RAL 9010.
  - För färger som ingår i ett brytsystem måste sökanden råda slutkonsumenten, på produktförpackningen och på försäljningsstället, vilken kulörton eller grundfärg/mellanstrykningsfärg (om möjligt märkt med Svanen/EU Ecolabel) som bör användas som underlag innan den mörkare kulörtonen appliceras.
- ☒ Sökanden ska tillhandahålla en testrapport från en av följande:
- Metoden ISO 6504/1 (Färger och lacker - bestämning av täckförmåga - Del 1: Kubelka-Munk-metoden för vita och ljusa färger) **eller**
  - ISO 6504/3 (del 3: bestämning av ljusa färgers täckförmåga (opacitet) vid en fastställd drygheit), **eller**
  - Metoden NF T 30 073 för färg som särskilt har designats för att ge en tredimensionell dekorativ effekt och som karaktäriseras av ett mycket tjockt skikt.

- När det gäller baser som används för framställning av brutna produkter och som inte har utvärderats i enlighet med ovan angivna krav ska sökanden uppvisa att slutanvändaren får rådet att använda en grundfärg och/eller en grå (eller annan lämplig färgton) mellanstrykningsfärg innan produkten appliceras.
- Dokumentation som visar att testlaboratoriet uppfyller kraven i Bilaga 5.

### 018 Vattenhärdighet

Alla golvlacker, golvbeläggningar och golvfärger ska ha en sådan vattenhärdighet, bestämd enligt ISO 2812-3, att inga förändringar i glans eller färg uppträder efter 24 timmars exponering och 16 timmars återhämtning.

- Testlaboratoriet måste uppfylla kraven i Bilaga 5.
- Sökanden ska tillhandahålla en testrapport enligt metoden ISO 2812-3.
- Dokumentation som visar att testlaboratoriet uppfyller kraven i Bilaga 5.

### 019 Vidhäftning

- Pigmenterade fasadgrundfärger ska uppnå godkänt resultat i EN 24624 (ISO 4624) dragprovningstest, när underlagets kohesionsförmåga är svagare än färgens vidhäftningsförmåga. Om inget sådant resultat kunnat uppnås ska färgens vidhäftningsförmåga vara större än 1,5 MPa för att vara godkänd.
- Golvbeläggningar, golvfärger, mellanstrykningsfärger för golv, fasadgrundfärger, transparenta grundfärger, mellanstrykningsfärger för metall och trä ska uppnå resultatet 2 eller lägre i test enligt EN 2409 avseende vidhäftning.

Testlaboratoriet måste uppfylla kraven i Bilaga 5.

*Sökanden ska antingen testa grundfärgen och/eller topplacken separat eller båda som ett system. Om topplacken testas separat ska detta betraktas som sämsta möjliga scenario vad gäller vidhäftning.*

- Sökanden ska tillhandahålla en testrapport enligt metoden EN ISO 2409 eller EN 24624 (ISO 4624), beroende på tillämplighet.
- Dokumentation som visar att testlaboratoriet uppfyller kraven i Bilaga 5.

### 020 Slitage/Nötning

Golvfärger och golvbeläggningar ska ha en nötningshärdighet som inte överstiger 70 milligramms viktförlust efter 1000 testcykler med 1000 grams belastning och ett CS10-hjul, enligt EN ISO 7784-2.

Alternativt kan ett test enligt ISO 5470-1 genomföras med 1000 varv med 1000 grams belastning och H22-hjul där viktminskningen får vara maximalt 3000 mg.

Testlaboratoriet måste uppfylla kraven i Bilaga 5.

- Sökanden ska tillhandahålla en testrapport som visar att detta krav uppfylls i enlighet med metoden EN ISO 7784-2 eller ISO 5470-1.
- Dokumentation som visar att testlaboratoriet uppfyller kraven i Bilaga 5.

### 3 Konsumentinformation, emballage och retursystem

#### 021 Konsumentinformation

Följande information måste placeras på emballaget eller bifogas varje enskild produkt:

- Vilket ändamål, underlag och övriga användningsvillkor produkten är avsedd för. Detta ska inkludera råd om förberedelser, till exempel korrekt förberedning av underlaget eller temperatur.
- Uppskattning av "normal" färgåtgång (tex. l/m<sup>2</sup> eller motsvarande).
- Rekommenderade förebyggande säkerhetsåtgärder för användare, såsom säkerhetsutrustning och ventilation (särskilt i samband med arbete i slutna rum eller liknande).
- Rekommendationer om rengöring av använda redskap och hur avfallet från rengöringen bortskaffas på lämpligast sätt (för att begränsa vattenförorening). Dessa rekommendationer ska anpassas till produkttyperna och användningsområdena. Där det är lämpligt ska även piktogram användas.
- Rekommendationer om hur produkten ska förvaras efter att den öppnats, inklusive säkerhetsanvisningar där det är relevant.
- Rekommendationer om hur rester och emballage bortskaffas.

Etikett, produktblad eller motsvarande och beskrivning av hur informationen följer varje produkt.

#### 022 Emballage

- Emballaget måste vara återförslutningsbart, om inte det kan dokumenteras att hela produkten alltid kommer att användas på en gång.
- Typen av plastmaterial måste dokumenteras av tillverkaren. Varken etiketter eller produkt-emballage får innehålla halogenerad plast.
- Inga eventuella ytbehandlingar av emballaget får innehålla halogener.

Foto av emballaget som visar att emballaget kan återförslutas. Eller beskrivning av huruvida hela produkten alltid kommer att användas på en gång.

Beskrivning av emballagetyp och storlek.

Intyg från emballagetillverkaren om att ingen halogenerad plast har använts eller produktdatablad som tydligt visar att kravet uppfylls för alla delar av emballaget, inklusive lock, korkar etc.

Intyg från emballagetillverkaren om att emballaget inte har ytbehandlats, eller att ytbehandlingen inte innehåller halogener.

Intyg från etikettproducenten om att ingen halogenerad plast har använts.

#### 023 Retursystem

Den nordiska kriteriegruppen beslutade den 9 oktober 2017 att ta bort detta krav.

## 4 Kvalitets- och myndighetskrav

För att säkerställa att Svanens krav uppfylls ska följande rutiner vara implementerade.

Om producenten har ett certifierat miljöledningssystem enligt ISO 14 001 eller EMAS, där följande rutiner är implementerade räcker det att den ackrediterade revisorn intygar att kraven implementerats.

### 024 Lagar och förordningar

Licensinnehavaren ska säkerställa att relevanta gällande lagar och bestämmelser följs på samtliga tillverkningsställen för den Svanenmärkta produkten. Till exempel för säkerhet, arbetsmiljö, miljölagstiftning och anläggningsspecifika villkor/koncessioner

- Intyg (underskriven ansökningsblankett där detta framgår) där licensinnehavaren intygar att kravet uppfylls samt redogörelse för tillsynmyndigheten.

### 025 Ansvarig för Svanen

Det ska finnas en ansvarig på företaget för att Svanens krav uppfylls samt en kontaktperson mot Nordisk Miljömärkning.

- Organisationsstruktur som visar ansvariga för ovanstående.

### 026 Dokumentation

Licensinnehavaren ska kunna uppvisa kopia av ansökan samt fakta- och beräknings-underlag (inklusive testrapporter, dokument från underleverantörer och liknande) för den dokumentation som sänts in i samband med ansökan.

- Kontrolleras på plats.

### 027 Produktens kvalitet

Licensinnehavaren ska garantera att kvaliteten på den Svanenmärkta produkten inte försämras under licensens giltighetstid.

- Rutiner för att sammanställa och vid behov åtgärda reklamationer/klagomål gällande kvaliteten på den Svanenmärkta produkten.

### 028 Planerade ändringar

Planerade produkt- och marknadsmässiga förändringar som påverkar Svanens krav ska skriftligen meddelas Nordisk Miljömärkning.

- Rutiner som visar hur planerade produkt- och marknadsmässiga förändringar hanteras.

**029 Oförutsedda avvikelser**

Oförutsedda avvikelser som påverkar Svanens krav ska skriftligen rapporteras till Nordisk Miljömärkning samt journalföras.

- ☒ Rutiner som visar hur oförutsedda avvikelser hanteras.

**030 Spårbarhet**

Licensinnehavaren ska ha spårbarhet på den Svanenmärkta produkten i produktionen.

- ☒ Beskrivning/rutiner över hur kravet uppfylls.

## Regler för Svanenmärkning av produkt

När Svanenmärket används ska även produktens licensnummer skrivas ut.

Mer information om regler, avgifter och grafiska riktlinjer finns på [www.svanen.se/regelverk/](http://www.svanen.se/regelverk/)

## Efterkontroll

Nordisk Miljömärkning kan kontrollera att inomhusfärgen eller lacken uppfyller Svanens krav även efter att licens har beviljats. Det kan t.ex. ske genom besök på plats eller stickprovskontroll.

Visar det sig att inomhusfärgen eller lacken inte uppfyller kraven kan licensen dras in.

Stickprov kan även tas i handeln och analyseras av ett opartiskt laboratorium. Uppfylls inte kraven kan Nordisk Miljömärkning kräva att licensinnehavaren betalar analyskostnaderna.

## Kriteriernas versionshistorik

Nordisk Miljömärkning fastställde kriterierna för inomhusfärg och lack den 5 november 2015 och de gäller till och med 31 december 2019.

Redaktionella ändringar har gjorts in stycke 1 och bilagor 1 och 2.

Den Nordiska Kriteriegruppen beslutade per capsulam den 1 juni 2016 att införa undantag i krav O3 och O12 för torkmedel. Den nya versionen heter 3.1.

Den Nordiska Kriteriegruppen beslutade per capsulam den 7 september 2016 och den 11 oktober att tillåta klassificering med akut tox på råvarunivån. Samtidigt togs bort flera undantag i O3 samt klassificering med akut tox från listan över restmonomerer i polymerer som kan högst ingå i 100 ppm i O7. Förbud mot metall i förpackningar mindre än 1 liter raderades också O22. Den nya versionen heter 3.2.

Den Nordiska Kriteriegruppen beslutade per capsulam den 7 februari 2017 att justera av krav O7 resmonomerer i polymer i kriterier för kemiska byggprodukter. Ändringen publiceras i versionen 3.2.

Den Nordiska Kriteriegruppen beslutade per capsulam den 15 mars 2017 att justera av krav O3 Klassificering av ingående kemiska ämnen. Den nya versionen heter 3.3.

Den 9 oktober 2017 beslutade den nordiska kriteriegruppen att ta bort O23 Retursystem. Den 15 maj 2018 beslutade samma nordiska kriteriegrupp att förlänga kriterierna till och med 30 juni 2021 samt att justera krav O6 gällande formaldehydavspaltande ämnen. Den nya versionen heter 3.4.

Miljömärkningslicensen gäller så länge kriterierna uppfylls och till dess kriterierna slutar gälla. Kriterierna kan förlängas eller justeras, i sådana fall förlängs licensen automatiskt och licensinnehavaren meddelas.

Senast 1 år innan kriterierna slutar gälla meddelas vilka kriterier som ska gälla efter kriteriernas sista giltighetsdatum. Licensinnehavaren erbjuds då möjlighet att förnya licensen.

## Nya kriterier

- Göra en ny MEKA-analys och RPS-analys (relevans, potential, styrbarhet).
- Utvärdera gränsvärdena för konserveringsmedel.
- Utvärdera gränsvärdena för ingående ämnen som klassificeras som miljöskadliga.
- Utvärdera möjligheterna att ställa krav på förnybara råvaror.
- Utvärdera undantaget för vinyladetat i kravet på restmonomerer i polymerer.
- Utvärdera undantaget för glyoxal i kravet på klassificering av ingående kemiska ämnen.
- Utvärdera kraven och gränsvärdena för innehåll av SVOC och emission av TSVOC.

## Termer och definitioner

För detta dokument, ska följande definitioner användas (huvudsakligen från artikel 2 i kriteriedokumentet för EU Ecolabel):

(1) **"Färg"**: ett pigmenterat beläggingsmaterial som tillhandahålls i flytande form eller i pasta- eller pulverform, och som när det appliceras på underlaget bildar ett täckande skikt med skyddande, dekorativa eller särskilda tekniska egenskaper. Efter applicering torkar färgen till en hård, vidhäftande och skyddande beläggning.

(2) **"Lack"**: ett ofärgat beläggingsmaterial som när det appliceras på underlaget bildar ett hårt transparent skikt med skyddande, dekorativa eller särskilda tekniska egenskaper. Efter applicering torkar lacken till en hård, vidhäftande och skyddande beläggning.

(3) **"Dekorationsfärger och -lackar"**: färger och lacker som appliceras på plats i dekorativt och skyddande syfte, på byggnader, deras utsmyckningar och detaljer.

(4) **"Lasyr"**: en beläggningsprodukt som ger ett transparent eller halvtransparent skikt och som används för dekoration och skydd av trä mot väderpåverkan, vilket underlättar underhållet.

(5) **"Färgbrytningssystem/brytsystem"**: en metod för tillverkning av olika färgnyanser, där en basfärg blandas med olika färgämnen.

(6) **"Fasadbeläggning/fasadfärg"**: en beläggningsprodukt som ger ett dekorativt och skyddande skikt på betong, målningsbart tegel, lättbetong, puts, kalciumsilikatskivor och fiberförstärkt cement.

(7) **"Bindande grundfärg"**: en beläggningsprodukt som är avsedd att binda lösa underlagspartiklar eller ge underlaget vattenavvisande egenskaper.

(8) **"UV-härdbart färgsystem"**: ett beläggningsmaterial som härdas genom exponering för artificiell ultraviolett strålning;

(9) **"Pulverbeläggning"**: en skyddande eller dekorativ beläggning bestående av ett sammanhängande skikt som bildas genom applicering och smältning av beläggingspulver på ett underlag.

10) **"Ingående ämnen"** definieras som alla ämnen i produkten - inklusive additiv (t.ex. konserveringsmedel eller stabilisatorer) i råvarorna, men inte föroreningar från råvaruproduktionen.

(11) **"Föroreningar"** definieras som föroreningar, rester och orenheter från produktionen, inklusive råvaruproduktionen, som i den färdiga produkten i mängder mindre än 100 ppm (0,0100 viktprocent, 100 mg/kg), men inte ämnen som har tillsatts råvarorna eller produkten avsiktligt och med ett syfte - oavsett mängd. Föroreningar i råvarorna över 1,0 % räknas som ingående ämnen. Kända avspaltningssämnen från råvarorna räknas också som ingående ämnen.

(12) **"Råvara"** en råvara kan bestå av ett eller flera ingående ämne. En råvara kan exempelvis vara ett torkmedel eller ett neutraliseringsmedel.

Råvarorna är det material som köps av färgtillverkaren och blandas till för att skapa slutprodukten, t.ex. färgen.

(13) **Konserveringsmedel** är alla konserveringsmedel, biocider och verksamma biocidämnen, inklusive konserveringsmedel för burkförpackade produkter och konserveringsmedel för torra ytbeläggningar.

(14) **"Konserveringsmedel för burkförpackade produkter"**: produkter som används för konservering av industriprodukter under lagring genom bekämpning av mikrobangrepp för att garantera hållbarheten.

(15) **"Konserveringsmedel för torra ytbeläggningar"**: produkter som används för konservering av ytor eller ytbeläggningar genom bekämpning av mikrobangrepp eller alg tillväxt, för att skydda de ursprungliga egenskaperna hos materials eller föremåls ytor.



(16) "**Ämnen som motverkar hinnbildning**": tillsatser i beläggningsmaterial som tillförs för att motverka hinnbildning under tillverkning och lagring av beläggningsmaterialet.

(17) "**Flyktiga organiska föreningar**" (VOC): organiska föreningar vars begynnelsekokpunkt är högst 250 °C, mätt vid ett standardtryck av 101,3 kPa enligt definitionen i direktiv 2004/42/EG och som i en kapillärkolonn eluerar upp till och med tetradekan (C<sub>14</sub>H<sub>30</sub>) för opolära system respektive dietyladiopat (C<sub>10</sub>H<sub>18</sub>O<sub>4</sub>) för polära system.

(18) "**Halvflyktiga organiska föreningar**" (SVOC): organiska föreningar vars kokpunkt är högre än 250 °C och som i en kapillärkolonn eluerar i retentionsområdet mellan n-tetradekan (C<sub>14</sub>H<sub>30</sub>) och n-dokosan (C<sub>22</sub>H<sub>46</sub>) för opolära system respektive dietyladiopat (C<sub>10</sub>H<sub>18</sub>O<sub>4</sub>) och metylpalmitat (C<sub>17</sub>H<sub>34</sub>O<sub>2</sub>) för polära system.

(19) "**Vita och ljusa färger**": färger med ett tristimulusvärde (Y-värde) på > 70 %.

(20) "**Blanka färger**": färger som vid infallsvinkeln 60° uppvisar en reflektans (glans) på ≥ 60;

(21) "**Halvblanka/halvmatta färger**" (även kallade semiblanka/semimatta eller satinfärger): färger som vid infallsvinkeln 60° eller 85° uppvisar en reflektans (glans) på < 60 och ≥ 10.

(22) "**Matta färger**": färger som vid infallsvinkeln 85° uppvisar en reflektans (glans) på < 10.

(23) "**Helmatta färger**": färger som vid infallsvinkeln 85° uppvisar en reflektans (glans) på < 5.

(24) "**Transparent**" och "**halvtransparenta**": skikt med en täckförmåga på < 98 % vid 120 μ våtskiktstjocklek.

(25) "**Täckande**": skikt med en täckförmåga på > 98 % vid 120 μ våtskiktstjocklek;

## Bilaga 1 Intyg från producenten av inomhusfärgen eller -lacken

Används i samband med ansökan om licens för Svanenmärkning av inomhusfärger och -lack. För att kunna fylla i följande intyg ska intyg finnas för samtliga råvaror (bilaga 2 eller motsvarande intyg).

Detta intyg är baserat på den vetskap vi innehar vid tidpunkten för ansökan baserat på tester och/eller intyg från råvaruproducenter, med förbehåll för utveckling och ny vetskap. Skulle sådan ny vetskap uppstå, så är undertecknad förpliktad till att sända in ett uppdaterat intyg till Nordisk Miljömärkning.

Produktens namn: \_\_\_\_\_

Produktens funktion/produktgrupp (t.ex. färg, fasadbeläggning):  
\_\_\_\_\_

*Som ingående ämne räknas alla ämnen i produkten, om inte annat anges, även tillsatta additiver i råvarorna (t.ex. konserveringsmedel och stabilisatorer), dock inte föroreningar från produktionen, inklusive råvaruproduktionen.*

*Som föroreningar räknas rester från produktionen inklusive råvaruproduktionen, vilka ingår i produkten i koncentrationer under 100 ppm (0,0100 viktprocent, 100 mg/kg), men inte ämnen som tillsatts en råvara eller produkt medvetet och med ett syfte oavsett mängd. Föroreningar i koncentrationer över 1,0 % i råvaran räknas som ingående ämnen. Även kända avspaltningsämnen/produkter från ingående ämnen räknas som ingående ämnen.*

<b>O3: Innehåller produkten ämnen klassificerade med någon av nedanstående faroangivelser?</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>
H350 – Cancerogenitet, farokategori 1A och 1B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H351 – Cancerogenitet, farokategori 2		
H340 – Mutagenitet i könsceller, farokategori 1A och 1B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H341 – Mutagenitet i könsceller, farokategori 2		
H360 – Reproduktionstoxicitet, farokategori 1A och 1B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H361 – Reproduktionstoxicitet, farokategori 2		
H362 – Reproduktionstoxicitet, effekter på eller via amning (tilläggskategori)		
H334 - Luftvägssensibiliserande kategori 1/1A/B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
STOT SE 1 H370	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
STOT RE 1 H372		

**Om ja**, ange för varje vilket ämne, CAS-nr (om möjligt), funktion (i förekommande fall), klassificering, om ämnet har tillsatts eller är en rest samt mängden i ppm:  
(om ämnet är undantaget och ytterligare dokumentation behövs, vänligen bifoga denna).

(Om det är restmonomerer i polymerer, ange det i punkt 07 i stället)

---

---

---

---

---

**O4: Innehåller produkten ämnen som är klassificerade som miljöfarliga med följande faroangivelser eller kombinationer av dem?**

**Ja**      **Nej**

H410- Aquatic Chronic 1

    

H411 - Aquatic Chronic 2

H412 - Aquatic Chronic 3

**Om ja**, ange klassificering för varje ämne, om ämnet är ett konserveringsmedel samt halt i ppm:

---

---

---

---

---

**O4: Uppfyller produkten kravet på maximalt innehåll av ämnen som klassificeras som miljöfarliga?**

    

Gör en beräkning nedan som tydligt visar att kravet är uppfyllt:

---

---

---

---

**Ja**      **Nej**

**O5: Innehåller produkten konserveringsmedel?**

    

**Om ja**, ange:

    

Är konserveringsmedlen godkända enligt Europaparlamentets och rådets direktiv 98/8/EG och förordning (EG) nr 528/2012?

Ange varje konserveringsmedel, CAS-nr och halt i ppm:

---

---

---

---

BCF eller log Kow för varje konserveringsmedel:

---



---



---



---

**O5: Uppfyller produkten kravet på maximalt innehåll av konserveringsmedel, izotiazolinonföreningar, MIT och CMIT/MIT?**

**Ja Nej**

Gör en beräkning nedan som tydligt visar att kravet är uppfyllt:

---



---



---



---

**O6: Innehåller produkten aktivt tillsatt formaldehyd?**

**Ja Nej**

**O6: Innehåller produkten mer än 10 ppm formaldehyd?**

Bifoga testrapport enligt Merckoquant-metoden (se bilaga 2 till RAL-UZ 102), EPA 8315A eller annan likvärdig testmetod.

**Ja Nej**

**O7: Innehåller produkten restmonomerer i polymerer som ingår i > 1 % i produkten klassificerade med några av följande faroklassificeringar H350, H351, H340, H341, H360, H361, H362, H370, H371, H372, H373 och/eller H334?**

Om ja, ange mängden i ppm av restmonomerer i nyproducerad polymer baserad på mängden i råvaran:

(Om vinylacetat ingår i en mängd över 100 ppm, ange mängden i ppm i varje polymer)

---



---



---



---

**Ja Nej**

**O8: Innehåller produkten tungmetaller (kadmium, bly, kromVI, kvicksilver, arsenik, barium, selen, antimon)?**

Spår av de ovannämnda metallerna från rester kan ingå upp till 100 ppm (100 mg/kg, 0,0100 viktprocent) per enstaka metall i råvaran.

- Bariumsulfat och andra svårlösliga bariumföreningar är undantagna.

- Undantag görs för antimon som finns inreagerat i TiO<sub>2</sub> rutila gitter, på följande villkor: testresultat som styrker att den molekylära strukturen är inert och att miljö- och hälsomässiga effekter av pigmentet är på samma nivå som, eller bättre än, resultaten för C.I Pigment Brown 24 CAS-nr: 68186-90-3 och C.I Pigment Yellow 53 CAS-nr: 8007-18-9 i rapporten: UNEF Publications, OECD SIDS Initial Assessment Profile ([www.inchem.org](http://www.inchem.org)).

**Om ja**, ange vilka tungmetaller och mängder i ppm för varje. Ange även om de är tillsatta eller är rester.

(\*vid antimon i pigment som är undantagna från ovanstående villkor, bifoga testrapport enligt testmetod DIN 53770-1 eller motsvarande som visar att villkoren är uppfyllda)

---



---



---

**Ja**      **Nej**

**O9: Innehåller produkten titandioxid?**

    

**Om ja**, ange mängden i viktprocent:

(Om produkten innehåller mer än 3 viktprocent titandioxid ska en beskrivning från tillverkaren av titandioxiden och beräkning bifogas som tydligt visar att kravet har uppfyllts).

---

**Ja**      **Nej**

**O11: Innehåller produkten nanomaterial enligt EU:s definition, 2011/696/EU, (inklusive nanotitandioxid)?**

    

*Definition: Nanomaterial är ett naturligt, oavsiktligt framställt eller avsiktligt tillverkat material som innehåller partiklar i fritt tillstånd eller i form av aggregat eller agglomerat och där minst 50 % av partiklarna i antalsstorleksfördelningen har en eller flera yttre dimensioner i storleksintervallet 1–100 nm*

Följande är undantagna från kravet:

- Pigment\*
- Naturligt förekommande oorganiska fyllmedel – detta gäller för fyllmedel som omfattas av bilaga V, punkt 7 i Reach-förordningen.
- Syntetisk amorf silika\*\*
- Polymerdispersioner

*\* Nanotitandioxid (nano-TiO<sub>2</sub>) räknas inte som pigment, och omfattas därför av detta krav.*

*\*\* Detta gäller traditionell syntetisk amorf silika. Kemiskt modifierad kolloidal silika kan ingå så länge silikapartiklarna bildar aggregat i den slutliga produkten. För ytbehandlade nanopartiklar ska ytbehandlingen uppfylla kemikaliekraven i O3 (Klassificering av ingående kemiska ämnen) och O12 (Övriga exkluderade ämnen).*

**Om ja**, ange om det uppfyller något av ovanstående undantag samt vid behov övrig information:

---



---

**O12: Ingår något av följande ämnen i produkten?**

- |  | <b>Ja</b>                | <b>Nej</b>               |
|--|--------------------------|--------------------------|
| • <b>Ämnen på kandidatförteckningen</b> (Kandidatförteckningen finns på ECHAs hemsida: <a href="http://echa.europa.eu/candidate-list-table">http://echa.europa.eu/candidate-list-table</a> )   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Ämnen som har evaluerats i EU att vara PBT (Persistent, bioaccumulable and toxic) eller vPvB (very persistent and very bioaccumulable), i enlighet med kriterierna i bilaga XIII i REACH   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Ämnen som anses vara potentiellt hormonstörande i kategori 1 eller 2 på EUs prioriteringslistan över ämnen, som ska undersökas närmare för hormonstörande effekter. Listan finns att läsa i sin helhet på <a href="http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/strategy/being_en.htm">http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/strategy/being_en.htm</a> , se bilaga L  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Organiska tennföreningar   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Ftalater   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • APEO – alkylfenoletoxilater och andra alkylfenolderivater (ämnen som avger alkylfenoler vid nedbrytning)   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Halogenerade organiska föreningar, inklusive per- och polyfluorerade alkylerade ämnen (PFAS) med undantag för <ul style="list-style-type: none"> <li>○ (konserveringsmedel som uppfyller O5,</li> <li>○ färgpigment som uppfyller EUs krav för färgpigment i matvaruförpackningar enligt Resolution AP (89) punkt 2.5) samt</li> <li>○ sickativ (torkmedel) till oxidativt torkande färg, se även O3 gällande klassificeringar)</li> </ul> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Isocyanater<br>(undantag utgör vattenbaserade polyisocyanater med en kedjelängd på fler än 10 där koncentrationen av orenheter av isocyanater med en kedjelängd färre än 10 är dokumenterad)   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Parfym   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

(Om ett undantag gäller enligt ovan, bifoga relevant dokumentation)

**O13: VOC och SVOC****Vänligen ange:**

Produktbeskrivning (med underkategoribeteckningar enligt direktiv 2004/42/EG):

- |  | <b>Ja</b>                | <b>Nej</b>               |
|--|--------------------------|--------------------------|
| • Brutna färger och lacker   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Matt färg för väggar och tak inomhus (glans < 25 vid 60° vinkel)                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Blank färg för väggar och tak inomhus (glans > 25 vid 60° vinkel)                      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Färg för trä eller metall inomhus/utomhus  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Klarlack, lasyr och trälasyr, inklusive täcklasyr, för trä, metall eller plast inomhus | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Lasyr, olja eller bets i tunt skikt för inomhusbruk                                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Isolerande Grundfärg   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Bindande grundfärg   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Enkomponentfärg  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Tvåkomponentfärg för särskilda tillämpningar, t.ex. golv                               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Färg med dekorativ effekt  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

**Vänligen ange halten av VOC** i g/l inklusive vatten i den användningsklara produkten (med hjälp av metod ISO 11890-2)\*\*:

---

**Vänligen ange SVOC-halt** i g/l inklusive vatten\*\* **eller utsläpp av TSVOC** i mg/m<sup>3</sup> efter 28 dagar\*\*\* av slutprodukten:

---

\*\*Bifoga testrapporten enligt ISO 11890-2 för slutprodukten eller beräkning baserad på varje ingående råvara.

\*\*\* Bifoga testrapport enligt CEN/TS 16516, EN 16516, ISO 16000-6/-9/-10/-11 eller EN 16402 för slutprodukten. Eller AgBB, Indoor Air Comfort, Indoor Air Comfort Gold eller Blue Angel certifiering för slutprodukten.

	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>
<b>O14: Innehåller produkten VAH?</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Om ja, ange om det är tillsatt eller är en rest samt mängd i ppm:

---

<b>O23: Retursystem</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>
-------------------------	-----------	------------

Används några av dessa återvinningssystem:

- |   |                          |                          |
|---|--------------------------|--------------------------|
| • PYR (Finland)                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Grønt Punkt (Norge)                           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • FTi AB (tidigare REPA) eller TMR AB (Sverige) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Annat system                                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Om andra system används, vänligen ange följande: Systemets namn och land samt bifoga dokumentation som visar att systemet motsvarar de ovannämnda systemen:

---



---



---

Vid ändringar i sammansättningen av produkten ska ett nytt intyg om uppfyllelse av kraven skickas in till Nordisk Miljömärkning.

Ort och datum:	Företagsnamn/stämpel:
Ansvarig person:	Ansvarig persons underskrift:
Telefon:	e-post:

## Bilaga 2 Intyg från producenten av råvaran/ingrediensen

Används i samband med ansökan om licens för Svanenmärkning av inomhusfärger och -lackar.

Detta intyg är baserat på den vetskap vi innehar vid tidpunkten för ansökan baserat på tester och/eller intyg från råvaruproducenter, med förbehåll för utveckling och ny vetskap. Skulle sådan ny vetskap uppstå, så är undertecknad förpliktad till att sända in ett uppdaterat intyg till Nordisk Miljömärkning.

Råvarans/ingrediensens namn: \_\_\_\_\_

Råvarans/ingrediensens funktion: \_\_\_\_\_

*Som ingående ämne räknas alla ämnen i produkten, om inte annat anges, även tillsatta additiver i råvarorna (t.ex. konserveringsmedel och stabilisatorer), dock inte föroreningar från produktionen, inklusive råvaruproduktionen.*

*Som föroreningar räknas rester från produktionen inklusive råvaruproduktionen, vilka ingår i produkten i koncentrationer under 100 ppm (0,0100 viktprocent, 100 mg/kg), men inte ämnen som tillsatts en råvara eller produkt medvetet och med ett syfte oavsett mängd. Föroreningar i koncentrationer över 1,0 % i råvaran räknas som ingående ämnen. Även kända avspaltningsämnen/produkter från ingående ämnen räknas som ingående ämnen.*

<b>O3: Innehåller råvaran ämnen klassificerade med någon av nedanstående faroangivelser?</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>
H350 – Cancerogenitet, farokategori 1A och 1B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H351 – Cancerogenitet, farokategori 2		
H340 – Mutagenitet i könsceller, farokategori 1A och 1B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H341 – Mutagenitet i könsceller, farokategori 2		
H360 – Reproduktionstoxicitet, farokategori 1A och 1B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H361 – Reproduktionstoxicitet, farokategori 2		
H362 – Reproduktionstoxicitet, effekter på eller via amning (tilläggskategori)		
H334 - Luftvägssensibiliserande kategori 1/1A/B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
STOT SE 1 H370	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
STOT RE 1 H372		

**Om ja**, ange för vart och ett vilket ämne, om ämnet är tillsatt eller är en rest, CAS-nr (om möjligt), funktion (i förekommande fall), klassificering och mängd i ppm:  
(Om det är restmonomerer i polymerer, ange det i punkt 07 i stället)

---



---



---



**O4: Innehåller råvaran ämnen som är klassificerade som miljöfarliga med följande faroangivelser eller kombinationer av dem?****Ja Nej**

H410 - Aquatic Chronic 1

 

H411 - Aquatic Chronic 2

H412 - Aquatic Chronic 3

**Om ja**, ange klassificering för varje ämne, om ämnet är ett konserveringsmedel samt halt i ppm:

---



---



---



---

**Ja Nej****O5: Innehåller råvaran konserveringsmedel?** **Om ja**, ange: 

Är konserveringsmedlet godkänt enligt Europaparlamentets och rådets direktiv 98/8/EG och förordning (EG) nr 528/2012:

Ange varje konserveringsmedel, CAS-nr och halt i ppm:

---



---



---

BCF- eller logKow-värde för varje konserveringsmedel:

---



---



---

**O6: Innehåller råvaran tillsatt formaldehyd?****Ja Nej** **O7: Innehåller råvaran restmonomer i polymerer som ingår i > 1 % i produkten som är klassificerade med någon av riskfraserna nedan?****Ja Nej**

H350 – Cancerogenitet, farokategori 1A och 1B

 

H351 – Cancerogenitet, farokategori 2

H340 – Mutagenitet i könsceller, farokategori 1A och 1B

 

H341 – Mutagenitet i könsceller, farokategori 2

H360 – Reproduktionstoxicitet, farokategori 1A och 1B

 

H361 – Reproduktionstoxicitet, farokategori 2

H362 - reproduktionstoxicitet, effekter på eller via amning (tilläggskategori)

STOT SE 1 H370  
STOT SE 2 H371  
STOT RE 1 H372  
STOT RE 2 H373

 

H334 - Luftvägssensibilisering

 

**Om ja**, ange mängden av de klassificerade restmonomererna i ppm i varje polymer (i nyproducerad polymer baserad på mängden i råvaran):  
(Om vinylacetat finns som restmonomer, ange detta separat tillsammans med mängd i ppm)

---

---

---

**Ja** **Nej**

**O8: Innehåller råvaran tungmetaller (kadmium, bly, kromVI, kvicksilver, arsenik, barium, selen, antimon)?**

 

Spår av de ovannämnda metallerna från rester kan ingå upp till 100 ppm (100 mg/kg, 0,0100 viktprocent) per enstaka metall i råvaran.

- Bariumsulfat och andra svårlösliga bariumföreningar är undantagna.

- Undantag görs för antimon som finns inreagerat i TiO<sub>2</sub> rutila gitter, på följande villkor: testresultat som styrker att den molekylära strukturen är inert och att miljö- och hälsomässiga effekter av pigmentet är på samma nivå som, eller bättre än, resultaten för C.I Pigment Brown 24 CAS-nr: 68186-90-3 och C.I Pigment Yellow 53 CAS-nr: 8007-18-9 i rapporten: UNEF Publications, OECD SIDS Initial Assessment Profile ([www.inchem.org](http://www.inchem.org))\*.

**Om ja**, ange vilka tungmetaller, om de är tillsatta eller är rester samt mängden i ppm för varje: (\*vid antimon i pigment som är undantagna från ovanstående villkor, bifoga testrapport enligt testmetod DIN 53770-1 eller motsvarande som visar att villkoren är uppfyllda)

---

---

---

**Ja** **Nej**

**O9: Innehåller råvaran titandioxid?**

 

**Om ja**, ange halt i procent:

---

**Ja** **Nej**

**O11: Innehåller råvaran nanomaterial enligt EU:s definition, 2011/696/EU, (inklusive nanotitandioxid)?**

 

*Definition: Nanomaterial är ett naturligt, oavsiktligt framställt eller avsiktligt tillverkat material som innehåller partiklar i fritt tillstånd eller i form av aggregat eller agglomerat och där minst 50 % av partiklarna i antalsstorleksfördelningen har en eller flera yttre dimensioner i storleksintervallet 1–100 nm.*

Följande är undantagna från kravet:

- Pigment\*
- Naturligt förekommande oorganiska fyllmedel – detta gäller för fyllmedel som omfattas av bilaga V, punkt 7 i Reach-förordningen.
- Syntetisk amorf silika\*\*
- Polymerdispersioner

\* Nanotitandioxid (nano-TiO<sub>2</sub>) räknas inte som pigment, och omfattas därför av detta krav.

\*\* Detta gäller traditionell syntetisk amorf silika. Kemiskt modifierad kolloidal silika kan ingå så länge silikapartiklarna bildar aggregat i den slutliga produkten. För ytbehandlade nanopartiklar ska ytbehandlingen uppfylla kemikaliekraven i O3 (Klassificering av ingående kemiska ämnen) och O12 (Övriga exkluderade ämnen).

Om ja, ange om det uppfyller något av ovanstående undantag samt vid behov övrig information:

---

**O12: Ingår något av följande ämnen i råvaran?**

- |  | Ja                       | Nej                      |
|--|--------------------------|--------------------------|
| • Ämnen på kandidatförteckningen (Kandidatförteckningen finns på ECHAs hemsida: <a href="http://echa.europa.eu/candidate-list-table">http://echa.europa.eu/candidate-list-table</a> )  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Ämnen som har evaluerats i EU att vara PBT (Persistent, bioaccumulable and toxic) eller vPvB (very persistent and very bioaccumulable), i enlighet med kriterierna i bilaga XIII i REACH   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Ämnen som anses vara potentiellt hormonstörande i kategori 1 eller 2 på EUs prioritetslistan över ämnen, som ska undersökas närmare för hormonstörande effekter. Listan finns att läsa i sin helhet på <a href="http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/strategy/being_en.htm">http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/strategy/being_en.htm</a> , se bilaga L   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Organiska tennföreningar   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Ftalater   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • APEO – alkylfenoletoxilater och andra alkylfenolederivater (ämnen som avger alkylfenoler vid nedbrytning)  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Halogenerade organiska föreningar, inklusive per- och polyfluorerade alkylerade ämnen (PFAS) med undantag för <ul style="list-style-type: none"> <li>○ (konserveringsmedel som uppfyller O5,</li> <li>○ färgpigment som uppfyller EUs krav för färgpigment i matvaruförpackningar enligt Resolution AP (89) punkt 2.5 <b>samt</b></li> <li>○ sicksativ (torkmedel) till oxidativt torkande färg, se även O3 gällande klassificeringar).</li> </ul> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Isocyanater<br>(undantag utgör vattenbaserade polyisocyanater med en kedjelängd på fler än 10 där koncentrationen av orenheter av isocyanater med en kedjelängd färre än 10 är dokumenterad)   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Parfym   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

(Om ett undantag gäller enligt ovan, bifoga relevant dokumentation)

**O13: Innehåller råvaran/ingrediensen VOC\* och/eller SVOC\*?**

(Om innehållet av SVOC inte är känt så ange vänligen det)

Ja	Nej
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**\*Definitioner av VOC och SVOC**

Flyktiga organiska föreningar (VOC): alla organiska föreningar vars initiala kokpunkt är högst 250°C mätt vid ett standardtryck av 101,3 kPa enligt definitionen i direktiv 2004/42/EG och som i en kapillärkolonn eluerar upp till och med n-tetradekan (C<sub>14</sub>H<sub>30</sub>).

*Halvflyktiga organiska föreningar (SVOC): alla organiska föreningar vars kokpunkt är högre än 250 °C och lägre än 370 °C mätt vid ett standardtryck av 101,3 kPa och som i en kapillärkolonn eluerar i retentionsområdet efter n-tetradekan (C14H30) upp till och med n-dokosan (C22H46).*

**Om ja**, vänligen ange mängd i g/l för VOC:

---

**Om ja**, vänligen ange mängd i g/l för SVOC:  
(Om halten av SVOC inte är känd vänligen ange det)

---

**O14: Innehåller råvaran VAH?**

**Ja**   **Nej**

**Om ja**, ange om det har är aktivt tillsatt eller är en rest samt mängd i ppm:

 

---

Ort och datum:	Företagsnamn/stämpel:
Ansvarig person:	Ansvarig persons underskrift:
Telefon:	e-post:

## Bilaga 3 Exempel på receptstruktur

Exempel på receptstruktur som kan användas vid ansökan för Svanenmärkning av inomhusfärg och -lack.

Chemicals building Product Name: Xxx Chemical building product Formula nr. Xxx										
Substance reference nr.	Company name	Product name:	Function in the chemical building product	CAS nr.	Substance content	% in substance	CAS nr.	Classification peer component	Substance content in the chemical building product	Content % peer component in product
1...	-	Water	Solvent	7732-18-5	Water	100,000	7732-18-5	-	14,97	14,9700
2...	Xxx	Xxx	pH regulator	1310-73-2	Sodium hydroxide	95,000	1310-73-2	R35	9	8,5500
					Water	5,000	7732-18-5	-		0,0000
3...	Xxx	Xxx	Dispersing agents	-	Acrylic Polymers	30,000	-	-	7	2,1000
					Water	69,995	7732-18-5	-		0,0000
					1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	0,005	2634-33-5	R34, R43, R52/53		0,0000
4...	Xxx	Xxx	Pigment	xxxx-xx-x	Titanium dioxide	96,000	13463-67-7	-	20	19,2000
					Aluminium hydroxide	4,000	21645-51-2	-		0,0000
5...	Xxx	Xxx	Light stabilizer	-	Xxx	xx,xx	xxxx-xx-x	R41	5	-
					Xxx	xx,xx	xxxx-xx-x	-		-
6...	Xxx	Xxx	Thickener/ rheology modifier	xxxx-xx-x	Acrylic emulsion	30,000	xxxx-xx-x	-	10	3,0000
					Xxx	xx,xx	xxxx-xx-x	-		-
					Xxx	xx,xx	xxxx-xx-x	-		-
7...	Xxx	Xxx	Binder	xxxx-xx-x	Xxx	xx,xx	xxxx-xx-x	-	34	-
					Xxx	xx,xx	xxxx-xx-x	-		-
					Xxx	xx,xx	xxxx-xx-x	-		-
8...	Xxx	Xxx	Biocide/ preservatives	xxxx-xx-x	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	5,000	2634-33-5	R34, R43, R52/53	0,03	0,0015
					Xxx	xx,xx	xxxx-xx-x	R22, R37/38, R41, R50		-
					Xxx	xx,xx	xxxx-xx-x	Xn; N; R22, 41, 43, 50		-

## **Bilaga 4            VOC and SVOC test method information (requirement O13)**

(Bilaga 4 finns endast på engelska)

Note that ISO 17895 has now been superseded by ISO 11890-2. This new standard shall be used.

The ISO 11890-2 test method for VOCs has been specified in the requirement for use also to quantify SVOC content. In order to do this and improve reproducibility of test results between laboratories a number of modifications to the test are described here:

This guidance document interprets the specifications of ISO 11890-2 to allow the running of a test to quantify paint SVOC content, either alone or in one run together with an ISO 11890-2 VOC test, so as to evaluate compliance with the requirements of the EU Ecolabel. This guidance should therefore be read alongside ISO 11890-2, but with the modified sample preparation method, apparatus and parameters specified taking precedence.

### Sample preparation:

An organic solvent suitable for diluting the sample shall be used. It shall have a purity of at least 99% by mass. The recommended dilution solvent is methanol 100%. If necessary, the sample can be stirred during 30 minutes with application of ultrasound in order to achieve a homogenous liquid phase, or by mechanically stirring during two hours followed by centrifugation or a filtration step using a PTFE filter type for paints containing large, undissolved particles. In the case that a homogenous liquid phase cannot be achieved using methanol 100% then another suitable dilution solvent, such as acetonitrile or tetrahydrofuran, shall be used.

### Note:

The marker compounds to be used are n-tetradecane (n-C14) and n-Docosane (n-C22). It may be necessary to prepare a marker solution containing these compounds in acetone due to the limited solubility of n-Docosane in acetonitrile.

### Apparatus:

#### Capillary column:

- - The preferred choice of column shall be one made of fused silica coated with 5% phenyl / 95% dimethyl polysiloxane (slightly polar type, DB5 or equivalent).
- - A column coated with 100% dimethyl polysiloxane (non-polar type, DB1 or equivalent) may be used if it can be shown to perform better for predominantly non-polar paint ingredients.

### Note:

A suitable combination of column length (30m or 60m), diameter and temperature programme shall be selected such that compounds in the sample and the markers elute in the order of their increasing boiling points. A column length of 60m may be used to improve the elution order for the slightly polar column type.

- Oven:

- Oven initial temperature: between 40 and 100°C
- Isothermal holding time: between 2 and 5 min
- Heating rate: between 3 and 20°C/min
- Oven final temperature: between 280 and 325°C
- Isothermal holding time: > 2 min
- Flow in the column: between 1 and 2 ml/min

#### Detector:

- identification by mass spectrometer
- quantification by flame ionization detector (FID)
- FID detector temperature: Final oven temperature or higher

#### Carrier gas:

- helium

#### Hot injection system:

- injector temperature : between 250 and 280°C
- injection volume: between 1 and 2 µl

#### Calibration:

- the preferred internal standard for quantification of SVOC peaks shall be n-tetradecane (n-C14)
- An alternative internal standard, 1,2-diethoxyethane (also named ethylene glycol diethyl ether) can be used in order to achieve improved recovery values when analysing water-based paints.

#### Note:

If the calibration procedures are run in an appropriate manner the selection of the internal standard should have no impact on the test result. However, it is important to ensure that the internal standard does not overlap or hide any peaks arising from the sample itself. It must therefore show a complete separation from other peaks in the chromatogram. A large choice of internal standards is thus possible but internal standards having very low boiling points (e.g. acetone...) or very high boiling points (C22 and more...) must be excluded to avoid any discriminatory phenomenon in the injector.

- All SVOCs shall be identified as far as achievable, and then quantification shall be performed with their authentic calibration standards, as specified for VOCs in ISO 11890-2, or via their relative response factors.
- Remaining unknown SVOC peaks shall be quantified using the response factor of diethyl adipate, expressed in diethyl adipate equivalents.

## **Bilaga 5            Krav på analyslaboratoriet**

Analyslaboratoriet ska vara certifierat enligt standarden EN ISO 17025 eller vara ett officiellt GLP-godkänt laboratorium.

Företagets eget laboratorium kan fungera som ett testlaboratorium om:

- Producenten har ett kvalitetssystem där provtagning och analyser ingår och som är certifierat enligt ISO 9000.
- Testmetoden för effektivitetstestet är en del av kvalitetssystemet.
- Nordisk Miljömärkning ska ha tillgång till all rådata från effektivitetstestet.
- För test av TSVOC-emission i krav O13 så ska analyslaboratoriet vara certifierat enligt EN ISO 17025 eller vara ett officiellt GLP-godkänt laboratorium.