Svanenmärkning av

Inomhusfärger och -lacker

Version 3.0 • 25 maj 2015 - 26 juni 2015
Remissförslag

Nordisk Miljömärkning

Innehåll

Vad är en Svanenmärkt inomhusfärg eller -lack? 3

Varför välja Svanenmärkning? 3

Vad kan Svanenmärkas? 3

Hur ansöker man? 4

1 Generella miljökrav 6
2 Kvalitetskrav 15
3 Konsumentinformation, emballage och retursystem 18
4 Kvalitetsstyrning och myndighetskrav 19

Marknadsföring 20

Svanenmärkets utformning 20

Efterkontroll 20

Kriteriernas versionshistorik 20

Nya kriterier 21

Ordförklaringar och definitioner 22

Bilaga 1 Intyg från producenten av inomhusfärgen eller -lacken
Bilaga 2 Intyg från producenten av råvaran/ingrediensen
Bilaga 3 Exempel på receptstruktur
Bilaga 4 Information om testmetoder för VOC och SVOC (krav O13)
Bilaga 5 Krav på analyslaboratoriet

096 Inomhusfärger och -lacker, version 3.0, 25 maj 2015

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
Portland Towers
Göteborg Plads 1
DK-2150 Nordhavn
Tel: +45 72 300 450
Fax: + 45 72 300 451
info@ecolabel.dk
www.ecolabel.dk

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

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

Finland
Miljömärkning Finland
Box 489
FI-00101 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
Fax: +47 24 14 46 01
info@svanemerket.no
www.svanemerket.no

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

Vad är en Svanenmärkt inomhusfärg eller -lack?

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 miljöfarliga ämnen färre hälsoskadliga kemikalier än andra inomhusfärger och -lacker.

Svanenmärkta inomhusfärger och -lacker är:

- Produkter med lägre miljöpåverkan under deras livscykel
- Produkter som uppfyller stränga krav och har låg miljö- och hälsopåverkan
- Produkter med hög kvalitet, bra prestanda och lång hållbarhet

Varför välja Svanenmärkning?

- Producenten får använda varumärket Svanen i sin marknadsföring. Svanenmärket har mycket hög kännedom och trovärdighet inom Norden.
- Svanenmärket klargör vilka miljöbelastningar som är viktigast och visar därmed hur man som företag kan minska utsläpp, resursförbrukning och avfallsbelastning.
- 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 -lacker ingår dekorationsfärger och -lacker, träbets och liknande produkter avsedda för användning av konsumenter och yrkesmän och omfattas av Europaparlamentets och rådets direktiv 2004/42/EG (”färgdirektivet”) (5).

I produktgruppen inomhusfärger och -lacker ingår: golvbeläggningar och golvfärger, produkter som färgbrutits av distributören på begäran av en privatperson (icke yrkes-mässig) eller yrkesmässig användare, färgbrytningssystem, dekorationsfärger i flytande form eller pastaform, vilka kan ha förbehandlats, brutits eller bearbetats av tillverkaren enligt konsumentens önskemål, även träfärger, trä- och golvbets, fasadbeläggningar, topplacker som läggs på metall samt grundfärger och mellanstrykningsfärger som ingår i sådana produktsystem för användning inomhus enligt definitionen i bilaga I till direktiv 2004/42/EG.

Produktgruppen omfattar inte följande produkter:

- påväxthämmande medel (skeppsbottenfärg),
- träskyddsimpregnering,
- produkter för särskild industriell och yrkesmässig användning, inbegripet slitstarka beläggningar, pulverbeläggningar, UV-härdbara färgsystem,
- färger främst avsedda för fordon,

- produkter vars huvudsakliga funktion på underlaget inte är skiktbildande, t.ex. oljor och vaxer, fyllnadsmedel enligt EN ISO 4618
- vägmarkeringsfärger
- rostskyddsfärger
- produkter för utomhusbruk
- produkter för industriella tillämpningar

Produkter för utomhusbruk omfattas av Svanens kriterier för kemiska byggprodukter.

Hur ansöker man?

Både producenter, importörer, grossister och återförsäljare kan söka om licens.

Ansökan

Ansökan sker hos miljömärkningsorganisationen i det egna landet eller i landet där produkten marknadsförs och är giltig för behandling i 12 månader. Ansökan kan behandlas av en miljömärkningsorganisation i ett annat land efter överenskommelse mellan dessa. Besked om detta lämnas till sökaren. Företag utanför de nordiska länderna ansöker hos miljömärkningsorganisationen i det nordiska land där produkterna i huvudsak ska marknadsföras.

Ansökan ska bestå av en ansökningsblankett samt dokumentation för att visa att kraven är uppfyllda (vilken dokumentation som krävs är specificerat för respektive krav). På ansökningsblanketten ska det framgå i vilka nordiska länder de aktuella produkterna ska säljas och den uppskattade omsättningen av produkten i varje land.

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

Kostnader

En ansökningsavgift tas ut i samband med att företaget söker licens. Utöver det tillkommer en årsavgift baserad på den Svanenmärkta inomhusfärgens och/eller -lackens omsättning.

Försäljning i Norden

En beviljad licens är giltig i hela Norden. På licensbeviset införs produkterna per land där de finns till försäljning enligt uppgifterna lämnade på ansökan. Produkterna blir publicerade på Miljömärkningens hemsida(or). Licensinnehavaren förbinder sig att informera Nordisk Miljömärkning angående förändringar i var produkten finns till försäljning. Om produkten ska säljas i andra nordiska länder än de som först uppgetts på ansökan, ska licensinnehavaren skriftligen informera om detta och skicka in extra dokumentation, om så krävs, till Nordisk Miljömärkning i det land som beviljade licensen.

Vad krävs?

För att erhålla en licens med Svanen måste alla krav uppfyllas.

För att få en nordisk licens beviljad måste följande dokumentation bifogas ansökan:

- Dokumentation som visar att eventuella nationella föreskrifter/särkrav är uppfyllda.
- Bruksanvisningar på alla aktuella språk.
- Kopia på etiketter på alla aktuella språk.
- Dokumentation som visar att nationella regler och lagar samt eventuella branschavtal om retursystem för emballage följs.

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

🔑 Kravet kontrolleras på plats.

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 kapitel 1 Generella miljökrav gäller samtliga ingående ämnen om inte annat anges.

Ingående ämnen/föroreningar

Som ingående ämnen räknas alla ingående ämnen i produkten, inklusive tillsatta additiv (t.ex. konserveringsmedel eller stabilisatorer) i råvarorna, men inte föroreningar från råvaruproduktionen. Som föroreningar räknas rester från råvaruproduktionen som ingår i den färdiga produkten i koncentrationer under 100 ppm (0,0100 viktprocent, 100 mg/kg), men inte ämnen som har tillsatts en råvara eller produkt medvetet och med syfte, oavsett mängd.

Föroreningar på råvarunivå i koncentrationer över 1,0 % räknas dock som ingående ämnen. Kända avspaltningsprodukter från ingående ämnen räknas också som ingående ämnen.

Konserveringsmedel

Med konserveringsmedel avses alla konserveringsmedel och biocider, även konserveringsmedel för burkförpackade produkter (in-can) och konserveringsmedel för torra ytbeläggningar (dry-film).

Fler ordförklaringar finns under kapitlet ”Ordförklaringar och definitioner” i slutet av dokumentet.

Om en produkt är märkt med Svanen för kemiska byggprodukter, se bilaga 3 i bakgrundsdokument för information om vilken ytterligare dokumentation som ska bifogas.

O1 Information om produkten

Ansökaren ska ge detaljerade upplysningar om inomhusfärgen och -lacken som ansökan avser. Följande ska uppges:

- Beskriv produkten och dess appliceringsmetod och hur den 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 färgbrytningssystem bestående av bas och färgtoner eller tvåkomponentslack 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 ingående ämnen först i kapitel 1). Beskrivningen ska innehålla:
  - Ingående ämnens kemiska namn
  - Handelsnamn samt CAS-nr för råvaror
  - Funktion för varje ingående råvara
  - Innehåll i procent (%) för varje råvara

✉ Beskrivning av produkten enligt definitionen av vad som kan Svanenmärkas.

✉ Beskrivning av hur produkten ska användas för att uppnå funktionalitet (som enkomponent, färgbrytningssystem eller del i flerkomponentssystem) samt vilken appliceringsmetod den är avsedd för.

✉ Formulering inklusive fullständigt recept med uppgift om alla ingående ämnen, enligt Bilaga 3.

O2 Klassificering av produkten

Slutprodukten får inte klassificeras/märkas enligt tabell 1 nedan.

Sökanden är skyldig att beräkna riskklassificeringen för slutprodukten för att visa att kravet uppfylls. Det ska ske i enlighet med de metoder för klassificering av blandningar som anges i CLP-förordning 1272/2008 eller senare ändringar.

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.

Klassificering enligt CLP-förordningen 1272/2008	
Faroklass och kategori	**H fraser**
Farlig för vattenmiljön Kategori akut 1 Kronisk 1-4	H400, H410, H411, H412, H413
Farligt för ozonskiktet	H 420
Akut toxicitet Kategori 1-4	H300, H310, H330, H301, H311, H331, H302, H312, H332, H370, H372
Specifik organtoxicitet (STOT) med enstaka och upprepad exponering STOT SE kategori 1-2 STOT RE kategori 1-2	H370, H371, H372, H373
Fara vid aspiration Kategori 1	H304
Luftvägs- eller hudsensibilisering Kategori 1	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/C	H314
Cancerframkallande Carc 1A/1B/2	H350, H350i , H351
Mutagen Mut 1A/B/2	H340, H341
Reproduktionstoxicitet Repr 1A/1B/2	H360, H361, H362
Explosivt Kategori 1.1-1.6	H200, H201, H202, H203, H204, H205
Oxiderande	H 240, H241, H242, H270, H271, H272
Extremt brandfarligt	H220, H221, H224, H242

Undantag:
* Riskfrasen ”Innehåller (namnet på det sensibiliserande ämnet). Kan orsaka en allergisk reaktion” är undantagen om det beror på innehållet av konserverings-medel. Se även O5 angående gränsvärden för konserveringsmedel.

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

✉ Säkerhetsdatablad enligt REACH – kemikalieförordning (1907/2006) bilaga II för varje produkt i ansökan.

✉ Dokumentation av eventuellt innehåll av ovan undantagna konserveringsmedel, i form av en deklaration av koncentrationen av konserveringsmedlet.

O3 Klassificering av ingående kemiska ämnen

Produkten får inte innehålla ingående ämnen som är klassificerade, eller som kan avge ämnen som är klassificerade enligt tabell 2. Klassificering enligt CLP-förordning 1272/2008.

Tabell 2 Klassificering av ingående ämnen

Klassificering enligt CLP-förordningen 1272/2008	
Faroklass och kategori	**H fraser**
Cancerframkallande Kategori Carc 1A/1B/2	H350, H350i, H351
Mutagen Kategori Mut 1A/B/2	H340, H341
Reproduktionstoxisk Kategori Repr 1A/1B/2	H360, H361, H362
Luftvägssensibiliserande	H334
Akut toxicitet Acute Tox 1-3	H300, H301, H310, H311, H330, H331
Specifik organtoxicitet vid upprepad exponering STOT RE 1-2	H370, H371, H372, H373

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

Undantag:

- Konserveringsmedel undantas kravet om klassificering som akut toxicitet 1-3 (H300, H301, H310, H311, H330, H331) och specifik organtoxicitet vid upprepad exponering (H370, H371, H372, H373) (ytterligare krav på konserveringsmedel anges i O5).
- Formaldehyd (CAS#: 50-00-0) som orenhet i nyproducerad polymer, maximalt innehåll i slutprodukten är 10 ppm (0,0010 viktprocent), se separat krav O6.
- Respirabel kristallin silika/kvarts undantas kravet om klassificering som STOR RE 1 med H372. Respirabel kristallin silika kan ingå i produkterna upp till 1 % i råvaran, se även krav O10 om pulverformiga råvaror.
- Neutraliseringsmedel är undantagna från klassificeringar med H311 och H331 upp till en totalhalt av 0,50 viktprocent i slutprodukten.

✉ Intyg enligt bilaga 1 och 2 från producenten av produkten respektive producenten av varje råvara. Dokumentationen av undantagen görs i bilaga 1 respektive 2 där det anges varför respektive ämne ingår.

✉ Säkerhetsdatablad för alla ingående råvaror enligt Bilaga II i REACH (förordning 1907/2006/EG).

O4 Miljöfarliga ämnen

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

$M*100*H410 + 10*H411 + H412 \leq 2,5\ \%$

Där:

H410 är koncentrationen ämnen klassificerade som H410 i procent

H411 är koncentrationen ämnen klassificerade som H411 i procent

H412 är koncentrationen ämnen klassificerade som H412 i procent

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

Tabell 3 Koncentrationsgränser samt 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 nedbryt-bara ämnen**	**M-faktor lätt ned-brytbara 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 (i form av data angående toxicitet och biologisk nedbrytbarhet eller toxicitet och bioackumulerbarhet tillgängliga räknas ämnet som worst case, d.v.s. som miljöfarlig med H410 och multiplikationsfaktor 1000.

För brytsystem görs en worst case beräkning för den kulör med mest brytpasta i den basfärg innehållande mest miljöfarliga ämnen.

Undantag:
Konserveringsmedel undantas från kravet så länge som slutprodukten inte är klassificerad med Farlig för vattenmiljön H400, H410, H411, H412 och/eller H413 (krav O2). Se krav O2 för ytterligare krav på konserveringsmedel.

✉ Intyg enligt bilaga 1 och 2 från producenten av produkten respektive producenten av varje råvara.

✉ Säkerhetsdatablad för alla ingående råvaror enligt Bilaga II i Reach (förordning 1907/2006/EG).

✉ Beräkning som tydligt visar att kravet uppfylls.

O5 Konserveringsmedel

Endast konserveringsmedel som är godkända enligt Europaparlamentets och rådets direktiv 98/8/EG och förordning (EG) nr 528/2012 får användas.

Inga konserveringsmedel som har tillsatts produkten eller dess ingredienser får vara bioackumulerande.

De bioackumulerande egenskaperna hos ett ämne kan testas på fisk enligt OECD:s testmetod 305 A-E. Om biokoncentrationsfaktorn (BCF) är ≥ 500 anses ämnet vara bioackumulerande. Om ingen BCF har fastställts för ett ämne ska detta ämne anses vara bioackumulerande vid logKow ≥ 4 enligt OECD:s riktlinjer 107 eller 117 eller motsvarande.

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

Mängden konserveringsmedel tillsatt i produkterna får inte överstiga gränsvärdena i tabell 4a och 4b nedan:

Tabell 4a Koncentrationsgränser för konserveringsmedel i slutprodukten

Typ av konserveringsmedel	Koncentrationsgräns
Konserveringsmedel totalt (färger, lacker, basfärger etc.)	600 ppm (0,060 viktprocent)

Tabell 4b Särskilda restriktioner för isotiazolinon i slutprodukten

Typ av konserveringsmedel	Koncentrationsgräns
Totala mängder av 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-4-isotiazolin-3-on (CAS-nr: 55965-84-9) (CMIT/MIT)	15 ppm (0,0015 viktprocent)

Observera att 2,2'-ditiobis(N-metyl)bensamid (DTBMA) ska ingå i den totala mängden isotiazolinoner.

** Observera att förkortningen MI också kan användas.*

För brytsystem görs en worst case beräkning för den kulör med mest brytpasta i den basfärg innehållande mest konserveringsmedel och isotiazolinonföreningar.

✉ Intyg enligt bilaga 1 och 2 från producenten av produkten respektive producenten av varje råvara.

✉ Beräkning som tydligt visar att kravet på konserveringsmedel är uppfyllt.

O6 Formaldehyd

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

Halten fri formaldehyd (från ej avsiktligt tillsatt formaldehyd eller från formaldehydavgivande ämnen) får i den färdiga produkten inte överstiga 10 ppm (0,001 viktprocent, 10 mg/kg)*.

Halten fri formaldehyd måste mätas på den färdiga produkten. Det går inte att göra en beräkning baserad på halten fri formaldehyd för varje råvara till produkten.

För färgbrytningssystem ska den färg vars brytpasta och basfärg förväntas innehålla högst teoretisk mängd formaldehyd (worst case) också fastställas och mätas.

Formaldehyd är tillåtet som orenhet i nyproducerad polymer med en koncentration på högst 200 ppm (0,02 viktprocent, 200 mg/kg)**, förutsatt att halten av fri formaldehyd i den färdiga produkten inte överstiger 10 ppm (0,001 viktprocent, 10 mg/kg)*.

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

*** Mätt med VdL-RL 03-metoden "In-can concentration of formaldehyde determined by the acetyl-acetone method" EPA 8315A, Merckoquant-metoden (se bilaga 2 till RAL-UZ 102) eller annan likvärdig metod.*

✉ Intyg enligt bilaga 1 och 2 från producenten av produkten respektive producenten av varje råvara.

✉ Uppgift om hur stora mängder som (eventuellt) finns i nyproducerade polymerer mätt med Merckoquant-metoden (se bilaga 2 till RAL-UZ 102), EPA 8315A eller andra likvärdiga testmetoder. Mätningen kan också göras med VdL-RL 03-metoden (VdL Guideline 03) "In-can concentration of formaldehyde determined by the acetyl-acetone method", enligt vilken den uppmätta koncentrationen inte får överstiga 100 ppm). Testlaboratoriet måste uppfylla kraven i bilaga 5.

O7 Restmonomer i polymerer

För varje polymer måste mängden restmonomerer* uppges och får vara högst 100 ppm för varje klassificering i tabell 5.

Bilaga 2 kan användas.

I slutprodukten får inte den totala mängden av restmonomerer överskrida 500 ppm* totalt för summen av klassificeringarna i tabell 5.

* *Mängden restmonomerer ska anges för nyproducerad polymer.*

Bilaga 1 kan användas.

Tabell 5 Klassificering av ingående ämnen

Klassificering enligt CLP-förordningen 1272/2008	
Faroklass och kategori	**H fraser**
Cancerframkallande Carc 1A/1B/2	H350, H350i, H351
Mutagen Mut 1A/B/2	H340, H341
Reproduktionstoxicitet Repr 1A/1B/2	H360, H361
Akut toxicitet Kategori 1-3	H300, H301, H310, H311, H330, H331
Specifik organtoxicitet (STOT) med enstaka och upprepad exponering STOT SE 1	H370, H372
Luftvägs- eller hudsensibilisering Kategori 1/1A/1B	H317, H334

Klassificeringen enligt den gällande CLP-förordningen EC (No): 1272/2008

För brytsystem görs en worst case beräkning för den kulör med mest brytpasta i den basfärg innehållande mest restmonomerer.

☒ Intyg enligt bilaga 1 och 2 från producenten av produkten respektive producenten av varje råvara.

☒ Beräkning av total mängd restmonomerer i slutprodukten som klassificeras enligt ovan.

O8 Tungmetaller

Följande tungmetaller eller tungmetallföreningar får inte ingå i produkten eller i de ingående kemiska ämnena:

- Kadmium
- Bly
- Krom^{VI}
- Kvicksilver
- Arsenik
- Barium (med undantag av bariumsulfat, och andra lika svårlösliga bariumföreningar)
- Selen
- Antimon*.

Spår av ovanstående metaller, som härstammar från orenheter/föroreningar, kan ingå med upp till 100 ppm (100 mg/kg, 0,01 viktprocent) per enskild metall i råvaran.

** Undantag görs för antimon som finns inreagerat i TiO_2 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).*

✉ Intyg enligt bilaga 1 och 2 från producenten av produkten respektive producenten av varje råvara.

✉ För pigment som innehåller antimon integrerad i TiO_2 rutila gitter, ska dokumentation inlämnas om 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).

O9 Titandioxid

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

Sulfatprocessen:
SOx uttryckt som SO_2: 7,0 kg/ton TiO_2

Sulfatavfall: 500 kg/ton TiO_2

Kloridprocessen:
Vid användning av naturlig malm: 103 kg kloridavfall/ton TiO_2

Vid användning av syntetisk malm: 179 kg kloridavfall/ton TiO_2

Vid användning av titanmalm: 329 kg kloridavfall/ton TiO_2

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

✉ Intyg enligt bilaga 1 och 2 från producenten av produkten respektive producenten av varje råvara.

✉ Innehåller produkten titandioxid ska en beskrivning och beräkning från titandioxidproducenten som tydligt visar att kravet uppfylls lämnas in

O10 Ingående pulverformiga råvaror

Pulverformiga ämnen ska tillsättas i slutna system, i suspenderad form eller med en metod som främjar en "lågdammande" arbetsmiljö exempelvis med hjälp av skyddsutrustning som avsevärt minskar eller helt tar bort dammet från råvarorna (t.ex. utsug, personlig skyddsutrustning och tydliga skyddsinstruktioner).

✉ Beskrivning av hur pulverformiga ämnen hanteras under produktionsprocessen.

O11 Nanopartiklar

a) Nanopartiklar (från nanomaterial*) får inte ingå i produkten.

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

** 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_2) 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 O9-11(Klassificering av ingående kemiska ämnen) och O14 (Övriga exkluderade ämnen).*

b) Producenten ska uppge eventuella nanomaterial som ingår i produkten.

✉ Intyg enligt bilaga 1 och 2 från producenten av produkten respektive producenten av varje råvara.

O12 Övriga exkluderade ämnen

Produkten får inte innehålla:

- Ämnen på Kandidatförteckningen*.
- 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.
- Ämnen som anses vara potentiellt hormonstörande i kategori 1 eller 2 på EUs prioritetslistan över ämnen, som ska undersökas närmare för hormonstörande effekter. Se följande länk: http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/strategy/being_en.htm
- Organiska tennföreningar
- Ftalater
- APEO – alkylfenoletoxilater och andra alkylfenolderivater (ämnen som avger alkylfenoler vid nedbrytning)
- Halogenerade organiska föreningar, Undantag för konserveringsmedel som uppfyller O5, samt färgpigment som uppfyller EUs krav för färgpigment i matvaruförpackningar enligt Resolution AP (89) punkt 2.5 vilka undantas.
- Isocyanater. Undantaget är vattenburna polyisocyanater med en kedjelängd på fler än 10, där koncentrationen av orenheter av isocyanater med en kedjelängd färre än 10 är dokumenterad.
- Parfym

** Kandidatförteckningen finns på ECHAs hemsida: http://echa.europa.eu/candidate-list-table*

Observera nationell lagstiftning om PFOA där produkten ska säljas/marknadsföras. I Norge är PFOA reglerat i «Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften)», § 2-32.

✉ Intyg enligt bilaga 1 och 2 från producenten av produkten respektive producenten av varje råvara.

✉ Om halogenerade organiska färgpigment används krävs ett intyg från pigment-leverantören som styrker att pigmentet lever upp till EUs krav för färgpigment i matvaruförpackningar enligt Resolution AP (89) punkt 2.5.

O13 Halt av flyktiga och halvflyktiga organiska föreningar (VOC, SVOC)

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 användningsklara produkten och ska inkludera eventuella tillsatser som rekommenderas före applicering, så som färgämnen och/eller förtunningsmedel.

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

VOC-halten ska bestämmas enligt de metoder som anges i ISO 11890-2.

SVOC-halten ska bestämmas enligt den metod som anges i ISO 11890-2. (Observera: Nordisk Miljömärkning inväntar EU Ecolabel angående ändringar harmoniserade testparametrar för ISO 11890-2, vilket planeras vara klart innan juni 2015.)

Definitioner av VOC och SVOC
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 n-tetradekan ($C_{14}H_{30}$) för opolära system respektive dietyladipat ($C_{10}H_{18}O_4$) för polära system.

Halvflyktiga organiska föreningar (SVOC): organiska föreningar vars kokpunkt är högre än 250 °C och som i en kapillärkolonn eluerar i retentionsområdet mellan n-tetradekan ($C_{14}H_{30}$) och n-dokosan ($C_{22}H_{46}$) för opolära system respektive dietyladipat ($C_{10}H_{18}O_4$) och metylpalmitat ($C_{17}H_{34}O_2$) för polära system.

Produkter med Svanenmärkning kan visa texten ”reducerad VOC-halt” och VOC-halten i g/l bredvid miljömärket om så önskas.

Tabell 4a. Gränsvärden för halter av VOC och SVOC

Produktbeskrivning (med underkategoribeteckningar enligt direktiv 2004/42/EG)	**Gränsvärden för VOC (g/l inklusive vatten)**	**Gränsvärden för SVOC (g/l inklusive vatten)**	
		Vita färger och lacker	Brutna färger och lacker
a. Matt färg för väggar och tak inomhus (glans < 25 vid 60° vinkel)	10	30	40
b. Blank färg för väggar och tak inomhus (glans > 25 vid 60° vinkel)	40	30	40
d. Färg för trä eller metall inomhus/utomhus	80	50	60
e. Lacker och trälasyr för inomhusbruk, även täcklasyr	65	30	30
f. Laserande tunnskiktssystem för inomhusbruk/utomhusbruk	50	30	40
g. 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

✉ Sökanden ska, för halten av VOC i den användningsklara produkten, tillhandahålla en testrapport som bygger på de metoder som anges i ISO 11890-2 och som visar att detta krav är uppfyllt.

✉ Sökanden ska, för halten av SVOC i den användningsklara produkten, tillhandahålla en testrapport som bygger på den metod som anges i ISO 11890-2 och som visar att detta krav är uppfyllt. Testet bör utföras som det anges i bilaga 4 (Observera: Avvaktar EU revision av ISO 11890-2) i detta kriteriedokument.

✉ Testlaboratoriet måste uppfylla kraven i bilaga 5.

✉ Intyg enligt bilaga 1.

O14 Flyktiga aromatiska kolväten – VAH

Flyktiga aromatiska kolväten (VAH) och halogenerade lösningsmedel får inte aktivt tillsättas produkten, men kan förekomma som rester eller föroreningar upp till 100 ppm (0,01 viktprocent, 100 mg/kg) i slutprodukten.

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

✉ Intyg enligt bilaga 1 och 2 från producenten av produkten respektive producenten av varje råvara.

✉ Specifikation av halten flyktiga aromatiska kolväten i produkten (baserat på data för samtliga ingående ingredienser).

2 Kvalitetskrav

O15 Halten av vita pigment

Vägg- och takfärger för inomhusbruk som marknadsförs som härdiga mot våtnötning* i klass 1 och 2 måste ha en halt av vita pigment (vita oorganiska pigment med ett brytningsindex som är högre än 1,8) per m^2 torrt skikt som är lika med eller lägre än den halt som beskrivs i tabell 7a, med 98-procentig opacitet.

Alla andra färger ska ha en halt av vita pigment (vita oorganiska pigment med ett brytningsindex som är högre än 1,8) per m^2 torrt skikt som är lika med eller lägre än den halt som beskrivs i tabell 7b, med 98-procentig opacitet.

Vid färgbrytningssystem gäller detta krav endast basfärgen.

** Härdighet mot våtnötning definieras här enligt EN 13300 och EN ISO 11998, se krav O16.*

Tabell 7a Förhållande mellan härdighet mot våtnötning och TiO_2-halt för inomhusfärger som marknadsförs som härdiga mot våtnötning

Härdighet mot våtnötning	**Inomhusgränsvärde (g/m^2)**
Klass 1	40
Klass 2	36

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

Färgtyp	**Inomhusgränsvärde (g/m^2) med 98-procentig opacitet**
Tak- och väggfärger som inte hävdar härdighet mot våtnötning	25
Andra färger	36

✉ Sökanden ska tillhandahålla dokumentation som visar att halten vita pigment uppfyller detta krav.

✉ För takfärger och väggfärger för inomhusbruk ska förpackningens etikett, inklusive tillhörande text, tillhandahållas som belägg för att de marknadsförs som härdiga mot våtnötning.

O16 Minimikrav vid påstådd härdighet mot våtnötning

Alla vägg- och takfärger (topplacker) som marknadsförs som härdiga mot våtnötning motsvarande klass 1 eller 2 måste uppnå den utlovade klassen 1 eller 2 i härdighet mot våtnötning (WSR) enligt EN 13300 och EN ISO 11998. Vid färgbrytningssystem gäller detta krav endast baser för brytning (basfärger).

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

✉ Sökanden ska tillhandahålla en testrapport enligt EN 13300 där härdigheten mäts med den metod som anges i EN ISO 11998 (Bestämning av härdighet mot våtnötning samt rengörbarhet). För takfärger och väggfärger för inomhusbruk ska förpackningens etikett, inklusive tillhörande text, tillhandahållas som belägg för att de marknadsförs som beständiga mot våtnötning.

✉ Testlaboratoriet måste uppfylla kraven i bilaga 5.

O17 Dryghet

Kravet på dryghet ska gälla för vita och ljusa färgprodukter. För färger som är tillgängliga i fler färgtoner ska drygheten gälla för den ljusaste färgen. Drygheten ska ligga på minst de nivåer som presenteras i tabell 8 nedan.

Tabell 8. Dryghet

	Opacitet/ täckförmåga	**Dryghet på minst följande**
Vita och ljusa färger (inbegripet topplacker och mellanstrykningsfärger)*	Täckförmåga 98 %	8 m^2 per liter produkt
Transparenta och halvtransparenta grundfärger och mellanstrykningsfärger	Utan opacitet eller med särskilda egenskaper** Med opacitet	6 m^2 per liter produkt 8 m^2 per liter produkt
Grundfärger med särskilda blockerings-/förseglings- eller inträngnings-/bindnings-egenskaper och grundfärger med särskilda vidhäftningsegenskaper	Täckande	6 m^2 per liter produkt.
Tjocka dekorativa beläggningar (färger som särskilt har tagits fram för att ge en tre-dimensionell dekorativ effekt och som därför kännetecknas av ett mycket tjockt skikt)		1 m^2 per kilo produkt
Täckande elastomera färger	Täckande	4 m^2 per liter produkt

* *färgbrytningssystem*

** *Grundfärger med särskild blockerings-/förseglings- eller inträngnings-/bindnings-förmåga och grundfärger med särskild vidhäftningsförmåga*

- Vid färgbrytningssystem gäller detta krav endast den vita basen (den bas som innehåller mest TiO_2). I de fall då den vita basen inte uppfyller detta krav ska kriteriet anses uppfyllt efter att färgen brutits till standardkulören RAL 9010.
- Vid färger som ingår i ett färgbrytningssystem måste sökanden upplysa slutkonsumenten, på produktförpackningen och på försäljningsstället, vilken ton eller grundfärg/mellanstrykningsfärg (om möjligt vara märkt med Svanen/EU Ecolabel) som bör användas som bas innan en mörkare ton appliceras.

Detta krav gäller inte lacker, lasyrer, transparenta vidhäftningsgrundfärger eller andra transparenta beläggningar.

✉ Sökanden ska tillhandahålla en testrapport från en av följande testmetoder:

- Metoden ISO 6504/1 (Färger och lacker - bestämning av täckförmåga - del 1: Kubelka-Munk-metoden för vita och ljusa färger) eller
- 6504/3 (del 3: bestämning av ljusa färgers täckförmåga (opacitet) vid en fastställd dryghet), eller
- metoden NF T 30 073 för färg som särskilt har tagits fram 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.

✉ Testlaboratoriet måste uppfylla kraven i bilaga 5.

O18 Vattenhärdighet

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

✉ Sökanden ska tillhandahålla en testrapport som bygger på den metod som anges i ISO 2812-3.

✉ Testlaboratoriet måste uppfylla kraven i bilaga 5.

O19 Vidhäftning

Pigmenterade fasadgrundfärger för inomhusbruk som påstås skydda eller binda ytan ska ha uppnått ett godkänt resultat vid det test enligt EN 24624 (ISO 4624) som avser dragprovning, 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 för inomhusbruk samt mellanstrykningsfärger för metall och trä ska ha uppnått resultatet 2 eller lägre vid det test enligt EN 2409 som avser vidhäftning.

Transparenta grundfärger omfattas inte av detta krav.

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 som bygger på EN ISO 2409 eller EN 24624 (ISO 4624), beroende på tillämplighet.

✉ Testlaboratoriet måste uppfylla kraven i bilaga 5.

O20 Slitage

Golvfärger och golvbeläggningar ska ha en nötningshärdighet på högst 70 milligrams viktförlust efter 1000 testcykler med 1000 grams belastning och ett CS10-hjul enligt EN ISO 7784-2.

Alternativt ett test enligt ISO 5470-1 med 1000 testcykler med 1000 grams belastning och H22-hjulet där viktförlusten är maximalt 3000 mg.

✉ Sökanden ska lämna in en testrapport som visar att detta krav har uppfyllts i enlighet med EN ISO 7784-2 eller ISO 5470-1.

✉ Testlaboratoriet måste uppfylla kraven i bilaga 5.

3 Konsumentinformation, emballage och retursystem

O21 Konsumentinformation

Följande upplysningar ska placeras på emballaget eller bifogas varje enskild produkt:

- Vilket ändamål, underlag och övriga användningsvillkor som produkten är avsedd för. Det ska omfatta rådgivning om förberedande arbete o.s.v., som exempelvis korrekt förberedelse av underlaget eller temperatur.
- Uppskattning av ”normal” material åtgång (ex. l/m^2; g/meter eller motsvarande);
- Rekommendationer om förebyggande skyddsåtgärder för användaren, såsom skyddsutrustning och ventilation (särskilt i samband med arbete i slutna rum eller liknande).
- Rekommendationer om hur använda redskap rengörs och hur avfallet vid rengöringen hanteras på lämpligaste sätt (för att begränsa vattenförorening). Dessa rekommendationer ska anpassas till de aktuella produkttyperna och användningsområdena. När det är lämpligt kan även piktogram användas.
- Rekommendationer om hur produkten förvaras efter att den öppnats, däribland säkerhetsanvisningar om det är relevant.
- Rekommendationer om hur rester och emballage bortskaffas.

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

O22 Emballage

- Emballage ska kunna återförslutas om det inte kan dokumenteras att produkten vid varje tillfälle kommer att användas på en gång.
- Plastmaterialets typ ska dokumenteras av producenten. Varken etiketter eller produktemballage får innehålla halogenerad plast.
- Förpackningar eventuella ytbehandlingsmedel får inte innehålla halogener.
- Metallemballage mindre än 1 liter får inte användas om det inte finns särskilda hälso- och miljöargument som talar för detta.

✉ Foto av emballaget som visar att emballage kan återförslutas.

✉ Beskrivning av emballagetyp och storlek.

✉ Beskrivning av om produkten vid varje tillfälle kommer att användas på en gång.

✉ Intyg från emballageproducenten om att halogenerad plast inte ingår i emballaget eller produktdatablad som tydligt visar att kravet uppfylls för alla delar av emballaget inklusive lock, kapslar och liknande.

✉ Intyg från emballageproducenten om att förpackningen inte har ytbehandlats, eller i förekommande fall att ytbehandlingsmedel inte innehåller halogener.

✉ Intyg från etikettproducenten om att halogenerad plast inte används.

O23 Retursystem

Relevanta nationella regler, lagar och branschavtal beträffande retursystem för produkter och emballage ska uppfyllas i de nordiska länder där de Svanenmärkta produkterna marknadsförs. Aktuella retursystem är PYR (Fi), Grønt punkt (No) och FTiAB (Sv).

✉ Intyg från sökanden om anslutning till befintliga avtal om återvinning/ omhändertagande. Bilaga 1 kan användas.

4 Kvalitetsstyrning 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.

O24 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 licensinnehavaren intygar att kravet uppfylls samt redogörelse för tillsynmyndigheten.

O25 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.

O26 Dokumentation

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

🔑 Kontrolleras på plats.

O27 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.

O28 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.

O29 Oförutsedda avvikelser

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

✉ Rutiner som visar hur oförutsedda avvikelser hanteras.

O30 Spårbarhet

Licensinnehavaren ska ha spårbarhet på den Svanenmärkta produkten i produktionen.

✉ Beskrivning/rutiner över hur kravet uppfylls.

Marknadsföring

Miljömärket Svanen är ett varumärke med mycket hög kännedom och trovärdighet inom Norden. Den Svanenmärkta inomhusfärgen eller -lacken får marknadsföras med Svanenmärket så länge licensen är giltig.

Märket ska placeras så att det inte uppstår tvivel om vad märkningen avser och så att det framgår att inomhusfärgen eller -lacken är miljömärkt.

Mer om marknadsföring finns att läsa i ”Regler för nordisk miljömärkning av produkter” 22 juni 2011 eller senare versioner.

Svanenmärkets utformning

Svanenmärket har följande utformning:



Varje licens får ett unikt åtta-siffrigt licensnummer som ska användas tillsammans med märket.

Mer om märkets utformning finns att läsa i ”Regler för nordisk miljömärkning av produkter” 22 juni 2011 eller senare versioner.

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 version 3.0 av kriterierna för inomhusfärg och -lack den DAG MÅNAD ÅR och de gäller till och med DAG MÅNAD ÅR.

Nya kriterier

- Utvärdera gränsvärdena för konserveringsmedel.
- Utvärdera gränsvärdena för ingående ämnen som klassificeras som miljöfarliga.

Ordförklaringar och definitioner

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

(1) ”Färg”: ett pigmenterat beläggningsmaterial 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 beläggningsmaterial 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 -lacker”: färger och lacker som appliceras på plats i dekorativt och skyddande syfte, på byggnader, dessas 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”: 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 beläggningspulver på ett underlag.

(10) ”Konserveringsmedel”: alla konserveringsmedel och biocider, inklusive konserveringsmedel för burkförpackade produkter och konserveringsmedel för torra ytbeläggningar;

(11) ”Konserveringsmedel för burkförpackade produkter”: produkter som används för konservering av industriprodukter under lagring genom bekämpning av mikrobangrepp för att garantera hållbarheten;

(12) ”Konserveringsmedel för torra ytbeläggningar”: produkter som används för konservering av ytor eller ytbeläggningar genom bekämpning av mikrobangrepp eller algtillväxt, för att skydda de ursprungliga egenskaperna hos materials eller föremåls ytor;

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

(14) ”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 ($C_{14}H_{30}$) för opolära system respektive dietyladipat ($C_{10}H_{18}O_4$) för polära system.

(15) ”Halvflyktiga organiska föreningar” (SVOC): organiska föreningar vars kokpunkt är högre än 250 °C och som i en kapillärkolonn eluerar i retentionsområdet mellan n-tetradekan ($C_{14}H_{30}$) och n-dokosan ($C_{22}H_{46}$) för opolära system respektive dietyladipat ($C_{10}H_{18}O_4$) och metylpalmitat ($C_{17}H_{34}O_2$) för polära system.

(16) ”Vita och ljusa färger”: färger med ett tristimulusvärde (Y-värde) på > 70 %.

(17) ”Blanka färger”: färger som vid infallsvinkeln 60° uppvisar en reflektans (glans) på ≥ 60;

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

(19) ”Matta färger”: färger som vid infallsvinkeln 85° uppvisar en reflektans (glans) på < 10.

(20) ”Helmatta färger”: färger som vid infallsvinkeln 85° uppvisar en reflektans (glans) på < 5.

(21) ”Transparent” och ”halvtransparenta”: skikt med en täckförmåga på < 98 % vid 120 µ våtskiktstjocklek.

(22) ”Täckande”: skikt med en täckförmåga på > 98 % vid 120 µ våtskiktstjocklek;

Ytterligare definitioner

Utrymmen med hög luftfuktighet; menas här kök, badrum, tvättstugor och andra våtutrymmen där luftfuktigheten ständigt är mycket högre än i övriga inomhusmiljöer.

Bilaga 1 Intyg från producenten av inomhusfärgen eller -lacken

Används i samband med ansökan om licens för Svanenmärkning av inomhusfärger och -lacker. 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 förpliktigad till att sända in ett uppdaterat intyg till Nordisk Miljömärkning.

Produktens namn: _____

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

_____

Som ingående ämnen räknas, om inte annat anges, alla ingående ämnen i den kemiska produkten, inklusive tillsatta additiv (t.ex. konserveringsmedel eller stabilisatorer) i råvarorna, men inte föroreningar från produktionen, inklusive råvaruproduktionen. Som föroreningar räknas rester från produktionen, inklusive råvaruproduktionen, som ingår i den färdiga produkten i koncentrationer under 100 ppm (0,0100 viktprocent, 100 mg/kg), men inte ämnen som har tillsatts en råvara eller produkten medvetet och med syfte, oavsett mängd.

Föroreningar på råvarunivå i koncentrationer över 1,0 % räknas dock som ingående ämnen. Kända avspaltningsprodukter från ingående ämnen räknas också som ingående ämnen.

	Ja	Nej
O3: Innehåller produkten ämnen klassificerade med någon av nedanstående faroangivelser?		
H350 – Cancerogenitet, farokategori 1A och 1B H350i - Kan orsaka cancer vid inandning 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)	☐	
H334 - Luftvägssensibiliserande kategori 1/1A/B	☐	☐
Acute Tox 1-3: H300, H301, H310, H311, H330, H331	☐	☐
STOT SE 1 H370 STOT SE 2 H371 STOT RE 1 H372 STOT RE 2 H373	☐	☐

Om ja, ange CAS-nr, funktion (om möjligt) klassificering och halt i ppm:

	Ja	Nej
O4: Innehåller produkten ämnen som är klassificerade som miljöfarliga med följande faroangivelser eller kombinationer av dem? H410 (R50/53) - Aquatic Chronic 1 H411 (R51/53) - Aquatic Chronic 2 H412 (R52/53) - 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 och är en beräkning som visar detta bifogad?	☐	☐

	Ja	Nej
O5: Innehåller produkten konserveringsmedel? Om ja, ange: Är konserveringsmedlet tillåtet enligt Europaparlamentets och rådets direktiv 98/8/EG och förordning (EG) nr 528/2012: Ange varje konserveringsmedel, CAS-nr och halt i ppm: log Kow/BCF eller E-nummer: _____	☐	☐
O5: Uppfyller produkten kravet på maximalt innehåll av konserveringsmedel, izotiazolinonföreningar, MIT och CMIT/MIT och är en beräkning som visar detta bifogad?	☐	☐

	Ja	Nej
O6: Innehåller produkten formaldehyd? Om ja, ange total halt i ppm samt testmetod:	☐	☐
O6: Innehåller produkten aktivt tillsatt formaldehyd och/eller formaldehydavgivande ämnen? Stryk under antingen aktivt tillsatt formaldehyd eller formaldehydavgivande ämnen eller bägge om det är lämpligast.	☐	☐

	Ja	Nej
O7: Innehåller produkten restmonomerer klassificerade med några av följande faroklassificeringar H350, H350i, H351, H340, H341, H360, H361, H300, H301, H310, H311, H330, H331, H370, H372, H317 och/eller H334? Om ja, ange total halt för summan av klassificeringarna ovan, i ppm:	☐	☐

	Ja	Nej
O8: Innehåller produkten tungmetaller (kadmium, bly, kromVI, kvicksilver, arsenik, barium, selen, antimon)? - Bariumsulfat och andra svårlösliga bariumföreningar är undantagna. - Undantag görs för antimon som finns inreagerat i TiO2 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)*. Om ja, ange tungmetall och halt i ppm för varje: * för pigment med antimon där det görs undantag enligt ovan, bifoga test enligt testmetod DIN 53770-1 eller motsvarande, som visar att kraven uppfylls.	☐	☐

	Ja	Nej
O9: Innehåller produkten titandioxid?	☐	☐
Om ja, ange halt i procent:		

Om produkten innehåller mer än 3,0 viktprocent titandioxid ska en beskrivning och beräkning från titandioxidproducenten som tydligt visar att kravet uppfylls lämnas in.

	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.

	Ja	Nej
O12: Ingår något av följande ämnen i produkten?		
• Ämnen på kandidatförteckningen (Kandidatförteckningen finns på ECHAs hemsida: http://echa.europa.eu/candidate-list-table)	☐	☐
• 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	☐	☐
• 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 http://ec. europa.eu/environment/chemicals/endocrine/strategy/being_en.htm	☐	☐
• Organiska tennföreningar	☐	☐
• Ftalater	☐	☐
• APEO – alkylfenoletoxilater och andra alkylfenolderivater (ämnen som avger alkylfenoler vid nedbrytning)	☐	☐
• Halogenerade organiska föreningar (med undantag för konserveringsmedel som uppfyller O5 samt färgpigment som uppfyller EUs krav för färgpigment i matvaruförpackningar enligt Resolution AP (89) punkt 2.5).	☐	☐
• Isocyanater (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)	☐	☐
• Parfym	☐	☐

O13: VOC och SVOC	Ja	Nej
Vänligen ange:		
Produktbeskrivning (med underkategoribeteckningar enligt direktiv 2004/42/EG):		
Brutna färger och lacker	☐	☐
Matt färg för väggar och tak inomhus (glans < 25 vid 60° vinkel)	☐	☐
Blank färg för väggar och tak inomhus (glans > 25 vid 60° vinkel)	☐	☐
Färg för trä eller metall inomhus/utomhus	☐	☐
Lacker och trälasyr för inomhusbruk, även täcklasyr	☐	☐
Laserande tunnskiktssystem för inomhusbruk/utomhusbruk	☐	☐
Grundfärg	☐	☐
Bindande grundfärg	☐	☐
Enkomponentfärg	☐	☐
Tvåkomponentfärg för särskilda tillämpningar, t.ex. golv	☐	☐
Färg med dekorativ effekt	☐	☐

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

Ange halten av SVOC i g/l inklusive vatten i den användningsklara produkten (med hjälp av metod ISO 11890-2)**:

Bifoga ISO 11890-2 testrapport.

O14: Innehåller produkten VAH?	Ja	Nej
Om ja, ange halt i ppm:	☐	☐

O23: Retursystem	Ja	Nej
Används några av dessa återvinningssystem?		
PYR (Finland)	☐	☐
Grønt Punkt (Norge)	☐	☐
FTi AB (tidigare REPA) (Sverige)	☐	☐

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:

Bilaga 2 Intyg från producenten av råvaran/ingrediensen

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

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 förpliktigad till att sända in ett uppdaterat intyg till Nordisk Miljömärkning.

Råvarans/ingrediensens namn: _____

Råvarans/ingrediensens funktion: _____

Som ingående ämnen räknas, om inte annat anges, alla ingående ämnen i den kemiska produkten, inklusive tillsatta additiv (t.ex. konserveringsmedel eller stabilisatorer) i råvarorna, men inte föroreningar från produktionen, inklusive råvaruproduktionen. Som föroreningar räknas rester från produktionen, inklusive råvaruproduktionen, som ingår i den färdiga produkten i koncentrationer under 100 ppm (0,0100 viktprocent, 100 mg/kg), men inte ämnen som har tillsatts en råvara eller produkten medvetet och med syfte, oavsett mängd.

Föroreningar på råvarunivå i koncentrationer över 1,0 % räknas dock som ingående ämnen. Kända avspaltningsprodukter från ingående ämnen räknas också som ingående ämnen.

	Ja	Nej
O3: Innehåller råvaran ämnen klassificerade med någon av nedanstående faroangivelser?		
H350 – Cancerogenitet, farokategori 1A och 1B H350i - Kan orsaka cancer vid inandning 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)	☐	
H334 - Luftvägssensibiliserande kategori 1/1A/B	☐	☐
Acute Tox 1-3: H300, H301, H310, H311, H330, H331	☐	☐
STOT SE 1 H370 STOT SE 2 H371 STOT RE 1 H372 STOT RE 2 H373	☐	☐

Om ja, ange CAS-nr, funktion (om möjligt) klassificering och halt i ppm:

	Ja	Nej
O4: Innehåller råvaran ämnen som är klassificerade som miljöfarliga med följande faroangivelser eller kombinationer av dem?	☐	☐
H410 (R50/53) - Aquatic Chronic 1		
H411 (R51/53) - Aquatic Chronic 2		
H412 (R52/53) - 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 och är en beräkning som visar detta bifogad?	☐	☐

	Ja	Nej
O5: Innehåller råvaran konserveringsmedel?	☐	☐

Om ja, ange:
Är konserveringsmedlet tillåtet enligt Europaparlamentets och rådets direktiv 98/8/EG och förordning (EG) nr 528/2012:
Ange varje konserveringsmedel, CAS-nr och halt i ppm:

log Kow/BCF eller E-nummer: _____

	Ja	Nej
O6: Innehåller råvaran formaldehyd?	☐	☐
Om ja, ange ämne samt halt i ppm:		
Om formaldehyden är från formaldehydavgivande ämnen:		

	Ja	Nej
O7: Innehåller råvaran restmonomerer klassificerade med några av följande faroklassificeringar?		
H350 – Cancerogenitet, farokategori 1A och 1B H350i - Kan orsaka cancer vid inandning 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	☐	☐
Acute Tox 1-3: H300, H301, H310, H311, H330, H331	☐	☐
STOT SE 1 H370 STOT RE 1 H372	☐	☐
H317 - Hudsensibilisering H334 - Luftvägssensibilisering	☐	☐
Om ja, ange halt för varje klassificering ovan, i ppm:		

	Ja	Nej
O8: Innehåller råvaran tungmetaller (kadmium, bly, kromVI, kvicksilver, arsenik, barium, selen, antimon)?	☐	☐
- Bariumsulfat och andra svårlösliga bariumföreningar är undantagna. - Undantag görs för antimon som finns inreagerat i TiO2 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)*.		

Om ja, ange tungmetall och halt i ppm för varje:

∗ för pigment med antimon där det görs undantag enligt ovan, bifoga test enligt testmetod DIN 53770-1 eller motsvarande, som visar att kraven uppfylls.

	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.

	Ja	Nej
O12: Ingår något av följande ämnen i råvaran?		
• Ämnen på kandidatförteckningen (Kandidatförteckningen finns på ECHAs hemsida: http://echa.europa.eu/candidate-list-table)	☐	☐
• 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	☐	☐
• 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 http://ec. europa.eu/environment/chemicals/endocrine/strategy/being_en.htm	☐	☐
• Organiska tennföreningar	☐	☐
• Ftalater	☐	☐
• APEO – alkylfenoletoxilater och andra alkylfenolderivater (ämnen som avger alkylfenoler vid nedbrytning)	☐	☐
• Halogenerade organiska föreningar (med undantag för konserveringsmedel som uppfyller O5 samt färgpigment som uppfyller EUs krav för färgpigment i matvaruförpackningar enligt Resolution AP (89) punkt 2.5).	☐	☐
• Isocyanater (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)	☐	☐
• Parfym	☐	☐

	Ja	Nej
O14: Innehåller råvaran VAH?		
Om ja, ange halt i ppm:	☐	☐

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:

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						
Sub-stance refe-rence nr.	Com-pany name	Pro-duct name:	Function in the chemical building product	CAS nr.	Substance content	% in sub-stance	CAS nr.	Classifi-cation peer compo-nent	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 Information om testmetoder för VOC och SVOC (krav O13)

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 procedure are suggested:

- Polar and non-polar columns: It is recommended to use in all cases a non-polar column, or a slightly polar column for the chromatography;
- Detector selection: Only a Flame Ionisation Detector is recommended to be used.
- Calibration: It is recommended as being based on toluene equivalent.
- Test conditions: The temperature conditions and retention time will need to be increased to reflect the marker compound range.

During the validity period of the criteria it is likely that ISO 11890-2 will be revised to also provide a test method for SVOC's. These modifications shall therefore be referred to as an interim guidance until the standard is revised, at which time it should be used as the sole reference point for SVOC testing.

Bilaga 5 Krav på analyslaboratoriet

För tester gällande krav O6 och O13 ska analyslaboratoriet vara certifierat enligt standarden EN ISO 17025 eller vara ett officiellt GLP-godkänt laboratorium.

För tester gällande kraven O16-O20 kan företagets eget laboratorium 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.