

Svanenmärkning av
Färger och lacker



Remissförslag version 4.0 • 30 november 2022 – 8 februari 2023

Innehåll

Vad är Svanenmärkta färger och lacker?	4
Varför välja Svanenmärkning?	4
Vad kan Svanenmärkas?	5
Hur ansöker man?	6
1 Definitioner	7
1.1 Allmänna krav	9
1.2 Kemiska krav	9
1.3 Krav på bindemedel	22
1.4 Kvalitetskrav	24
1.5 Kvalitetskrav för inomhusfärger och -lacker	25
1.6 Kvalitetskrav för utomhusfärger och -lacker	29
1.7 Kvalitetskrav för industrifärger och -lacker	31
2 Krav på förpackning, märkning, konsumentinformation och återvinning	33
3 Upprätthållande av licens	35
Regler för Svanenmärkning av produkter	36
Efterkontroll	36
Kriteriernas versionshistorik	36
Nya kriterier	36
Bilaga 1 Intyg från färg- eller lacktillverkaren	
Bilaga 2 Intyg från tillverkaren av råvaran	
Bilaga 3 Exempel på formuleringsstruktur	
Bilaga 4 Intyg från tillverkaren av de råvaror som används i akryl-/alkydhartser	
Bilaga 5 Krav på analyslaboratoriet	

096 Färger och lacker, version 4.0, 30 november 2022

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

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

Island

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

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

Finland

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

Norge

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

Sverige

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

Vad är Svanenmärkta färger och lacker?

Svanenmärkta färger eller lacker har minskad miljöpåverkan under hela livscykeln. Tack vare de strikta kraven är produktgruppen ett bättre val för användarna och miljön.

Med lång hållbarhet och strikta kvalitetskrav bidrar Nordisk miljömärknings krav på färger eller lacker till att minska resursanvändningen. Kraven främjar dessutom den cirkulär ekonomin och minskar färgers och lackers klimatpåverkan.

Svanenmärkt färg eller lack:

- Uppfyller strikta kvalitetskrav för att främja långvariga, hållbara och effektiva färger och lacker, vilket leder till mindre resursanvändning ur ett livscykelperspektiv.
- Uppfyller stränga krav på miljöfarliga kemikalier.
- Uppfyller stränga hälsokrav för kemikalier. Det innebär att färgen/lacken inte innehåller ämnen som kan orsaka cancer eller skada gener eller reproduktionsförmåga.
- Fri från ftalater, fluorerade ämnen och identifierade och potentiellt hormonstörande ämnen på uppdaterade listor från EU och nationella myndigheter.
- Uppfyller stränga krav på utsläpp av skadliga ämnen. Det har en positiv inverkan på inomhusmiljön.
- Minskad energiförbrukning vid färgtillverkning, vilket säkerställer energieffektivitet och minskar klimatpåverkan.
- Uppfyller stränga krav på tillverkning av råvaror med hög klimatpåverkan, t.ex. titandioxid och cement/hydrauliska bindemedel.
- Ligger i förpackningar som innehåller återvunnet innehåll, vilket bidrar till en cirkulär ekonomi.
- Implementera en policy för att säkerställa ökad användning av förnybara råvaror som kommer från hållbart producerade och kontrollerade källor.

Varför välja Svanenmärkning?

- Licensinnehavaren får använda miljömärket 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 Svanenlicens också kan ses som en kvalitetsstämpel.

Vad kan Svanenmärkas?

Produktgruppen färger och -lackar omfattar: dekorationsfärger och -lackar, golvbeläggningar och golvfärger, produkter som färgbrutits av distributören på begäran av en privatperson (icke yrkesmässig) eller yrkesmässig användare, färgbrytningssystem, dekorationsfärger i flytande form, pulverform eller pastaform, vilka kan ha förbehandlats, brutits eller bearbetats av tillverkaren enligt konsumentens önskemål, däribland träfärger, trä- och golvbets, fasadbeläggningar, topplacker som läggs på metall samt grundfärger och mellanstrykningsfärger som ingår i sådana produktsystem, vilka definieras och är relaterade produkter avsedda för användning av konsumenter och yrkesmän enligt Europaparlamentets och rådets direktiv 2004/42/EG¹ ("färgdirektivet").

Produktgruppen består även av industrifärger och lacker som används och tillverkas för industriella applikationer, till exempel målning av möbler/paneler för inom- och utomhusbruk.

Produktgruppen omfattar inte följande produkter:

- Påväxthämmande medel (skeppsbottenfärg)
- Produkter för träskyddsimpregnering
- 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

¹ Direktiv 2004/42/EG <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=celex%3A32004L0042>

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 3.

Vad krävs?

Ansökan ska bestå av ett 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
-  Ladda upp
-  Fyll i webbformulär
-  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 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.

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 3. Mer information och hjälp vid ansökan kan finnas. Besök respektive lands hemsida för ytterligare information.

1 Definitioner

I detta dokument gäller följande definitioner, vilka härstammar från EN ISO 4618 och artikel 2 i kriteriedokumentet för EU Ecolabel.

Definition	Beskrivning
Färg	Ett pigmenterat beläggningsmaterial som tillhandahålls i flytande form eller i pasta- eller pulverform, och som när det appliceras på <i>underlaget</i> bildar ett täckande torrt <i>skikt</i> med skyddande, dekorativa eller särskilda tekniska egenskaper. Efter applicering torkar färgen till en hård, vidhäftande och skyddande beläggning.
Lack	<i>Beläggningsmaterial</i> som när det appliceras på <i>underlaget</i> bildar ett hårt transparent <i>skikt</i> med skyddande, dekorativa eller särskilda tekniska egenskaper.
Ingående ämnen	Alla ämnen i den Svanenmärkta produkten, inklusive tillsatser (t.ex. konserveringsmedel och stabilisatorer) i råvarorna. Ämnen som är kända för att frigöras från ingående ämnen (t.ex. formaldehyd, arylamin, in situ-genererade konserveringsmedel) betraktas också som ingående ämnen.
Föroreningar	Rester, föroreningar, främmande ämnen osv. från produktionen, inkl. produktionen av råvarorna, som finns kvar i den Svanenmärkta produkten i koncentrationer lägre än 100 ppm (0,0100 vikt-%). Föroreningar i råvarorna med koncentrationer över 1000 ppm (0,100 viktprocent) betraktas alltid som ingående ämnen oavsett deras koncentration i den Svanenmärkta produkten. Exempel på föroreningar är rester av följande: rester eller reagens inkl. rester av monomerer, katalysatorer, biprodukter, rensare och rengöringsmedel för produktionsutrustning, samt överföring från andra eller tidigare produktionslinjer. Gränsen för föroreningar på 100 ppm (0,0100 viktprocent) gäller för varje enskilt ämne som undantas, dvs. föroreningar med samma klassificering i olika råvaror ska inte summeras för att uppfylla gränsvärdet. Samma föroreningar i olika råvaror behöver inte heller summeras.
Träskyddsmedel	Produkt som innehåller en <i>biocid</i> vars primära syfte är att hämma utvecklingen av träförstörande och/eller träförändrande organismer i det trä som det appliceras på.
Träbets	Penetrerande sammansättning som innehåller ett <i>färgämne</i> som ändrar <i>färgen</i> på en träyta, vanligtvis är transparent och inte lämnar något <i>ytskikt</i> , där <i>lösningsmedlet</i> kan vara olja, denaturerad alkohol eller vatten.
Lasyr	<i>Beläggningsmaterial</i> , lösningsmedels- eller vattenbaserat, som innehåller små mängder av ett lämpligt <i>pigment</i> och/eller <i>fyllmedel</i> och används för att bilda ett transparent eller halvtransparent <i>skikt</i> för dekoration och/eller skydd av <i>underlaget</i> .
Pulverbeläggning	<i>Beläggningsmaterial</i> i pulverform som efter fixering och eventuell <i>hårdning</i> ger ett sammanhängande <i>skikt</i> .
Färgbrytningssystem	En metod för tillverkning av olika färgnyanser, där en basfärg blandas med olika färgämnen.
Fasadbeläggning/fasadfärg	<i>Beläggningsprodukt</i> som ger ett dekorativt och skyddande skikt på betong, målningsbart tegel, lättbetong, puts, kalciumsilikat och fiberförstärkt cement.
Bindande grundfärg	<i>Beläggning</i> som är avsedd att binda lösa underlagspartiklar eller ge underlaget vattenavvisande egenskaper.
UV-härdbart färgsystem	Ett <i>beläggningsmaterial</i> som härdas genom exponering för artificiell ultraviolett strålning.
Alkydharts (bindemedel)	<i>Syntetiskt harts</i> som framställs genom polykondensering av fettsyror (eller oljor) och kolsyror med polyoler.
Akrylharts (bindemedel)	<i>Syntetiskt harts</i> som framställs genom polymerisering eller sampolymerisering av akryl- och/eller metakrylmonomerer, ofta tillsammans med andra monomerer.

Hydrauliskt bindemedel	Den kemiska kombinationen av kalk, bränd lera eller annat pozzolaniskt material och vatten för att bilda en stabil förening till följd av hydrering.
Skumdämpningsmedel	<i>Tillsats</i> som förhindrar skumbildning eller minskar skumbildningstendenser i ett <i>beläggningmaterial</i> .
Ämne som motverkar hinnbildning	<i>Tillsats</i> i beläggningmaterial som tillförs för att motverka hinnbildning under tillverkning och lagring av beläggningmaterialet.
Konserveringsmedel/biocid	Tillsats i ett <i>beläggningmaterial</i> för att förhindra att organismer som skapar mikrobiologisk nedbrytning angriper ett underlag, ett <i>beläggningmaterial</i> eller ett <i>skikt</i> av det.
Konserveringsmedel för burkförpackade produkter	<i>Biocid</i> som används för att förhindra tillväxt av mikroorganismer under lagring av ett vattenbaserat <i>beläggningmaterial</i> eller en stamlösning.
Konserveringsmedel för torra ytbläggningar	Produkter som används för konservering av ytor eller ytbläggningar genom bekämpning av mikrobangrepp eller algutväxt, för att skydda de ursprungliga egenskaperna hos materials eller föremåls ytor.
Vita och ljusa färger	Färger med ett tristimulusvärde (Y-värde) på > 70 %.
Blanka färger	Färger som vid infallsvinkeln 60° uppvisar en reflektans (glans) på ≥ 60.
Halvblanka/halvmatta färger	(även kallade semiblanka/semimatta eller satinfärger): färger som vid infallsvinkeln 60° eller 85° uppvisar en reflektans (glans) på < 60 och ≥ 10.
Matta färger	Färger som vid infallsvinkeln 85° uppvisar en reflektans (glans) på < 10.
Helmatta färger	Färger som vid infallsvinkeln 85° uppvisar en reflektans (glans) på < 5.
Transparent	och "halvtransparent": skikt med en täckförmåga på < 98 % vid 120 μ våtskiktstjocklek.
Täckande	Skikt med en täckförmåga på > 98 % vid 120 μ våtskiktstjocklek.
Dryghet	Yta som kan täckas av en given mängd <i>beläggningmaterial</i> för att ge ett torrt <i>skikt</i> av erforderlig tjocklek.
Blåsbildning	<i>Konvex</i> deformation i ett <i>skikt</i> som beror på att en eller flera av de ingående <i>beläggningarna</i> släpper lokalt.
Sprickbildning	Sprickor i ett torrt <i>skikt</i> eller <i>beläggning</i> .
Kritning	<i>Förekomst</i> av ett löst vidhäftande pulver på ytan av ett <i>skikt</i> eller <i>beläggning</i> som uppstår genom nedbrytning av en eller flera av dess beståndsdelar.
Flagning	Avlossning av små delar av en <i>beläggning</i> på grund av försämrad <i>vidhäftning</i> .
Nanomaterial	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.
Flyktiga organiska föreningar	Flyktiga organiska föreningar (VOC) är organiska föreningar vars begynnelsekokpunkt är högst 250 °C mätt vid ett standardtryck på 101,3 kPa.
Halvflyktiga organiska föreningar	Halvflyktiga organiska föreningar (SVOC) är organiska föreningar med en kokpunkt som är högre än 250 °C och lägre än 370 °C mätt vid ett standardtryck på 101,3 kPa.
Identitetsbevarad	Certifierad(e) produkt(er) från en certifierad anläggning hålls åtskilda från andra källor i hela leveranskedjan.
Segregerad	Certifierad produkt från olika certifierade källor hålls fysiskt åtskilda från icke-certifierade produkter i varje led av leveranskedjan.
Massbalans	Certifierad fysisk produkt är inte separerad från och får blandas med icke-certifierad fysisk produkt när som helst i produktionsprocessen, förutsatt att kvantiteterna kontrolleras.
Book & Claim	Certifierade produkter är helt frikopplade från hållbarhetsdata.

1.1 Allmänna krav

O1 Information om produkten

Ansökaren ska lämna detaljerad information om den färg- eller lackprodukt för inomhus- eller utomhusbruk som ansökan avser. Följande information är obligatorisk:

- Beskriv produkten och dess tillämpningsmetod med beteckning för underkategori enligt direktiv 2004/42/EG.
- Om produkten är en del i en flerkomponentprodukt som tillsammans säkerställer produktens funktion ska hela produkten Svanenmärkas och inte bara delar av den (t.ex. ett färgbrytningssystem bestående av en bas och brytpastor eller tvåkomponentslacker bestående av en bas och en härdare). Kravet gäller alltså den enskilda produkten och inte produkter i samma serie (en serie är här t.ex. ett 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 2.2. ÄI beskrivningen måste följande ingå:
 - Råvarans handelsnamn
 - Typ av bindemedel
 - Varje råvaras funktion
 - Specificering för konserveringsmedel, ex. in-can eller filmkonserveringsmedel
 - Kemikaliens namn och CAS-nr (om möjligt) för de ingående ämnena
 - Innehåll i % per ingående ämne i produkten

- ☒ Beskrivning av produkten enligt definition av vad som kan Svanenmärkas.
- ☒ Beskrivning av hur produkten ska användas för att uppnå funktionalitet och vilken appliceringsmetod den är avsedd för.
- ☒ Formulering som beskriver den fullständiga sammansättningen med specifikation av samtliga råvaror och ingående ämnen enligt bilaga 3.

1.2 Kemiska krav

Kraven i kriteriedokumentet och tillhörande bilagor gäller alla ingående ämnen i den Svanenmärkta produkten. Föreningar betraktas inte som ingående ämnen och är undantagna från kraven. Ingående ämnen och föreningar definieras nedan, om inte annat anges i kraven.

Ingående ämnen: alla ämnen i den Svanenmärkta produkten oavsett mängd, inklusive tillsatser (t.ex. konserveringsmedel och stabilisatorer) i råvarorna. Ämnen som är kända för att frigöras från ingående ämnen (t.ex. formaldehyd, arylamin, in situ-genererade konserveringsmedel) betraktas också som ingående ämnen.

Föreningar: rester från produktionen, inkl. produktionen av råvarorna, som finns kvar i den Svanenmärkta produkten i koncentrationer lägre än 100 ppm (0,0100 viktprocent).

Föroreningar i råvarorna med koncentrationer över 1000 ppm (0,1000 viktprocent) betraktas alltid som ingående ämnen oavsett deras koncentration i den Svanenmärkta produkten.

Exempel på vad som räknas som föroreningar är resthalter av följande: reagenser inkl. monomerer, katalysatorer, biprodukter, ”scavengers” (dvs. kemikalier som används för att eliminera/minimera oönskade ämnen), rengöringsmedel för produktionsutrustning och ”carry-over” från andra eller tidigare produktionslinjer.

Gränsen för föroreningar på 100 ppm (0,0100 viktprocent) gäller för varje enskilt ämne som undantas, dvs. föroreningar med samma klassificering i olika råvaror ska inte summeras upp till gränsvärdet. Samma föroreningar i olika råvaror behöver inte heller summeras.

O2 Produktens klassificering

Slutprodukten får inte klassificeras och märkas enligt tabell 1.

Tabell 1 Produktens klassificering

Klassificering av kemiska produkter enligt CLP-förordningen 1272/2008:		
Klassificering	Faroklass och kategori	Farokod
Farligt för vattenmiljön	Aquatic Acute 1	H400
	Aquatic Chronic 1	H410
	Aquatic Chronic 2	H411
	Aquatic Chronic 3	H412
	Aquatic Chronic 4	H413
Farligt för ozonskiktet	Ozone	H420
Akut toxicitet	Acute Tox. 1 eller 2	H300
	Acute Tox. 1 eller 2	H310
	Acute Tox. 1 eller 2	H330
	Acute Tox. 3	H301
	Acute Tox. 3	H311
	Acute Tox. 3	H331
	Acute Tox. 4	H302
	Acute Tox. 4	H312
	Acute Tox. 4	H332
Specifik organotoxicitet: enstaka eller upprepad exponering	STOT SE 1 eller 2	H370
	STOT SE 1 eller 2	H371
	STOT RE 1 eller 2	H372
	STOT RE 1 eller 2	H373
Frätande eller irriterande på huden	Skin Corr. 1A, 1B eller 1C	H314
Fara vid aspiration	Asp. Tox.1	H304
Hudsensibilisering	Skin Sens. 1, 1A eller 1B	H317
Luftvägssensibilisering	Resp. Sens. 1, 1A eller 1B	H334
Cancerogenicitet	Carc. 1A eller 1B	H350
	Carc. 2	H351

Klassificering av kemiska produkter enligt CLP-förordningen 1272/2008:		
Klassificering	Faroklass och kategori	Farokod
Mutagenitet i könsceller	Muta. 1A eller 1B	H340
	Muta. 2	H341
Reproduktionstoxicitet	Repr. 1A eller 1B	H360
	Repr. 2	H361
	Lact.	H362
Explosivt	Inst. Expl.	H200
	Expl. 1,1	H201
	Expl. 1,2	H202
	Expl. 1,3	H203
	Expl. 1,4	H204
	Expl. 1,5	H205
	Expl. 1,6	H206
Oxiderande vätskor och fasta ämnen	Ox. Vät. 1 till 3	H271
	Ox. Fast 1 till 3	H272
Organiska peroxider och självreaktiva ämnen och blandningar	Org. Perox. A till EF	H240
	Org. Perox. A till EF	H241
	Org. Perox. A till EF	H242
Extremt brandfarliga aerosoler och vätskor	Aerosol 1	H222
	Bra. Vät. 1	H224

Undantag:

- H317 för utomhusfärger och -lackar och industrifärger om klassificeringen beror på innehållet av konserveringsmedel för torra ytbeläggningar.
- H412 för utomhusfärger och -lackar och industrifärger om klassificeringen beror på innehållet av konserveringsmedel.
- H400, H410 och H411 om klassificeringen beror på metallisk zink i tvåkomponentsprodukter i rostskyddsfärger för industri och infrastruktur.

Observera att ansvaret för korrekt klassificering ligger hos tillverkaren.

- ☒ Säkerhetsdatablad i enlighet med bilaga II i REACH (förordning 1907/2006) för varje produkt i ansökan.

O3 Klassificering av ingående ämnen

Produkten får inte innehålla ingående ämnen som är klassificerade enligt tabell 2.

Tabell 2 Klassificering av ingående ämnen

Klassificering av kemiska produkter enligt CLP-förordningen 1272/2008:		
Klassificering	Faroklass och kategori	Farokod
Cancerogenitet	Carc. 1A eller 1B	H350, H350i
	Carc. 2	H351
Mutagenitet i könsceller	Muta. 1A eller 1B	H340
	Muta. 2	H341
Reproduktionstoxicitet	Repr. 1A eller 1B	H360
	Repr. 2	H361
	Lact.	H362
Luftvägssensibilisering	Resp. Sens. 1, 1A eller 1B	H334

Specifik organototoxicitet: enstaka eller upprepad exponering	STOT SE 1 STOT RE 1	H370 H372
---	------------------------	--------------

Undantag:

- Konserveringsmedel klassificerade med H370 och H372.
- Formaldehyd (CAS-nr. 50-00-0) som förorening, se separat krav O6.
- Respirabel kristallin silika/kvarts klassificerad som H372 med en maximal halt på 1 % i råvaror, se separat krav O10.
- Glyoxal (CAS-nr. 107-22-2) om pH-värdet i slutprodukten är över 8.
- Trimetylolpropan (TMP) (CAS-nr. 77-99-6), maximal halt på 1 % i pigmenten. Tidsbegränsat undantag gäller till 2025-05-31.
- Titandioxid (CAS-nr. 13463-67-7).

- ☒ Intyg enligt bilaga 1 och 2 från tillverkaren av produkten respektive tillverkaren av varje råvara. Dokumentation av undantagen för varje ämne sker i bilaga 1 och 2 tillsammans med en förklaring varför ämnet ingår i produkten/råvaran och annan dokumentation vid behov.
- ☒ Säkerhetsdatablad för alla råvaror i linje med bilaga II till REACH (förordning (EG) nr 1907/2006).

O4 Miljöskadliga ämnen

Ingående ämnen klassificerade som miljöskadliga med riskfraserna H410, H411 och/eller H412, enligt CLP-förordningen (1272/2008), begränsas i produkten enligt följande formel.

$$M \cdot 100 \cdot H410 + 10 \cdot H411 + H412 \leq 6\%$$

Där:

H410 är koncentrationen av ämnen klassificerade som H410 i procent

H411 är koncentrationen av ämnen klassificerade som H411 i procent

H412 är koncentrationen av ämnen klassificerade som H412 i procent

Där M är multiplikationsfaktorn för H410 kopplad till ämnets LC50- eller EC50-värde, enligt CLP-förordningen.

Om information huruvida ämnet är skadligt för miljön (i form av uppgifter om toxicitet och biologisk nedbrytbarhet, eller toxicitet och bioackumulering) inte finns tillgänglig, behandlas ämnet som miljöskadligt – H410 och multiplikationsfaktor 1000.

För färgbrytningssystem ska en worst case-beräkning göras för den kulör med mest brytpasta och den bas som innehåller mest miljöskadliga ämnen.

Undantag:

- Konserveringsmedel är undantagna från kravet, men kraven O2 och O5 måste fortfarande vara uppfyllda.
- Zinkoxid som används som stabilisator för konserveringsmedel får undantas i högst 400 ppm i slutprodukten. Varje mängd över 400 ppm ska läggas till i beräkningen enligt ovanstående formel.
- Metallisk zink är undantagen i tvåkomponentprodukter i rostskyddsfärger för industri och infrastruktur.

- ☒ Intyg enligt bilaga 1 och 2 från tillverkaren av produkten respektive tillverkaren av varje råvara.
- ☒ Säkerhetsdatablad för alla ingående ämnen i linje med bilaga II till REACH (förordning (EG) nr 1907/2006).
- ☒ Beräkning som tydligt visar att kravet är uppfyllt.

O5 Konserveringsmedel

- Endast konserveringsmedel som överensstämmer med produkttyp 6 och produkttyp 7 enligt förordning (EU) 528/2012 (biocidförordningen) får användas.
- Mängden konserveringsmedel/kombination av konserveringsmedel är begränsad i slutprodukten inklusive brytpasta enligt tabell 3 och 4 och den slutliga klassificeringen av produkten enligt O2 och klassificeringen av ingående ämnen enligt O3.

Mängden konserveringsmedel kan rapporteras på något av följande sätt:

- Mängden konserveringsmedel får inte överstiga den högsta teoretiska mängden vid tidpunkten för tillverkningen. Gränsvärdet i tabellerna nedan och mängden ska beräknas utifrån tillsatta konserveringsmedel och den maximala mängden i råvarorna.
- Alternativt kan mängden konserveringsmedel mätas analytiskt med högpresterande vätskekromatografi (HPLC) eller liknande metoder och ska baseras på den maximala mängden i den färdiga färgen med samma gränsvärden som tabellerna nedan.

För färgbrytningssystem ska en worst case-beräkning göras för den kulör med mest brytpasta och den bas som innehåller mest konserveringsmedel och isotiazolinonföreningar.

Tabell 3 Koncentrationsgränser för konserveringsmedel i inomhusfärger och -lackar i slutprodukten.

Inomhusfärger och -lackar		
Produkttyp	Isotiazolinoner	Konserveringsmedel totalt
Inomhusfärger och -lackar* Våtrumsfärger**	600 ppm (0,0600 viktprocent) 600 ppm (0,0600 viktprocent)	900 ppm (0,0900 viktprocent) 1600 ppm (0,1600 viktprocent)

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

* Färger, lacker, basfärger med brytpasta etc.

** Inomhusfärger avsedda för användning i utrymmen med hög luftfuktighet, inklusive kök och badrum.

Tabell 4 Koncentrationsgränser för konserveringsmedel i industrifärger och -lack för inom- och utomhusbruk samt utomhusfärger och -lack.

Industrifärger och utomhusfärger och -lack		
Produkttyp	Isotiazolinoner*	Konserveringsmedel totalt
Industrifärg och -lack för inomhusbruk	600 ppm (0,0500 viktprocent)	1500 ppm (0,1500 viktprocent)
Industrifärg och -lack för utomhusbruk	1500 ppm (0,1500 viktprocent)	4500 ppm (0,4500 viktprocent)
Utomhusfärg och -lack	1500 ppm (0,1500 viktprocent)	4500 ppm (0,4500 viktprocent)
Rostskyddsfärg för industri och infrastruktur	100 ppm (0,0100 viktprocent)	200 ppm (0,0200 viktprocent)

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

* Reaktionsmassa av 5-klor-2-metyl-1,2-tiazol-3(2H)-on och 2-metyl-1,2-tiazol-3(2H)-on; [CMIT/MIT] (CAS-nr. 55 965-84-9), 2-metyl-2H-isotiazol-3-on; [MIT] (CAS-nr. 2682-20-4), 2-metyl-1,2-benzotiazol-3(2H)-on; [MBIT] (CAS-nr. 2527-66-4) är begränsade till 15 ppm vardera.

- ☒ Intyg enligt bilaga 1 och 2 från tillverkaren av produkten respektive tillverkaren av varje råvara.
- ☒ Rapport med resultat från analys med HPLC eller liknande metod som visar att kravet på konserveringsmedel är uppfyllt.
- ☒ Beräkning som tydligt visar att kravet på konserveringsmedel är uppfyllt.

06 Formaldehyd

Inomhusfärger och -lack:

- Utsläppen av formaldehyd från slutprodukten får inte överstiga 0,06 mg/m³ uppmätt i luften i en provningskammare enligt EN 16 516.

Utomhusfärger och -lack samt industrifärger:

Halten fri formaldehyd får i den färdiga produkten inte överstiga 25 ppm (0,0025 viktprocent, 25 mg/kg) mätt med HPLC eller liknande metoder*.

* Merckoquant-metoden kan också användas, men då får nivån vara max 20 ppm.

För färgbrytningssystem ska även färgen med brytpasta och den bas som förutsägs innehålla den högsta teoretiska mängden formaldehyd (worst case) fastställas och mätas.

- ☒ Intyg enligt bilaga 1 och 2 från tillverkaren av produkten respektive tillverkaren av varje råvara.
- ☒ Testrapport enligt EPA 8315A, VdL-RL03, Merckoquant-metoden, HPLC, EN 16 516 eller annan likvärdig testmetod för de produkter som visar att kravet uppfylls.
- ☒ Dokumentation som visar att testlaboratoriet uppfyller kravet i bilaga 4.

O7 Restmonomerer i polymerer

För varje polymer som ingår i >1 % i produkten ska mängden restmonomerer och deras klassificeringar uppges och får inte överstiga 100 ppm för varje enskild klassificering i tabell 5.

För färgbrytningssystem görs en worst case-beräkning med färgen med mest brytpasta och bas med flest restmonomerer.

Tabell 5 Klassificering av restmonomerer

Klassificering enligt CLP-förordningen 1272/2008:		
Klassificering	Faroklass och kategori	Farokod
Cancerogenitet	Carc. 1A eller 1B Carc. 2	H350, H350i H351
Mutagenitet i könsceller	Muta. 1A eller 1B Muta. 2	H340 H341
Reproduktionstoxicitet	Repr. 1A eller 1B Repr. 2 Lact.	H360 H361 H362
Luftvägssensibilisering	Resp. Sens. 1, 1A eller 1B	H334
Specifik organotoxicitet: enstaka eller upprepade exponering	STOT SE 1 eller 2	H370
	STOT SE 1 eller 2	H371
	STOT RE 1 eller 2	H372
	STOT RE 1 eller 2	H373

Halten restmonomerer ska anges för nyproducerade polymerer.

Undantag:

- Vinylacetat (CAS-nr. 108-05-4) som restmonomer i polymerer upp till 500 ppm.



Intyg enligt bilaga 2 från tillverkaren för varje råvara.

O8 Tungmetaller

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

- Kadmium
- Bly
- Krom VI
- 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.

Undantag:

- Bariumsulfat och andra lika svårslösliga bariumföreningar.
- För antimon i pigment som ingår i ett TiO₂ rutilt gitter gäller följande villkor: testresultat måste visa 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. 68 186-90-3 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 tillverkaren av produkten respektive tillverkaren av råvaran.
- ☒ För pigment som innehåller antimon som är integrerat i ett TiO₂ rutilt gitter ska dokumentation lämnas som visar 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. 68 186-90-3 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

Följande gäller om produkten innehåller mer än 3,0 viktprocent titandioxid (TiO₂) (CAS-nr. 13463-67-7):

- Energiförbrukning:

Råvarutillverkaren ska uppfylla krav a) avseende total energiförbrukning för att producera TiO₂-pigment baserat på den specifika process som används vid tillverkningsanläggningen. Om både klorid- och sulfatprocessen används för att tillverka pigmenten till den Svanenmärkta färgen eller lacken ska energiförbrukningen för båda processerna uppfyllas enligt kravet. Råvarutillverkaren måste också uppfylla antingen krav b) eller c), i samband med krav a).

- a) Det totala energibehovet för att producera TiO₂-pigment vid tillverkningsanläggningen, vilket inkluderar malmberedning till kalcinering, slutbehandling och avloppsrening med användning av externt inköpt el, ånga och gas och tung eldningsolja samt kol får inte överstiga värdena nedan:

Tabell 6 Maximalt energibehov för de olika processerna för att producera TiO₂-pigment

Total energiförbrukning uttryckt som giga joule per ton TiO ₂ -pigment	
Tillverkningsprocess	Gränsvärde
Sulfatprocessen	20 GJ/t
Kloridprocessen	15 GJ/t

- b) Tillverkningsanläggningen har egen förnybar elproduktion* genom solcellspaneler som täcker minst 20 % av det totala årliga energibehovet**
eller,
- c) Implementering av energiledningssystem för tillverkningsanläggningen enligt ISO 50 001 eller genomförd energibesiktning enligt ISO 50 002 eller EN 16 247-1. Baserat på analysen ska företaget lägga fram en handlingsplan för att minska energiförbrukningen.

* Baserat på genomsnittlig elförbrukning under de senaste 3 åren.

- Utsläpp:

Utsläppen från produktionen av TiO_2 får inte överstiga de värden som anges i tabell 7 och 8 för sulfatprocessen respektive kloridprocessen.²

Tabell 7 Utsläppsgränser från produktionen av TiO_2 med hjälp av sulfatprocessen.

Utsläppsgränser från produktionen av TiO_2	
Sulfatprocess	Gräns
SOx uttryckt som SO_2 :	7,0 kg/ton TiO_2
Sulfatavfall:	500 kg/ton TiO_2

Tabell 8 Utsläppsgränser från produktion av TiO_2 med hjälp av kloridprocessen.

Utsläppsgränser från produktionen av TiO_2	
Kloridprocess	Gräns
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 slaggmetall:	329 kg kloridavfall/ton TiO_2

Om mer än en typ av malm används gäller värdena i förhållande till mängden använda malmtyper.

- Yrkesmässig exponering:

Råvaruproducenten ska uppfylla kraven för pulverhantering enligt O10.

- ☒ Intyg, se bilaga 1 och 2, från tillverkaren av produkten och tillverkaren av varje råvara.
- ☒ Energirapport som innehåller total energiförbrukning per ton titandioxid på årsbasis. En energirapport som har utarbetats för andra ändamål, t.ex. interna, externa eller företagsrapporteringskrav, kommer också att godtas.
- ☒ Dokumentation som visar den planerade förnybara elproduktionen i förhållande till den totala elanvändningen.
- ☒ ISO 50001-certifikat för tillverkningsanläggningen eller dokumentation som visar energibedömningar enligt ISO 50002 eller 16 247-1.
- ☒ En beskrivning och beräkning från titandioxidtillverkaren som visar att kravet på utsläpp är uppfyllt.
- ☒ Beskrivning av hur pulverformiga råvaror hanteras under produktionsprocessen.

O10 Pulverformiga råvaror

Råvaror i pulverform ska tillsättas i ett slutet system, i en suspension eller med metod som främjar en "lågdammande" arbetsmiljö t.ex. genom att använda skyddsutrustning som avsevärt minskar eller helt tar bort damm från råvarorna (t.ex. frånluftsventilation, personlig skyddsutrustning och tydliga säkerhetsinstruktioner).

- ☒ Beskrivning av hur pulverformiga råvaror hanteras under produktionsprocessen.

² Härlet från Best Available Techniques for the Production of Basic Inorganic Chemicals (BREF) (augusti 2007).

O11 Nanomaterial och nanopartiklar

- Nanomaterial och nanopartiklar får inte tillsättas eller finnas i produkten.

Nanomaterial/-partiklar definieras enligt EU-kommissionens rekommendation om definitionen av nanomaterial (2022/C 229/01):

”nanomaterial: ett naturligt, oavsiktligt framställt eller avsiktligt tillverkat material bestående av fasta partiklar som förekommer som enda beståndsdel eller som identifierbara partiklar i aggregat eller agglomerat och där minst 50 % av dessa partiklar i den antalsbaserade storleksfördelningen uppfyller minst ett av följande villkor:

- a) Partiklarna har en eller flera yttre dimensioner i storleksintervallet 1–100 nm.*
- b) Partiklarna har avlång form, t.ex. stavar, fibrer eller rör, där två yttre dimensioner är mindre än 1 nm och den andra dimensionen är större än 100 nm.*
- c) Partiklarna har tallriksliknande form, där en yttre dimension är mindre än 1 nm och de andra dimensionerna är större än 100 nm.*

Undantag:

- Pigment. Nano-TiO₂ räknas inte som pigment.
- Naturligt förekommande oorganiska fyllmedel enligt bilaga V punkt 7 i REACH.
- Syntetisk amorf silika (SAS). Detta undantag gäller för icke-modifierad SAS. 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).
- Omodifierat kalciumkarbonat (malet kalciumkarbonat, GCC) och utfällt kalciumkarbonat (PCC).
- Polymerdispersioner.

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

O12 Övriga exkluderade ämnen

Produkten får inte innehålla ingående ämnen som är:

- Ämnen kategoriserade som särskilt farliga ämnen (SVHC) och upptagna på EU:s kandidatförteckning.
- 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 samt ämnen som ännu inte har undersökts men som uppfyller dessa kriterier.
- Hormonstörande ämnen: Ämnen på EU-medlemsstaternas initiativ finns i ”Endocrine Disruptor Lists”, lista I, II och III, se följande länkar:
 - <https://edlists.org/the-ed-lists/list-i-substances-identified-as-endocrine-disruptors-by-the-eu>
 - <https://edlists.org/the-ed-lists/list-ii-substances-under-eu-investigation-endocrine-disruption>

2,2-dibrom-2-cyanoacetamid (DBNPA) som används för desinfektion av tvättvatten i leverantörskedjan och produktionen av färg undantas från kravet eftersom det inte ingår som

beståndsdel eller finns med i tillverkningen av den miljömärkta produkten.

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

Ett ämne som överförs till en av de tillhörande underlistor "Substances no longer on list" och inte längre visas på någon av listorna I-III, är inte längre uteslutet. Undantaget är de ämnen på underlista II som utvärderades enligt en förordning eller ett direktiv som inte har bestämmelser för att identifiera hormonstörande ämnen (t.ex. kosmetikaförordningen, etc.). För dessa ämnen kan hormonstörande egenskaper fortfarande ha bekräftats eller misstänkts. Nordisk Miljömärkning kommer att utvärdera omständigheterna från fall till fall, baserat på den bakgrundsinformation som anges på underlista II.

- Tennorganiska föreningar
- Ftalater (estrar av ftalsyra (ortoftalsyra/ftalsyra/1,2-bensendikarboxylsyra).
- 34³ bisfenoler som har identifierats av ECHA för ytterligare EU-reglerande riskhantering som är kända eller potentiella hormonstörande ämnen för miljön eller människors hälsa, eller som kan identifieras som reproduktionstoxiska.
- Alkylfenoler, alkylfenoletoxylater (APEO) och andra alkylfenolderivat (APD).
- Halogenerade organiska föreningar. Undantag för:
 - Konserveringsmedel som uppfyller O5.
 - Färgpigment som uppfyller EU:s krav på färgämnen i matvaruförpackningar enligt Resolution AP (89) punkt 2.5.
 - Torkmedel i oxidativt torkande färger, se även O3 avseende klassificeringar.
- Isocyanater. Undantag görs för vattenburna polyisocyanater med en kedjelängd på mer än 10, där koncentrationen av orenheter av isocyanater med en kedjelängd på färre än 10 är dokumenterad.
- Doftämnen.

- ☒ Intyg enligt bilaga 1 och 2 från tillverkaren av produkten respektive tillverkaren av varje råvara.
- ☒ Om halogenerade organiska pigment används krävs intyg från pigmentleverantören att pigmentet uppfyller EU:s krav på färgämnen i matvaruförpackningar enligt Resolution AP (89) punkt 2.5.
- ☒ Om vattenburna polyisocyanater med en kedjelängd på fler än 10, där koncentrationen av orenheter av isocyanater med en kedjelängd på färre än 10 används ska dokumentation presenteras som visar detta.

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

O13 Utsläpp av flyktiga och halvflyktiga organiska föreningar i inomhusfärger och -lack

För inomhusfärger och -lack får utsläppen av cancerframkallande VOC:er, total halt av flyktiga organiska föreningar (TVOC:er) och total halt av halvflyktiga organiska föreningar (SVOC:er) inte överstiga de gränsvärden som anges i tabell 9.

Testmetod: Utsläppsprovning efter 28 dagar enligt EN 16 516 eller EN 16 402 eller andra likvärdiga provningsmetoder.

För färgbrytningssystem ska utsläppen av VOC:er och SVOC:er bestämmas för den kulör med mest brytpasta och den basfärg som har den högsta teoretiska mängden VOC och SVOC från bidraget av råvaror.

Testlaboratoriet måste uppfylla kraven i bilaga 5.

Tabell 9 Utsläppsgränser för slutprodukten för inomhusfärger och -lack

Utsläppsgränser för slutprodukten för inomhusfärger och -lack efter 28 dagar			
Produktbeskrivning (med underkategoribeteckningar enligt direktiv 2004/42/EG)	1A och 1B cancerogena VOC*	TVOC	TSVOC
a. b. d. e. f. g. h. i. j. l. Alla inomhusprodukter	≤ 0 001 mg/m ³	≤ 0,3 mg/m ³	≤ 0,1 mg/m ³

* Cancerframkallande VOC 1A och 1B är listade i bilaga H i EN 16516.

☒ Testrapport enligt EN 16 516, EN 16 402 eller andra likvärdiga standardiserade testförhållanden och bestämningsmetoder.

☒ Dokumentation som visar att testlaboratoriet uppfyller kraven i bilaga 5.

O14 Innehåll av flyktiga och halvflyktiga organiska föreningar i utomhusfärger och -lack samt industrifärger

För utomhusfärger och -lack samt industrifärger får halten av VOC och SVOC:

- inte överskrida de gränser som anges i tabell 10 och tabell 11.

För färgbrytningssystem ska halten VOC och SVOC bestämmas för den kulör med mest brytpasta och den basfärg med högst halt av VOC och SVOC.

VOC- och SVOC-halten för utomhusfärger och -lack och industrifärger ska bestämmas antingen genom test av slutprodukten eller genom beräkning baserad på råmaterialen i enlighet med testmetoderna som anges i ISO 11890-2.

Testlaboratoriet måste uppfylla kraven i bilaga 5.

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

Tabell 10 Gränsvärden för VOC- och SVOC-halt i bruksfärdig form för utomhusfärger

Gränsvärden för VOC- och SVOC-halter i bruksfärdig form		
Produktbeskrivning (med underkategoribeteckningar enligt direktiv 2004/42/EG)	Gränsvärden för VOC (g/l bruksfärdig)	Gränsvärden för SVOC (g/l bruksfärdig)
c. Färg för ytor av mineraliskt material utomhus	25	40
d. Färg för trä, metall eller plast utomhus	75	60
e. Klarlack, lasyr och trälasyr för trä, metall och plast utomhus	65	60
f. Lasyr, olja eller bets i tunt skikt utomhus	50	40
g. Isolerande grundfärg	10	40
h. Bindande grundfärg	10	40
i. Enkomponentfärg	80	60
j. Tvåkomponentfärg för särskilda tillämpningar, t.ex. golv	65	60

Tabell 11 Gränsvärden för VOC-halter i bruksfärdig form för industrifärger

Gränsvärden för VOC- och SVOC-halter i bruksfärdig form för industriprodukter		
Industriprodukter som omfattas av direktiv 2010/75/EU	Gränsvärden för VOC (g/l bruksfärdig)	Gränsvärden för SVOC (g/l bruksfärdig)
Industrifärger och -lackar*	75	-
Industrifärger och -lackar för utomhusbruk*	75	-
Rostskyddsfärger	0	-

* Industriella pulverfärger och pulverlackar undantas detta krav.

- ☒ Intyg enligt bilaga 1 eller 2 från tillverkaren av produkten respektive tillverkaren av varje råvara.
- ☒ Testrapport eller beräkning som visar att mängden VOC och SVOC i slutprodukten tabell 10 och 11 är uppfyllt, baserat på tester av slutprodukten eller av alla ingående råvaror med hjälp av testmetoder som anges i ISO 11890-2.
- ☒ Dokumentation som visar att testlaboratoriet uppfyller kraven i bilaga 5.

O15 Flyktiga aromatiska föreningar

Flyktiga aromatiska föreningar (VAC) 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 föreningar 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 föreningar i produkten (baserat på data för samtliga ingående råvaror).

1.3 Krav på bindemedel

Kraven i detta avsnitt syftar till att främja råvaror med mindre klimatpåverkan, minskad energiförbrukning, energieffektivitet, övergång från fossila till hållbara råvaror, förnybar energi – och därmed minskade utsläpp av växthusgaser.

Kravet är uppdelat i tre delar, eftersom det finns olika bindemedel som kan användas för färger och lacker för inom- och utomhusbruk, där den specifika bindemedelstypen i fråga måste uppfylla kravet där det är relevant nedan.

Beskrivningen av bindemedlets kemiska typ ska härledas från den komponent i bindemedlet som är avgörande för de karakteristiska egenskaperna hos det slutliga beläggningssystemet.

O16 Akrylharts (bindemedel)

Följande krav måste vara uppfyllda om produkten innehåller akrylharts:

1. Licensinnehavaren ska ha rutiner som visar hur den arbetar med strategiska mål för att öka sitt inköp och sin användning av akrylharts tillverkade av förnybara råvaror som används i Svanenmärkta färger och lacker. Målen måste vara kvantitativa och tidsbaserade, och de ska beslutas av företagets ledning. De strategiska målen måste utvärderas minst en gång per år av ledningen.
2. Licensinnehavaren ska informera Nordisk Miljömärkning om:
 - Andel akrylharts tillverkade av förnybara råvaror som används i Svanenmärkta färger och lacker.
3. Om förnybara råmaterial (eller råvaror) används i akrylharts måste de garantera lagstadgad överensstämmelse med certifieringskraven för hållbar produktion av biomassa i enlighet med EU:s direktiv om förnybar energi (2018/2001/EG) känt som EU REDII⁴. Förnybara råvaror från palmolja får inte användas ingå i akrylhartsbindemedel. Kravet omfattar även biprodukter, rester och avfallsfraktioner från palmoljeindustrin, såsom palmfettsyradestillat och palmavloppsslam.
4. Information om:
 - Typ av förnybar råvara som används i akrylhartserna (t.ex. grödor, sockerrör, källa till bio-nafta),
 - oavsett om de förnybara råvarorna kommer från primär råvara eller restprodukter eller avfall,
 - om de förnybara råvarorna är certifierade enligt någon hållbarhetsstandard,
 - spårbarhetsnivå (*Identity Preserved, Segregated, Mass Balance, Book & Claim*) enligt definitionen i avsnitt 4.2 för både förnybara råvaror som används vid framställning av akrylmonomerer och själva akrylhartsset.

Dok 1 och 2 ska dokumenteras av licensinnehavaren:

- ☒ Dok. 1: Bifogade rutiner för policyer eller motsvarande dokumentation om tillverkarens arbete med miljömål som visar att kravet uppfylls. Protokoll från ledningens årliga utvärdering av efterlevnaden av de strategiska målen.

⁴ https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=uriserv:OJ.L_.2018.328.01.0082.01.ENG&toc=OJ:L:2018:328:TOC (besökt juni 2022)

- ☒ Dok. 2: Information om andelen akrylharts tillverkade av förnybara råvaror som används i Svanenmärkta färger och lacker.

Dok 3 och 4 ska dokumenteras av tillverkaren av bindemedel av akrylharts.

- ☒ Dok. 3: Dokumentation såsom giltiga certifikat eller certifikatets identifikationsbeteckning på säkerhetsdatabladet som visar att de förnybara råvaror som används i akrylharts uppfyller EU:s direktiv om förnybar energi (EU REDII).
- ☒ Dok. 4: Intyg enligt bilaga 4 undertecknat av tillverkaren av alkydhartserna.

O17 Alkydharts

För fettsyror och polyoler i alkydharts som används i Svanenmärkta färger och lacker gäller:

- De ska vara framställda av förnybara råvaror.
- Typ av förnybar råvara som används i alkydharts (t.ex. ricinolja, sojabönsolja, tallolja, rapsolja, källa av metanol-/acetaldehyd) ska vara dokumenterad.
- Om förnybara råmaterial (eller råvaror) används i alkydharts måste de garantera lagstadgad överensstämmelse med certifieringskraven för hållbar produktion av biomassa i enlighet med EU REDII. Förnybara råvaror från palmolja får inte användas i alkydhartsbindemedel. Kravet omfattar även biprodukter, rester och avfallsfraktioner från palmoljeindustrin, såsom palmfettsyradestillat och palmavloppsslam.

För att fastställa andelen förnybara råvaror i alkydpolymerer godtas spårbarhet baserad på massbalans i enlighet med EU:s direktiv om förnybar energi (EU REDII) – dock inte användningen av handel med certifikat, så kallad "Book and claim".

Om importerade förnybara råvaror används måste de vara certifierade av en av EU-kommissionens godkända frivilliga certifieringssystem för dokumentation av EU:s hållbarhetskriterier enligt direktivet om förnybar energi (2018/2001/EG).

Om nationellt producerade förnybara råvaror används måste de uppfylla de officiella bestämmelserna i varje nordiskt land för dokumentation av EU:s hållbarhetskriterier enligt direktivet om förnybar energi (2018/2001/EG).

- ☒ Dokumentation som visar att fettsyrorna och polyolerna i alkydharts är tillverkade av förnybara råvaror.
- ☒ Dokumentation såsom giltiga certifikat som visar att de förnybara råvarorna överensstämmer med EU:s direktiv om förnybar energi (EU REDII).
- ☒ Intyg enligt bilaga 4 undertecknat av tillverkaren av alkydpolymeren.

O18 Cement/hydrauliskt bindemedel

Om färgen innehåller cement enligt EN 197-1, EN 14647, EN 998-1 eller kalkfärg som innehåller andra hydrauliska bindemedel, måste tillverkaren av cementklinker eller alternativt hydrauliskt bindemedel uppfylla följande krav.

- Den totala globala uppvärmningspotentialen (GWP) från vaggatillgrind ska inte överskrida gränsvärdet enligt nedan.

Tabell 12 Cement och alternativa hydrauliska bindemedel produktspecifika emissioner.

Produktspecifik GWPtot för systemgränsen vagga-till-grind, A1-A3	
Typ av cement/hydrauliskt bindemedel	GWP
Vit cementklinker	0.973tCO ₂ e/ton vit cementklinker
Grå cementklinker	0.722tCO ₂ e/ton grå cementklinker
Kalk	0.746tCO ₂ e/ton kalk

- ☒ Produkt-Specifik Typ III EPD i enlighet med ISO 21930, ISO 14025, ISO 14040 och ISO 14044 som visar att GWP-gränsvärdet är uppfyllt.
- ☒ Dokumentation från licensinnehavaren som visar att det specifika cement eller hydrauliska bindemedlet används i produkten.

1.4 Kvalitetskrav

När det gäller kvalitetskrav för olika färger och lacker har en översikt över de tester som krävs för varje typ av färg och/eller lack lagts till, se tabell 12. För fullständig information om varje kvalitetskrav och färgtyp, se de specifika kraven i avsnitten från och med 2.5.

För alla efterföljande tester måste samtliga testlaboratorier uppfylla de allmänna kraven enligt standarden EN ISO/IEC 17025 eller vara ett officiellt GLP-godkänt laboratorium. Alternativt kan företagets eget laboratorium fungera som testlaboratorium om laboratoriet ingår i företagets kvalitetssystem, se bilaga 5.

Tabell 13 Prestandakrav för olika typer av färger och lacker (industrifärger och lacker inte inkluderade)

Prestandakrav för olika typer av färger och lacker med beteckningar för underkategorier enligt direktiv 2004/42/EG								
Krav	Inomhus färg (a, b)	Utomhus färg (c)	Utsmyckningar och beklädnad (d)	Tjocka dekorativa beläggningar inomhus och utomhus (l)	Lack och träbets (e, f)	En- och tvåkomponentsfärg och golvfärg (i, j)	Isolerande grundfärg (g)	Mellanstrykningsfärg och bindande grundfärg (h)
O21 Dryghet (avser endast vita och ljusa färger, inklusive de vita basfärger som används i färgbrytningssystem) – ISO 6504/1. Gäller inte lacker, träbets, transparenta vidhäftningsgrundfärger eller andra transparenta beläggningar.	8 m ² /l 4 m ² /l (elastomer färg)	-	Inomhusprodukter 8 m ² /l	1 m ² /l	-	Inomhusprodukter 8 m ² /l	6 m ² /l (utan att ha specifika egenskaper) 8 m ² /l (med opacitet)	6 m ² /l (utan specifika egenskaper) 8 m ² /l (med opacitet)
O22 Vattenhärdighet — ISO 2812-3	-	-	-	-	Vattenhärdig	Vattenhärdig	-	-
O23 Vidhäftning – EN ISO 4624 och EN ISO 2409	-	-	-	-	-	Testresultat 2	1,5 MPa (fasadfärg)	1,5 MPa (fasadfärg)

Prestandakrav för olika typer av färger och lacker med beteckningar för underkategorier enligt direktiv 2004/42/EG								
Krav	Inomhus färg (a, b)	Utomhus färg (c)	Utsmyckning- ar och beklädnad (d)	Tjocka dekorativa beläggning- ar inomhus och utomhus (l)	Lack och träbets (e, f)	En- och tvåkompon entsfärg och golvfärg (i, j)	Isolerande grundfärg (g)	Mellanstryk ningsfärg och bindande grundfärg (h)
							Testresultat 2 (transparenta grundfärger, metall- och trägrundfärger)	Testresultat 2 (transparenta grundfärger, metall- och trägrundfärger)
O24 Nötning – EN ISO	-	-	-	-	-	70 mg vikt förlust	-	-
O25 Väderpåverkan – EN 16473-3/EN 927-6	-	1 000 tim. 2 000 tim. (träfärg)	1 000 tim. (utomhus)	1 000 tim. (utomhus)	1 000 tim. (utomhus) 2 000 tim. (träbets och trälack)	1 000 tim. (utomhus)	-	-
O25 Vattenångpermeabilitet (1) – EN ISO 7783	-	Klass II eller bättre (mur- eller cementfärg)	-	Klass II eller bättre (mur- eller cementfärg)	-	-	-	-
O25 Vattenpermeabilitet (1) EN 1062-3	Om anspråk görs Klass III (fasad- eller cementfärg) Alla andra produkter klass II eller bättre (mur- eller cementfärg)	-	Klass II eller bättre (mur- eller cementfärg)	-	-	-	-	-
O25 Bevaxning – EN 927, ISO 15457, EN ISO 4628-1	-	Klass 0 (träfärger) Klass 2 eller lägre (fasadfärger)	Klass 0 (träprodukter för utomhusbruk)	Klass 1 eller lägre (utomhus)	-	-	-	-

1.5 Kvalitetskrav för inomhusfärger och -lack

O19 Innehåll av vita pigment

Vägg- och takfärger för inomhusbruk som marknadsförs som beständiga 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 m² torrt skikt som är

lika med eller lägre än den halt som beskrivs i tabell 13, 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 m² torrt skikt som är lika med eller lägre än den halt som beskrivs i tabell 14, med 98-procentig opacitet.

För färgbrytningssystem gäller detta krav endast basfärgen med den högsta mängden vita pigment eller färgen i en färgserie med den högsta mängden vita pigment.

** Hårdighet mot våtnötning definieras här enligt EN 13300 och EN ISO 11998, se krav O19.*

Tabell 14 Förhållande mellan hårdighet mot våtnötning och TiO₂-innehåll för vägg- och takfärger inomhus som marknadsförs som hårdiga mot våtnötning.

Innehåll av vita pigment	
Hårdighet mot våtnötning	Inomhusgräns (g/m ²)
Klass 1	40
Klass 2	36

Tabell 15 Gränsvärden för innehållet av vita pigment för produkter som inte omfattas av tabell 13.

Innehåll av vita pigment	
Färgtyp	Inomhusgränsvärde (g/m ²) 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 för att de marknadsförs som beständiga mot våtnötning.

O20 Krav på hårdighet mot våtnötning

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

Alla vägg- och takfärger som marknadsförs som beständiga mot våtnötning motsvarande klass 1 eller 2 måste uppnå den angivna klassen 1 eller 2 i hårdighet mot våtnötning (WSR) enligt EN 13300 och EN ISO 11998. Detta krav gäller endast för färgbrytningsbaser (basfärger).

Testlaboratoriet måste uppfylla kraven i bilaga 5.

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

- ☒ Sökanden ska tillhandahålla en testrapport enligt EN 13300 där hårdigheten mäts med den metod som anges i EN ISO 11998 (Bestämning av hårdighet mot våtnötning samt rengörbarhet). För takfärger och väggfärger för inomhusbruk ska förpackningens etikett, inklusive medföljande text, tillhandahållas som belägg för att de marknadsförs som beständiga mot våtnötning.
- ☒ Dokumentation som visar att testlaboratoriet uppfyller kraven i bilaga 5.

O21 Dryghet

Drygheten ska ligga på minst de nivåer som presenteras i tabell 15 nedan.

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

- För färgserier som är tillgängliga i fler färgtoner ska drygheten gälla för den ljusaste färgen.
- Vid färgbrytningssystem gäller detta krav den vita basen (den bas som innehåller mest TiO_2). I de fall då den vita basen inte uppfyller detta krav ska kravet 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 baslack innan en mörkare ton appliceras.
- Testlaboratoriet måste uppfylla kraven i bilaga 5.

Tabell 16 Dryghet

Dryghet		
Typ	Opacitet/täckförmåga	Lägsta dryghet
Vita och ljusa färger (tri-stimulus (Y-värde) > 70 %) (inklusive topplacker och mellanstrykningsfärger) *, **	Täckförmåga 98 %	8 m ² per liter produkt inomhusfärger 6m ² per liter produkt utomhusfärger
Halvtransparenta grundfärger	Utan opacitet eller med särskilda egenskaper ***	6 m ² per liter produkt
	Med opacitet	8 m ² per liter produkt
Tjocka dekorativa beläggningar (färger som särskilt har tagits fram för att ge en tredimensionell dekorativ effekt och som därför kännetecknas av ett mycket tjockt skikt)	Inte relevant	1 m ² per kg produkt
Opaka elastomera färger	Opak	4 m ² per liter produkt

* Basfärger att användas med färgbrytningssystem.

** Produkter som marknadsförs för både inomhus och utomhus ska ha en dryghet (med en täckförmåga på 98 %) på minst 8 m² per liter.

*** Ogenomskinliga grundfärger med specifika blockerande/förseglande, penetrerande/bindande egenskaper.

☒ Sökanden skall 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
- ISO 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.

☒ Dokumentation som visar att testlaboratoriet uppfyller kraven i bilaga 5.

O22 Vattenbeständighet

Alla lacker, golvbeläggningar och golvfärger ska ha en sådan vattenhärdighet, fastställd i enlighet med 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.

☒ Dokumentation som visar att testlaboratoriet uppfyller kravet i bilaga 5.

O23 Vidhäftning

- Pigmenterade fasadgrundfärger ska uppnå godkänt resultat i EN 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, grundfärger för metall och trä ska uppnå resultatet 2 eller lägre i test enligt EN ISO 2409 avseende vidhäftning.

Testlaboratoriet måste uppfylla kraven i bilaga 5.

Sökanden ska antingen testa grundfärgen och /eller topplacken separat eller båda tillsammans. 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 ISO 4624.

O24 Nötning

- Golvfärger och golvbeläggningar ska ha en nötningshärdighet på högst 70 milligram vikt förlust 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 vikt förlusten är maximalt 3000 mg.

Testlaboratoriet måste uppfylla kraven i bilaga 4.

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

☒ Dokumentation som visar att testlaboratoriet uppfyller kraven i bilaga 4.

1.6 Kvalitetskrav för utomhusfärger och -lack

O25 Kvalitetskrav för utomhusfärger och -lack

Om det inte finns något relevant kvalitetstest för en specifik produkt som nämns nedan kan Nordisk Miljömärkning utöka kraven på kvalitetstester under kriteriernas giltighetstid till att omfatta andra relevanta tester.

1. Väderbeständighetsprovning: Produkter ska utsättas för artificiell väderbeständighetsprovning i en särskild apparat med fluorescerande UV-lampor, vattenånga eller vattenspray enligt angivna provningar.

- Fasadfärger ska utsättas för provning i 1 000 timmar (6 veckor) (UVA 4t/60 °C + fuktighet 4t/50 °C) enligt ISO 16474-3.
- Topplacker som läggs på metall ska utsättas för provning i 500 timmar (6 veckor) (UVA 4t/60 °C + fuktighet 4t/50 °C) enligt ISO 16474-3.
- Träfärger, träbets och trälacker ska utsättas för provning i 2000 timmar (12 veckor) enligt EN 927-6.

2. Följande resultat ska rapporteras vid väderbeständighetsprovningen:

- Flagningsgrad (enligt ISO 4628-5). Produkten ska ha en flagningsgrad och en flagningsstorlek på 2 eller mindre.
- Sprickbildning (enligt ISO 4628-4). Produktens sprickbildning ska vara 2 eller mindre och sprickstorleken ska vara 3 eller mindre.
- Blåsbildning (enligt ISO 4628-2). Produktens blåsbildningsgrad ska vara 3 eller mindre och storleken ska vara 3 eller mindre.
- Färgskillnad (enligt ISO 7724-2 eller ISO 11 664-4/6) får inte överstiga $\Delta E^* = 4$ i förhållande till utgångsvärdet.
- Förlust av glans (enligt EN ISO 2813) ska inte vara större än 30 % av utgångsvärdet, matta färger och lacker med ett utgångsvärde för glans lägre än 60 % vid infallsvinkeln 60° är undantagna från kravet.
- Kritningsgrad (enligt EN ISO 4628-6) för fasadfärger och topplacker som läggs på metall. Produkten ska uppnå minst 1,5 eller mer, dvs. 0,5 eller 1,0. I standarden finns referenser till bildstandarder.
- Generellt utseende (enligt EN ISO 4628-1).

Om ett helt färgsystem är miljömärkt ska alla baser och färgbrytningar uppfylla kraven. Detta kan dokumenteras genom att minst tre representativa produkter testas – minst en vit, en mellanmörk och en mörk kulör – för att visa att kvalitetskraven uppfylls.



Testrapport från ett laboratorium enligt bilaga 5 som tydligt visar att kravet är uppfyllt.

3. Vattenångpermeabilitet, klass II: Om mur- och/eller cementfärgen marknadsförs som vattenångpermeabel eller liknande ska färgen klassificeras som klass II, det vill säga med medelhög vattenångpermeabilitet eller bättre enligt testmetod EN ISO 7783-2 och klassificerad enligt EN 1062-1 eller EN 1504-2*. Då det finns många möjligheter att bryta färger ska detta kriterium endast testas på basfärgen. Detta kriterium ska inte tillämpas på transparenta grundfärger.

** Fasadfärger testade enligt EN1504-2 måste uppfylla klass I.*

- ☒ Testrapport från ett laboratorium enligt bilaga 5 som tydligt visar att kravet är uppfyllt.

4. Vattenpermeabilitet, klass III: Om mur- och/eller cementfärgen marknadsförs som vattenavvisande/hydrofobisk eller liknande ska färgen klassificeras som klass III, det vill säga med låg vattenpermeabilitet enligt DIN EN 1062-3. Då det finns många möjligheter att bryta färger ska detta kriterium endast testas på basfärgen.

- ☒ Testrapport från ett laboratorium enligt bilaga 5 som tydligt visar att kravet är uppfyllt.

5. Bevaxning: Om produkten innehåller konserveringsmedel för torra ytbeläggningar som har förmåga att stå emot svampangrepp och algangrepp ska produkten klara relevant test för svamptillväxt, se nedan.

Produkter avsedda för mineraliska underlag ska uppnå 2 (under 10 % svampväxt) eller bättre, som fastställts i BS 3900:G6 eller motsvarande.

Produkter avsedda för trä ska testas enligt EN-927-3 eller motsvarande. Inga detekterbara defekter (klass 0) och inga defekter som kan ses i 10 gångers förstoring (klass 0) enligt EN ISO 4628-1.

Om en motsvarande metod används, till exempel PREN 15457, ska sökanden dokumentera att testet motsvarar de tester som specificeras i kriteriedokumentet.

Då det finns många möjligheter att bryta färger ska detta kriterium endast testas på basfärgen.

- ☒ Testrapport från ett laboratorium enligt bilaga 5 som tydligt visar att kravet är uppfyllt.

6. Pulverfärger: Pulverfärger för utomhusbruk ska uppfylla kvalitetskraven i Qualicoat eller i GSB-standard GSB AL 631 (Aluminium) eller GSB ST 663 (Steel and Galvanized steel).

- ☒ Certifikat från Qualicoat eller GSB som visar att produkten uppfyller de krav som gäller för produkten.

7. Cementbaserade murfärger: Följande alternativa tester accepteras för cementbaserade murfärger:

Vattenångpermeabilitet:

EN ISO 12572 "Fukt- och värmetekniska egenskaper hos byggmaterial och byggprodukter - Bestämning av permeabilitet för vattenånga", resistans mot vattenånga mäts.

Slagregnsprovning:

Metoden NBI-29/1983 "Mörtler. Tetthet mot slagregn", motståndsförmåga mot vatteninträngning vid slagregn mäts.

Väderpåverkan:

Metoden NBI-83/1983 med 28 dygns exponeringstid i klimatkarusell, som motsvarar upp till 1,5 års exponering i praktiken. Mätningar görs på färgförändring, vidhäftningsförmåga, kalkutfällning som parameter för motståndsförmåga mot väderpåverkan.

- ☒ Testrapport från ett laboratorium enligt bilaga 5 som tydligt visar att kravet är uppfyllt.

1.7 Kvalitetskrav för industrifärger och -lack

Industrifärger och -lack appliceras på möbler, väggpaneler, golv och liknande eller används inom infrastruktur. Kvaliteten på dessa produkter ska testas enligt de metoder som är relevanta för syftet med färgen/lacken enligt följande:

- Industrifärger och -lack för utomhusbruk ska uppfylla relevanta delar av O26 eller,
- Möbler – O27 ("möbelfakta") eller,
- Paneler, UV-härdade golv och liknande – O28 (reptålighet)
- Färg och lack för målning/beläggning av golv, inklusive UV-härdade golv – O29 och O30 (nötning/slitage och vattenbeständighet)
- Rostskyddsfärger för industri och infrastruktur – O31

Om det inte finns något relevant kvalitetstest för en specifik produkt som nämns ovan kan Nordisk Miljömärkning utöka kraven på kvalitetstester under kriteriernas giltighetstid till att omfatta andra relevanta tester.

O26 Kvalitetskrav på industrifärger och -lack för möbler

Industrifärger och -lack för möbler ska uppfylla kraven enligt tabell 16 och 17 nedan.

Tabell 17 Kravnivåer för lackerade ytor i olika möbelgrupper

Kravnivåer och möbelgrupp för industrifärger och -lack		
Möbelgrupp	Område	Krav
Sittmöbler	Sits och armstöd	Kravnivå 2
Förvaringsmöbler	Utvändiga horisontella ytor (upp till 1,25 m), hyllor och bottnar	Kravnivå 3
Bord	Privat bruk och normalt offentligt bruk	Kravnivå 4
	Intensivt offentligt bruk (restaurang/café)	Kravnivå 5
Kök	Invändiga ytor, inklusive lådbottnar, utom hyllor och bottnar	Kravnivå 1
	Utvändiga horisontella ytor, hyllor och bottnar	Kravnivå 3
	Bänkskivor (bordsskivor)	Kravnivå 6

Tabell 18 Testmetoder och kravnivåer för möbeltester

Testmetoder och krav för industrifärger och -lack för möbler							
Kravkategori		Kravnivåer					
Tester:	Referenser:	1	2	3	4	5	6
Vatten ⁽¹⁾	EN 12720	6 tim.	16 tim.	16 tim.	24 tim.	24 tim.	24 tim.
Fett ⁽¹⁾	EN 12720	24 tim.	24 tim.	24 tim.	24 tim.	24 tim.	24 tim.
Fett + repor ⁽¹⁾	SS 83 91 22	-	-	-	24 h+3 N	24 h+3 N	24 h+3 N

Repor ⁽²⁾	SS 83 91 17	-	3 N	3 N	5 N	5 N	5 N
	alt. EN 15186 Metod A ⁽³⁾	-	1,5 N	1,5 N	1,5 N	3 N	3 N
Alkohol ⁽¹⁾	EN 12720	-	-	-	1 tim.	1 tim.	1 tim.
Kaffe ⁽¹⁾	EN 12720	-	1 tim.*	1 tim.	1 tim.	1 tim.	1 tim.
Värme, torr ⁽¹⁾	EN 12722	-	-	-	70 °C	70 °C	180 °C
Värme, fuktig ⁽¹⁾	EN 12721	-	-	-	-	-	85 °C
Värme mot kant ⁽¹⁾	NS 8061	-	-	-	-	-	85 °C
Vatten mot kant ⁽¹⁾	SS 83 91 20	-	-	1 tim.***	-	-	-
Svett, syra och alkaliska ämnen ⁽¹⁾	EN 12720	-	1 tim.**	-	-	-	-

⁽¹⁾ Ett resultat på 4 är godkänt i bedömningen. Bedömning efter 24 tim.

⁽²⁾ Maximal repbredd 0,5 mm. Genombrott i lackskiktet är inte acceptabelt.

⁽³⁾ Maximal repbredd 0,3 mm.

* Gäller förvaringsmöbler – utvändiga horisontella ytor ≤ 1 250 mm över golvnivå.

** Gäller armstöd.

*** Gäller dörrar och lådfronter.

- ☒ Information om vilken funktion/slutanvändning färgerna eller lackerna har testats för och vilken standard som har använts samt testinstitut och en fullständig testrapport som tydligt visar att kraven är uppfyllda.

O27 Reptålighet för UV-härdade golv, paneler och liknande

Reptåligheten kan testas med följande metoder eller motsvarande:

- Reptålighet ASTM D2794 (<http://www.ASTM.org/Standards/D2794.htm>)
- ”Sheen Automatic Scratch Tester” enligt ISO 1518

- ☒ Komplettestrapport som visar att färgen/lacken har tillfredsställande reptålighet för avsett ändamål.

O28 Nötning/slitage på ytor som utsätts för kraftigt slitage, t.ex. UV-härdade golv och plåtar

- Golvfärger, golvbeläggningar och andra produkter som utsätts för motsvarande nötningsgrad ska ha en nötningshärdighet på högst 70 milligram vikt förlust efter 1 000 testcykler med 1 000 grams belastning och ett CS10-hjul enligt EN ISO 7784-2.
- Alternativt kan ett test genomföras enligt ISO 5470-1 med 1 000 testcykler med 1 000 grams belastning och H22-hjul där vikt förlusten får vara maximalt 3000 mg.

- ☒ Sökanden ska lämna in en testrapport som visar att kravet är uppfyllt enligt EN ISO 7784-2 eller ISO 5470-1.

O29 Vattenbeständighet för ytor som utsätts för kraftigt slitage, t.ex. UV-härdade golv och plåtar

- Lack, golvbeläggning och golvfärger ska ha en sådan vattenhärdighet, fastställd enligt ISO 2812-3, att det efter 24 timmars exponering och 16 timmars återhämtning inte kan konstateras några förändringar i glans eller färg.

- ☒ Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna in en testrapport enligt metoden ISO 2812-3 (Färger och lacker – bestämning av vätskehärdighet – del 3: Metod med ett absorberande medel).

O30 Kvalitetskrav för rostskyddsfärg för industri och infrastruktur

Färgsystem ska testas enligt de metoder som är relevanta för syftet med behandlingen, dvs. C5 eller alternativt CX.

Rostskyddsfärger som innehåller zink:

- Metallisk zink som ingår i produkten ska vara av typ II eller ha högre kvalitet enligt ASTM D520.
- Färgerna måste klara kraven för korrosionsklass C5 (Very High) enligt EN-ISO 12 944-6 och test av nedsänkingskategori: Im1 (sötvatten), Im2 (saltvatten) och Im3 (jord) enligt EN ISO 12944-6 samt test EN ISO 2812-2 (syntetiskt havsvatten) utförd med repade prover enligt EN ISO 12944-9.
- Om den avsedda användningen av färgerna är offshore eller motsvarande måste de uppfylla kravet på korrosionsklass CX (Offshore). Om katodiskt skydd ska användas ska färgerna uppfylla kravet i Im4 enligt EN ISO 12944-9.

Rostskyddsfärger som inte innehåller zink:

- Färgerna måste klara kraven för korrosionsklass C5 (Very High) enligt EN-ISO 12 944-6.
- Om färgen ska användas nedsänkt i vatten eller jord måste den också klara tester enligt Im1 (sötvatten), Im2 (saltvatten) och Im3 (i jord) enligt EN-ISO 12 944-6, samt tester enligt EN ISO 2812-2 för nedsänkingskategori Im4 (syntetiskt havsvatten) enligt EN ISO 12944-9.
- Om den avsedda användningen av färgen är offshore eller motsvarande måste de uppfylla kravet på korrosionsklass CX (Offshore). Om katodiskt skydd ska användas ska färgerna uppfylla kravet i Im4 enligt EN ISO 12944-9.

- ☒ Testrapport för metallisk zink enligt ASTM D520.

- ☒ Testrapport för rostskydd enligt EN ISO 12944-6 eller EN ISO 12944-9 beroende på relevant metod som tydligt visar att kravet uppfylls.

2 Krav på förpackning, märkning, konsumentinformation och återvinning

O31 Metallförpackningar

- Förpackningar som enbart är tillverkade av metall eller innehåller metalldelar är inte tillåtna.

Kravet gäller inte handtag eller förpackningar för industrifärger och -lackar ≥ 18 l.

- ☒ Intyg från färgtillverkaren att metall inte används som förpackning eller innehåller metalldelar.

O32 Återvunnet material i förpackningar av hårdplast

- Förpackningar av hård/styv plast måste innehålla minst 50 viktprocent återvunnet material efter konsumentledet (PCR)*.

Kravet gäller inte lock och handtag, inte heller förpackningar för industrifärg (≥ 18 l).

** Återvunnet material efter konsumentledet/kommersiellt återvunnet material definieras enligt ISO 14 021:2016: Material som genereras av hushåll eller av handels-, industri- eller institutionsanläggningar i deras roll som slutanvändare av en produkt som inte längre kan användas för det avsedda ändamålet. Hit räknas även returnering av material från distributionskedjan.*

- ☒ Beskrivning och dokumentation från plasttillverkare som visar att plasten är återvunnen enligt definitionen i kravet eller har EuCertPlast-certifiering eller Global Recycled Standard-certifiering.
- ☒ Beräkning eller intyg från förpackningsleverantören som visar att förpackningen är gjord av minst 50% återvunnet material.

O33 Återvunnet material i flexibla påsar

- Flexibla påsar måste innehålla minst 30 viktprocent återvunnet material efter konsumentledet (PCR)*.
- Påsarna och eventuell ytbehandling får inte innehålla halogener, t.ex. PVC eller PFAS.

** Återvunnet material efter konsumentledet/kommersiellt återvunnet material definieras enligt ISO 14 021:2016: Material som genereras av hushåll eller av handels-, industri- eller institutionsanläggningar i deras roll som slutanvändare av en produkt som inte längre kan användas för det avsedda ändamålet. Hit räknas även returnering av material från distributionskedjan.*

- ☒ Beskrivning och dokumentation från plasttillverkare som visar att plasten är återvunnen enligt definitionen i kravet eller har EuCertPlast-certifiering eller Global Recycled Standard-certifiering.
- ☒ Intyg från förpackningstillverkaren att förpackningen och eventuell ytbehandling inte innehåller halogener.
- ☒ Beräkning eller intyg från förpackningsleverantören som visar att förpackningen är gjord av minst 30% återvunnet material.

O34 Konsumentinformation

Följande information ska anges på förpackningen eller bifogas varje enskild produkt:

- Det syfte och underlag som produkten är avsedd för samt andra användningsvillkor. Den ska innehålla råd om förberedelse, t.ex. korrekt förberedelse av underlaget eller temperatur.
- En uppskattning om ”normal” täckning (t.ex. l/m² eller motsvarande).
- Rekommenderade förebyggande säkerhetsåtgärder för användarna, t.ex. säkerhetsutrustning och ventilation (särskilt vid arbete i slutna utrymmen eller liknande).
- Etiketten ska innehålla information om hur förpackningen ska sorteras i det aktuella försäljningslandet.

- Information om att flytande färg och tvättvatten med färgrester inte får tömmas i avloppet utan ska lämnas till en godkänd samlingsplats för farligt avfall.
- Rekommendationer om rengöring av använda verktyg och hur avfallsprodukter från rengöringen bäst kan bortskaffas (för att begränsa vattenföroreningar). Dessa rekommendationer ska anpassas till produkttyper och användningsområden. Piktogram kan även användas där så är lämpligt.
- Rekommendationer om hur produkten ska förvaras efter öppnandet, inklusive säkerhetsanvisningar i det fall det är relevant.
- Torra och tomma förpackningar sorteras som plastavfall. (Gäller endast Norge)
- Ta bort handtaget före avfallssortering (endast om handtaget är tillverkat av metall).

☒ Etikett, produktblad eller motsvarande samt beskrivning av hur informationen följer med respektive produkt.

3 Upprätthållande av licens

Syftet med att upprätthålla licensen är att säkerställa att grundläggande kvalitetssäkring hanteras på lämpligt sätt.

O35 Kundklagomål

Licensinnehavaren måste se till att kvaliteten i den Svanenmärkta produkten eller tjänsten inte försämras under licensens giltighetstid. Därför måste licensinnehavaren ha ett arkiv över kundklagomål.

Observera att den ursprungliga rutinen måste vara på ett av de nordiska språken eller på engelska.

☒ Ladda upp ditt företags rutiner för hantering och arkivering av kundklagomål.

O36 Spårbarhet

Licensinnehavaren ska kunna spåra de Svanenmärkta produkterna i produktionen. En tillverkad/såld produkt ska kunna spåras tillbaka till tillfället (tid och datum) och platsen (specifik fabrik) och, i relevanta fall, även till vilken maskin/produktionslinje som den tillverkades i. Dessutom ska det kunna gå att koppla ihop produkten med den råvara som faktiskt har använts.

Du kan ladda upp din verksamhets rutiner eller en beskrivning av åtgärderna för att säkerställa spårbarheten i verksamheten.

☒ Ladda upp er rutin eller en beskrivning.

Regler för Svanenmärkning av produkter

När Svanenmärket används ska även produktens licensnummer skrivas ut.

Efterkontroll

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

Visar det sig att färgen 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

Remissförslag, 30 november 2022.

Nya kriterier

- Utvärdera potentiella miljövinster med energirelaterade krav för polymerproduktion.
- Utvärdera potentiella miljövinster med energirelaterade krav för färgproduktion.
- Utvärdera möjligheten att skärpa kraven för biobaserade bindemedel.
- Utvärdera potentiella miljövinster med krav till SVOC (Semi Volatile Organic Compounds) i industriell färg och lack

Bilaga 1 Intyg från färg- eller lacktillverkaren

Används tillsammans med en ansökan om licens för Svanenmärkning av färger och lacker. För att fylla i följande deklaration behöver du deklarationer för alla råvaror (Bilaga 2 eller motsvarande deklaration och bilaga 3 eller motsvarande deklaration).

Deklarationen görs av tillverkaren baserat på av bästa möjliga kunskap vid den aktuella tidpunkten, men också baserat på information från råvaruproducenter, recept och tillgänglig kunskap om den kemiska produkten, med reservation för nya framsteg och ny kunskap. Skulle sådant komma till kännedom ska den undertecknade skicka in ett uppdaterat intyg till Nordisk Miljömärkning.

Produktnamn: _____

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

Kraven i kriteriedokumentet och tillhörande bilagor gäller alla ingående ämnen i den Svanenmärkta färgen eller lacken. Föroreningar betraktas inte som ingående ämnen och är undantagna från kraven.

Ingående ämnen och föroreningar definieras nedan, om inte annat anges i kraven.

- **Ingående ämnen:** alla ämnen i den Svanenmärkta produkten oavsett mängd, inklusive tillsatser (t.ex. konserveringsmedel och stabilisatorer) i råvarorna. Ämnen som är kända för att frigöras från ingående ämnen (t.ex. formaldehyd, arylamin, in situ-genererade konserveringsmedel) betraktas också som ingående ämnen.
- **Föroreningar:** rester, föroreningar, främmande ämnen osv. från produktionen, inkl. produktionen av råvarorna, som finns kvar i den Svanenmärkta produkten i koncentrationer lägre än 100 ppm (0,0100 viktprocent).
- Föroreningar i råvarorna med koncentrationer över 1000 ppm (0,100 viktprocent) betraktas alltid som ingående ämnen oavsett deras koncentration i den Svanenmärkta produkten.

Exempel på föroreningar är rester av följande: rester eller reagens inkl. rester av monomerer, katalysatorer, biprodukter, rensare och rengöringsmedel för produktionsutrustning, samt överföring från andra eller tidigare produktionslinjer.

Gränsen för föroreningar på 100 ppm (0,0100 viktprocent) gäller för varje enskilt ämne som undantas, dvs. föroreningar med samma klassificering i olika råvaror ska inte summeras för att uppfylla gränsvärdet. Samma föroreningar i olika råvaror behöver inte heller summeras.

O2 Produktens klassificering		
Är produkten klassificerad med någon av nedanstående riskfraser? Inklusive alla kombinationer av angivna exponeringsvägar och angiven specifik effekt. <i>H350 täcker exempelvis också klassificeringen H350i.</i>	Ja	Nej
H400 – Giftigt för vattenlevande organismer, akut 1	☐	☐
H410 – Giftigt för vattenlevande organismer, kronisk 1	☐	☐
H411 – Giftigt för vattenlevande organismer, kronisk 2	☐	☐
H412 – Giftigt för vattenlevande organismer, kronisk 3	☐	☐
H413 – Giftigt för vattenlevande organismer, kronisk 4	☐	☐
H350 – Kan orsaka cancer, farokategori 1A och 1B	☐	☐
H351 – Misstänks kunna orsaka cancer, farokategori 2	☐	☐
H340 – Kan orsaka genetiska defekter, farokategori 1A och 1B	☐	☐
H341 – Kan orsaka genetiska defekter, farokategori 2	☐	☐
H360 – Reproduktionstoxisk, farokategori 1A och 1B	☐	☐
H361 – Reproduktionstoxisk, farokategori 2	☐	☐
H362 – Reproduktionstoxisk, effekter på eller via amning (tilläggskategori)	☐	☐
H300 – Akut toxicitet	☐	☐
H310 – Akut toxicitet	☐	☐
H330 – Akut toxicitet	☐	☐
H301 – Akut toxicitet	☐	☐
H311 – Akut toxicitet	☐	☐
H331 – Akut toxicitet	☐	☐
H302 – Akut toxicitet	☐	☐
H312 – Akut toxicitet	☐	☐
H332 – Akut toxicitet	☐	☐
H370 – Specifik organtoxicitet: enstaka och upprepad exponering	☐	☐
H371 – Specifik organtoxicitet: enstaka och upprepad exponering	☐	☐
H372 – Specifik organtoxicitet: enstaka och upprepad exponering	☐	☐
H373 – Specifik organtoxicitet: enstaka och upprepad exponering	☐	☐
H304 – Aspirationsfara	☐	☐
H334 – Luftvägssensibiliserande	☐	☐
H317 – Hudsensibiliserande	☐	☐

Om svaret på någon av ovanstående frågor är ja, ange CAS-nr (om möjligt), kemiskt namn och nivå (i ppm, viktprocent eller mg/kg). Ange även om ämnet ingår i form av en orenhet eller ett tillsatt ämne.

O3 Klassificering av ingående ämnen		
Innehåller produkten ämnen som är klassificerade med någon av riskfraserna nedan? Inklusive alla kombinationer av angivna exponeringsvägar och angiven specifik effekt. <i>H350 täcker exempelvis också klassificeringen H350i.</i>	Ja	Nej
H350 – Kan orsaka cancer, farokategori 1A och 1B	☐	☐
H351 – Misstänks kunna orsaka cancer, farokategori 2	☐	☐
H340 – Kan orsaka genetiska defekter, farokategori 1A och 1B	☐	☐
H341 – Kan orsaka genetiska defekter, farokategori 2	☐	☐
H360 – Reproduktionstoxisk, farokategori 1A och 1B	☐	☐
H361 – Reproduktionstoxisk, farokategori 2	☐	☐
H362 – Reproduktionstoxisk, effekter på eller via amning (tilläggskategori)	☐	☐
H334 – Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning 1 / 1A / 1B	☐	☐
H370 – Specifik organotoxicitet, STOT SE 1	☐	☐
H372 – Specifik organotoxicitet, STOT RE 1	☐	☐

Om svaret på någon av ovanstående frågor är ja, ange CAS-nr (om möjligt), kemiskt namn och nivå (i ppm, viktprocent eller mg/kg). Ange även om ämnet ingår i form av en orenhet eller ett tillsatt ämne. Om det finns restmonomerer i polymerer ska det istället anges i punkt O7.

O4 Miljöskadliga ämnen		
Innehåller produkten några ämnen som är klassificerade som miljöskadliga med följande riskfraser eller kombinationer av dem?	Ja	Nej
H410 – Giftigt för vattenlevande organismer, kronisk 1	☐	☐
H411 – Giftigt för vattenlevande organismer, kronisk 2	☐	☐
H412 – Giftigt för vattenlevande organismer, kronisk 3	☐	☐

Om svaret på någon av ovanstående frågor är ja, ange CAS-nr (om möjligt), kemiskt namn och nivå (i ppm, viktprocent eller mg/kg). Ange även om ämnet är ett konserveringsmedel.

O4 Miljöskadliga ämnen		
Uppfyller produkten kravet på maximal halt av ämnen som är klassificerade som skadliga för miljön?	Ja ☐	Nej ☐

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

O5 Konserveringsmedel		
Innehåller produkten konserveringsmedel?	Ja ☐	Nej ☐
Om ja, ange: Uppfyller konserveringsmedlen produkttyp 6 och produkttyp 7 enligt förordning (EU) nr 528/2012 (biocidförordningen)?	☐	☐
Om ja, ange: Uppfyller produkten kravet på maximal halt av konserveringsmedel och total mängd isotiazolinoner enligt tabell 3 och tabell 4 i kriteriedokumentet?	☐	☐

Om svaret på någon av ovanstående frågor är ja, ange CAS-nr (om möjligt), kemiskt namn och halt (i ppm, viktprocent eller mg/kg) samt en beräkning som visar att kravet på den totala mängden konserveringsmedel och isotiazolinoner är uppfyllt.

O6 Formaldehyd		
Innehåller produkten formaldehyd eller formaldehydfrigörande ämnen?	Ja ☐	Nej ☐
Om ja, ange: Är produkten inomhusfärg eller -lack? Om ja, bifoga testrapport enligt kravet O6, t.ex. EN 16516	☐	☐
Om ja, ange: Är produkten en utomhusfärg eller -lack eller en industrifärg? Om ja, bifoga testrapport enligt krav O6 t.ex. EPA 8315A, VdL-RL03, Merckoquant-metoden, HPLC	☐	☐

O7 Restmonomerer		
Innehåller produkten restmonomerer i polymerer som finns i produkten > 1% klassificerade med någon av riskfraserna nedan? Inklusive alla kombinationer av angivna exponeringsvägar och angiven specifik effekt. H350 täcker exempelvis även klassificeringen H350i.	Ja ☐	Nej ☐
H350 – Kan orsaka cancer, farokategori 1A och 1B	☐	☐
H351 – Misstänks kunna orsaka cancer, farokategori 2	☐	☐
H340 – Kan orsaka genetiska defekter, farokategori 1A och 1B	☐	☐
H341 – Kan orsaka genetiska defekter, farokategori 2	☐	☐
H360 – Reproduktionstoxisk, farokategori 1A och 1B	☐	☐
H361 – Reproduktionstoxisk, farokategori 2	☐	☐
H362 – Reproduktionstoxisk, effekter på eller via amning (tilläggskategori)	☐	☐

H334 – Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning 1 / 1A / 1B	☐	☐
H370 – Specifik organotoxicitet: STOT SE 1 eller 2	☐	☐
H371 – Specifik organotoxicitet: STOT SE 1 eller 2	☐	☐
H372 – Specifik organotoxicitet: STOT RE 1 eller 2	☐	☐
H373 – Specifik organotoxicitet: STOT RE 1 eller 2	☐	☐

Om svaret på någon av ovanstående frågor är ja, ange CAS-nr (om möjligt), kemiskt namn och nivå (i ppm, viktprocent eller mg/kg) av restmonomerer i nyproducerade polymerer och baserat på halten i råvaran. (Om vinylacetat ingår i en mängd över 100 ppm, ange mängden i ppm i varje polymer).

O8 Tungmetaller		
Innehåller produkten tungmetaller (kadmium, bly, krom VI, kvicksilver, arsenik, barium, selen, antimon)? <i>Spår av de ovannämnda metallerna från rester kan ingå upp till 100 ppm (100 mg/kg, 0,0100 viktprocent) per enskilda metall i råvaran.</i> <i>- Bariumsulfat och andra olösliga bariumföreningar är undantagna.</i> <i>- Undantag görs för antimon i pigment som ingår i ett TiO₂ rutilt gitter gäller följande villkor: testresultat måste visa att den molekylära strukturen är inert och att miljö- och hälsomässiga effekter av pigmentet är på samma nivå eller bättre än, resultaten för C.I Pigment Brown 24 CAS-nr. 68 186-90-3 och C.I Pigment Yellow 53 CAS-nr. 8007-18-9 i rapporten: UNEF Publications, OECD SIDS Initial Assessment Profile (www.inchem.org)*.</i>	Ja ☐	Nej ☐

Om svaret på någon av ovanstående frågor är ja, ange kemiskt namn och nivå (i ppm, viktprocent eller mg/kg). 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.

O9 Titandioxid		
Innehåller produkten titandioxid?	Ja ☐	Nej ☐

Om svaret är ja, ange mängden i viktprocent och namnet på råvaruproducenten: Om produkten innehåller mer än 3,0 viktprocent titandioxid ska råvaruproducenten lämna information enligt krav O9 och O10 i kriteriedokumentet.

O10 Pulverformiga råvaror		
Har någon av de råvaror som används i produkten varit i pulverform?	Ja ☐	Nej ☐

Om ja, bifoga dokumentation som beskriver hur pulverformiga råvaror har hanterats under produktionsprocessen enligt krav O10 i kriteriedokumentet.

O11 Nanomaterial/-partiklar		
Innehåller produkten nanomaterial/-partiklar? <i>Nanomaterial/-partiklar definieras enligt EU-kommissionens rekommendation om definitionen av nanomaterial (2022/C 229/01):</i> <i>"nanomaterial: ett naturligt, oavsiktligt framställt eller avsiktligt tillverkat material bestående av fasta partiklar som förekommer som enda beståndsdel eller som identifierbara partiklar i aggregat eller agglomerat och där minst 50 % av dessa partiklar i den antalsbaserade storleksfördelningen uppfyller minst ett av följande villkor:</i> <i>a) Partiklarna har en eller flera yttre dimensioner i storleksintervallet 1–100 nm.</i> <i>b) Partiklarna har avlång form, t.ex. stavar, fibrer eller rör, där två yttre dimensioner är mindre än 1 nm och den andra dimensionen är större än 100 nm.</i> <i>c) Partiklarna har tallriksliknande form, där en yttre dimension är mindre än 1 nm och de andra dimensionerna är större än 100 nm.</i> <i>Följande är undantagna från kravet:</i> <i>Pigment. NanoTiO₂ räknas inte som pigment.</i> <i>Naturligt förekommande oorganiska fyllmedel enligt bilaga V punkt 7 i REACH.</i> <i>Syntetisk amorf silika (SAS). Detta undantag gäller för icke-modifierad SAS. Kemiskt modifierad kolloidal silika kan ingå i produkterna så länge silikapartiklarna bildar aggregat i den slutliga produkten. Ytbehandlade nanopartiklar ska uppfylla krav O3 (Klassificering av ingående kemiska ämnen) och krav O12 (Övriga exkluderade ämnen).</i> <i>Omodifierat kalciumkarbonat (malet kalciumkarbonat, GCC) och utfällt kalciumkarbonat (PCC).</i> <i>Polymerdispersioner.</i>	Ja ☐	Nej ☐

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

O12 Övriga exkluderade ämnen		
Innehåller produkten något av följande ämnen och ämnesgrupper?	Ja	Nej
Ämnen som har kategoriserats som SVHC-ämnen (Substances of Very High Concern) och finns med på EU:s kandidatförteckning: 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 samt ämnen som ännu inte har undersökts men som uppfyller dessa kriterier.	☐	☐
Potentiella eller identifierade hormonstörande ämnen som finns med på någon av listorna i EU-medlemsstaternas initiativ "Endocrine Disruptor Lists", lista I, lista II och/eller lista III. https://edlists.org/the-ed-lists/list-i-substances-identified-as-endocrine-disruptors-by-the-eu https://edlists.org/the-ed-lists/list-ii-substances-under-eu-investigation-endocrine-disruption https://edlists.org/the-ed-lists/list-iii-substances-identified-as-endocrine-disruptors-by-participating-national-authorities - Ämnen på underlistan till lista II "Substances no longer on list"? https://edlists.org/the-ed-lists/substances-no-longer-on-list-ii Om ja, ange kemiskt namn och CAS-nr nedan. Nordisk Miljömärkning kommer att utvärdera omständigheterna från fall till fall med hjälp av den bakgrundsinformation som anges för ämnet på underlistan. 2,2-dibrom-2-cyanoacetamid (DBNPA) som används för desinfektion av tvättvatten i leverantörskedjan och produktionen av färg undantas från kravet eftersom det inte ingår som beståndsdel eller finns med i tillverkningen av den miljömärkta produkten.	☐	☐

Tennorganiska föreningar	☐	☐
Ftalater (estrar av 1,2-bensendikarboxylsyra)	☐	☐
Bisfenoler och bisfenolderivater: <i>EC/List No. 201-245-8 (BPA), 201-025-1 (BPB), 401-720-1 (4,4'-Isobutylethylidenediphenol), 216-036-7 (BPAF) and its 8 salts (278-305-5; 425-060-9; 443-330-4; 468-740-0; 469-080-6; 479-100-5; 943-265-6; 947-368-7), 201-250-5 (BPS), 201-240-0 (BPC), 204-279-1 (TBMD), 201-618-5 (6,6'-di-tert-butyl-4,4'-butylidenedi-m-cresol), 242-895-2, 248-607-1, 405-520-5 (D8), 217-121-1 (DAB), 227-033-5 (TMBPA), 210-658-2 (BPF), 411-570-9, 277-962-5 (contains BPS), 500-086-4 (contains BPA), 500-263-6 (contains BPA), 500-607-5 (contains BPA), 701-362-9, 904-653-0 (contains BPA), 908-912-9 (contains BPF), 926-571-4 (contains BPA), 931-252-8 (contains BPA), 941-992-3 (contains BPS), 943-503-9 (contains BPA).</i>	☐	☐
Alkylfenoletoxylater (APEO) och alkylfenolderivat (ämnen som avger alkylfenoler vid nedbrytning).	☐	☐
Halogenerade organiska ämnen, bland annat perfluorerade ämnen och polyfluorerande alkylerade ämnen (PFAS). Undantagna är: - Konserveringsmedel som uppfyller O5 - Färgpigment som uppfyller EU:s krav på färgämnen i matvaruförpackningar enligt Resolution AP (89) punkt 2.5 och - torkmedel i oxidativt torkande färger (Obs! Se O3).	☐	☐
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.	☐	☐
Parfymier	☐	☐

Om svaret på någon av ovanstående frågor är ja, ange CAS-nr (om möjligt), kemiskt namn och nivå (i ppm, viktprocent eller mg/kg). Om ett undantag gäller enligt ovan, bifoga relevant dokumentation.

O13 Utsläpp av flyktiga och halvflyktiga organiska föreningar i inomhusfärger och -lack		
Ange vilket: Produktbeskrivning (med beteckning för underkategorier i enlighet med direktiv 2004/42/EG):	Ja	Nej
a. Matt färg för väggar och tak inomhus (glans < 25 vid 60° vinkel)	☐	☐
b. Blank färg för väggar och tak inomhus (glans > 25 vid 60° vinkel)	☐	☐
d. Färg för trä eller metall inomhus	☐	☐
e. Klarlack, lasyr och trälasyr (träbets) för trä, metall och plast inomhus, även täcklasyr	☐	☐
f. Lasyr, olja eller bet i tunt skikt för inomhusbruk/utomhusbruk	☐	☐
g. Isolerande grundfärg	☐	☐
h. Bindande grundfärg	☐	☐
i. Enkomponentfärger	☐	☐
j. Tvåkomponentfärg för särskilda tillämpningar, t.ex. golv	☐	☐
l. Färg med dekorativ effekt	☐	☐
Uppfyller utsläppen från slutprodukten de utsläppsgränser som anges i tabell 9 i krav O13?	☐	☐

Bifoga testrapport enligt EN 16516, EN 16402 eller andra likvärdiga standardiserade testförhållanden och bestämningsmetoder. TVOC och TSVOC definieras enligt vad som anges i EN 16 516 och cancerframkallande VOC 1A och 1B finns i bilaga H i EN 16 516.		
O14 Innehåll av flyktiga och halvflyktiga organiska föreningar i utomhusfärger och -lackar samt industrifärger		
Ange vilket: Produktbeskrivning (med beteckning för underkategorier i enlighet med direktiv 2004/42/EG):	Ja	Nej
c. Färg för ytor av mineraliskt material utomhus	☐	☐
d. Färg för trä eller metall utomhus	☐	☐
e. Klarlack, lasyr och trålasyr för trä, metall och plast utomhus	☐	☐
f. Lasyr, olja eller bets i tunt skikt utomhus	☐	☐
g. Isolerande grundfärg	☐	☐
h. Bindande grundfärg	☐	☐
i. Enkomponentfärg	☐	☐
j. Tvåkomponentfärg för särskilda tillämpningar, t.ex. golv	☐	☐
Ange vilket: Produktbeskrivning för produkter som inte omfattas av direktiv 2004/42/EG	Ja	Nej
Industrifärger och -lackar	☐	☐
Industrifärger och -lackar för utomhusbruk	☐	☐
Industriell rostskyddsfärg	☐	☐
Definitioner av VOC och SVOC Flyktiga organiska föreningar (VOC) är 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 (C14H30). Halvflyktiga organiska föreningar (SVOC) är organiska föreningar vars kokpunkt är högre än 250 °C och mindre än 370 °C mätt vid ett standardtryck av 101,3 kPa och som i en kapillärkolonn eluerar i retentionsområdet efter n-tetradekan (C14H30) och upp till och med n-dokosan (C22H46).		

Ange VOC-halten i g/l bruksfärdig slutprodukt enligt ISO 11890-2*.

Ange SVOC-halten i g/l bruksfärdig slutprodukt enligt ISO 11890-2*.

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

O15 Flyktiga aromatiska föreningar		
Vänligen ange följande:	Ja	Nej
Innehåller produkten flyktiga aromatiska föreningar (VAC)? <i>Flyktiga aromatiska föreningar är flyktiga organiska föreningar där en eller flera bensenringar ingår i molekylen.</i>	☐	☐

Om svaret på ovanstående frågor är ja, ange CAS-nr (om möjligt), kemiskt namn och halt (i ppm, viktprocent eller mg/kg) samt en beräkning som visar att kravet på den totala mängden konserveringsmedel och isotiazolinoner är uppfyllt.

O16 Akrylhartser (bindemedel)		
Vänligen ange följande:	Ja	Nej
Innehåller produkten akrylharts?	☐	☐

Om svaret på ovanstående frågor är Ja, ange andel akrylhartser som är tillverkade av förnybar råvara. Bifoga rutiner för policyer eller motsvarande dokumentation av tillverkarens arbete med miljömål, som visar att kravet uppfylls. Råvaruproducenten ska bifoga dokumentation enligt bilaga 4 samt dokumentation med giltiga certifikat eller certifikatets identifikationsbeteckning som visar att den förnybara råvaran uppfyller EU:s direktiv om förnybar energi (EUREDII).

O17 Alkydhartser (bindemedel)		
Vänligen ange följande:	Ja	Nej
Innehåller produkten alkydhartser?	☐	☐

Om svaret på ovanstående frågor är ja krävs dokumentation från råvaruproducenten enligt bilaga 4, dokumentation med giltiga certifikat eller certifikatet identifikationsbeteckning som visar att den förnybara råvaran överensstämmer med EU:s direktiv om förnybar energi (EUREDII) samt dokumentation som visar att fettsyror och polyoler i alkydhartser är tillverkade av förnybara råvaror.

Plats och datum:	Företagsnamn/stämpel:
Ansvarig person:	Ansvarig persons signatur:
Telefon:	E-post:

Bilaga 2 Intyg från tillverkaren av råvaran

Används tillsammans med en ansökan om licens för Svanenmärkning av färger och lacker.

Deklarationen görs av kemikalieleverantören baserat på av bästa möjliga kunskap vid den aktuella tidpunkten, men också baserat på information från råvaruproducenter, recept och tillgänglig kunskap om den kemiska produkten, med reservation för nya framsteg och ny kunskap. Skulle sådant komma till kännedom ska den undertecknade skicka in ett uppdaterat intyg till Nordisk Miljömärkning.

Råvarans namn: _____

Råvarans funktion: _____

Kraven i kriteriedokumentet och tillhörande bilagor gäller alla ingående ämnen i den Svanenmärkta produkten. Föroreningar betraktas inte som ingående ämnen och är undantagna från kraven. Ingående ämnen och föroreningar definieras nedan, om inte annat anges i kraven.

Ingående ämnen: *alla ämnen i den Svanenmärkta produkten, inklusive tillsatser (t.ex. konserveringsmedel och stabilisatorer) i råvarorna. Ämnen som är kända för att frigöras från ingående ämnen (t.ex. formaldehyd, arylamin, in situ-genererade konserveringsmedel) betraktas också som ingående ämnen.*

Föroreningar: *rester, föroreningar, främmande ämnen osv. från produktionen, inkl. produktionen av råvarorna, som finns kvar i den Svanenmärkta produkten i koncentrationer lägre än 100 ppm (0,0100 viktprocent).*

Föroreningar i råvarorna med koncentrationer över 1000 ppm (0,100 viktprocent) betraktas alltid som ingående ämnen oavsett deras koncentration i den Svanenmärkta produkten.

Exempel på föroreningar är rester av följande: rester eller reagens inkl. rester av monomerer, katalysatorer, biprodukter, rensare och rengöringsmedel för produktionsutrustning, samt överföring från andra eller tidigare produktionslinjer.

Gränsen för föroreningar på 100 ppm (0,0100 viktprocent) gäller för varje enskilt ämne som undantas, dvs. föroreningar med samma klassificering i olika råvaror ska inte summeras för att uppfylla gränsvärdet. Samma föroreningar i olika råvaror behöver inte heller summeras.

O3 Klassificering av ingående ämnen		
Innehåller råvaran ingående ämnen som är klassificerade med någon av riskfraserna nedan? <i>Inklusive alla kombinationer av angivna exponeringsvägar och angiven specifik effekt. H350 täcker exempelvis också klassificeringen H350i.</i>	Ja	Nej
H350 – Kan orsaka cancer, farokategori 1A och 1B	☐	☐
H351 – Misstänks kunna orsaka cancer, farokategori 2	☐	☐
H340 – Kan orsaka genetiska defekter, farokategori 1A och 1B	☐	☐

H341 – Kan orsaka genetiska defekter, farokategori 2	☐	☐
H360 – Reproduktionstoxisk, farokategori 1A och 1B	☐	☐
H361 – Reproduktionstoxisk, farokategori 2	☐	☐
H362 – Reproduktionstoxisk, effekter på eller via amning (tilläggskategori)	☐	☐
H334 – Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning 1 / 1A / 1B	☐	☐
H370 – Specifik organotoxicitet, STOT SE 1	☐	☐
H372 – Specifik organotoxicitet, STOT RE 1	☐	☐

Om svaret på någon av ovanstående frågor är ja, ange CAS-nr (om möjligt), kemiskt namn och nivå (i ppm, viktprocent eller mg/kg). Ange även om ämnet ingår i form av en orenhet eller ett tillsatt ämne. Om det finns restmonomerer i polymerer ska det istället anges i punkt O7.

O4 Miljöskadliga ämnen		
Innehåller råvaran ämnen som är klassificerade som miljöskadliga med följande riskfraser eller kombinationer av dem?	Ja	Nej
H410 – Giftigt för vattenlevande organismer, kronisk 1	☐	☐
H411 – Giftigt för vattenlevande organismer, kronisk 2	☐	☐
H412 – Giftigt för vattenlevande organismer, kronisk 3	☐	☐

Om svaret på någon av ovanstående frågor är ja, ange CAS-nr (om möjligt), kemiskt namn och nivå (i ppm, viktprocent eller mg/kg). Ange även om ämnet är ett konserveringsmedel.

O5 Konserveringsmedel		
Ange vilket:	Ja	Nej
Innehåller råvaran konserveringsmedel?	☐	☐
Om ja, ange: Uppfyller konserveringsmedlen produkttyp 6 och produkttyp 7 enligt förordning (EU) nr 528/2012 (biocidförordningen)?	☐	☐

Om svaret på någon av ovanstående frågor är ja, ange CAS-nr (om möjligt), kemiskt namn och nivå (i ppm, viktprocent eller mg/kg) för varje konserveringsmedel.

O6 Formaldehyd		
Ange vilket:	Ja	Nej
Innehåller råvaran formaldehyd eller formaldehydfrigörande ämnen?	☐	☐
Om ja , ange källa till formaldehyd, dvs. aktivt tillsatt eller på grund av frisättning eller nedbrytning från ett annat ämne, samt den teoretiska mängden formaldehyd i råvaran:		

O7 Restmonomerer		
Innehåller råvaran restmonomerer i <u>polymerer</u> som ingår i > 1 % i produkten som klassificeras med någon av nedanstående riskfraser? Inklusive alla kombinationer av angivna exponeringsvägar och angiven specifik effekt. H350 täcker exempelvis även klassificeringen H350i.	Ja	Nej
H350 – Kan orsaka cancer, farokategori 1A och 1B	☐	☐
H351 – Misstänks kunna orsaka cancer, farokategori 2	☐	☐
H340 – Kan orsaka genetiska defekter, farokategori 1A och 1B	☐	☐
H341 – Kan orsaka genetiska defekter, farokategori 2	☐	☐
H360 – Reproduktionstoxisk, farokategori 1A och 1B	☐	☐
H361 – Reproduktionstoxisk, farokategori 2	☐	☐
H362 – Reproduktionstoxisk, effekter på eller via amning (tilläggskategori)	☐	☐
H334 – Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning 1 / 1A / 1B	☐	☐
H370 – Specifik organotoxicitet: STOT SE 1 eller 2	☐	☐
H371 – Specifik organotoxicitet: STOT SE 1 eller 2	☐	☐
H372 – Specifik organotoxicitet: STOT RE 1 eller 2	☐	☐
H373 – Specifik organotoxicitet: STOT RE 1 eller 2	☐	☐

Om svaret på någon av ovanstående frågor är ja, ange CAS-nr (om möjligt), kemiskt namn och nivå (i ppm, viktprocent eller mg/kg) av restmonomerer i nyproducerade polymerer och baserat på halten i råvaran. (Om vinylacetat ingår i en mängd över 100 ppm, ange mängden i ppm i varje polymer).

O8 Tungmetaller		
Ange vilket:	Ja	Nej
Innehåller råvaran tungmetaller (kadmium, bly, krom VI, kvicksilver, arsenik, barium, selen, antimon)? <i>Spår av de ovannämnda metallerna från rester kan ingå upp till 100 ppm (100 mg/kg, 0,0100 viktprocent) per enskilda metall i råvaran.</i> <i>- Bariumsulfat och andra olösliga bariumföreningar är undantagna.</i>	☐	☐

- Undantag görs för antimon i pigment som ingår i ett TiO ₂ rutilt gitter gäller följande villkor: testresultat måste visa att den molekylära strukturen är inert och att miljö- och hälsomässiga effekter av pigmentet är på samma nivå eller bättre än, resultaten för C.I Pigment Brown 24 CAS-nr. 68 186-90-3 och C.I Pigment Yellow 53 CAS-nr. 8007-18-9 i rapporten: UNEF Publications, OECD SIDS Initial Assessment Profile (www.inchem.org)*.		
--	--	--

Om svaret på någon av ovanstående frågor är ja, ange kemiskt namn och nivå (i ppm, viktprocent eller mg/kg). 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.

O9 Titandioxid		
Innehåller råvaran titandioxid?	Ja ☐	Nej ☐

Om svaret är ja, ange mängden i viktprocent: Om råvaran innehåller mer än 3,0 viktprocent titandioxid ska råvaruproducenten lämna dokumentation enligt krav O9 och O10 i kriteriedokumentet.

O11 Nanomaterial/-partiklar		
Innehåller råvaran nanomaterial/-partiklar? Nanomaterial/-partiklar definieras enligt EU-kommissionens rekommendation om definitionen av nanomaterial (2022/C 229/01): "nanomaterial: ett naturligt, oavsiktligt framställt eller avsiktligt tillverkat material bestående av fasta partiklar som förekommer som enda beståndsdel eller som identifierbara partiklar i aggregat eller agglomerat och där minst 50 % av dessa partiklar i den antalsbaserade storleksfördelningen uppfyller minst ett av följande villkor: a) Partiklarna har en eller flera yttre dimensioner i storleksintervallet 1–100 nm. b) Partiklarna har avlång form, t.ex. stavar, fibrer eller rör, där två yttre dimensioner är mindre än 1 nm och den andra dimensionen är större än 100 nm. c) Partiklarna har tallriksliknande form, där en yttre dimension är mindre än 1 nm och de andra dimensionerna är större än 100 nm. Följande är undantagna från kravet: • Pigment. NanoTiO₂ räknas inte som pigment. • Naturligt förekommande oorganiska fyllmedel enligt bilaga V punkt 7 i REACH. • Syntetisk amorf silika (SAS). Detta undantag gäller för icke-modifierad SAS. Kemiskt modifierad kolloidal silika kan ingå i produkterna så länge silikapartiklarna bildar aggregat i den slutliga produkten. Ytbehandlade nanopartiklar ska uppfylla krav O3 (Klassificering av ingående kemiska ämnen) och krav O12 (Övriga exkluderade ämnen). • Omodifierat kalciumkarbonat (malet kalciumkarbonat, GCC) och utfällt kalciumkarbonat (PCC). • Polymerdispersioner.	Ja ☐	Nej ☐

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

O12 Övriga exkluderade ämnen		
Innehåller råvaran något av följande ämnen och ämnesgrupper?	Ja	Nej
Ämnen som har kategoriserats som SVHC-ämnerna (Substances of Very High Concern) och finns med på EU:s kandidatförteckning: 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 samt ämnen som ännu inte har undersökts men som uppfyller dessa kriterier.	☐	☐
Potentiella eller identifierade hormonstörande ämnen som finns med på någon av listorna i EU-medlemsstaternas initiativ "Endocrine Disruptor Lists", lista I, lista II och/eller lista III. https://edlists.org/the-ed-lists/list-i-substances-identified-as-endocrine-disruptors-by-the-eu https://edlists.org/the-ed-lists/list-ii-substances-under-eu-investigation-endocrine-disruption https://edlists.org/the-ed-lists/list-iii-substances-identified-as-endocrine-disruptors-by-participating-national-authorities - Ämnen på underlistan till lista II "Substances no longer on list"? https://edlists.org/the-ed-lists/substances-no-longer-on-list-ii Om ja, ange kemiskt namn och CAS-nr nedan. Nordisk Miljömärkning kommer att utvärdera omständigheterna från fall till fall med hjälp av den bakgrundsinformation som anges för ämnet på underlistan. 2,2-dibrom-2-cyanoacetamid (DBNPA) som används för desinfektion av tvättvatten i leverantörskedjan och produktionen av färg undantas från kravet eftersom det inte ingår som beståndsdel eller finns med i tillverkningen av den miljömärkta produkten.	☐	☐
Tennorganiska föreningar	☐	☐
Ftalater (estrar av 1,2-bensendikarboxylsyra)	☐	☐
Bisfenoler och bisfenolderivater: EC/List No. 201-245-8 (BPA), 201-025-1 (BPB), 401-720-1 (4,4'-Isobutylethylidenediphenol), 216-036-7 (BPAF) and its 8 salts (278-305-5; 425-060-9; 443-330-4; 468-740-0; 469-080-6; 479-100-5; 943-265-6; 947-368-7), 201-250-5 (BPS), 201-240-0 (BPC), 204-279-1 (TBMD), 201-618-5 (6,6'-di-tert-butyl-4,4'-butylidenedi-m-cresol), 242-895-2, 248-607-1, 405-520-5 (D8), 217-121-1 (DAB), 227-033-5 (TMBPA), 210-658-2 (BPF), 411-570-9, 277-962-5 (contains BPS, 500-086-4 (contains BPA), 500-263-6 (contains BPA), 500-607-5 (contains BPA), 701-362-9, 904-653-0 (contains BPA), 908-912-9 (contains BPF), 926-571-4 (contains BPA), 931-252-8 (contains BPA), 941-992-3 (contains BPS), 943-503-9 (contains BPA).	☐	☐
Alkylfenoletoxylater (APEO) och alkylfenolderivat (ämnen som avger alkylfenoler vid nedbrytning).	☐	☐
Halogenerade organiska ämnen, bland annat perfluorerade ämnen och polyfluorerande alkylerade ämnen (PFAS). Undantagna är: - Konserveringsmedel som uppfyller O5 - Färgpigment som uppfyller EU:s krav på färgämnen i matvaruförpackningar enligt Resolution AP (89) punkt 2.5 och - torkmedel i oxidativt torkande färger (Obs! Se O3).	☐	☐
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	☐	☐

Om svaret på någon av ovanstående frågor är ja, ange CAS-nr (om möjligt), kemiskt namn och nivå (i ppm, viktprocent eller mg/kg). Om ett undantag gäller enligt ovan, bifoga relevant dokumentation.

O14 Innehåll av flyktiga och halvflyktiga organiska föreningar i utomhusfärger och -lackar samt industrifärger		
Ange vilket:	Ja	Nej
Innehåller råvaran VOC och/eller SVOC? Om SVOC-halten är okänd, ange följande	☐	☐
Definitioner av VOC och SVOC Flyktiga organiska föreningar (VOC) är 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 (C14H30). Halvflyktiga organiska föreningar (SVOC) är organiska föreningar vars kokpunkt är högre än 250 °C och mindre än 370 °C mätt vid ett standardtryck av 101,3 kPa och som i en kapillärkolonn eluerar i retentionsområdet efter n-tetradekan (C14H30) och upp till och med n-dokosan (C22H46).		

Ange VOC-halten i g/l:

Ange SVOC-halten i g/l:

O15 Flyktiga aromatiska föreningar		
Vänligen ange följande:	Ja	Nej
Innehåller råvaran flyktiga aromatiska föreningar (VAC)?	☐	☐

Om svaret på ovanstående frågor är ja, ange CAS-nr (om möjligt), kemiskt namn och halt (i ppm, viktprocent eller mg/kg) samt en beräkning som visar att kravet på den totala mängden konserveringsmedel och isotiazolinoner är uppfyllt.

O16 Akrylharts (bindemedel)		
Vänligen ange följande:	Ja	Nej
Innehåller råvaran akrylharts*?	☐	☐
<i>* Syntetiskt harts som framställs genom polymerisering eller sampolymerisering av akryl- och/eller metakrylmonomerer, ofta tillsammans med andra monomerer, t.ex. styren.</i>		
Är akrylhartsen baserat på förnybar råvara eller förnybart råmaterial?	☐	☐

Om svaret på ovanstående frågor är Ja ska råvaruproducenten bifoga dokumentation enligt bilaga 4 i kriterierna samt dokumentation med giltiga certifikat eller certifikatets identifikationsbeteckning som visar att den förnybara råvaran uppfyller EU:s direktiv om förnybar energi (EUREDII).

O17 Alkydhartser (bindemedel)		
Vänligen ange följande:	Ja	Nej
Innehåller råvaran alkydhartser?	☐	☐

Om svaret på ovanstående fråga är Ja ska råvaruproducenten bifoga dokumentation enligt bilaga 4, dokumentation med giltiga certifikat eller certifikatets identifikationskod som visar att den förnybara råvaran uppfyller EU:s direktiv om förnybar energi (EUREDII) samt dokumentation som visar att fettsyror och polyoler i alkydhartser är tillverkade av förnybara råvaror.

O17 Cement/hydrauliskt bindemedel		
Vänligen ange följande:	Ja	Nej
Innehåller råvaran cement eller alternativt hydrauliskt bindemedel?	☐	☐

Om svaret på ovanstående fråga är Ja ska råvaruproducenten bifoga dokumentation enligt krav O17 i kriteriedokumentet som visar att kraven uppfylls.

Plats och datum:	Företagsnamn/stämpel:
Ansvarig person:	Ansvarig persons signatur:
Telefon:	E-post:

Bilaga 3 Exempel på formuleringsstruktur

Exempel på receptstruktur som ska användas vid ansökan om Svanenmärkning av färger och lacker för inomhus- och utomhusbruk.

Färg eller lack Namn: <name>										
Råvarans referensnummer	Företags namn	Råvarans namn	Funktion i färgen	CAS -nr	Halt av ämnet	% ämne	CAS -nr	Klassificering per ämne	Halt av råvaran i färgen/lacken	Halt av ämnet i färgen/lacken
1...	-	Vatten	Lösningssmedel	7732-18-5	Vatten	100 000	7732-18-5	-	14,97	14,9700
2...	Xxx	Xxx	pH-regulator	1310-73-2	Natriumhydroxid	95 000	1310-73-2	H314	9	8,5500
					Vatten	5 000	7732-18-5	-		0,4500
3...	Xxx	Xxx	Dispersionsmedel	-	Akrylatharter	30 000	-	-	7	2,1000
					Vatten	69 995	7732-18-5	-		4,9000
					1,2-bensisotiazol-3(2H)-on	0 005	2634-33-5	H314, H317, H412		0,0004
osv.										

Bilaga 4 Intyg från tillverkaren av de råvaror som används i akryl-/alkydhartser

Används tillsammans med en ansökan om licens för Svanenmärkning av färger och lacker.

Namn på akryl-/alkydhartsbindemedlet:

Tillverkare av akryl-/alkydhartsbindemedlet:

Ja Nej

O15 och/eller O16: Innehåller bindemedlet för akryl-/alkydhartser förnybara råvaror?

☐ ☐

Om ja, ange vilken typ/vilka typer av förnybar råvara (t.ex. palmolja, soja ...) och om de förnybara råvarorna kommer från primär råvara, restprodukter eller avfall:

Ange om de förnybara råvarorna är certifierade enligt någon/några hållbarhetsstandard(er):

Beskriv spårbarhetsnivån (identitetsbevarad, segregerad, massbalans, Book & Claim) för både de förnybara råvaror som används i bindemedlet akrylharts och själva akrylhartsen.

Underskrift

Vi intygar att kraven har uppfyllts och att informationen har angetts korrekt.

Företagsnamn:	Datum:
Adress:	
Telefon:	E-post:
Underskrift:	Namnförtydligande:
Ansvarig för marknadsföring:	Datum:
Telefon:	E-post:
Underskrift	

Vid personalförändringar ska en ny bekräftelse skickas in till miljömärkningsorganisationen.

Bilaga 5 Krav på analyslaboratoriet

Analyslaboratoriet som används ska vara certifierat enligt standarden EN ISO 17025 eller ha officiell GLP-status.

Företagets eget laboratorium kan fungera som testlaboratorium om:

- Tillverkaren har ett kvalitetssystem där provtagning och analyser ingår och som är certifierat enligt ISO 9000.
- Testmetoden för prestandatest omfattas av kvalitetssystemet.
- Nordisk Miljömärkning ska ha tillgång till alla rådata från prestandatestet.