Svanenmärkning av

Pappersprodukter – kemikaliemodul



Version 3.0 • 5 oktober 2020 – 31 december 2025

Nordisk Miljömärkning

Innehåll

Nordisk Miljömärknings modulsystem för papper 4

Vad är ett Svanenmärkt papper? 4

Dokumentation 5

Definitioner 5

1 Kemikaliekrav 8

1.1 Produktionskemikalier som inte omfattas av kraven 8
1.2 Definition av ingående ämnen och föroreningar 9
1.3 Försäkran om överensstämmelse 9
1.4 Krav som gäller samtliga produktionskemikalier 9
1.5 Krav för specifika produktionskemikalier 12

Bilaga 1 Kemikalier som är undantagna från kraven
Bilaga 2 Analyser och testmetoder
Bilaga 3 Förbjudna ämnen (O2)
Bilaga 4 Rengöringsmedel och dispergeringsmedel (O3)
Bilaga 5 Avsvärtningskemikalier (O4)
Bilaga 6 Biocidprodukter och slembekämpningsmedel (O5)
Bilaga 7 Bestrykningsmedel, retentionsmedel och flockningsmedel (O6)
Bilaga 8 Våtstyrkemedel (O7)
Bilaga 9 Skumdämpare (O8)
Bilaga 10 Färgberedningar (O9–O10)
Bilaga 11 Lim (O11)
Bilaga 12 Stärkelseprodukter och GMO (O12)
Bilaga 13 Produktionskemikalier från massa- och papperstillverkaren (O1, O4, O6 och O8)

AI002, Pappersprodukter – kemikaliemodul, version 3.0, 5 oktober 2020

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:

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

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 Reykjavik
Tel: +354 591 20 00
ust@ust.is
www.svanurinn.is

Finland
Miljömärkning Finland
Urho Kekkonens 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

Nordisk Miljömärknings modulsystem för papper

Svanenmärkta pappersprodukter kan vara tillverkade av cellulosafibrer från trä, växter och/eller returfibrer. Kriterierna för Svanenmärkning av pappersprodukter omfattar många olika krav, varav de flesta relaterar till produktionen av massa och papper. Eftersom råvaror, kemikalier och produktionsprocesser i massa- och pappersproduktionen är liknande har Nordisk Miljömärkning inför ett så kallat modulsystem för pappersprodukter.

Basmodulen innehåller generella krav som behandlar skogsbruk, utsläpp, energi samt avfall vid massa- och pappersproduktion.

Kemikaliemodulen behandlar generella krav på kemikalier som används vid framställning av massa och papper.

Tilläggsmodulen innehåller de krav som gäller för specifika pappersprodukter och som måste uppfyllas för att produkten ska tilldelas en licens för att få bära Svanenmärket. Kravnivåerna i tilläggsmodulen kan vara strängare eller mildare än dem i basmodulen eller kemikaliemodulen. Om kraven i de olika modulerna skiljer sig åt är det nivåerna i tilläggsmodulen som gäller.

För att bli tilldelad en Svanenlicens ska relevanta krav i basmodulen och kemikaliemodulen, samt kraven i den tillämpliga tilläggsmodulen vara uppfyllda.

I version 3 av modulsystemet ingår följande dokument:

- Basmodul (pappersprodukter – basmodul)
- Kemikaliemodul (pappersprodukter – kemikaliemodul)

Och följande tilläggsmoduler

- Kopierings- och tryckpapper
- Fettäta papper
- Mjukpapper

I andra Svanen-kriterier kan det också hänvisas till modulsystemet, såsom kriterierna för engångsartiklar för mat och kriterierna för hygienprodukter.

Vad är ett Svanenmärkt papper?

Svanenmärket på en pappersprodukt visar att produkten uppfyller stränga miljökrav. Märket innebär att pappret är tillverkat på ett sätt som gör att det har minimal belastning på miljön under hela dess livscykel.

Papper som har bedömts av Nordisk Miljömärkning:

- Är antingen tillverkat av nyfibrer och/eller returfibrer. Minst 70 % av de fibrer som används i pappret måste komma från hållbart förvaltade skogar eller vara återvunna.

Pappersprodukter – kemikaliemodul

- Uppfyller strikta krav när det gäller kemikalier som är farliga för hälsan och skadliga för miljön.
- Är tillverkat på ett energieffektivt sätt.
- Genererar mindre utsläpp i luft och vatten under produktionen.

Dokumentation

Varje krav är markerat med bokstaven O samt ett nummer. Under varje krav finns en symbol som beskriver hur kravet ska dokumenteras.

För att dokumentera kraven ska tillverkaren eller leverantören använda Svanens webbaserade ansökningshjälp My Swan Account (MSA). My Swan Account nås via internetadresserna på sidan 3 i det här dokumentet eller via http://www.nordic-ecolabel.org/portals/paper/my-swan-account1/

Om dokumentation krävs i form av säkerhetsdatablad, ska sådan dokumentation vara i linje med den gällande EU-lagstiftningen (bilaga II till REACH-förordningen (EG) 1907/2006) för respektive kemisk produkt.

All information som skickas direkt till Nordisk Miljömärkning behandlas konfidentiellt.

Definitioner

Term	**Förklaring eller definition**
Azofärgämnen	Azofärgämnen som genom reduktiv avspjälkning av en eller flera azogrupper kan avge en eller flera av de aromatiska aminer som förtecknas i förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XVII, tillägg 8.
Kemikalie	Se ”Produktionskemikalie”.
Kemisk produkt	Se ”Produktionskemikalie”.
Färgämne	Färgämne som är upplöst i en blandning i vilken det är lösligt. Används som färgämne i färgberedningar för papper. Den här definitionen grundar sig på EuPIA:s definition.[1]
Extern avloppsvattenrening	Anläggning för extern avloppsvattenrening är en anläggning där avloppsvatten behandlas innan det släpps ut till recipienten. Det ska inte blandas ihop med avloppsvattenrening som genomförs av en extern part, exempelvis ett kommunalt avloppsreningsverk. Se även intern vattenrening.
Färgberedning	Produkt som säljs av en tillverkare (kan innehålla både färgämne och pigment) som används för

[1] https://www.eupia.org/fileadmin/user_upload/181031_Standard_Glossary_of_Food_Contact_Material_Inks_and_Coatings_Terms.pdf

Pappersprodukter – kemikaliemodul

	tryckning, färgning, skuggning eller infärgning av papper eller massa.
Föroreningar	Rester, föroreningar, främmande ämnen osv. från produktionen, inkl. produktionen av råvarorna, som finns kvar i den kemiska produkten i lägre koncentrationer än 1000 ppm (0,1000 vikt-%, 1000 mg/kg). 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.
Ingående ämnen	Alla ämnen i den kemiska produkten, även tillsatser i råvarorna (t.ex. konserveringsmedel och stabilisatorer). Ämnen som är kända för att frigöras från ingående ämnen (t.ex. formaldehyd och akrylamin) betraktas också som ingående ämnen.
Intern vattenrening	Intern vattenrening innebär processer på plats där processvatten renas mellan olika processer och därefter återvinns vattnet inom produktionsanläggningen. Se även Extern avloppsvattenrening.
Mikroplaster	Med mikroplast avses partiklar av olöslig makromolekylplast med en storlek under 5 mm, erhållna genom en av följande processer: (a) en polymerisationsprocess, som polyaddition eller polykondensation, eller en liknande process med användning av monomerer eller andra utgångsämnen, (b) kemisk modifiering av naturliga eller syntetiska makromolekyler; (c) mikrobiell fermentering, (c) mikrobiell fermentering.
Nanomaterial och nanopartiklar	Nanomaterial/-partiklar definieras enligt EU-kommissionens rekommendation om definitionen av nanomaterial (2011/696/EU)[2]: ”Nanomaterial” betyder 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.

[2] https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/PDF/?uri=CELEX:32011H0696&from=EN

Pappersprodukter – kemikaliemodul

Naturligt förekommande oorganiska mineraler	Mineraler som används vid produktion av massa och papper, t.ex. som fyllningsmedel eller som beläggning eller vid avloppsrening. Gäller naturligt förekommande oorganiska mineraler enligt definitionen i bilaga V, avsnitt 7 i REACH. Exempel är bentonit, kalciumkarbonat, kaolin och talk.
Pigment	Organiska eller oorganiska ämnen dispergerade i ett medium i vilket det är olösligt. Det används som färgämne i färgberedning. Denna definition baseras på EuPIA:s definition. (Se fotnot 1.)
Produktionskemikalie	Termen produktionskemikalie, som den används i detta dokument, är ett samlingsbegrepp för kemiska produkter som används under massa- och/eller pappersproduktionen. Den kan hänvisa till kemiska tillsatser, hjälpkemikalier och processkemikalier.
Råvara	I Kemikaliemodulen avser råvara ingående kemiska ämnen eller blandningar i produktionskemikalier.
VOC	Flyktiga organiska föreningar definieras i enlighet med Europeiska kommissionens direktiv 1999/13/EG om begränsning av utsläpp av flyktiga organiska föreningar med ångtryck >0,01 kPa vid 20 °C.
Yt- och mäldlimning	Med ytlimning menas processen att minska papperets uppsugningsförmåga av vätskor såsom bläck eller att öka pappersytans styrka. Mäldlimning är en process för att ändra massamäldens egenskaper. Stärkelse är till exempel ett av de vanligaste materialen för yt- och mäldlimning.

Pappersprodukter – kemikaliemodul

1 Kemikaliekrav

Kemikaliekraven gäller för **produktionskemikalier** som används i massa- och papperstillverkningen och för **kemikalier som används vid konvertering av papper**. Kraven som ställs är oberoende av tillverkningsmetod.

Det förekommer många produktionskemikalier i tillverkningen av massa och pappersprodukter. Dessa kan kategoriseras i processkemikalier för massatillverkningen samt tillsats- och hjälpkemikalier för pappersproduktionen. Begreppet ”produktionskemikalier” som används i detta dokument är ett samlingsnamn för produkter som används under tillverkningen av massa och papper och kan handla om kemiska tillsatser, hjälpkemikalier eller processkemikalier.

1.1 Produktionskemikalier som inte omfattas av kraven

Kraven gäller inte för kemikalier som är listade i tabell 2 i Bilaga 1. Här ingår till exempel:

- Vanliga kemikalier för massakokning och blekning, inklusive processkemikalier producerade på plats.
- Mineralkemikalier som används som fyllmedel eller till bestrykning av papper eller i avloppsvattenrening.

Kraven gäller inte heller för kemikalier som används för:

- Behandling av råvatten.
- Energiproduktion, såsom kemikalier som används vid behandling av kylvatten och vatten i värmepannor.
- Underhåll under produktionsstopp. Däremot anses kemikalier som används kontinuerligt i produktionen, såsom rengöringsmedel vara produktionskemikalier.
- Avloppsvattenrening som ligger utanför massa- och papperstillverkarens kontroll eftersom reningen utförs av en extern part, exempelvis ett kommunalt reningsverk. Kemikalier som används i massa- eller papperstillverkarens egen externa vattenrening är inte undantagna från kraven, se även extern/intern vattenrening i listan över definitioner.
- Kemikalier som används under högst 10 dagars provkörning under högst två månaders tid i massa- och papperstillverkningen.

Pappersprodukter – kemikaliemodul

1.2 Definition av ingående ämnen och föroreningar

Ingående ämnen och föroreningar i kemiska produkter definieras nedan och gäller för alla krav i kemikaliemodulen, om inget annat anges i kraven:

- **Ingående ämnen:** Alla ämnen i den kemiska produkten, inklusive tillsatta additiv i råvarorna (t.ex. konserveringsmedel och stabilisatorer) från råvarorna. Kända avspaltningprodukter från ingående ämnen (t.ex. formaldehyd och arylamin) betraktas också som ingående ämnen.

- **Föroreningar:** Rester från produktionen, inkl. råvaruproduktionen, som återfinns i den kemiska produkten i koncentrationer ≤1000 ppm (≤0,1000 vikt-%, ≤1000 mg/kg).

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 till produktionsutrustning, "carry-over” från andra eller tidigare produktionslinjer.

1.3 Försäkran om överensstämmelse

Tillverkaren eller leverantören av den kemiska produkten måste visa att produkten uppfyller kraven i kemikaliemodulen. Detta dokumenteras i första hand med hjälp av intyg eller testresultat från tillverkarna/leverantörerna. Dokumentationen ska lämnas in via det webbaserade ansökningsverktyget.

Nordisk Miljömärkning har rätt att begära information från tillverkare/leverantörer om den fullständiga kemiska sammansättningen av produktionskemikalier när så behövs för att kontrollera innehållet i produkten.

Tillverkaren/leverantören måste informera Nordisk Miljömärkning vid ändringar i produktens sammansättning som påverkar hur produkten uppfyller kraven.

1.4 Krav som gäller samtliga produktionskemikalier

Nordisk Miljömärknings generella krav O1 och O2 gäller för samtliga produktionskemikalier som används i massa- och papperstillverkningen.

Kemikalietillverkaren eller leverantören måste visa att kravet uppfylls genom att fylla i och skriva under varje intyg i det webbaserade ansökningsverktyget.

Pappersprodukter – kemikaliemodul

O1 Klassificering av produktionskemikalier

Produktionskemikalier som är klassificerade enligt riskfraserna i tabellen nedan får inte användas massa- och papperstillverkningen.

Tabell 1 Klassificering av produktionskemikalier

Klassificering enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008		
Klassificering	Kod för faroklass och kategori	Faroangivelse
Farligt för vattenmiljön	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1-3	H400 H410, H411, H412
Farligt för ozonskiktet	Ozone	H420
Akut toxicitet	Acute Tox. 1, 2	H330, H310, H300
Specifik organtoxicitet	STOT SE 1	H370
Cancerogenitet*	Carc. 1A/1B Carc. 2	H350 H351
Mutagenitet i könsceller**	Muta. 1A/B Muta. 2	H340 H341
Reproduktionstoxicitet*	Repr. 1A/1B Repr. 2	H360, H361 H362

** Klassificeringen gäller alla klassificeringsvarianter. H350 täcker exempelvis även klassificeringen H350i.*

Detta krav gäller för produktionskemikalier och inte ingående ämnen, se Definitioner. Tillverkaren av den kemiska produkten ansvarar för klassificeringen.

Observera att kravet O2 gäller för alla produktionskemikalier och kan medföra ytterligare restriktioner.

Följande kemikalier är undantagna från kravet:

- Biocider. Observera att det finns ett separat krav, O5, för biocider som kan begränsa användningen ytterligare.
- Kemiska produkter klassificerade som Aquatic Chronic 3 H412 är undantagna om klassificeringen beror på användning av in-can konserveringsmedel.
- Perättiksyra (blekkemikalie).
- Katjoniska polymerer, om orsaken till klassificeringen är polymerens laddning.

Färgberedningar är undantagna från kraven på miljöfarlig klassificering om:

- orsaken till klassificeringen är färgämnets/pigmentets klassificering

  och

- färgämnena/pigmenten fixeras på fibrer > 98 %. Fixeringsgraden beräknas som total retention av färgämnen/pigment på fibrerna i processen.

Kemikalietillverkaren eller leverantören måste redovisa att kravet uppfylls genom att fylla i intyget i det webbaserade ansökningsverktyget.

Kemikalietillverkaren/-leverantören måste bifoga ett säkerhetsdatablad i enlighet med den gällande europeiska lagstiftningen (bilaga II till REACH-förordningen (EG) 1907/2006) för samtliga kemiska produkter.

Pappersprodukter – kemikaliemodul

Om undantaget för färgberedningar används måste kemikalietillverkaren/leverantören och **massa-/papperstillverkaren** verifiera hur kraven på undantaget uppfylls genom att fylla i och skriva under Bilaga 10 (kemikalietillverkaren/leverantören) och Bilaga 13 (massa-/papperstillverkaren) i det webbaserade ansökningsverktyget.

O2 Förbjudna ämnen

Följande ämnen får inte ingå i kemiska produkter som används i tillverkningen av massa och papper. En definition av ingående ämnen och föroreningar finns i början av det här kapitlet.

- CMR-ämnen – cancerogenitet, mutagenitet i könsceller eller reproduktionstoxicitet kategori 1 A/B eller kategori 2.

  Ett undantag har gjorts för titandioxid (CAS-nr 13463-67-7), om det är i icke-stoftbildande form.

  Diklorisopropanol (DCP) och klorpropandiol (CPD bildade från epiklorhydrin (ECH) i våtstyrkemedel är undantagna från detta krav. Observera dock att dessa ämnen är ytterligare begränsade i krav O7.
- Ämnen på Kandidatlistan.*
- Ämnen som av EU bedöms vara ett PBT-ämne (långlivade, bioackumulerande och toxiska) eller ett vPvB-ämne (mycket långlivade och mycket bioackumulerande).**
- Nanomaterial och nanopartiklar.

  *Ett undantag har gjorts för pigment, som förekommer naturligt i oorganiska mineraler, nanocellulosa, syntetisk amorf kollodial kiseloxid*** och polymerdispersioner. Observera att detta undantag inte gäller titandioxid i nanoform.*
- Mikroplaster.****
- Hormonstörande ämnen enligt följande:
  - Ämnen som anses vara potentiellt hormonstörande i kategori 1 eller 2 på EU-kommissionens lista över prioriterade ämnen som kommer att undersökas vidare för hormonstörande effekter.https://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final_report_2007.pdf (bilaga L, sida 238 och framåt)
  - Ämnen enligt EU-medlemsstaternas initiativ ”Lista över hormonstörande ämnen”, lista I och lista III. https://edlists.org/the-ed-lists/list-i-substances-identified-as-endocrine-disruptors-by-the-eu och

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

** Kandidatförteckningen finns på ECHA:s webbplats: http://echa.europa.eu/candidate-list-table*

*** PBT och vPvB enligt kriteriet i bilaga XIII till REACH.*

**** Detta gäller syntetisk amorf kollodial kiseloxid (antingen omodifierad eller modifierad med aluminium/aluminiumoxid och/eller bor eller dimetylsiloxanpolymer). Andra ändringar kan godkännas efter bedömning av Nordisk Miljömärkning.*

***** Observera att Nordisk Miljömärkning följer ECHA:s begränsningsförslag och dess definition, och vi förbehåller oss rätten att ändra definitionen ovan när*

Pappersprodukter – kemikaliemodul

definitionen i begränsningsförslaget är fastlagd. En lämplig övergångsperiod kommer att beviljas.

Kemikalietillverkaren/-leverantören ska redovisa att kravet är uppfyllt genom att fylla i intyget i Bilaga 3 i det webbaserade ansökningsverktyget.

1.5 Krav för specifika produktionskemikalier

Kraven för specifika kemikalier gäller för följande produktionskemikalier. Formulär som motsvarar intyg i detta dokument finns i det webbaserade ansökningsverktyget:

- Rengöringsmedel och dispergeringsmedel (Bilaga 4)
- Avsvärtningskemikalier (Bilaga 5)
- Biocider/slembekämpningsmedel (Bilaga 6)
- Bestrykningsmedel, retentionsmedel och flockningsmedel (Bilaga 7)
- Våtstyrkemedel (Bilaga 8)
- Skumdämpare (Bilaga 9)
- Färgberedningar (Bilaga 10)
- Lim (Bilaga 11)
- Stärkelseprodukter och GMO (Bilaga 12)
- Intyg från massa- och papperstillverkaren (Bilaga 13)

O3 Rengöringsmedel och dispergeringsmedel

Alkylfenoletoxilater eller andra alkylfenolderivater får inte avsiktligt tillsättas i rengöringsmedel eller dispergeringsmedel.

Kemikalietillverkaren/-leverantören ska redovisa att kravet uppfylls genom att fylla i och skriva under Bilaga 4 i det webbaserade ansökningsverktyget.

O4 Avsvärtningskemikalier

Alla tensider som används i avsvärtningsprocesser måste vara lätt nedbrytbara eller potentiellt nedbrytbara.

Tensider baserade på silikonderivater är undantagna från detta krav om slam från avsvärtningsprocessen förbränns.

Alkylfenoletoxilater eller andra alkylfenolderivater får inte avsiktligt tillsättas i avsvärtningskemikalier.

Kemikalietillverkaren/-leverantören ska redovisa innehåll av tensider med fullständigt namn och CAS-nummer enligt Bilaga 5 i det webbaserade ansökningsverktyget. Testresultat på nedbrytningsegenskaper ska redovisas i exempelvis ett säkerhetsdatablad.

Om undantaget för silikonderivater används måste **massa-/papperstillverkaren** intyga hur undantaget uppfylls genom att fylla i och skriva under Bilaga 13 i det webbaserade ansökningsverktyget.

O5 Biocider/slembekämpningsmedel

Aktiva organiska ämnen i biocider som används för bekämpning av slembildande organismer i massa- och pappersproduktion måste vara godkända

Pappersprodukter – kemikaliemodul

eller genomgå bedömning enligt förordning (EU) nr 528/2012 och får inte vara bioackumulerbara.

Biocider/slembekämpningsmedel anses inte vara bioackumulerbara om BCF < 500 eller logKow < 4. Om båda värdena finns tillgängliga ska värdet på det högst uppmätta BCF-värdet användas, se Analyser och testmetoder i Bilaga 2.

Kemikalietillverkaren/-leverantören ska redovisa biocider/slembekämpningsmedel med fullständigt namn och CAS-nummer enligt Bilaga 6 i det webbaserade ansökningsverktyget.

Testresultat på de aktiva ämnenas bioackumuleringspotential ska redovisas i exempelvis ett säkerhetsdatablad.

O6 Bestrykningsmedel, retentionsmedel och flockningsmedel

Följande ämnen får inte tillsättas i bestrykningsmedel, retentionsmedel och flockningsmedel:

- Alkylfenoletoxilater eller andra alkylfenolderivater
- Bisfenol A, F och S

Observera att papperstillverkaren också måste kontrollera att bisfenol A, F och S inte används i papperstillverkningen.

Kemikalietillverkaren/-leverantören ska redovisa att kravet uppfylls genom att fylla i och skriva under Bilaga 7 i det webbaserade ansökningsverktyget.

Papperstillverkaren/-leverantören måste verifiera att kravet för bisfenol A, F och S uppfylls genom att fylla i och skriva under Bilaga 13 i det webbaserade ansökningsverktyget.

O7 Våtstyrkemedel

Alkylfenoletoxilater eller andra alkylfenolderivater får inte tillsättas i våtstyrkemedel.

Våtstyrkemedel får innehålla sammanlagt högst 100 ppm (0,01 %) räknat på torrsubstansinnehållet, av de lågmolekylära klororganiska föreningarna epiklorhydrin (ECH), diklorisopropanol (DCP) och klorpropandiol (CPD).

Kemikalietillverkaren/-leverantören av klororganiska våtstyrkemedel ska intyga att kravet är uppfyllt genom att fylla i och skriva under Bilaga 8 i det webbaserade ansökningsverktyget.

O8 Skumdämpare

Alkylfenoletoxilater eller andra alkylfenolderivater får inte tillsättas i skumdämpare.

Inga av de ingående ämnen med skumhämmande/-dämpande funktion i skumdämpare ska vara klassificerade som H400, H410, H411, H412 and H420.

Alternativt får skumdämpare användas där 95 vikt-% av de ingående ämnena med skumhämmande/-dämpande funktion är antingen lätt eller potentiellt nedbrytbara.

Undantag är skumdämpare som destrueras i kemikalieåtervinningen.

Pappersprodukter – kemikaliemodul

Kemikalietillverkaren/-leverantören av skumdämpare ska intyga att kravet är uppfyllt genom att fylla i och skriva under Bilaga 9 i det webbaserade ansökningsverktyget.

Om skumdämparna består av en blandning av olika ämnen ska varje enskilt ämne som har en skumhämmande/-dämpande effekt redovisas med fullständigt namn, CAS-nummer och koncentration. Testresultat på nedbrytbarheten för de olika ämnena ska redovisas t.ex. i säkerhetsdatablad och med en ifylld Bilaga 9 i det webbaserade ansökningsverktyget.

Om undantaget för skumdämpare som destrueras i kemikalieåtervinningen används, ska **massa-/papperstillverkaren** intyga hur undantaget uppfylls genom att fylla i och skriva under Bilaga 13 i det webbaserade ansökningsverktyget.

O9 Färgberedningar – metaller

Färgämnen eller pigment i färgberedningar som baserar sig på aluminium, silver, arsenik, barium, kadmium, kobolt, krom, koppar, kvicksilver, mangan, nickel, bly, selen, antimon, tenn eller zink får inte användas för färgning, skuggning eller tryckning.

Koppar i ftalocyaninpigment och aluminium i aluminiumsilikater är undantagna från detta krav.

Nivåerna av föroreningar av metalljoner i färgberedningar får inte överstiga följande gränser:

- Antimon: 50 ppm
- Arsenik: 50 ppm
- Barium: 100 ppm
- Bly: 100 ppm
- Kadmium: 20 ppm
- Kobolt: 500 ppm
- Koppar: 250 ppm
- Krom: 100 ppm
- Kvicksilver: 4 ppm
- Nickel: 200 ppm
- Selen: 20 ppm
- Silver, 100 ppm
- Tenn: 250 ppm
- Zink: 1 500 ppm.

Kemikalietillverkaren/-leverantören ska redovisa att kravet uppfylls genom att fylla i och skriva under Bilaga 10 i det webbaserade ansökningsverktyget.

O10 Färgberedningar – aminer och ftalater

Azofärgämnen som genom reduktiv avspjälkning av en eller flera azogrupper kan avge en eller flera av de aromatiska aminer som förtecknas i förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XVII, tillägg 8, får inte användas.

Ftalater tillåts inte i använda färgberedningar.

Pappersprodukter – kemikaliemodul

Kemikalietillverkaren/-leverantören ska redovisa att kravet uppfylls genom att fylla i och skriva under Bilaga 10 i det webbaserade ansökningsverktyget.

O11 Lim

Lim som används vid produktion eller konvertering av produkten får inte innehålla följande ämnen:

- Alkylfenoletoxilater eller andra alkylfenolderivater
- Ftalater
- Halogenerade flyktiga organiska föreningar.
- Etylenglykoletrar med någon av klassificeringarna i tabell 1 i krav O1.

Kravet ska inte tillämpas på yt- eller mäldlimningskemikalier.

Kemikalietillverkaren/-leverantören ska redovisa att kravet uppfylls genom att fylla i och skriva under Bilaga 11 i det webbaserade ansökningsverktyget.

O12 Stärkelseprodukter och GMO

Stärkelseprodukter som används vid produktion som kommer från genetiskt modifierade organismer (GMO), t.ex. potatis- eller majsstärkelse får inte användas.

Stärkelse avser katjonisk stärkelse som används t.ex. i yt- eller mäldlimning.

Kemikalietillverkaren/-leverantören av stärkelseprodukten ska redovisa att kravet uppfylls genom att fylla i och skriva under Bilaga 12 i det webbaserade ansökningsverktyget.

Pappersprodukter – kemikaliemodul

Bilaga 1 Kemikalier som är undantagna från kraven

Kemikalier som är undantagna från alla krav i kemikaliemodulen

Kemikalierna i tabell 2 nedan är undantagna från alla krav i kemikaliemodulen, vilket innebär att de även är undantagna från dokumentationskravet. Kraven gäller inte för exempelvis:

- Vanliga kemikalier för massakokning och blekning inklusive processkemikalier producerade på plats.
- Mineralkemikalier som används som fyllmedel, bestrykning på papper eller avloppsvattenrening.

Dessa bulkkemikalier ska inte redovisas i Nordisk Miljömärknings webbaserade ansökningsverktyg. Andra kemikalier kan undantas efter bedömning av Nordisk Miljömärkning.

Tabell 2 Bulkkemikalier som är undantagna från alla krav

- Aluminiumjärnsulftat
- Aluminiumsulfat
- Ammoniak
- Ammoniumnitrat
- Bentonit
- Bränd kalk
- Koldioxid
- Klordioxid
- Lera eller kalciumkarbonat som används som fyllmedel eller bestrykning på papper
- DTPA
- EDTA
- Järnsulfat
- Saltsyra
- Väteperoxid
- Magnesiumoxid
- Magnesiumhydroxid
- Magnesiumsulfat
- Metanol
- Mineralkemikalier såsom kaolin
- Ozon
- Perättiksyra
- Fosforsyra
- Polyaluminiumklorid
- Natriumvätekarbonat
- Natriumbisulfat (natriumvätesulfat)
- Natriumbisulfit
- Natriumborhydrid
- Natriumditionit
- Natriumhydrosulfid
- Natriumhydroxid
- Natriumhypoklorit
- Natriumsilikat
- Natriumsulfit
- Svavel
- Svavelsyra
- Svaveldioxid
- Syrgas
- Talk
- Urea

Pappersprodukter – kemikaliemodul

Undantagna produktionskemikalier per krav

O1 Klassificering av produktionskemikalier

Följande undantag gäller:

- Biocider. Observera att det finns ett separat krav, O5, för biocider som kan begränsa användningen ytterligare.
- Kemiska produkter klassificerade som Aquatic Chronic 3 H412 är undantagna om klassificeringen beror på användning av in-can konserveringsmedel.
- Perättikssyra (blekkemikalie)
- Katjoniska polymerer, om orsaken till klassificeringen är polymerens laddning.

Färgberedningar klassificerade som miljöfarliga och/eller STOT RE 1, H372 är undantagna från kravet om:

- orsaken till klassificeringen av färgberedningen är färgämnets/pigmentets klassificering
  och
- färgämnena/pigmenten fixeras på fibrerna > 98 %. Fixeringsgraden beräknas som total retention av färgämnen/pigment på fibrerna i processen.

O2 Förbjudna ämnen

Följande undantag gäller:

- CMR-ämnen

  Ett undantag har gjorts för titandioxid (CAS-nr 13463-67-7), om det är i icke-stoftbildande form.

  Diklorisopropanol (DCP) och klorpropandiol (CPD bildade från epiklorhydrin (ECH) i våtstyrkemedel är undantagna från detta krav. Observera dock att dessa ämnen är ytterligare begränsade i krav O7.

- Nanomaterial och nanopartiklar

  *Ett undantag har gjorts för pigment, som förekommer naturligt i oorganiska mineraler, nanocellulosa, syntetisk amorf kollodial kiseloxid*** och polymerdispersioner. Observera att detta undantag inte gäller titandioxid i nanoform.*

  ****Observera att detta gäller för syntetisk amorf kollodial kiseloxid (antingen omodifierad eller modifierad med aluminium/aluminiumoxid och/eller bor eller dimetylsiloxanpolymer). Andra ändringar kan godkännas efter bedömning av Nordisk Miljömärkning.*

O4 Avsvärtningskemikalier

Följande undantag gäller:

- Tensider baserade på silikonderivater är undantagna om slam från avsvärtningsprocessen förbränns.

O8 Skumdämpare

Följande undantag gäller:

- Skumdämpare som destrueras i kemikalieåtervinningen är undantagna.

O9 Färgberedningar – metaller

Följande undantag gäller:

Koppar i ftalocyaninpigment och aluminium i aluminiumsilikater är undantagna.

Bilaga 2 Analyser och testmetoder

Aerob biologisk nedbrytbarhet

Testmetoder 301 A–F eller 310 i OECD:s riktlinjer för testning av kemikalier (ISBN 92-64-1222144) måste användas för att testa lätt biologisk nedbrytbarhet. Som alternativ kan ISO 10708 (BODIS-test) användas.

Testmetoder 301 A–C i OECD:s riktlinjer för testning av kemikalier måste användas för att testa potentiell biologisk nedbrytbarhet.

Bioackumulation

Ett ämne anses vara bioackumulerande om det testas för bioackumulation på fisk enligt metod OECD 305 A–E och dess biokoncentrationsfaktor (BCF) är <500. Om inget BCF-värde har fastställts, anses ett ämne vara bioackumulerande om dess logKow-värde < 4,0 enligt metod 107, 117 eller 123 i OECD:s riktlinjer för testning av kemikalier (ISBN 92-64-1222144) eller motsvarande metod, om inte annat bevisats. Om båda värdena är tillgängliga ska BCF-värdet användas. Detta innebär att om det maximalt uppmätta BCF < 500 betraktas ämnet som icke bioackumulerande även om logKow < 4.0.

OECD:s testmetod 107 kan inte användas för ytaktiva ämnen, som är lösliga i både fett och vatten. Baserat på aktuell kunskap måste det för sådana ämnen visas med hög grad av säkerhet att ämnet självt samt dess nedbrytningsprodukter inte utgör en långsiktig fara för vattenlevande organismer.

Datamodeller (som BIOWIN) är tillåtna, men om resultaten av en approximation ligger nära satta gränsvärden, eller om Nordisk Miljömärkning har motsägelsefull information, krävs mer tillförlitlig information.

Akvatisk toxicitet

Akut akvatisk toxicitet testas med hjälp av testmetoderna nr 201, 202 och 203 i OECD:s riktlinjer för testning av kemikalier (ISBN 92-64-1222144) eller motsvarande testmetoder.

För kronisk akvatisk toxicitet används testmetoderna 210, 211, 215 och 229 i OECD:s riktlinjer för testning av kemikalier (ISBN 92-64-1222144) eller motsvarande testmetoder. OECD 201 kan användas som kroniskt test om kroniska slutpunkter väljs.

Bilaga 3 Förbjudna ämnen (O2)

Produktnamn
Funktion
Tillverkare/leverantör

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

- **Ingående ämnen:** Alla ämnen i den kemiska produkten, även tillsatser i råvarorna (t.ex. konserveringsmedel och stabilisatorer). Ämnen som är kända för att frigöras från ingående ämnen (t.ex. formaldehyd och akrylamin) betraktas också som ingående ämnen.

- **Föroreningar:** Rester, föroreningar, främmande ämnen osv. från produktionen, inkl. produktionen av råvarorna, som finns kvar i den kemiska produkten i lägre koncentrationer än 1000 ppm (0,1000 vikt-%, 1000 mg/kg).

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.

O2: Innehåller produkten något av följande ämnen? Vänligen observera definitionen av ingående ämnen och föroreningar ovan.				
CMR-ämnen – cancerogenitet, mutagenitet i könsceller eller reproduktionstoxicitet kategori 1 A/B eller kategori 2. *Ett undantag har gjorts för titandioxid (CAS-nr 13463-67-7), om det är i icke-stoftbildande form.* *Diklorisopropanol (DCP) och klorpropandiol (CPD bildade från epiklorhydrin (ECH) i våtstyrkemedel är undantagna från detta krav. Observera dock att dessa ämnen är ytterligare begränsade i krav O7.*	Ja	☐	Nej	☐
Ämnen i kandidatförteckningen (SVHC), ECHA:s webbplats: http://echa.europa.eu/candidate-list-table	Ja	☐	Nej	☐
Ämnen som av EU bedömts som PBT (persistenta, bioackumulerbara och toxiska) eller vPvB (mycket persistenta och mycket bioackumulerbara), enligt kriterierna i bilaga XIII i REACH-förordningen.	Ja	☐	Nej	☐
Nanomaterial och nanopartiklar *Anmärkning: Ett undantag från kravet har gjorts för pigment som förekommer naturligt i oorganiska mineraler, nanocellulosa, syntetisk amorf kollodial kiseloxid* och polymerdispersioner. Observera att titandioxid i nanoform inte är undantaget från kravet.* ** Detta gäller för syntetisk amorf kollodial kiseloxid (antingen omodifierad eller modifierad med aluminium/aluminiumoxid och/eller bor eller dimetylsiloxanpolymer). Andra ändringar kan godkännas efter bedömning av Nordisk Miljömärkning.*	Ja	☐	Nej	☐
Mikroplaster	Ja	☐	Nej	☐

Hormonstörande ämnen enligt:	Ja ☐	Nej ☐
• Ämnen som anses vara potentiellt hormonstörande enligt EU-kommissionens prioriteringslista för hormonstörande ämnen, kategori 1 och 2, eller EU-kommissionens framtida prioriteringslistor. https://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final_report_2007.pdf (bilaga L, sid 238 och framåt) • Ämnen som har fastställts av Danish Centre on Endocrine Disrupters (CeHoS) som att de uppfyller eller sannolikt uppfyller WHO:s definition av hormonstörande ämnen. • http://www.cend.dk/files/DK_ED-list-final_2018.pdf (tabell 8 och 13), eller senare publikationer • Ämnen som har identifierats som hormonstörande enligt de vetenskapliga kriterierna i förordning (EU) 2017/2100 om biocidprodukter respektive förordning (EU) 2018/605 om växtskyddsmedel. • Ämnen som har identifierats som hormonstörande av ECHA:s expertgrupp för hormonstörande ämnen: https://echa.europa.eu/fi/ed-assessment		

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

_____

_____

_____

Vi intygar att kraven har uppfyllts och att informationen har angetts korrekt. Vid alla ändringar i produktens sammansättning som påverkar hur produkten uppfyller kraven ska en ny försäkran om efterlevnad av kraven lämnas till Nordisk Miljömärkning.

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

Bilaga 4 Rengöringsmedel och dispergeringsmedel (O3)

Produktnamn
Funktion
Tillverkare/leverantör

Har alkylfenoletoxilater eller andra alkylfenol-derivater tillsatts i rengörings- eller dispergeringsmedlet? Ja ☐ Nej ☐

Vi intygar att kraven har uppfyllts och att informationen har angetts korrekt. Vid alla ändringar i produktens sammansättning som påverkar hur produkten uppfyller kraven ska en ny försäkran om efterlevnad av kraven lämnas till Nordisk Miljömärkning.

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

Bilaga 5 Avsvärtningskemikalier (O4)

Produktnamn
Funktion
Tillverkare/leverantör

Skriv ned namn och CAS-nummer på de tensider som finns i avsvärtningskemikalien:

_____ _____

_____ _____

_____ _____

_____ _____

Är alla de tensider som finns i avsvärtningskemikalien lätt biologiskt nedbrytbar enligt de testmetoder som anges i Bilaga 2? Ja ☐ Nej ☐

Om inte, vilken/vilka tensid/tensider är inte lätt biologiskt nedbrytbar?

_____ - _____

_____ - _____

Är dessa tensider potentiellt biologiskt nedbrytbara enligt de testmetoder som anges i Bilaga 2? Ja ☐ Nej ☐

Testresultaten måste tillhandahållas av leverantören i form av exempelvis säkerhetsdatablad som måste vara i enlighet med gällande europeisk lagstiftning (bilaga II till REACH-förordningen (EG) 1907/2006).

Har alkylfenoletoxilater eller andra alkylfenol-derivater tillsatts i avsvärtningskemikalien? Ja ☐ Nej ☐

Vi intygar att kraven har uppfyllts och att informationen har angetts korrekt. Vid alla ändringar i produktens sammansättning som påverkar hur produkten uppfyller kraven ska en ny försäkran om efterlevnad av kraven lämnas till Nordisk Miljömärkning.

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

Bilaga 6 Biocidprodukter och slembekämpningsmedel (O5)

Produktnamn
Funktion
Tillverkare/leverantör

Skriv ned namn och CAS-nummer till de biocider som finns i produkten:

_____ _____

_____ _____

_____ _____

_____ _____

Är biociden godkänd eller genomgår bedömning enligt förordning (EU) nr 528/2012?	Ja ☐	Nej ☐
Innehåller produkten organiska biocider?	Ja ☐	Nej ☐
Om ja, är biociderna bioackumulerande?	Ja ☐	Nej ☐

Biocider/slembekämpningsmedel anses inte vara bioackumulerbara om BCF < 500 eller logKow < 4. Om båda värdena finns tillgängliga ska värdet på det högst uppmätta BCF-värdet användas, se Analyser och testmetoder i Bilaga 2.

Testresultaten måste tillhandahållas av leverantören i form av exempelvis säkerhetsdatablad som måste vara i enlighet med gällande europeisk lagstiftning (bilaga II till REACH-förordningen (EG) 1907/2006).

Vi intygar att kraven har uppfyllts och att informationen har angetts korrekt. Vid alla ändringar i produktens sammansättning som påverkar hur produkten uppfyller kraven ska en ny försäkran om efterlevnad av kraven lämnas till Nordisk Miljömärkning.

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

Bilaga 7 Bestrykningsmedel, retentionsmedel och flockningsmedel (O6)

Produktnamn
Funktion
Tillverkare/leverantör

Har alkylfenoletoxilater eller andra alkylfenol-derivater tillsatts i bestrykningsmedlet, retentionsmedlet eller flockningsmedlet? Ja ☐ Nej ☐

Har bisfenol A, F eller S tillsatts i bestrykningsmedlet, retentionsmedlet eller flockningsmedlet? Ja ☐ Nej ☐

Vi intygar att kraven har uppfyllts och att informationen har angetts korrekt. Vid alla ändringar i produktens sammansättning som påverkar hur produkten uppfyller kraven ska en ny försäkran om efterlevnad av kraven lämnas till Nordisk Miljömärkning.

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

Bilaga 8 Våtstyrkemedel (O7)

Produktnamn
Funktion
Tillverkare/leverantör

Har alkylfenoletoxilater eller andra alkylfenol-derivater tillsatts i våtstyrkemedlet? Ja ☐ Nej ☐

Innehåller våtstyrkemedlet någon av de lågmolekylära klororganiska föreningarna epiklorhydrin (ECH), diklorisopropanol (DCP) eller klorpropandiol (CPD)? Ja ☐ Nej ☐

Om ja, ange entydigt kemiskt namn och CAS-nummer, relevanta riskfraser samt koncentration.

_____ _____ _____ ppm
baserat på torrsubstansinnehållet

_____ _____ _____ ppm
baserat på torrsubstansinnehållet

_____ _____ _____ ppm
baserat på torrsubstansinnehållet

Vi intygar att kraven har uppfyllts och att informationen har angetts korrekt. Vid alla ändringar i produktens sammansättning som påverkar hur produkten uppfyller kraven ska en ny försäkran om efterlevnad av kraven lämnas till Nordisk Miljömärkning.

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

Bilaga 9 Skumdämpare (O8)

Produktnamn
Funktion
Tillverkare/leverantör

Har alkylfenoletoxilater eller andra alkylfenol-derivater tillsatts i skumdämparen? Ja ☐ Nej ☐

Är något av de ingående ämnena med skumhämmande/-dämpande effekt i skumdämparen klassificerat som H400, H410, H411, H412 eller H420? Ja ☐ Nej ☐

Är 95 vikt-% av de ingående ämnena med skumhämmande/-dämpande effekt i skumdämparen:

- lätt biologiskt nedbrytbar? Ja ☐ Nej ☐

eller

- potentiellt biologiskt nedbrytbar? Ja ☐ Nej ☐

För testmetoder, se Bilaga 2.

Ange namn, CAS-nummer och koncentration på de ingående ämnena med skumhämmande/-dämpande effekt:

_____ _____ _____

_____ _____ _____

_____ _____ _____

_____ _____ _____

_____ _____ _____

Testresultaten måste tillhandahållas av leverantören i form av exempelvis säkerhetsdatablad som måste vara i enlighet med gällande europeisk lagstiftning (bilaga II till REACH-förordningen (EG) 1907/2006).

Skumdämpare som destrueras i kemikalieåtervinningen är undantagna från detta krav.

Vi intygar att kraven har uppfyllts och att informationen har angetts korrekt. Vid alla ändringar i produktens sammansättning som påverkar hur produkten uppfyller kraven ska en ny försäkran om efterlevnad av kraven lämnas till Nordisk Miljömärkning.

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

Bilaga 10 Färgberedningar (O9–O10)

Produktnamn
Funktion
Tillverkare/leverantör

Färgberedning, klassificering (O1)

Beror undantaget för färgberedningen på färgämnens/pigments klassificering enligt tabell 1 i krav O1? Ja ☐ Nej ☐

Om ja, ange färgämnens/pigments klassificering.

_____

Om ja, ange färgämnets/pigmentets fixeringsgrad på fibern.

_____

Färgberedning – metaller (O9)

Är färgämnen eller pigment i färgberedningar baserade på aluminium, silver, arsenik, barium, kadmium, kobolt, krom, koppar, kvicksilver, mangan, nickel, bly, selen, antimon, tenn eller zink? Ja ☐ Nej ☐

Om ja, ange vilken/vilka metall/metaller?

_____

_____

Koppar i ftalocyaninpigment och aluminium i aluminiumsilikater är undantagna från detta krav.

Föroreningar av metalljoner(O9)

Överstiger nivåerna av föroreningar av metalljoner i färgberedningen får inte följande gränser?

Antimon: 50 ppm	Ja ☐	Nej ☐
Arsenik: 50 ppm	Ja ☐	Nej ☐
Barium: 100 ppm	Ja ☐	Nej ☐
Kadmium: 20 ppm	Ja ☐	Nej ☐
Krom: 100 ppm	Ja ☐	Nej ☐
Kobolt: 500 ppm	Ja ☐	Nej ☐
Koppar: 250 ppm	Ja ☐	Nej ☐
Bly: 100 ppm	Ja ☐	Nej ☐
Kvicksilver: 4 ppm	Ja ☐	Nej ☐
Nickel: 200 ppm	Ja ☐	Nej ☐
Selen: 20 ppm	Ja ☐	Nej ☐
Silver: 100 ppm	Ja ☐	Nej ☐
Tenn: 250 ppm	Ja ☐	Nej ☐
Zink: 1 500 ppm.	Ja ☐	Nej ☐

Färgberedning – aminer och ftalater (O10)

Innehåller färgberedningen azofärgämnen som kan avspalta aromatiska aminer som förtecknas i förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XVII, tillägg 8?	Ja ☐	Nej ☐
Innehåller färgberedningen ftalater?	Ja ☐	Nej ☐

Vi intygar att kraven har uppfyllts och att informationen har angetts korrekt. Vid alla ändringar i produktens sammansättning som påverkar hur produkten uppfyller kraven ska en ny försäkran om efterlevnad av kraven lämnas till Nordisk Miljömärkning.

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

Bilaga 11 Lim (O11)

Produktnamn
Funktion
Tillverkare/leverantör

Innehåller limmet som används vid tillverkning eller konvertering av produkten följande:

- Alkylfenoletoxilater eller andra alkylfenolderivater Ja ☐ Nej ☐
- Ftalater? Ja ☐ Nej ☐
- Halogenerade flyktiga organiska föreningar? Ja ☐ Nej ☐
- Etylenglykoletrar med någon av klassificeringarna i tabell 1 i krav O1? Ja ☐ Nej ☐

Kravet ska inte tillämpas på yt- eller mäldlimningskemikalier.

Vi intygar att kraven har uppfyllts och att informationen har angetts korrekt. Vid alla ändringar i produktens sammansättning som påverkar hur produkten uppfyller kraven ska en ny försäkran om efterlevnad av kraven lämnas till Nordisk Miljömärkning.

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

Bilaga 12 Stärkelseprodukter och GMO (O12)

Produktnamn
Funktion
Tillverkare/leverantör

Vi förklarar härmed att ovannämnda stärkelseprodukt inte härrör från genetiskt modifierat material.

Stärkelse avser katjonisk stärkelse som används t.ex. i yt- eller mäldlimning.

Vi intygar att kraven har uppfyllts och att informationen har angetts korrekt. Vid alla ändringar i produktens sammansättning som påverkar hur produkten uppfyller kraven ska en ny försäkran om efterlevnad av kraven lämnas till Nordisk Miljömärkning.

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

Bilaga 13 Produktionskemikalier från massa- och papperstillverkaren (O1, O4, O6 och O8)

Massa- och papperstillverkare

Färgberedningar (O1)

Ange namn och leverantör för färgberedningen.

Produktnamn
Tillverkare/leverantör

Uppfyller färgberedningen förutsättningen för undantag enl. tabell 1 i krav O1? Ja ☐ Nej ☐

Om ja, ange färgämnets/pigmentets fixeringsgrad på fibern.

_____

Avsvärtningskemikalier (O4)

Används silikonderivater vid avsvärtningsprocessen? Ja ☐ Nej ☐

Om ja, ange de olika stegen i den rening som görs vid extern avloppsrening och intyga att slammet förbränns.

_____

_____

Ange namn och leverantör för avsvärtningskemikalien med silikonderivater.

Produktnamn
Tillverkare/leverantör

Bestrykningsmedel, retentionsmedel och flockningsmedel (O6)

Har bisfenol A, F or S använts i papperstillverkningen? Ja ☐ Nej ☐

Skumdämpare (O8)

Destrueras skumdämpare vid kemikalieåtervinning? Ja ☐ Nej ☐

Om ja, ange hur skumdämparen förstörs vid kemikalieåtervinningen.

_____

_____

Ange namn och leverantör för skumdämpare som förstörs vid kemikalie-återvinning.

Produktnamn
Tillverkare/leverantör

Vi intygar att kraven har uppfyllts och att informationen har angetts korrekt. Vid alla ändringar i produktens sammansättning som påverkar hur produkten uppfyller kraven ska en ny försäkran om efterlevnad av kraven lämnas till Nordisk Miljömärkning.

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