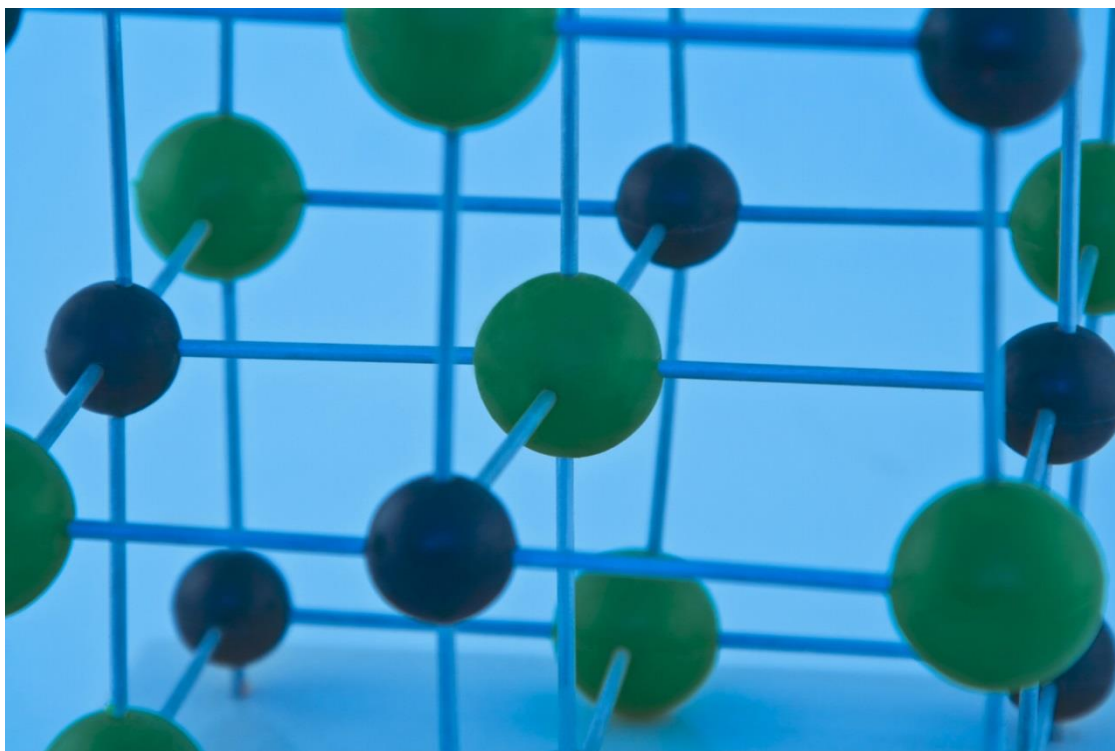


Svanenmärkning av  
**Pappersprodukter - kemikaliemodul**



Version 2.5 • 22 juni 2011 - 31 december 2020



# Innehåll

Vad är Svanens modulsystem för papper?	3
Vad är ett Svanenmärkt papper?	3
Dokumentation	4
Analyser och klassificering	4
1 Kemikaliekrav	5
1.1 Krav för samtliga produktionskemikalier och kemiska produkter	6
1.2 Krav för specifika kemikalier	7
2 Intyg och annan dokumentation	11
Kemikaliemodulens giltighetstid	12

Bilaga 1 Information om produktionskemikalier

Bilaga 2 Konvertering av krav till CLP-förordning

Bilaga 3 Intyg 1-9

Bilaga 4 Intyg för massa- och pappersproducent om kemikalier (K2, K4 K6, K8 och K9)

Pappersprodukter - kemikaliemodul, version 2.5, 14 december 2017

---

## Adresser

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

### Danmark

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

### Island

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

### Finland

Miljömärkning Finland  
Box 489  
FI-00101 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 AB  
Box 38114  
SE-100 64 Stockholm  
Tel: +46 8 55 55 24 00  
info@svanen.se  
www.svanen.se

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

## Vad är Svanens modulsystem för papper?

Svanenmärkta pappersprodukter kan vara tillverkade av träfiber, fibrer från andra växter samt av returfiber. Kriterierna för Svanenmärkning av pappersprodukter omfattar många olika krav, varav de flesta relaterar till produktionen av massa och papper.

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

**Kemikaliemodulen**, d.v.s. detta dokument, behandlar generella krav på kemikalier som används vid framställning av massa och papper.

**Tilläggsmodulen** är det styrande dokumentet vid ansökning av Svanenlicens för olika papperstyper. Kravnivåerna i tilläggsmodulen kan variera i förhållande till basmodulen och kemikaliemodulen. Om kravnivåerna är olika, är det nivåerna i tilläggsmodulen som gäller. För att bli tilldelad en Svanenlicens ska relevanta krav i basmodulen och kemikaliemodulen, samt kraven i tilläggsmodulen för aktuell pappersprodukt, vara uppfyllda.

I version 2 av modulsystemet finns följande dokument:

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

I andra Svanen kriterier kan det också hänvisas till modulsystemet, som till exempel i nya reviderade kriterierna för kopierings- och tryckpapper, version 4, nya reviderade kriterierna för mjukpapper, version 5 eller kriterierna för hygienprodukter.

## Vad är ett Svanenmärkt papper?

Svanenmärket är ett officiellt miljömärke med absoluta krav. Ett Svanenmärkt papper hör till de minst miljöbelastande inom sin grupp och Svanenmärket visar att produkten uppfyller stränga miljökrav.

Det innebär att pappret är tillverkat med så låg miljöbelastning som möjligt vid produktion, användning och avfall. Det uppnås genom att använda utvalda råvaror, begränsa användningen av miljöfarliga kemikalier, låga utsläpp till luft och vatten samt minskad energianvändning.

Genom Svanens miljökrav kan enskilda producenter få vägledning i hur de kan bidra till utvecklingen mot en hållbar produktion och ett hållbart samhälle.

Att en produkt är Svanenmärkt betyder att resurser används effektivt och att produktionsmetoderna är miljöanpassade. Råvaror som ingår i produkten är granskade av Nordisk Miljömärkning och bara de råvaror som är av miljömässigt bästa kvalitet får ingå i pappersprodukten.

## Dokumentation

Varje krav är markerat med bokstaven K (för krav) samt ett nummer. Under varje krav finns symbolen ☒ där det beskrivs hur kravet ska dokumenteras.

För att dokumentera kraven ska Svanens webbaserade ansökningshjälp; My Swan Account (MSA) användas. My Swan Account nås via internetadresserna på sidan 2 i det här dokumentet eller via <http://www.nordic-ecolabel.org/portals/paper/my-swan-account1/>

Där dokumentation krävs i form av säkerhetsdatablad, ska dessa vara enligt gällande lagstiftning i ansökningslandet, t.ex. bilaga II i REACH (Förordning 1907/2006/EEG) för respektive produkt.

All information som skickas in till Nordisk Miljömärkning behandlas konfidentiellt.

## Analyser och klassificering

Alla tester ska ske enligt de riktlinjer som beskrivs i OECDs riktlinjer.

För biologisk nedbrytbarhet används testmetoderna "OECD Guidelines for the Testing of Chemicals"<sup>1</sup> nr 302 A-C för potentiell nedbrytbarhet och 301 A-F för lätt nedbrytbarhet. Alternativt kan ISO 10708 (BODIS-test) användas för bestämning av lätt nedbrytbarhet.

För bestämning av bioackumuleringspotential används testmetod "OECD Guidelines for the Testing of Chemicals" nr 107, 117 eller 305 A-E.

För bestämning av akut toxicitet används testmetod "OECD Guidelines for the Testing of Chemicals" nr 201, 202 eller 203 A-E.

Klassificeringen gäller enligt EU Direktiv 67/548/EC samt Direktiv 1999/45/EEC (till 1 december 2010 och i övergångsperioden 2010-2015) eller förordning 1272/2008/EEC (från 1 december 2010). Kemikalieleverantören är ansvarig för värderingen och klassificeringen av de kemiska ämnena och beredningarna. Nordisk Miljömärkning kan kräva att få ta del av värderingen/klassificeringen av ämnet.

---

<sup>1</sup> OECD Guidelines for the Testing of Chemicals, Webb: [http://www.oecd.org/document/40/0,3343,en\\_2649\\_34377\\_37051368\\_1\\_1\\_1\\_1,00.html#Obtaining\\_Test\\_Guidelinesalendar.yahoo.com/\(20100920\)](http://www.oecd.org/document/40/0,3343,en_2649_34377_37051368_1_1_1_1,00.html#Obtaining_Test_Guidelinesalendar.yahoo.com/(20100920))

# 1 Kemikaliekrav

Kemikaliekraven gäller produktionskemikalier i massa- och papperstillverkning samt konvertering. Kraven gäller för massa av returfibrer, mekanisk massa, CTMP eller kemisk massa. Kraven som ställs är oberoende av tillverkning, d.v.s. om massa tillverkas i en icke integrerad eller i en integrerad pappersfabrik.

Undantagna från kraven är kemikalier som används vid behandling av råvatten, kemikalier som används i energiproduktion samt kemikalier som används i underhållsarbete som inte definieras som underhåll av utrustning för massa- och papperstillverkning under produktionen.

**T.ex. anses virarengöring eller rengöring av kok- och blektrusning vara underhåll av utrustning för massa- och papperstillverkning medan filttvättmedel som används kontinuerligt i produktionen betraktas som produktionskemikalie.**

Kemikalier som används vid extern vattenrening och som inte kan kontrolleras av massa- eller papperstillverkaren (t.ex. i kommunala reningsverk) undantas från kraven nedan. Vid massaproduktion har oftast massaproducenten en egen extern rening och denna undantas inte från kraven. På kontinenten är det dock vanligt att mindre pappersbruk skickar avloppsvattnet till kommunala reningsverk där pappersproducenten inte har kontroll över vilka kemikalier som används. För denna typ av externa reningsverk medges undantag.

Provkemikalier som används under högst 10 dagars provkörning under högst 2 månaders tid i massa- och papperstillverkning, behöver inte anmälas eller dokumenteras till Nordisk Miljömärkning.

Kemikalieleverantören ska genom intyg eller testresultat visa att kraven i detta dokument uppfylls. Nordisk Miljömärkning har dock rätt att kräva in information om produktens fullständiga kemiska sammansättning från kemikalieproducenten/leverantören för att vid behov kontrollera innehållet i produkten.

Kemikalieleverantören ska meddela Nordisk Miljömärkning om ändringar i produktens recept eller utbyte av råvara fram tills nästa revision av kemikaliemodulen.

## Ingående ämne

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

Som föroreningar räknas rester från produktionen inklusive råvaruproduktionen, vilka ingår i den färdiga produkten i koncentrationer under 100 ppm (0,0100 viktprocent, 100 mg/kg), men inte ämnen som tillsatts en råvara eller produkt medvetet och med ett syfte oavsett mängd.

## Produktionskemikalier

Begreppet "produktionskemikalier" som används i detta dokument är ett samlingsnamn för tillsats-, hjälp- och processkemikalier. Även stärkelse, fyllmedel m.m. inkluderas i begreppet.

## 1.1 Krav för samtliga produktionskemikalier och kemiska produkter

### K1 Produktionskemikalier

Massa-/pappersproducenten ska redovisa samtliga produktionskemikalier med fullständigt namn, funktion, leverantör, process där kemikalien används samt tillsats i kg/ton massa/papper. Redovisningen ska innehålla samtliga använda kemikalieprodukter vid produktion av massa och papper samt konvertering. Kraven gäller även intern och extern vattenrening.

Dokumentationen ska ske med hjälp av den webbaserade ansökningshjälpen My Swan Account.

- ☒ Redovisning av använda produktionskemikalier i My Swan Account, enligt bilaga 1 i detta dokument. Vid behov kan säkerhetsdatablad bifogas Säkerhetsdatabladet/ produktbladet ska vara i enlighet med Bilaga II i REACH (Förordning 1907/2006/EF).

### K2 Klassificering av produktionskemikalier

Organiska produktionskemikalier som används i massa- och papperstillverkningen får inte vara klassificerade enligt angivna riskfraser i tabellen 1 nedan.

**Tabell 1: Klassificering av produktionskemikalier**

Klassificering	Farosymboler och R-fraser/Faroklass, farokategori och faroangivelse	
	EUs ämnesdirektiv 67/548/EEG/ preparatsdirektiv 1999/45/EG	CLP-förordning 1272/2008
Miljöfarlig	N med R50, R50/53 eller R51/53 och/eller R59.	Farligt för vattenmiljön: Kategori akut 1 H400, Kategori kronisk 1 H410, Kategori kronisk 2 H411. EUH 059 (Farligt för ozonskiktet)
Mycket giftig	T+ med R26, R27, R28 och/eller R39	Akut toxicitet: Kategori 1 eller 2 med H330, H310 och/eller H300 och/eller Specifik organtoxicitet enstaka exponering: Kategori 1 med H370
Cancerframkallande	T med R45 och/eller R49 (Kategori 1 eller 2) eller Xn med R40 (Kat 3)	Carc 1A/1B/2 med H350, H350i och/eller H351
Mutagen	T med R46 (Kategori 1 eller 2) eller Xn med R68 (Kat 3)	Mut 1A/1B/2 med H340 och/eller H341
Reproduktionsskadlig	T med R60 och/eller R61 (Kategori 1 eller 2). Eller Xn med R62 och/eller R63 (Kat 3)	Repr 1A/1B/2 med H360, H361

Klassificeringen gäller enligt EUs ämnesdirektiv 67/548/EEG /preparatsdirektiv 1999/45/EG med senare ändringar och anpassningar och/eller CLP-förordning 1272/2008 med senare ändringar. Under övergångsperioden, d.v.s. fram till 1 juni 2015, kan klassificering enligt EUs ämnesdirektiv eller CLP-förordningen användas. Efter övergångsperioden gäller enbart klassificeringen enligt CLP-förordningen (se tabell 1 ovan). Ytterligare information om riskfraserna finns i bilaga 2.

Observera att tillverkaren av råvaran/produkten är ansvarig för klassificeringen.

Observera att kravet gäller organiska produktionskemikalier och inte ingående ämnen. Endast 100 % oorganiska kemikalier är undantagna från kravet (t.ex. NaOH).

Undantag från kravet:

- Biocider
- Perättiksyra (blekkemikalie)
- Katjoniska polymerer, om orsaken till klassificeringen är polymerens laddning.
- Förbrukningen av den kemiska produkten är mindre än 0,05 kg/ton per producerad massa (0,005 %) på massafabriken eller per producerat papper på pappersfabriken.
- DTPA och dess salter. Se även krav K15 i basmodulen (version 2 eller nyare) som gäller eventuell ersättning av DTPA i produktion.

Färgberedningar är undantagna från kraven på miljöfarlig klassificering om:

- orsaken till klassificeringen är färgämnets klassificering och
- färgämnen fixeras på fibrerna > 98 %, beräknat som den totala retentionen av färgämnet på fibrerna i processen och
- de ingående ämnena inte finns i Begränsningsdatabasen (Sverige), "Listen over uønskede stoffer", Orientering fra Miljøstyrelsen<sup>2</sup> och Miljøvernmyndighetenes Prioritetsliste<sup>3</sup> (Norge).

☒ Kemikalietillverkaren/-leverantören ska redovisa att kravet uppfylls med ifyllt intyg i den webbaserade ansökningshjälpen My Swan Account. Om undantaget för färgberedningar används, ska kemikalietillverkaren/-leverantören och massa- och papperstillverkaren intyga hur undantaget har uppfyllts genom ifyllt och underskriven bilaga 3, intyg 7 (kemikalietillverkaren) och bilaga 4 (massa-/papperstillverkaren) i My Swan Account.

## 1.2 Krav för specifika kemikalier

Kraven för specifika kemikalier gäller följande kemikalier. För att dokumentera kraven ska den webbaserade ansökningshjälpen My Swan Account (MSA) användas. Formulär som motsvarar intyg i detta dokument (inom parentes) finns i MSA idag:

- Rengöringsmedel och dispergeringsmedel, (bilaga 3, intyg 1)
- Avsvärtningskemikalier, (bilaga 3, intyg 2)
- Biocider/slembekämpningsmedel (bilaga 3, intyg 3)
- Bestrykningsmedel\*, retentionsmedel, flockningsmedel, skumdämpare och våtstyrkemedel, (bilaga 3, intyg 4)
- Våtstyrkemedel (bilaga 3, intyg 5)
- Skumdämpare, (bilaga 3, intyg 6)
- Färgberedningar, miljöfarlighet i ingående ämnen (bilaga 3, intyg 7)
- Färgberedningar, tungmetaller (bilaga 3, intyg 7)
- Färgberedningar, aminer (bilaga 3, intyg 7)
- Färgberedningar, ftalater (bilaga 3, intyg 7)
- Lim (bilaga 3, intyg 8)
- Stärkelseprodukter, GMO (bilaga 3, intyg 9)

\* *Bestrykningsmedel: omfattar medel som påförs baspappret efter presspartiet i en pappersmaskin.*

<sup>2</sup> [http://www.mst.dk/Virksomhed\\_og\\_myndighed/Kemikalier/Stoflister+og+databaser/listen\\_over\\_uoenskede\\_stoffer/](http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Kemikalier/Stoflister+og+databaser/listen_over_uoenskede_stoffer/)

<sup>3</sup> <http://www.miljostatus.no/Tema/Kjemikalier/Kjemikalier/Prioritetslisten>

**K3 Rengöringsmedel och dispergeringsmedel**

Alkylfenoletoxilater eller andra alkylfenolderivat får inte avsiktligt tillsättas i rengöringsmedel och dispergeringsmedel.

- Kemikaliетillverkaren/-leverantören ska redovisa att kravet uppfylls med ifyllt och underskrivet intyg 1 i bilaga 3 i My Swan Account.

**K4 Avsvärtningskemikalier**

Om mer än 100 g tensider/ton avsvärtad massa används i avsvärtning (som summan av alla tensider i de olika avsvärtningsprodukterna) ska varje tensid vara lätt nedbrytbar. Om summan av alla använda tensider är lägre än 100 g tensider/ton avsvärtad massa ska varje tensid vara antingen lätt eller potentiellt nedbrytbar.

Undantag är silikonderivater som destrueras i kemikalieåtervinning.

Alkylfenoletoxilater eller andra alkylfenolderivat får inte avsiktligt tillsättas i avsvärtningskemikalier.

- Kemikaliетillverkaren/-leverantören ska redovisa produktens innehåll av tensider med fullständigt namn, CAS-nummer och mängd enligt intyg 2 i bilaga 3 i My Swan Account. Testresultat på nedbrytningsegenskaper ska redovisas t.ex. i ett säkerhetsdatablad. Om undantaget för silikonderivater används, ska producenten intyga hur undantaget uppfylls genom ifylld och underskrivet intyg 2 i bilaga 3.
- Massa- och papperstillverkaren ska intyga den totala mängden tensider i avsvärtningskemikalierna g/ton avsvärtad massa genom ifylld och underskriven bilaga 4. i My Swan Account.
- Om undantaget för silikonderivater används, ska producenten intyga hur undantaget uppfylls genom ifylld och underskriven bilaga 4 i My Swan Account.

**K5 Biocider/slembekämpningsmedel**

Aktiva organiska ämnen i biocider, som används för bekämpning av slembildande organismer i massa- och pappersproduktion, får inte vara bioackumulerbara/potentiellt bioackumulerbara.

- Kemikaliетillverkaren/-leverantören ska redovisa produktens innehåll av biocider med fullständigt namn och CAS-nummer enligt intyg 3 i bilaga 3 i My Swan Account. Testresultat på de aktiva ämnernas bioackumuleringspotential ska redovisas t.ex. i ett säkerhetsdatablad.

**K6 Bestrykningsmedel, retentionsmedel, flockningsmedel, skumdämpare och våtstyrkemedel**

Alkylfenoletoxilater eller andra alkylfenolderivat får inte avsiktligt tillsättas i bestrykningsmedel, retentionsmedel, flockningsmedel, skumdämpare eller våtstyrkemedel.

Det totala innehållet av restmonomerer klassificerade enligt tabell 1 i krav K2 (N med R50/H400 undantaget) och/eller som miljöfarliga med R52/53 /H412 i nyproducerade polymerer får sammanlagt högst vara:

- 700 ppm för akrylamid
- 100 ppm för andra restmonomerer

Mängden räknas på det totala polymerinnehållets torrs substans i handelsvaran.

Polymerer som tillsammans utgör mindre än 1 % av polymerblandningen undantas från kravet.

Bisphenol A får inte tillsättas i Svanenmärkt papper.

- Kemikaliетillverkaren/-leverantören ska med fullständigt namn och CAS-nummer ange vilka restmonomerer i produkten som är klassificerade enligt kravet ovan samt intyga att kravet uppfylls genom ifyllt och underskrivet intyg 4 i bilaga 3 eller intyg 6 (skumdämpare) i bilaga



3 i My Swan Account. Papperstillverkaren ska intyga att kravet för Bisphenol A är uppfyllt genom ifyllt och underskriven bilaga 4 i My Swan Account.

#### K7 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 uppfylls genom ett ifyllt och underskrivet intyg 5 i bilaga 3 i My Swan Account.

#### K8 Skumdämpare

Alkylfenoletoxilater eller andra alkylfenolderivat får inte avsiktligt tillsättas i skumdämpare.

Inga av de ingående ämnen med skumdämpande funktion i skumdämpare ska vara klassificerade som miljöfarliga enligt tabellen 1 i krav K2 och/eller som miljöfarliga med R52/53 /H412.

Alternativt får skumdämpare användas, där 95 viktprocent av de ingående ämnena med skumdämpande funktion är antingen lätt eller potentiellt nedbrytbara.

Undantag är skumdämpare som destrueras i kemikalieåtervinningen.

- Kemikalietillverkaren/-leverantören av skumdämpare ska intyga:
- att produkten inte innehåller komponenter som är klassificerade som miljöskadliga enligt kravet samt fylla i intyg 6 i bilaga 3 i My Swan Account. eller
  - för de skumdämpare som består av en blandning av olika ämnen ska de enskilda ämnena redovisas med namn, CAS nr och koncentration. Testresultat på nedbrytbarheten för de olika ämnena ska redovisas t.ex. i ett säkerhetsdatablad samt ifyllt underskrivet intyg 6 i bilaga 3 i My Swan Account.
- Om undantaget för skumdämpare som destrueras i kemikalieåtervinningen används, ska massa-/papperstillverkaren intyga hur undantaget uppfylls genom ifyllt och underskriven bilaga 4 i My Swan Account.

#### K9 Färgberedningar, miljöfarlighet i ingående ämnen

Färgberedningar för tryck och infärgning får innehålla högst 2 viktprocent av ingående ämnen som är klassificerade som miljöfarliga enligt tabell 1 i krav K2 och/eller som miljöfarliga med R52/53 /H412.

Undantagna från kraven är färgberedningar där

- färgämnen fixeras på fibrerna > 98 %, beräknat som den totala retentionen av färgämnet på fibrerna i processen och
  - de ingående ämnena inte finns i Begränsningsdatabasen (Sverige), "Listen over uønskede stoffer", Orientering fra Miljøstyrelsen<sup>4</sup> och Miljøvernmyndighetenes Prioritetsliste<sup>5</sup> (Norge).
- Kemikalietillverkaren/-leverantören ska redovisa innehållet i produkten med ett ifyllt och underskrivet intyg 7 i bilaga 3 i My Swan Account. Om undantaget för färgberedningar används, ska kemikalietillverkaren/-leverantören och massa- och papperstillverkaren intyga hur undantaget har uppfyllts genom ifyllt och underskriven bilaga 3, intyg 7 (kemikalietillverkaren/-leverantören) och bilaga 4 (massa-/papperstillverkaren) i My Swan Account.

<sup>4</sup> [http://www.mst.dk/Virksomhed\\_og\\_myndighed/Kemikalier/Stoflister+og+databaser/listen\\_over\\_uoenskede\\_stoffer/](http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Kemikalier/Stoflister+og+databaser/listen_over_uoenskede_stoffer/)

<sup>5</sup> <http://www.miljostatus.no/Tema/Kjemikalier/Kjemikalielister/Prioritetslisten/>

### K10 Färgberedningar, tungmetaller och aluminium

Tungmetaller, aluminium och koppar (t.ex. aluminium i silverfärger, koppar i guldfärger) eller föreningar av tungmetaller får inte ingå i färgämnen eller pigment i färgberedningar (gäller både infärgning av massa och tryckfärger).

Undantaget från kraven är koppar i ftalocyaninpigment.

Gränsvärden för föroreningar av tungmetaller:

- Halten föroreningar av Pb, Hg, Cr och Cd i färgberedningar (gäller både i infärgning av massa och i tryckfärger) får inte vara över 100 ppm sammanlagt.
- För enskilda ämnen i direkta färger gäller följande gränsvärden: Pb 100 ppm, Hg 4 ppm, Cd 20 ppm, och Cr 100 ppm.
- För enskilda ämnen i pigmentfärger gäller följande gränsvärden: Pb 100 ppm, Hg 25 ppm, Cd 50 ppm och Cr 100 ppm.

☒ Kemikalietillverkaren/-leverantören ska redovisa att kravet uppfylls med ett ifyllt och underskrivet intyg 7 i bilaga 3 i My Swan Account.

### K11 Färgberedningar, aminer

Färgberedningar för infärgning och tryck får inte innehålla färgämnen som kan avspalta de aminer som anges i tabell 2.

**Tabell 2. Aminer som inte ska kunna avspaltas från färgämnen**

Amin	CAS-nummer
4-amino-bifenyl	92-67-1
Bensidin	92-87-5
4-klor-o-toluidin	95-69-2
2-naftylamin	91-59-8
o-aminoazo-toluol	97-56-3
2-amino-4-nitro-toluol	99-55-8
p-klor-anilin	106-47-8
2,4-diamino-anisol	615-05-4
2,4'-diamino-difenylmetan	101-77-9
3,3'-diklorbensidin	91-94-1
3,3'-dimetoxi-bensidin	119-90-4
3,3'-dimetyl-bensidin	119-93-7
3,3'-dimetyl-4,4'-diamino-difenylmetan	838-88-0
p-kresidin	120-71-8
4,4'-metylen-bis(2-klor-anilin)	101-14-4
4,4'-oxi-dianilin	101-80-4
4,4'-tio-dianilin	139-65-1
o-toluidin	95-53-4
2,4-toluyldiamin	95-80-7
2,4,5-trimetyl-anilin	137-17-7
0-anisidin 2-methoxyanilin	90-04-0
2,4-xylidin	95-68-1
4,6-xylidin	87-62-7
4-aminoazobenzon	60-09-3

☒ Kemikalietillverkaren/-leverantören ska redovisa att kravet uppfylls med ett ifyllt och underskrivet intyg 7 i bilaga 3 i My Swan Account.

**K12 Färgberedningar, ftalater**

Ftalater tillåts inte i använda färgberedningar.

- Kemikalietillverkaren/-leverantören ska redovisa att kravet uppfylls med ett ifyllt och underskrivet intyg 7 i bilaga 3 i My Swan Account.

**K13 Lim**

Lim som används vid produktion, konvertering eller förpackning av produkten får inte innehålla alkylfenoletoxilater eller andra alkylfenolderivat, ftalater, halogenerade flyktiga organiska föreningar eller etylenglykoletrar.

Svanenmärkta lim godkänns om handelsnamn och licensnummer anges.

- Kemikalietillverkaren/-leverantören ska redovisa produktens sammansättning och klassificering med ett ifyllt och underskrivet intyg 8 i bilaga 3 i My Swan Account. Eller genom dokumentation som visar att limmet är Svanenmärkt.

**K14 Stärkelseprodukter, GMO**

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

- Producenten/-leverantören av stärkelseprodukter ska redovisa att kravet uppfylls med ett ifyllt och underskrivet intyg 9 i bilaga 3 i My Swan Account.

## 2 Intyg och annan dokumentation

Information om de kemikalier som används i produktionen av massa och pappersprodukter ska lämnas in till Nordisk Miljömärkning genom följande intyg och formulär som finns i den webbaserade ansökningshjälpen My Swan Account (MSA) idag.

Massa- och papperstillverkaren ska fylla i bilaga 1.

Kemikalieproducenten/-leverantören ska fylla i intyg 1-8 i bilaga 3.

Producenten/leverantören av stärkelseprodukter ska fylla i intyg 9 i bilaga 3.

Massa- och papperstillverkaren ska fylla i bilaga 4.

## Kemikaliemodulens giltighetstid

Denna kemikaliemodul, version 2, har fastställts av Nordiska Miljömärkningsnämnden den 22 juni 2011. Modulen revideras regelbundet med cirka 5 års mellanrum.

På sekretariatsledarmötet den 10 maj 2012 beslutade Nordisk Miljömärkning att ändra krav 4 (avsvärtningskemikalier) så att massa-/papperstillverkaren ska intyga om den totala mängd tensider i avsvärtningskemikalierna g/ton avsvärtad massa genom ifylld och underskriven bilaga 4, som är ny. Det beslutades även om en ändring i krav 6 (polymerer) som nu även innefattar bstrykningsmedel, retentionsmedel, flockningsmedel, skumdämpare och våtstyrkemedel. Det har tagits fram en ny bagatellgräns vilket innebär att polymerer som tillsammans utgör mindre än 1 % av polymerblandningen undantas från kravet. Nytt i krav 6 är också att papperstillverkaren ska intyga att kravet om Bisphenol A är uppfyllt genom ifylld och underskriven bilaga 4.

Sekretariatsledarmötet beslutade den 15 maj 2013 att förlänga kemikaliemodulens giltighet. Den nya versionen heter 2.2 och är giltig t.o.m. den 30 juni 2016.

På sekretariatsledarmötet den 19 juni 2013 beslutade Nordisk Miljömärkning att justera krav K2: DTPA och dess salter ska undantas från klassificeringskravet. Undantaget ska vara bundet till datum: undantag för DTPA ska gälla fram till den 30 juni 2016. Några små förtydliganden/korrigeringar infördes även i kemikaliemodulen. Den nya versionen heter 2.2.

På sekretariatsledarmötet den 19 februari 2014 beslutade Nordisk Miljömärkning att justera krav 4 (avsvärtningskemikalier) så att silikonderivater som destrueras i kemikalieåtervinning ska undantas från kravet. I krav K2 undantas färgberedningar med vissa förutsättningar (t.ex. som fixeras på fibrerna > 98 %) från kraven på miljöfarlig klassificering. I krav K8 och K9, preciserades dokumentationskravet så att producenten ska intyga hur undantag uppfylls. Några små förtydliganden/ korrigeringar infördes även i kemikaliemodulen. Den nya versionen heter 2.3.

Nordiska Miljömärkningsnämnden beslutade den 5 november 2015 att förlänga kriteriernas giltighet med tre år. Den nya versionen heter 2.4 och är giltig t.o.m. den 30 juni 2019. Undantag för DTPA och dess salter gjordes permanent i denna version av kemikaliemodulen. Det antogs även några redaktionella textförtydliganden i kriterierna.

Den nordiska kriteriegruppen beslutade den 14 december 2017 att förlänga kriterierna med 18 månader till och med 31 december 2020. Den nya versionen heter 2.5.

Nordisk Miljömärkning meddelar alla kunder om eventuella justeringar, ändringar eller revideringar av kemikaliemodulen, version 2.

# Bilaga 1 Information om produktionskemikalier

Massa-/pappersproducent:

---

Lista över produktionskemikalier:

Kemikalens namn	Funktion	Producent/leverantör	Mängd (kg/ton)	Process i fabriken

Massa-/pappersproducentens underskrift:

Företag	Datum
Underskrift	Titel/befattning
Namnförtydligande	Tel/E-post

## Bilaga 2 Konvertering av krav till CLP-förordning

Klassificeringen gäller enligt EUs ämnesdirektiv 67/548/EEG /preparatdirektiv 1999/45/EG med senare ändringar och anpassningar och/eller CLP-förordning 1272/2008 med senare ändringar. Under övergångsperioden, d.v.s. fram till 1 juni 2015, kan klassificering enligt EUs ämnesdirektiv eller CLP-förordningen användas. Efter övergångsperioden gäller enbart klassificeringen enligt CLP-förordningen.

Klassificering	Farosymboler och R-fraser/Faroklass, farokategori och faroangivelse	
	EUs ämnesdirektiv 67/548/EEG /preparatdirektiv 1999/45/EG	CLP-förordning 1272/2008
Miljöfarlig	R50: Mycket giftig för vattenlevande organismer R50/53: Mycket giftig för vattenlevande organismer; kan förorsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön R51/53: Giftig för vattenlevande organismer; kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön R52/53: Skadlig för vattenlevande organismer; kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön R59: Farligt för ozonskiktet	H400: Mycket giftig för vattenlevande organismer H410: Mycket giftig för vattenlevande organismer med långtidseffekter H411: Giftig för vattenlevande organismer med långtidseffekter H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer EUH059: Farligt för ozonskiktet
Mycket giftig	R26: Mycket giftig vid inandning R27: Mycket giftig vid hudkontakt R28: Mycket giftig vid förtäring R39: Risk för allvarlig långvarig hälsoskada R48: Allvarlig hälsofara vid längre tids påverkan	H330: Dödligt vid inandning H310: Dödligt vid hudkontakt H300: Dödligt vid förtäring H370: Orsakar organskador <eller ange vilka organ som påverkas, om detta är känt> <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar> H372: Orsakar organskador <eller ange vilka organ som påverkas, om detta är känt> genom lång eller upprepad exponering <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar>
Cancerframkallande, reproduktionsskadlig	R40: Möjlig risk för cancer R45: Kan orsaka cancer R49: Kan orsaka cancer vid inandning	H350: Kan orsaka cancer H351: Misstänks kunna orsaka cancer
Mutagen	R46: Kan orsaka genetiska skador R68: Möjlig risk för bestående hälsoskada	H340 Kan orsaka genetiska defekter H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter
Reproduktions-skadlig	R60: Kan skada fortplantningsförmågan R61: Kan ge fosterskador R62: Möjlig risk för skada på fortplantningsförmågan R63: Möjlig risk för fosterskador	H360: Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet H361: Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet

## Bilaga 3

Intyg 1, Rengöringsmedel och  
dispergeringsmedel

Produktnamn:
Funktion:
Tillverkare/leverantör:

Har alkylfenoletoxilater eller andra alkylfenolderivat aktivt tillsatts i rengöringsmedel eller dispergeringsmedel?

Ja Nej 

*Alkylfenolderivat definieras som medel som avger alkylfenol under nedbrytning.*

Vi intygar härmed att alla ändringar som görs av produktens sammansättning, fram till nästa revision av kemikaliemodulen, omedelbart kommer att meddelas till Nordisk Miljömärkning.

Tillverkarens/leverantörens underskrift:

Företag	Datum
Underskrift	Titel/befattning
Namnförtydligande	Tel/E-post

Nordisk Miljömärkning kommer att meddela kemikalieleverantören om eventuella ändringar av kemikaliemodulen.

## Bilaga 3 Intyg 2, Avsvärtningskemikalier

Produktnamn:
Funktion:
Tillverkare/leverantör:

Skriv ner namn, CAS-nummer och mängd tensider som finns i avsvärtningskemikalien:

\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ g/kg kemikalieprodukt  
\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ g/kg kemikalieprodukt  
\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ g/kg kemikalieprodukt  
\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ g/kg kemikalieprodukt

Är alla tensiderna i avsvärtningskemikalierna lätt biologiskt nedbrytbara enligt OECD test 301 A-F? Ja  Nej

Om inte, vilka tensider är inte det?

\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ g/kg kemikalieprodukt  
\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ g/kg kemikalieprodukt

Är dessa tensider potentiellt biologiskt nedbrytbara enligt OECD test 302 A-C? Ja  Nej

*Testresultaten ska anges genom ett säkerhetsdatablad som ska vara i enlighet med Annex II i REACH (Förordning 1907/2006/EF) eller på annat sätt av leverantören.*

Tillämpas undantaget för silikonderivat? Ja  Nej

Om svaret är ja, redogör för vad som sker med silikonderivaterna efter avsvärtning

(t.ex. i avloppsrening): \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Har alkylfenoletoxilater eller andra alkylfenolderivat aktivt tillsatts produkten? Ja  Nej



*Alkylfenolderivat definieras som medel som avger alkylfenol under nedbrytning.*

Vi intygar härmed att alla ändringar som görs av produktens sammansättning, fram till nästa revision av kemikaliemodulen, omedelbart kommer att meddelas till Nordisk Miljömärkning.

Tillverkarens/leverantörens underskrift:

Företag	Datum
Underskrift	Titel/befattning
Namnförtydligande	Tel/E-post

Nordisk Miljömärkning kommer att meddela kemikalieleverantören om eventuella ändringar av kemikaliemodulen.

## Bilaga 3

Intyg 3, Biocider/  
slembekämpningsmedel

Produktnamn:
Funktion:
Tillverkare/leverantör:

Lista namn och CAS-nummer för de biocider som ingår i produkten:

_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

Är biociderna potentiellt bioackumulerbara? Ja  Nej

*Inte bioackumulerbara om BCF<100 eller log Ko/w <3, OECD test 107, 117 eller 305 A-E.*

*Testresultaten ska anges genom ett säkerhetsdatablad som ska vara i enlighet med Annex II i REACH (Förordning 1907/2006/EF) eller på annat sätt av leverantören.*

Vi intygar härmed att alla ändringar som görs av produktens sammansättning, fram till nästa revision av kemikaliemodulen, omedelbart kommer att meddelas till Nordisk Miljömärkning.

Tillverkarens/leverantörens underskrift:

Företag	Datum
Underskrift	Titel/befattning
Namnförtydligande	Tel/E-post

Nordisk Miljömärkning kommer att meddela kemikalieleverantören om eventuella ändringar av kemikaliemodulen.

## Bilaga 3 Intyg 4, Bestrykningsmedel, retentionsmedel, flockningsmedel och våtstyrkemedel

Produktnamn:
Funktion:
Tillverkare/leverantör:

Innehåller produkten polymerer? Ja  Nej

Har alkylfenoletoxilater eller andra alkylfenolderivat aktivt tillsatts i bestrykningsmedel, retentionsmedel eller andra polymerprodukter? Ja  Nej

*Alkylfenolderivat definieras som medel som avger alkylfenol under nedbrytning.*

Har Bisphenol A aktivt tillsatts i bestrykningskemikalien? Ja  Nej

Innehåller produkten restmonomerer klassificerade som:

Klassificering	Tillhörande farosymboler och R-fraser	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Miljöfarlig	N med R50/53, R51/53 och/eller R59. R52/53 /Kategori akut 1 H400, Kategori kronisk 1 H410, Kategori kronisk 2 H411. EUH 059 (Farligt för ozonskiktet), Kategori kronisk 3 H412.	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Mycket giftig	T+ med R26, R27, R28 och/eller R39/ Kategori 1 eller 2 med H330, H310 och/eller H300 och/eller Specifik organotoxicitet enstaka exponering: Kategori 1 med H370.	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Cancerframkallande	T med R45 och/eller R49 (Kategori 1 and 2) eller Xn med R40 (Kategori 3)/ Carc 1A/1B/2 med H350, H350i och/eller H351.	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Mutagen	T med R46 (Kategori 1 eller 2) eller Xn med R68 (Kategori 3) / Mut 1A/1B/2 med H340 och/eller H341.	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Reproduktionsskadlig	T med R60 och/eller R61 (Kategori 1 eller 2) eller Xn med R62 och/eller R63 (Kategori 3) / Repr 1A/1B/2 med H360, H361.	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>

Om ja, ange entydigt kemiskt namn och CAS-nummer samt koncentration:

\_\_\_\_\_ ppm baserat på torrsubstansinnehållet

\_\_\_\_\_ ppm baserat på torrsubstansinnehållet

Mängden räknas på det totala polymerinnehållets torrsubstans i handelsvaran.

Polymerer som tillsammans utgör mindre än 1 % av polymerblandningen undantas från kravet.

Lägg märke till att den övre gränsen för den totala koncentrationen av skadliga monomerer i produkten är 100 ppm, exklusive akrylamid, som har en övre gräns på 700 ppm.

Vi intygar härmed att alla ändringar som görs av produktens sammansättning, fram till nästa revision av kemikaliemodulen, omedelbart kommer att meddelas till Nordisk Miljömärkning.

Tillverkarens/leverantörens underskrift:

Företag	Datum
Underskrift	Titel/befattning
Namnförtydligande	Tel/E-post

Nordisk Miljömärkning kommer att meddela kemikalieleverantören om eventuella ändringar av kemikaliemodulen.

## Bilaga 3 Intyg 5, Våtstyrkemedel

Produktnamn:
Funktion:
Tillverkare/leverantör:

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

Ja  Nej

Om ja, ange entydigt kemiskt namn, CAS-nummer, riskfraser samt koncentration:

\_\_\_\_\_ ppm baserat på torrsubstansinnehållet

\_\_\_\_\_ ppm baserat på torrsubstansinnehållet

\_\_\_\_\_ ppm baserat på torrsubstansinnehållet

Vi intygar härmed att alla ändringar som görs av produktens sammansättning, fram till nästa revision av kemikaliemodulen, omedelbart kommer att meddelas till Nordisk Miljömärkning.

Tillverkarens/leverantörens underskrift:

Företag	Datum
Underskrift	Titel/befattning
Namnförtydligande	Tel/E-post

Nordisk Miljömärkning kommer att meddela kemikalieleverantören om eventuella ändringar av kemikaliemodulen.

## Bilaga 3 Intyg 6, Skumdämpare

Produktnamn:
Funktion:
Tillverkare/leverantör:

### Skumdämpare:

Är någon av de ingående komponenterna med skumdämpande effekt i skumdämparen klassificerad som miljöfarlig enligt tabellen 1 i krav K2 och/eller som miljöfarliga med R52/53 /H412?

Ja  Nej

eller

Är 95 viktprocent av de ingående komponenterna med skumdämpande effekt i skumdämparen:

lätt biologiskt nedbrytbara (OECD test 301 A - F)?

Ja  Nej

eller

potentiellt biologiskt nedbrytbara (OECD test 302 A - C)?

Ja  Nej

Ange ingående komponenter ned namn, CAS-nummer och koncentration:

_____	_____	_____
_____	_____	_____

*Testresultaten ska anges genom ett säkerhetsdatablad som ska vara i enlighet med Annex II i REACH (Förordning 1907/2006/EF) eller på annat sätt av leverantören.*

*Skumdämpare som destrueras i kemikalieåtervinningen undantas från detta krav.*

Har alkylfenoletoxilater eller andra alkylfenolderivat aktivt tillsatts i skumdämparen?

Ja  Nej

*Alkylfenolderivat definieras som medel som avger alkylfenol under nedbrytning.*

Innehåller produkten polymerer?

Ja  Nej

Innehåller produkten restmonomerer klassificerade som:

Klassificering	Tillhörande farosymboler och R-fraser	
Miljöfarlig	N med R50/53, R51/53 och/eller R59. R52/53 Kategori akut 1 H400, Kategori kronisk 1 H410, Kategori kronisk 2 H411. EUH 059 (Farligt för ozonskiktet), Kategori kronisk 3 H412.	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Mycket giftig	T+ med R26, R27, R28 och/eller R39/ Kategori 1 eller 2 med H330, H310 och/eller H300 och/eller Specifik organtoxicitet enstaka exponering: Kategori 1 med H370.	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Cancerframkallande	T med R45 och/eller R49 (Kategori 1 and 2) eller Xn med R40 (Kategori 3)/ Carc 1A/1B/2 med H350, H350i och/eller H351.	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Mutagen	T med R46 (Kategori 1 eller 2) eller Xn med R68 (Kategori 3) /Mut 1A/1B/2 med H340 och/eller H341.	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Reproduktionsskadlig	T med R60 och/eller R61 (Kategori 1 eller 2) eller Xn med R62 och/eller R63 (Kategori 3)/ Repr 1A/1B/2 med H360, H361.	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>

Om ja, ange entydigt kemiskt namn och CAS-nummer samt koncentration:

\_\_\_\_\_ ppm baserat på torrsubstansinnehållet

\_\_\_\_\_ ppm baserat på torrsubstansinnehållet

Mängden räknas på det totala polymerinnehållets torrsubstans i handelsvaran.

Polymerer som tillsammans utgör mindre än 1 % av polymerblandningen undantas från kravet.

Lägg märke till att den övre gränsen för den totala koncentrationen av skadliga monomerer i produkten är 100 ppm, exklusive akrylamid, som har en övre gräns på 700 ppm.

Vi intygar härmed att alla ändringar som görs av produktens sammansättning, fram till nästa revision av kemikaliemodulen, omedelbart kommer att meddelas till Nordisk Miljömärkning.

Tillverkarens/leverantörens underskrift:

Företag	Datum
Underskrift	Titel/befattning
Namnförtydligande	Tel/E-post

Nordisk Miljömärkning kommer att meddela kemikalieleverantören om eventuella ändringar av kemikaliemodulen.

## Bilaga 3 Intyg 7, Färgberedningar

Produktnamn:
Funktion:
Tillverkare/leverantör:

### Klassificering

Innehåller färgberedningen för tryck och infärgning ämnen som är klassificerade som miljöfarliga enligt tabell 1 i krav 2 och/eller som miljöfarliga med R52/53 /H412?

Ja  Nej

Om ja, ange entydigt kemiskt namn, CAS-nummer samt koncentration:

\_\_\_\_\_ %

\_\_\_\_\_ %

\_\_\_\_\_ %

Tillämpas undantaget för färgberedningar?

Ja  Nej

Om ja, redogör hur krav på undantag uppfylls (t.ex. färgämnets fixering > 98 %)?

---

---

Ingår tungmetaller, aluminium och koppar eller föreningar av tungmetaller i färgämnen eller pigment i färgberedningar?

Ja  Nej

Om ja, ange metall: \_\_\_\_\_

### Föroreningar

Vi intygar härmed att den totala mängden föroreningar av bly, kadmium, kvicksilver och krom inte överskrider 100 ppm i färgberedningen eller pigmentet.

Ja  Nej

Vi intygar härmed att halten bly i de enskilda ämnena i direkta färger inte överstiger 100 ppm, kvicksilver 4 ppm, kadmium 20 ppm och krom 100 ppm.

Ja  Nej

Vi intygar härmed att halten bly i de enskilda ämnena i pigmentfärger inte överstiger 100 ppm, kvicksilver 25 ppm, kadmium 50 ppm och krom 100 ppm.

Ja  Nej



**Ftalater**

Har ftalater använts i färgberedningarna som ingår i produkten? Ja  Nej

**Aminer**

Innehåller färgberedningen färgämnen som kan avspalta någon av de aminer som finns nämnda i K11 (tabell 2)? Ja  Nej

Vi intygar härmed att alla ändringar som görs av produktens sammansättning, fram till nästa revision av kemikaliemodulen, omedelbart kommer att meddelas till Nordisk Miljömärkning.

Tillverkarens/leverantörens underskrift:

Företag	Datum
Underskrift	Titel/befattning
Namnförtydligande	Tel/E-post

Nordisk Miljömärkning kommer att meddela kemikalieleverantören om eventuella ändringar av kemikaliemodulen.

## Bilaga 3 Intyg 8, Lim

Produktnamn:
Funktion:
Tillverkare/leverantör:

Innehåller limmet, som används vid produktion, konvertering eller förpackning av produkten, alkylfenoletoxilater eller andra alkylfenolderivat, ftalater, halogenerade flyktiga organiska föreningar eller etylenglykoletrar?

Ja  Nej

Är limmet Svanenmärkt?

Ja  Nej

Om ja, ange handelsnamn och licensnummer:

\_\_\_\_\_

Vi intygar härmed att alla ändringar som görs av produktens sammansättning, fram till nästa revision av kemikaliemodulen, omedelbart kommer att meddelas till Nordisk Miljömärkning.

Tillverkarens/leverantörens underskrift:

Företag	Datum
Underskrift	Titel/befattning
Namnförtydligande	Tel/E-post

Nordisk Miljömärkning kommer att meddela kemikalieleverantören om eventuella ändringar av kemikaliemodulen.

## Bilaga 3 Intyg 9, GMO i Stärkelseprodukter

Produktnamn:
Funktion:
Tillverkare/leverantör:

Vi intygar härmed att ovanstående stärkelseprodukt inte kommer från genetiskt modifierad råvara.

Vi intygar härmed att alla ändringar som görs av produktens sammansättning, fram till nästa revision av kemikaliemodulen, omedelbart kommer att meddelas till Nordisk Miljömärkning.

Tillverkarens/leverantörens underskrift:

Företag	Datum
Underskrift	Titel/befattning
Namnförtydligande	Tel/E-post

Nordisk Miljömärkning kommer att meddela kemikalieleverantören om eventuella ändringar av kemikaliemodulen.

## Bilaga 4 Intyg för massa- och pappersproducent om kemikalier (K2, K4 K6, K8 och K9)

Massa/pappersproducent:

### K4 (Avsvärtningskemikalier)

Total mängd tensider i avsvärtningskemikalierna \_\_\_\_\_ g/ton avsvärtad massa

Används silikonderivater som avsvärtningskemikalier? Ja  Nej

Om svaret är ja, redogör för silikonderivaternas reningssteg i den externa reningen samt intyga att slammet destrueras genom förbränning:

---

---

### K6 (Bisphenol A)

Bisphenol A har inte aktivt tillsatts i det kontrollerade/  
Svanenmärkta pappret. Ja  Nej

### K8 (Skumdämpare)

Destrueras skumdämpare i kemikalieåtervinning? Ja  Nej

Om svaret är ja, redogör hur dessa skumdämpare destrueras i kemikalieåtervinning:

---

---

### K2 och K9 (Färgberedningar, miljöfarlighet i ingående ämnen)

Tillämpas undantaget för färgberedningar i krav K2 och/eller K9? Ja  Nej

Om svaret är ja, redogör för hur färgämnets optimala fixering säkerställs i processen:

---

---

Vi intygar härmed att alla ändringar som görs av papprets sammansättning, fram till nästa revision av kemikaliemodulen, omedelbart kommer att meddelas till Nordisk Miljömärkning.

Massa-/pappersproducentens underskrift:

Företag	Datum
Underskrift	Titel/befattning
Namnförtydligande	Tel/E-post

Nordisk Miljömärkning kommer att meddela massa- och pappersproducenten om eventuella ändringar av kemikaliemodulen