

Svanenmärkning av

## **Textiltvättmedel för professionellt bruk**



Remissförslag

Version 4.0 • 30 november 2022 – 31 januari 2023

# Innehåll

Vad är ett Svanenmärkt textiltvättmedel för professionellt bruk?.....	4
Varför välja Svanenmärkning? .....	4
Vad kan Svanenmärkas? .....	5
Hur ansöker man?.....	5
1 Miljökrav.....	6
1.1 Allmänna krav .....	7
1.2 Totalt innehåll av miljöfarliga ämnen .....	13
1.3 Förpackningar och användarinformation .....	16
1.4 Effektivitet .....	21
1.5 Upprätthållande av licens.....	23
Regler för Svanenmärkning av produkter .....	24
Efterkontroller.....	24

Appendix 1	Beskrivning av textiltvättmedlet/flerkomponentsystemet
Appendix 2	Intyg från tillverkaren av produkten
Appendix 3	Intyg från producenten av råvaran för textiltvättmedel för professionellt bruk
Appendix 4	Testmetoder och analyslaboratorier
Appendix 5	Intyg från producenten av komponenter till den primära förpackningen
Appendix 6	Formulär för användartest

---

# 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  
Fischersgade 56, DK-9670 Løgstør  
Tel: +45 72 300 450  
info@ecolabel.dk  
www.ecolabel.dk

## Island

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

## Finland

Miljömärkning Finland  
Urho Kekkonen katu 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 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 källan, Nordisk Miljömärkning, omnämns.

## Vad är ett Svanenmärkt textiltvättmedel för professionellt bruk?

Hårda krav på kemikalier och förpackningar säkerställer att Svanenmärkta textiltvättmedel för professionellt bruk minskar påverkan på vår miljö.

Svanenmärkta textiltvättmedel för professionellt bruk:

- Uppfyller ambitiösa krav på miljöfarliga kemikalier, inklusive krav på ekotoxicitet och biologisk nedbrytbarhet.
- Uppfyller stränga krav på kemikalier som är skadliga för hälsan, inklusive ett förbud mot ämnen som klassificeras som cancerframkallande, reproduktionstoxiska, som kan skada genetiskt material eller som är allergiframkallande/sensibiliserande. Det gäller även olika specifikt problematiska ämnen, t.ex. identifierade och potentiella hormonstörande ämnen på uppdaterade listor från EU och nationella myndigheter.
- Främjar ökad användning av hållbara förnybara råvaror.
- Innehåller inga parfymer eller optiska blekmedel.
- Är effektiva från 40 °C eller lägre för lätt och medelmåttig nedsmutsning och 60 °C eller lägre för kraftig nedsmutsning.
- Har förpackningar som bidrar till en cirkulär ekonomi, inte minst genom sin utformning och sina materialval där större förpackningar återanvänds.

## 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 utsläppen och resursförbrukningen samt förbättra sin avfallshantering.
- En mer miljöanpassad drift förbereder licensinnehavaren på framtida miljökrav.
- Svanenmärkning kan betraktas som en vägledning för arbetet med miljöförbättringar inom verksamheten.

- Svanenmärkningsen 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?

Produkter som tillsammans med vatten är avsedda att tvätta textilier rena för yrkesmässiga användare och/eller för storförbrukare som använder tvättmaskiner med automatiska doseringssystem kan Svanenmärkas. Fläckborttagningsmedel på spray får doseras manuellt.

Kriterierna omfattar kompletta pulvertvättmedel och flytande tvättmedel samt flerkomponentsystem. Ett flerkomponentsystem är ett tvättmedelssystem där olika komponenter bildar ett komplett tvättmedel, en stamlösning eller ett tvättprogram för automatisk dosering.

Sköljmedel och fläckborttagningsmedel kan endast Svanenmärkas om de ingår i ett flerkomponentsystem.

Endast produkter som är effektiva från 40 °C eller lägre för lätt och medelmåttig nedsmutsning och 60 °C eller lägre för kraftig nedsmutsning och som i första hand är avsedda för tvätt i mjukt vatten (0–6 °dH) kan Svanenmärkas.

Kriterierna omfattar alla produkter som kommer i kontakt med textilierna under tvätt. Särskilda impregneringsmedel med t.ex. vattenavvisande eller flamskyddande egenskaper, färgämnen för färgning av textilier och produkter där mikroorganismer avsiktligt har tillsatts omfattas dock inte av definitionen av produktgruppen.

Produkter som helt eller delvis är avsedda för konsumenter och som säljs i dagligvarubutiker kan inte Svanenmärkas enligt dessa kriterier. För dessa produkter gäller kriterierna för Svanenmärkning av textiltvättmedel och fläckborttagningsmedel.

## Hur ansöker man?

### **Ansökan och kostnader**

För information om ansökningsprocessen och avgifter för denna produktgrupp hänvisar vi till respektive lands webbplats. Adresser finns på sidan 3.

### **Vad krävs?**

Ansökan består av ett webbformulär och dokumentation som visar att kraven är uppfyllda.

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

För varje krav beskrivs hur den sökande ska visa att kravet uppfylls. Det finns också olika symboler som används för att underlätta arbetet. Symbolerna är:

Skicka med

Kravet kontrolleras på plats

All information som skickas till Nordisk Miljömärkning blir konfidentiellt behandlad. Underleverantörer kan även skicka dokumentation direkt till Nordisk Miljömärkning, vilken då också behandlas konfidentiellt.

### Licensens giltighet

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

Reviderade kriterier ska publiceras minst ett år innan de aktuella kriterierna upphör att gälla. Licensinnehavaren erbjuds då möjlighet att förnya licensen.

### Kontroll på plats

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

### Frågor

Kontakta Nordisk Miljömärkning om du har frågor eller vill ha mer information. Adresser finns på sidan 3. Mer information och hjälp (som beräkningsblad eller elektronisk ansökningshjälp) kan finns tillgänglig. Besök respektive lands webbplats för ytterligare information.

## 1 Miljökrav

Miljökraven är uppdelade i två delar:

**1.2 Allmänna krav** som måste uppfyllas av alla produkter och alla komponenter i ett flerkomponentsystem

**1.2 Totalt innehåll av miljöfarliga ämnen** som gäller för den totala miljöpåverkan av ett komplett textiltvättmedel eller flerkomponentsystem.

Kraven i kriteriedokumentet och tillhörande bilagor gäller alla ingående ämnen i det Svanenmärkta textiltvättmedlet för professionellt bruk. Föroreningar räknas inte som ingående ämnen och undantas därmed kraven.

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

- Ingående ämnen: Alla ämnen i den Svanenmärkta produkten, inklusive tillsatta additiv (t.ex. konserveringsmedel och stabilisatorer) från råvarorna. Kända avspaltningsprodukter från ingående ämnen (t.ex. formaldehyd, arylamin, in situ-genererade konserveringsmedel) räknas också som ingående ämnen.

- Föroreningar: Rester från produktionen inkl. råvaruproduktionen som återfinns i en råvara eller den färdiga Svanenmärkta produkten motsvarande koncentrationer <100 ppm (<0,0100 viktprocent, <100 mg/kg) i den Svanenmärkta produkten.
- Föroreningar i en råvara i koncentrationer  $\geq 1,0$  % räknas alltid som ingående ämnen, oavsett koncentrationen i den Svanenmärkta produkten.

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

## 1.1 Allmänna krav

### O1 Beskrivning av produkten

Sökanden ska lämna följande information om tvättmedlet eller flerkomponentsystemet:

- Beskrivning av produktens användningsområde.
- Beskrivning av ingående komponenter om det är ett flerkomponentsystem.
- Rekommenderad dosering för lätt, medelmåttig och kraftig nedsmutsning i ml eller gram per kilo tvätt. Vid flerkomponentsystem ska doseringen anges för varje komponent.
- Rekommenderad tvättemperatur\* för olika grader av nedsmutsning. Produkten måste uppfylla effektivitetstestet i krav O20 vid rekommenderad tvättemperatur.
- Produktens volym eller vikt.
- Alla handelsnamn om produkten säljs i flera länder.
- Om produkten har en kemoterisk desinfektionsfunktion.

\* Observera att endast produkter som är effektiva från 40 °C eller lägre för lätt och medelmåttig nedsmutsning och 60 °C eller lägre för kraftig nedsmutsning kan Svanenmärkas.

- Beskrivning av produkten enligt bilaga 1.
- Kopia på etikett och/eller produktblad kan skickas in som en del av dokumentationen.

### O2 Recept

Sökanden måste tillhandahålla ett fullständigt recept för textiltvättmedlet eller flerkomponentsystemet. För flerkomponentsystem måste recept tillhandahållas för alla separata komponenter. Formuleringen måste innehålla nedanstående information för varje ingående råvara. Om en råvara innehåller två eller flera ämnen ska varje ämne deklarerars.

- Handelsnamn
- Kemiskt namn på huvudkomponenten och eventuella additiver (t.ex. konserveringsmedel och stabilisatorer)
- Mängd (både med och utan lösningsmedel, t.ex. vatten)
- CAS-nr / EC-nr

- Funktion
- DID-nr\* för ämnen som kan placeras in på DID-listan

\* DID-nummer är nummer för ingrediensen på DID-listan, version 2016 eller senare, som används vid beräkning av kemikaliekrav. DID-listan kan hämtas från Nordisk Miljömärknings webbplats, se adresser på sid 3.

- ☒ Det fullständiga receptet för tvättmedlet eller flerkomponentsystemet enligt kravet. Nordisk Miljömärknings beräkningsark ska användas. Den kan hämtas från Nordisk Miljömärknings webbplats.
- ☒ Säkerhetsdatablad för varje råvara som är sammanställt enligt gällande europeisk lagstiftning (bilaga II till REACH-förordningen (EG) nr 1907/2006).

### O3 Produktens klassificering

Produkten får inte vara klassificerad enligt de faroklasser som beskrivs i tabellen nedan.

**Tabell 1 Produktens klassificering**

Klassificering av kemiska produkter enligt CLP-förordningen 1272/2008:		
Faroangivelse	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
Cancerogenitet*	Carc. 1A eller 1B	H350
	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
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	H312
	Acute Tox 4	H332
Specifik organtoxicitet, enstaka eller upprepad exponering***	STOT SE 1	H370
	STOT SE 2	H371
	STOT RE 1	H372
	STOT RE 2	H373
Frätande eller irriterande på huden	Skin Corr. 1A, 1B eller 1C	H314
Fara vid aspiration***	Asp. Tox. 1	H304
Luftvägs- eller hud-sensibilisering****	Resp. Sens. 1, 1A eller 1B	H334
	Skin Sens. 1, 1A eller 1B	H317

\* Produkter innehållande perättiksyra och väteperoxid som används som blekmedel kan klassificeras och märkas som farliga för vattenmiljön H410, H411 eller H412 om klassificeringen orsakats av förekomsten av dessa ämnen.

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



\*\*\* Undantag gäller för produkter som är klassificerade med H304, H312, H332, H371 eller H373, där klassificeringen orsakats av innehållet av oxalsyra, perättiksyra eller väteperoxid.

\*\*\*\* Undantag gäller för produkter som är klassificerade med H317 eller H334 om klassificeringen orsakats av innehållet av enzymer. Det förutsätter dock att enzymerna är inkapslade eller i en slurry. Produkter märkta med EUH208 ("Innehåller <namn på sensibiliserande ämne>. Kan framkalla allergisk reaktion.") kan Svanenmärkas endast om det sensibiliserande ämnet är ett enzym. Observera tilläggskravet för enzymer i O6

*Observera att tillverkaren/leverantören är ansvarig för klassificeringen.*

- Produktetikett eller säkerhetsdatablad för produkten enligt gällande europeisk lagstiftning (Bilaga II till REACH-förordningen, 1907/2006/EG).

## O4 Klassificering av ingående ämnen

Ingående ämnen i produkten får inte vara klassificerade enligt de faroklasser som beskrivs i tabellen nedan.

**Tabell 2 Klassificering av ingående ämnen**

Klassificering av kemiska produkter enligt CLP-förordningen 1272/2008:		
Faroangivelse	Faroklass och kategori	Farokod
Cancerogena*	Carc. 1A eller 1B Carc. 2	H350 H351
Könsellsmutagena*	Muta. 1A eller 1B Muta. 2	H340 H341
Reproduktionstoxiska*	Repr. 1A eller 1B Repr. 2 Lact.	H360 H361 H362
Luftvägs- eller hud-sensibilisering**	Resp. Sens. 1, 1A eller 1B Skin Sens. 1, 1A eller 1B	H334 H317

\* Inklusive alla kombinationer av angivna exponeringsvägar och angiven specifik effekt. H350 täcker exempelvis även klassificeringen H350i.

\* Komplexbildare av typen MGDA och GLDA får innehålla föroreningar av NTA i råvaran i koncentrationer under 0,2 % om koncentrationen NTA i produkten är under 0,1 %.

\*\* Undantag gäller enzymer som är inkapslade eller i en slurry (inklusive stabilisatorer i enzymråvaran) och konserveringsmedel. Observera att MI (metylisotiazolinon), CAS-nr 2682-20-4 inte får finnas i produkten enligt krav O7.

- Säkerhetsdatablad för alla ingående ämnen (i alla produkter) enligt gällande europeisk lagstiftning (bilaga II till REACH-förordningen, 1907/2006/EG).
- Ifyllt och undertecknat intyg från tillverkaren av produkten (bilaga 2).
- Ifyllt och undertecknat intyg från råvaruleverantören (bilaga 3).

## O5 Tensider

Alla tensider måste vara lätt biologiskt nedbrytbara enligt testmetod nr 301 A–F eller nr 310 i OECD-riktlinjerna för testning av kemikalier, eller andra likvärdiga testmetoder utvärderade av ett oberoende organ och kontrollerade av Nordisk Miljömärkning.

Alla tensider måste vara anaerobt biologiskt nedbrytbara enligt ISO 11734, ECETOC nr 28, OECD 311 eller motsvarande testmetoder utvärderade av ett oberoende organ och kontrollerade av Nordisk Miljömärkning.

- ☒ Hänvisning till DID-listan från 2016 eller senare versioner. För ämnen som inte finns på DID-listan, eller när data på DID-listan saknas ska tillhörande dokumentation skickas in. Se bilaga 4 för testkrav.

## O6 Enzymer

Enzymer får endast förekomma i produkten i flytande form eller som granulerade kapslar.

Enzymer i sprayprodukter måste uppfylla säkerhetsgränsen för exponering. Exponeringsgränsen ska vara lägre än Derived No Effect Level, DNEL för konsumenter och yrkesverksamma, 15 ng/m<sup>3</sup>.<sup>1</sup>

- ☒ Intyg från enzymproducenten eller information på säkerhetsdatablad/produktdatablad.
- ☒ För sprayprodukter som innehåller enzymer: Riskbedömning enligt AISE:s ”Exposure measurements of enzymes for risk assessment of household cleaning spray products (AISE, juli 2020)”.

## O7 Förbjudna ämnen

Följande ämnen får inte ingå i produkten:

- Alkylfenoletoxylater (APEO) och/eller alkylfenolderivat (APD)
- Bensalkoniumklorid, CAS-nr 8001-54-5
- 34<sup>2</sup> 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.
- Borsyra, borater och perborater
- DADMAC (dialkyldimetylammoniumklorid), CAS-nr 68424-95-3
- DTPA (dietyltriäminpentaacetat), CAS-nr 67-43-6
- EDTA (etylendiamintetraättiksyra), CAS-nr 13235-36-4, och dess salter
- Fosfater
- Ftalater
- Färgämnen
- Halogenerade flamskyddsmedel
- LAS (linjära alkylbensensulfonater)
- MI (metylisotiazolinon), CAS-nr 2682-20-4
- Mikroplast

*Med mikroplast avses partiklar av olöslig makromolekylplast med en storlek under 5 mm, erhållna genom en av följande processer:*

<sup>1</sup> <https://www.aise.eu/documents/document/20210401175430-aise-enzyme-spray-protocol-revision-july-2020.pdf>

<sup>2</sup> 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).

a) Polymerisering, såsom polyaddition eller polykondensation eller en liknande process som använder monomerer eller andra utgångsämnen.

b) Kemisk förändring av naturliga eller syntetiska makromolekyler.

c) Mikrobiell fermentering.

Observera att Nordisk Miljömärkning följer utvecklingen av ECHA:s begränsningsförslag och dess definition, och vi förbehåller oss rätten att ändra definitionen ovan när definitionen i begränsningsförslaget är fastlagd. En lämplig övergångsperiod kommer att beviljas.

- Nanomaterial/-partiklar

Definitionen av nanomaterial/-partiklar följer 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.

- NTA (nitritotriättiksyra), CAS-nr. 139-13-9 och dess salter

Undantag: Komplexbildare av typen MGDA och GLDA kan innehålla föroreningar av NTA i råvaran i koncentrationer under 0,2 % om koncentrationen NTA i produkten är under 0,1 %.

- Optiska vitmedel

- Organiska klorföreningar, hypokloriter och hypoklorsyra

Undantag: Konserveringsmedel får innehålla organiska klorföreningar.

- Parfym

- PFAS (per- och polyfluoralkylerade ämnen)

- Potentiella eller identifierade hormonstörande ämnen som finns med på någon av listorna i EU-medlemsstaternas initiativ ”Endocrine Disruptor Lists”, lista I, II och III.

o <https://edlists.org/the-ed-lists/list-i-substances-identified-as-endocrine-disruptors-by-the-eu>

o <https://edlists.org/the-ed-lists/list-ii-substances-under-eu-investigation-endocrine-disruption>

o <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 som kallas ”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 bakgrundsinformationen som anges på underlista II.*

- Kvartära ammoniumföreningar som inte är aerobt eller anaerobt biologiskt nedbrytbara

*Enligt testmetod nr 301 (A–F) eller 310 i OECD-riktlinjerna för testning av kemikalier, eller andra likvärdiga testmetoder utvärderade av ett oberoende organ och kontrollerade av Nordisk Miljömärkning.*

- Siloxaner D4, D5, D6 och HMDS
- Triklosan
- Ämnen kategoriserade som Substances of Very High Concern (SVHC) och finns på kandidatlistan: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>.
- Ämnen som i EU har bedömts 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 inte utretts ännu men som uppfyller dessa kriterier.

☒ Bilaga 2 för produkten och bilaga 3 för samtliga råvaror eller motsvarande intyg ifyllda och undertecknade.

## O8 Hållbara råvaror

1. Licensinnehavaren måste dokumentera att de jobbar för att öka sin anskaffning av hållbara och förnybara råvaror och att de kräver att deras tillverkare arbetar för att öka sin anskaffning av hållbara förnybara råvaror till Svanenmärkta textiltvättmedel för professionellt bruk. Detta kan till exempel göras genom att främja certifierade råvaror, genom att undvika problematiska råvaror, genom att byta från fossilbaserade råvaror till hållbara råvaror eller genom att öka andelen RSPO-godkänd (Round Table for Sustainable Palm Oil) palmolja med spårbarhetssystemen Segregated eller Identity Preserved. Målen måste vara kvantitativa och tidsbundna, och de måste fastställas av företagets ledning.

*Förnybara råvaror definieras som råvaror från biologiska material som förnyas löpande i naturen inom en kort tidsrymd, till exempel spannmål och trä (Europeisk standard EN16575:2014).*

2. Följande data krävs för varje ingående råvara (ingrediens) som ingår > 1 % i den Svanenmärkta produkten:
  - a) Andelen av råvaran / råvarans beståndsdel / ingrediens som innehåller förnybara råvaror eller härstammar från förnybara råvaror beräknas på årsbasis.
  - b) Beräkningen av andelen förnybara råvaror kan göras med följande formel:  
*Använd mängd förnybart material / (använd mängd förnybart material + använd mängd icke förnybart material) x 100 %*
  - c) Mängd i kg, molvikt eller kolatomer kan användas i beräkningen. Genomsnittlig längd på kolkedjor kan användas.
  - d) Vad består den förnybara råvaran av (t.ex. palmolja, kokosolja, druvfröolja, bivax)?
  - e) Har den förnybara råvaran någon hållbarhetscertifiering? Om ja, ange vilken och med vilken grad av spårbarhet (No Traceability, Identity Preserved, Segregated, Mass Balance, Book & Claim)?

- ☒ Policy eller likvärdig dokumentation av licensinnehavarens arbete för förnybara och hållbara material i Svanenmärkta produkter, inklusive kvantitativa, tidsbaserade mål uppsatta av ledningen.
- ☒ En beräkning enligt del 2 i kravet för varje ingående råvara (ingrediens) som ingår > 1 % i den Svanenmärkta produkten.
- ☒ Appendix 3 från råvarans tillverkare/leverantör ifylld och signerad.

## 09 Certifierade råvaror

Palmolja, palmkärnolja och derivat av palmolja eller palmkärnolja ska vara certifierade enligt RSPO. Som spårbarhetssystem godkänns Mass Balance, Segregated eller Identity Preserved.

Sockerrör måste vara certifierat enligt Bonsucro-standarden (EU REDII-godkänd), version 5.1 eller senare version.

Kravet gäller inte råvaror som utgör mindre än 1 % av produkten.

- ☒ Intyg från råvaruproducenten att det inte förekommer palmolja, palmkärnolja, palmolja/palmkärnoljederivat eller sockerrör i råvaran. Bilaga 3 kan användas.
- ☒ Ett giltigt RSPO Supply Chain-certifikat från råvarans producent eller leverantör.
- ☒ Fakturor eller följesedlar från råvaruleverantören som visar med vilket spårbarhetssystem den inköpta palmoljan är certifierad.
- ☒ Ett giltigt Bonsucro EU-RED Chain of Custody-certifikat från leverantören/eller länk till giltigt certifikat på databasen för Bonsucro-certifikat som omfattar alla sockerrör som används i den Svanenmärkta produkten.
- ☒ Dokumentation som visar att mängden Bonsucro EU-RED-certifierade sockerrör uppfylls. Detta ska exempelvis anges i fakturor eller följesedlar enligt Bonsucro EU-RED:s krav för spårbarhet.

## 1.2 Totalt innehåll av miljöfarliga ämnen

Kraven i detta kapitel gäller för kompletta tvättmedel eller den totala mängden tvättkemikalier i flerkomponentsystem som används för att tvätta 1 kg tvätt (g/kg tvätt). Kraven baseras på den högsta rekommenderade doseringen per nedsmutsningsgrad som anges på produktetiketten eller i medföljande produktblad. Tabellen nedan visar en vanlig indelning av tvättkategorier beroende på graden av nedsmutsning.

**Tabell 3 Exempel på tvättkategorier efter grad av nedsmutsning**

Lätt nedsmutsning	Medelmåttig nedsmutsning	Kraftig nedsmutsning
Sängkläder och handdukar från hotell och annan logiverksamhet Täckan och kuddar Mattor och moppar Handduksrullar	Arbetskläder Institution/handel/service Tvätt från sjukhus, vårdhem och liknande institutioner, t.ex. sängkläder, madrassöverdrag, operationslakan, skyddslakan och patientkläder. Mikrofibernoppor	Arbetskläder Industri/kök/slakteri och liknande användningsområden Köksutrustning Kläder och handdukar Industrikläder Restaurang Dukar/servetter och liknande för användning i restauranger, industrikök etc.

## O10 CDV

Tvättmedlets eller flerkomponentsystemets kritiska förtunningsvolym (CDV) får inte överskrida nedanstående gränsvärden.

**Tabell 4 Gränsvärden för CDV<sub>kronisk</sub>**

Grad av nedsmutsning	CDV <sub>kronisk</sub> (liter/kg tvätt)
Lätt	5000
Medelmåttig	10000
Kraftig	15 000

*Beräkningen av CDV-värdet ska göras utifrån den högsta rekommenderade dosering som anges på produktetiketten eller medföljande produktblad per grad av nedsmutsning.*

CDV beräknas med hjälp av följande formel för alla ämnen i produkten:

$$CDV_{kronisk} = \sum CDV_i = \sum (dosi \times DF_i \times 1000 / TF_i \text{ kronisk}), \text{ där}$$

dosi = den ingående mängden av varje enskilt ämne i g/kg tvätt

DF<sub>i</sub> = nedbrytningsfaktor för ämne "i", enligt DID-listan

TF<sub>i</sub> kronisk = kronisk toxicitetsfaktor för ämne "i", enligt DID-listan

Om TF<sub>i</sub> kronisk saknas, kan TF<sub>i</sub> akut användas.

På grund av nedbrytningen av ämnena i tvättprocessen gäller separata regler för följande två ämnen:

- Väteperoxid (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) ska inte tas med i beräkningen av CDV.
- Perättiksyra (CH<sub>3</sub>CO<sub>3</sub>H) ska tas med i beräkningen som ättiksyra.

- Hänvisning till DID-listan, version 2016 eller senare. För ämnen som inte finns med på DID-listan ska parametrarna räknas fram enligt vägledningen i del B av DID-listan och tillhörande dokumentationen ska skickas in.
- Beräkning av produktens CDV<sub>kronisk</sub>. Nordisk Miljömärknings beräkningsark ska användas. Den kan hämtas från Nordisk Miljömärknings webbplats.
- Bilaga 3 för samtliga råvaror eller motsvarande intyg ifyllda och undertecknade.

## O11 Biologisk nedbrytbarhet – aerob och anaerob (aNBO och anNBO)

Det totala innehållet av organiska ämnen som inte är aerobt eller anaerobt nedbrytbara i tvättmedlet eller flerkomponentsystemet får inte överstiga följande gränsvärden.

**Tabell 5 Gränsvärden för aNBO och anNBO**

Grad av nedsmutsning	aNBO (g/kg tvätt)	anNBO (g/kg tvätt)
Lätt	0,25	0,25
Medelmåttig	0,50	0,50
Kraftig	0,75	0,75

*Beräkningen ska göras utifrån den högsta rekommenderade doseringen som anges på produktetiketten eller medföljande produktblad per grad av nedsmutsning.*

Iminodisuccinat (DID-nr 2555) och kumenesulfonater (DID-nr 2540) undantas från beräkningen av anNBO.

Polykarboxylater (DID-nr 2507 och 2508) undantas från beräkningen av aNBO och anNBO.

*Observera att samtliga tensider måste vara aerobt och anaerobt biologiskt nedbrytbara i enlighet med krav O5.*

*Se också undantaget från kravet på anaerob biologisk nedbrytbarhet för ämnen som inte är tensider (bilaga 4, punkt 7, Anaerob biologisk nedbrytbarhet).*

- Hänvisning till DID-listan, version 2016 eller senare. För ämnen som inte finns med på DID-listan ska parametrarna räknas fram enligt vägledningen i del B av DID-listan och tillhörande dokumentationen ska skickas in.
- Beräkning av produktens innehåll av organiska ämnen som inte är aerobt eller anaerobt nedbrytbara. Nordisk Miljömärknings beräkningsark ska användas. Den kan hämtas från Nordisk Miljömärknings webbplats.

## O12 Fosfonater/fosfonsyror

Den totala mängden fosfonater/fosfonsyror i tvättmedlet eller flerkomponentsystemet får inte överstiga följande gränsvärden.

**Tabell 6 Gränsvärden för innehåll av fosfonater/fosfonsyror**

Grad av nedsmutsning	Fosfonater/fosfonsyror (g/kg tvätt)
Lätt	0,075
Medelmåttig	0,10
Kraftig	0,15

- Beräkning av den totala mängden fosfonater/fosfonsyror, uttryckt som g/kg tvätt.

## O13 Långtidseffekter på miljön

Det viktade innehållet av miljöfarliga ämnen i tvättmedlet eller flerkomponentsystemet får inte överstiga följande gränsvärden.

**Tabell 7 Gränsvärden för viktat innehåll av miljöfarliga ämnen**

Grad av nedsmutsning	Viktat innehåll av miljöfarliga ämnen (g/kg tvätt)
Lätt	0,7
Medelmåttig	1,0
Kraftig	1,3

Det viktade innehållet av miljöfarliga ämnen beräknas utifrån innehållet av ämnen som är klassificerade\* med farokoden H410, H411 eller H412 med hjälp av följande formel.

$$M \cdot 100 \cdot C_{H410} + 10 \cdot C_{H411} + C_{H412} \leq 0,40 \text{ gram/liter vatten, där}$$

$C_{H410}$  = koncentrationen av ämnen med H410 i gram/liter vatten

$C_{H411}$  = koncentrationen av ämnen med H411 i gram/liter vatten

$C_{H412}$  = koncentrationen av ämnen med H412 i gram/liter vatten



M = multiplikationsfaktorn för H410-klassificerade ämnen kopplade till ämnets LC50-, EC50- eller NOEC-värde och biologiskt nedbrytbara avlästa enligt reglerna för CLP-klassificering.

*Beräkningen ska göras utifrån den högsta rekommenderade doseringen som anges på produktetiketten eller medföljande produktblad per grad av nedsmutsning.*

- Perättiksyra är undantaget från kravet.
- Väteperoxid klassificerad med H411 eller H412 undantas från kravet.
- Subtilisin klassificerat med H411 undantas från kravet.

*Om upplysningar om ämnets miljöfara inte finns tillgängliga (i form av data på toxicitet och biologisk nedbrytbarhet eller toxicitet och bioackumulerbarhet) betraktas ämnet som miljöfarligt med klassificeringen H410 och M=100.*

\* För att bedöma klassificeringen måste alla tillgängliga data ha utvärderats, inklusive data i ECHA:s databaser.

- Beräkning av produktens viktade innehåll av ämnen som är klassificerade med farokoderna H410, H411 eller H412. Nordisk Miljömärknings beräkningsark ska användas. Den kan hämtas från Nordisk Miljömärknings webbplatser.
- Bilaga 2 för produkten samt bilaga 3 och säkerhetsdatablad för samtliga råvaror eller motsvarande intyg ifyllda och undertecknade.

### 1.3 Förpackningar och användarinformation

Nordisk Miljömärkning ställer höga krav på förpackningar för att säkerställa goda möjligheter till materialåtervinning och cirkulär ekonomi.

Förpackningskraven riktat sig till den primära förpackningen\* (t.ex. behållare, förslutningar och etiketter). För närvarande kan endast de förpackningstyper som beskrivs i krav O14 till O17 användas. Bag-in-box-förpackningar ska uppfylla kraven på flexibla plastpåsar (O16) och förpackningar av hårdplast (O14) eller pappersbaserade förpackningar (O17) beroende på boxens material.

*\* I enlighet med EU-direktiv 94/62/EG om förpackningar och förpackningsavfall definieras termen "primär förpackning" som förpackningar som är utformade på ett sådant sätt att de på försäljningsstället utgör en säljenhet för den slutliga användaren eller konsumenten.*

#### O14 Förpackningar av hårdplast: Design för återvinning

Primära förpackningar som är mindre än 200 liter ska ha en utformning som underlättar materialåtervinning.

*Behållare innebär flaska, låda, burk etc.*

*Förslutning innebär kapsyl, lock, pump, pip, oblat, tätning, membran etc.*

*Etikett innebär "traditionell etikett", krympfilmsetikett/hylsa, direktryck etc. (se O15 för information om etikettkrav).*

- Förpackningen måste innehålla minst 90 % plast (polyeten (PE), polypropylen (PP) eller polyetentereftalat (PET)).
- De enskilda komponenterna i behållaren och förslutningen måste vara tillverkade av monomaterial av antingen polyeten (PE), polypropen (PP) eller polyetylentereftalat (PET).



*Undantag: Membran, oblater och tätningar får vara tillverkade av termoplastisk elastomer (TPE) baserad på styren-etylen-butylen-styren termoplastisk elastomer (SEBS), expanderad polyeten (EPE), aluminium, papper och plast av icke monomaterial (men det ska vara PE, PP och/eller PET).*

- Det är inte tillåtet att tillsätta pigment till PET.

*Undantag:*

- *Färgat, återvunnet PET-granulat där pigmentet kommer från det återvunna materialet är tillåtet.*
- *Pigment som tillsätts till UV-blockerare och som inte utgör mer än 10 ppm av behållaren.*
- Carbon black får inte tillsättas i behållaren eller förslutningen.
- Fyllmedel (såsom CaCO<sub>3</sub>) får inte ingå i PE- eller PP-behållare eller förslutningar med en halt så att plastens densitet överstiger 0,995 g/cm<sup>3</sup>.
- Barriärer är inte tillåtna i plastförpackningar.
- Metall får inte användas i behållaren eller förslutningen.

*Undantag:*

- *Metallfjädrar*
- *Metallnät i lock*
- Silikon är inte tillåtet i förslutningar.

*Undantag: Smörjmedel i trigger till sprayflaska*

- ☒ Förpackningsspecifikationer (inklusive alla komponenter som behållare och förslutning, etikett etc.) eller intyg som visar vilka material som använts, komponentvikter, densitet på PE- eller PP-komponenter, om komponenter innehåller PCR-material och vilka pigment som har tillsatts. Bilaga 5 kan användas som en del av dokumentationen.

## O15 Etiketter till förpackningar av hårdplast: Design för återvinning

Etiketter på förpackningar som är mindre än 200 liter ska ges en utformning som underlättar materialåtervinning.

*Etikett betyder "traditionell etikett", krympfilmsetikett/-hylsa, direktryck etc.*

- Behållare i polyeten (PE) och polypropen (PP): Följande etikettmaterial är tillåtna:
  - Etiketter av polyolefinplast (PE och PP) samt PET- eller PET-G-etiketter med densitet > 1,0 g/cm<sup>3</sup>. För etiketter av annat material än förpackningen ska lämpligheten styrkas enligt Recyclclass' Washing quick test procedure. For film labels applied on HDPE & PP containers, version 1.0<sup>3</sup>.
  - Pappersetiketter utan fiberförlust. Lämpligheten måste styrkas enligt Recyclclass' Washing quick test procedure: For paper labels applied on HDPE & PP containers, standard laboratory practice, version 1.04.
- Behållare i polyetentereftalat (PET) ska ha en etikett av annat plastmaterial med en densitet < 1,0 g/cm<sup>3</sup>, eller pappersetikett utan fiberförlust.

<sup>3</sup> <https://recyclclass.eu/wp-content/uploads/2022/04/RecyClass-Washing-QT-Procedure-for-Film-Labels-applied-on-HDPE-and-PP-Containers-v1.1.pdf> (besökt 2021-06-23).

<sup>4</sup> <https://recyclclass.eu/wp-content/uploads/2022/04/RecyClass-Washing-QT-Procedure-for-Film-Labels-applied-on-HDPE-and-PP-Containers-v1.1.pdf> (besökt 2021-06-11).

- Pappersetiketter utan fiberförlust: Lämpligheten måste styrkas enligt Recyclass' Washing quick test procedure: For paper labels applied on HDPE & PP containers, standard laboratory practice, version 1.05, 4.

*Observera: PET-G är inte tillåtet i etiketter på PET-behållare. För närvarande är inte heller cPET-etiketter tillåtna. Nordisk Miljömärkning kommer överväga att tillåta cPET-etiketter med lämpliga specifikationer, om cPET-etiketter blir godkända av EPBP (The European PET Bottle Platform) för PET-flaskor och/eller av RecyClass ([www.recyclass.eu](http://www.recyclass.eu)).*

- Polyvinylklorid (PVC) och andra halogenerade plaster får inte användas i etiketter.

- Metalliserade etiketter/krympfilmsetiketter är inte tillåtna.

*Undantag: Metallfolie i RFID-etiketter.*

- För etiketter av annat material än förpackningen: Etiketter får inte täcka mer än 60 % av behållaren. Beräkningen av procentandelen ska baseras på behållarens tvådimensionella profil, dvs. arean på förpackningens topp och botten och sidorna av en låda/behållare/flaska/burk ska inte tas med i beräkningen. Om etiketten på framsidan av förpackningen och på baksidan av förpackningen har olika storlek, ska den maximala procentandelen på 60 % uppfyllas för varje sida separat. För en cylindrisk flaska kan beräkningen även baseras på den tredimensionella profilen exklusive botten och toppen av flaskan.

- Direkttryck på behållaren förutom datumkoder, batchkoder och UFI (Unique Formula Identifier) är inte tillåtet.

- Etikettspecifikationer som visar vilket material som används och densiteten. Bilaga 5 kan användas som en del av dokumentationen.
- Om plastetiketter av annat material än behållaren används på PE- eller PP-behållare: Testrapport från ett laboratorium som uppfyller villkoren i bilaga 4 som visar att etiketten är godkänd.
- Om pappersetiketter används: Testrapport från ett laboratorium som uppfyller villkoren i bilaga 4 som visar att etiketten är godkänd.
- Intyg om att PVC och andra halogenerade plaster, aluminium och andra metaller inte har använts. Bilaga 5 kan användas.
- För etiketter av annat material än förpackningen: Beräkning av etikettstorlek jämfört med behållarens yta.
- Intyg från sökanden att direkttryck inte används förutom datumkoder, batchkoder och UFI. Bilaga 2 kan användas.

## O16 Flexibla plastpåsar: Design för återvinning

Flexibla plastpåsar bör ha en design som möjliggör materialåtervinning.

*Med behållare menas flexibla plastpåsar, inklusive pip fäst vid plastpåsen.*

*Med förslutning menas t.ex. lock, pump, pip, oblat, tätning. Observera att en pip som är fäst vid behållaren räknas som en del av behållaren.*

- Förpackningen måste innehålla minst 90 % plast (polyeten (PE), polypropylen (PP) eller polyetentereftalat (PET)).

<sup>5</sup> <https://recyclass.eu/wp-content/uploads/2022/04/RecyClass-Washing-QT-Procedure-for-Film-Labels-applied-on-HDPE-and-PP-Containers-v1.1.pdf> (besökt 2021-06-11).

- Behållarens enskilda komponenter och förslutningen ska vara tillverkade av antingen PE (polyeten), PP (polypropylen) eller PET (polyetentereftalat).

*Undantag:*

- *O-ringar av EPDM eller andra elastomerer är tillåtna i ventiler.*
- *Membran, oblater och tätningar kan vara tillverkade av termoplastisk elastomer (TPE) baserad på styren-etylen-butylen-styren termoplastisk elastomer (SEBS), aluminium, papper och plast av icke-monomaterial (men det ska vara PE, PP och/eller PET).*

- Behållaren måste vara tillverkad av monomaterial, dvs inte laminat med skikt av olika material. Barriärbeläggningar får endast bestå av EVOH (etylenvinylalkohol) och utgöra max 5 % av totalvikten.

*Undantag: Flexibla plastpåsar som är avsedda för produkter som omfattas av ADR-förordningen får innehålla multimaterial av PE, PP, PET och/eller PA under en övergångsperiod fram till den 31 december 2023.*

- Carbon black får inte tillsättas i behållaren eller förslutningen.
- Fyllmedel (såsom CaCO<sub>3</sub>) får inte ingå i PE- eller PP-behållare eller förslutningar med en halt så att plastens densitet överstiger 0,995 g/cm<sup>3</sup>.
- Metall får inte användas i behållaren eller förslutningen.

*Undantag: Metallfjädrar*

- Silikon är inte tillåtet i förslutningar.

☒ Förpackningsspecifikationer (inklusive alla komponenter som behållare och förslutning, etikett etc.) eller certifikat som visar vilka material som används, densiteten på PE- eller PP-komponenter och om carbon black har tillsatts. Bilaga 5 kan användas som en del av dokumentationen.

## O17 Pappersbaserade förpackningar: Design för återvinning

### Kartongförpackning

- Kartongförpackningar måste innehålla minst 90 % papper/kartong.
- Minst 90 viktprocent av den träråvara som används i pappret/kartongen ska bestå av återvunnet material\*.
- Den återstående andelen träråvara (som inte är återvunnet material) måste omfattas av FSC/PEFC:s kontrollsystem (FSC controlled wood/PEFC controlled sources).
- Dubbelsidigt plastlaminat är inte tillåtet.
- Polyvinylklorid (PVC) och andra halogenerade plaster får inte användas i förpackningen (behållare och/eller förslutning).
- Aluminium och andra metaller får inte användas i förpackningen (behållare och/eller förslutning).

*Undantag: Metalnitar för att fästa plasthandtag på tyngre kartongförpackningar (> 4,5 kg) för pulvertvättmedel.*

- Pappersetiketter är tillåtna. Andra typer av etiketter är inte tillåtna. Etikettlimmet måste vara vattenlösligt.
- Enfärgad kartong är inte tillåten.

*Undantag: Vit, enfärgad kartong.*

## 2. Förpackningar av wellpapp

- Förpackningar av wellpapp måste innehålla minst 90 % papper/kartong.

- Minst 70 viktprocent av den träråvara som används i pappret/kartongen ska bestå av återvunnet material\*.
- Den återstående andelen träråvara (som inte är återvunnet material) måste omfattas av FSC/PEFC:s kontrollsystem (FSC controlled wood/PEFC controlled sources).
- Dubbelsidigt plastlaminat är inte tillåtet.
- Polyvinylklorid (PVC) och andra halogenerade plaster får inte användas i förpackningen (behållare och/eller förslutning).
- Aluminium och andra metaller får inte användas i förpackningen (behållare och/eller förslutning).
- Pappersetiketter är tillåtna. Andra typer av etiketter är inte tillåtna. Etikettlimmet måste vara vattenlösligt.
- Enfärgad kartong är inte tillåten.

*Undantag: Vit, enfärgad kartong.*

\* Återvunnet material definieras enligt ISO 14021 i följande två kategorier:

*Material i förkonsumentfasen: Material som har tagits från avfallsflödet undertillverkningsprocessen. Undantaget är återanvändning av material som genereras i en process, t.ex. avfall som kan återvinnas inom samma process som genererade det.*

*Material i efterkonsumentfasen: Material som genereras av hushåll eller avkommersiella, industriella och institutionella anläggningar i deras roll som slutanvändare av en produkt som inte längre kan användas för det avsedda syftet. Hit räknas också retur av material från distributionskedjan. Beskrivning av förpackningen från förpackningsproducenten som visar:*

- Beskrivning av förpackningen från förpackningsproducenten som visar:
  - Procent (vikt) av papper/kartongmaterial och procent återvunnet material i träråvara.
  - Procent (vikt) av allt barriärmaterial; materialtyp och beskrivning som visar om barriären är ensidig eller dubbelsidig
  - Procent (vikt) av andra material som förekommer i element som tillslutning, handtag etc. och materialtyp.  
Bilaga 5 kan användas.
- Intyg på att all icke-återvunnen träråvara omfattas av FSC/PEFC:s kontrollsystem.
- Intyg på att polyvinylklorid (PVC) och andra halogenerade plaster inte har använts. Bilaga 5 kan användas.
- Intyg på att aluminium och andra metaller inte har använts. Bilaga 5 kan användas.
- Om etiketter används: Specifikation från tillverkaren som visar att etiketten är tillverkad av papper.
- Om etiketter används: Specifikation från tillverkaren som visar att limmet är vattenlösligt.

## O18 Återanvändning av förpackningar

Licensinnehavaren ska antingen erbjuda sig att ta tillbaka primära förpackningar som är 200 liter eller större eller informera kunden om att återanvändning av förpackningen är möjlig via lokala återanvändningsföretag.

- Om licensinnehavaren erbjuder sig att ta tillbaka förpackningen från kunden: Kopia på erbjudandet och en beskrivning av hur förpackningarna tas tillbaka och återanvänds.
- Om kunden informeras om att återanvändning av förpackningen är möjlig via lokala återanvändningsföretag: Kopia på hur informationen kommuniceras.

## O19 Information till användare

Produktens etikett eller medföljande produktblad ska innehålla nedanstående information.

- Att produkten endast är avsedd för professionella användare och/eller storförbrukare som använder tvättmaskiner med automatiska doseringssystem.
- Produktens användningsområde.
- Tvättemperatur och dosering enligt informationen i krav O1.
- Om slutprodukten innehåller perättiksyra och väteperoxid som blekmedel och är klassificerad och märkt som farlig för vattenmiljön: Att klassificeringen och märkningen beror på perättiksyra och väteperoxid som bryts ned till oklassificerade ämnen under tvättprocessen. För mer information, se krav O3.
- För plastförpackningar som är mindre än 200 liter: Hur förpackningarna ska sorteras för återvinning i respektive nordiskt land där de säljs. Det gemensamma nordiska piktogramsystemet från 2020 kan användas\*.  
*\* Piktogrammen finns på: <https://danskaffaldsforening.dk/the-danish-pictograms-waste-sorting> <https://sortere.no/avfallssymboler> <https://www.avfallsverige.se/gemensamtskyltsystem/> \*Kopia av etikett och/eller produktblad.*

- Kopia av etikett och/eller produktblad.

## 1.4 Effektivitet

### O20 Tvätteffektivitet

Textiltvättmedlet eller flerkomponentsystemet måste vara tillräckligt effektivt vid rekommenderad tvättemperatur och dosering i mjukt vatten.

Textiltvättmedlets eller flerkomponentsystemets effektivitet måste dokumenteras med ett användartest som uppfyller nedanstående krav:

1. Om ansökan avser flerkomponentsystem ska samtliga komponenter ingå i testet.
2. Minst fem oberoende professionella användare ska testa produkten i minst fyra veckor under relevanta förhållanden.
3. Produkten ska testas vid den rekommenderade tvättemperatur\* och dosering som står på förpackningens etikett eller medföljande produktblad. Om doseringen anges i intervall för varje enskild grad av nedsmutsning ska worst case-dosering, dvs. den lägsta dosen eller lägre måste användas.
4. Minst fyra av användarna måste bedöma produkten som tillräckligt effektiv eller mycket effektiv i samtliga parametrar.
5. Användaren ska fylla i bilaga 6. Alla bilagor ska skickas in till Nordisk Miljömärkning.
6. En testrapport som beskriver användartestet samt en sammanställning av resultatet ska tas fram.

\* Observera att endast produkter som är effektiva från 40 °C eller lägre för lätt och medelmåttig nedsmutsning och 60 °C eller lägre för kraftig nedsmutsning kan Svanenmärkas.

- Bilaga 6 från samtliga användare som har testat produkten.
- Testrapport som beskriver användartestet, inklusive sammanställning av resultaten.

## O21 Effektivitet vid kemisk desinfektion

Produkter avsedda för kemotermisk desinfektion måste testas genom en kontrollerad tvättprocess med bomullsprover som är kontaminerade med indikatorbakterier.

Tygproverna ska tas fram enligt DGHM/VAH-standardmetod nummer 17: Chemothermal washing disinfection – one bath procedure according to DIN 11905 with disinfection before the first dumping of the washing liquid (practical essay).

Varje tygprov ska innehålla följande indikatorbakterier:

- *Enterococcus faecium* (ATCC 6057)
- *Staphylococcus aureus* (ATCC 6538)

Desinfektion uppnås när alla indikatorbakterier har dödats.

Tvätttemperaturen och doseringen som anges i O1 ska användas i tvättprocessen.

Alternativt kan ett motsvarande test utföras i enlighet med biocidförordningen (förordning (EU) 528/2012).

- Vid kemotermisk desinfektion ska tvätttemperatur och dosering (anges i O1) anges av tillverkaren.
- En bekräftelse/ett intyg från en kvalitetskontroll utförd av en extern och oberoende part som anger att:
  - Tvättprocessen har kontrollerats med hjälp av bomullsprover som kontaminerats med indikatorbakterierna *Enterococcus faecium* (ATCC 6057) och *Staphylococcus aureus* (ATCC 6538).
  - Tygproverna tas fram enligt DGHM/VAH-standardmetoden nummer 17: Chemothermal washing disinfection – one bath procedure according to DIN 11905 with disinfection before the first dumping of the washing liquid (practical essay).
  - Kemotermisk desinfektion har genomförts genom att döda alla indikatorbakterier.
- En bekräftelse/ett intyg från en kvalitetskontroll utförd av en extern och oberoende part som anger att:
  - Testet utförs i enlighet med biocidförordningen (förordning (EU) 528/2012).
  - Kemotermisk desinfektion har genomförts genom att döda alla indikatorbakterier.

## 1.5 Upprätthållande av licens

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

### O22 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.

### O23 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 på 093 Textiltvättmedel för professionellt bruk ska licensnumret och en beskrivande undertext läggas till enligt följande:

- För textiltvättmedel: **Textiltvättmedel för professionellt bruk**
- För delkomponenter i ett flerkomponentsystem: **Del av ett flerkomponentsystem**

Mer information om grafiska riktlinjer, regler och avgifter finns på [www.nordic-ecolabel.org/regulations/](http://www.nordic-ecolabel.org/regulations/)

### Observera!

Delkomponenter som på grund av lagstiftning är klassificerade som farliga för vattenmiljön och som måste förses med varningssymbol/CLP-piktogram får inte ha Svanenmärket på förpackningen utan endast följande text: Ingår i ett miljömärkt flerkomponentsystem.

## Efterkontroller

Nordisk Miljömärkning kan kontrollera att produkten uppfyller Nordisk Miljömärknings krav under licensperioden. Det kan t.ex. ske genom besök på plats, stickprovskontroll eller liknande test.

Licensen kan dras in om det visar sig att produkten inte uppfyller kraven.

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



## Appendix 1 Beskrivning av textiltvättmedlet/flerkomponentsystemet

Deklarationen avser följande textiltvättmedel/flerkomponentsystem:

Textiltvättmedel
Flerkomponentsystem
Tillverkare
Leverantör/importör

Beskriv produktens användningsområde:

---

---

---

Om det är ett flerkomponentsystem, beskriv de ingående komponenterna\*:

---

---

---

*\* Vid utvidgning med en komponent i ett flerkomponentsystem, ange vilket flerkomponentsystem komponenten ingår i.*

Fyll i rekommenderad tvättemperatur och dosering i tabellen nedan.

Grad av nedsmutsning	Tvättemperatur	Dosering*
Lätt		
Medelmåttig		
Kraftig		

*\* Vid flerkomponentsystem ska doseringen anges för varje komponent.*

Ange produktens volym eller vikt:

---

---

---

Ange samtliga handelsnamn om produkten säljs i flera länder.

---

---

---

Har produkten en kemotermisk desinfektionsfunktion?

Ja  Nej

Plats och datum	Företagsnamn/stämpel
Ansvarig person	Underskrift av ansvarig person
Telefon	E-post

## Appendix 2 Intyg från tillverkaren av produkten

Används tillsammans med en ansökan om licens för Svanenmärkning av textiltvättmedel för professionellt bruk. För att fylla i följande deklARATION behöver du deklARATIONER för alla råvaror (Bilaga 3 eller motsvarande deklARATION).

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

Produktnamn: \_\_\_\_\_

Kraven i kriteriedokumentet och tillhörande bilagor gäller alla ingående ämnen i det Svanenmärkta textiltvättmedlet för professionellt bruk. Föroreningar räknas inte som ingående ämnen och undantas därmed kraven.

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

- Ingående ämnen: Alla ämnen i den Svanenmärkta produkten, inklusive tillsatta additiv (t.ex. konserveringsmedel och stabilisatorer) från råvarorna. Kända avspaltningsprodukter från ingående ämnen (t.ex. formaldehyd, arylamin, in situ-genererade konserveringsmedel) räknas också som ingående ämnen.
- Föroreningar: Rester från produktionen inkl. råvaruproduktionen som återfinns i en råvara eller den färdiga Svanenmärkta produkten motsvarande koncentrationer <100 ppm (<0,0100 viktprocent, <100 mg/kg) i den Svanenmärkta produkten.
- Föroreningar i en råvara i koncentrationer  $\geq 1,0$  % räknas alltid som ingående ämnen, oavsett koncentrationen i den Svanenmärkta produkten.

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

<b>O3 Produktens klassificering</b>		
Är produkten klassificerad med någon av nedanstående riskfraser? Inklusive alla kombinationer av angivna exponeringsvägar och angiven specifik effekt. H350 täcker exempelvis även klassificeringen H350i.	Ja	Nej
H400 – Farligt för vattenmiljön, farokategori 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H410 – Farligt för vattenmiljön	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H411 – Farligt för vattenmiljön	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H412 – Farligt för vattenmiljön	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H413 – Farligt för vattenmiljön	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H420 – Farligt för ozonskiktet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H350 – Kan orsaka cancer, farokategori 1A och 1B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H351 – Misstänks kunna orsaka cancer, farokategori 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H340 – Kan orsaka genetiska defekter, farokategori 1A och 1B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H341 – Kan orsaka genetiska defekter, farokategori 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H360 – Reproduktionstoxisk, farokategori 1A och 1B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H361 – Reproduktionstoxisk, farokategori 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H362 – Reproduktionstoxisk, effekter på eller via amning (tilläggskategori)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H300 – Akut toxicitet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H310 – Akut toxicitet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H330 – Akut toxicitet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H301 – Akut toxicitet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H311 – Akut toxicitet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H331 – Akut toxicitet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H302 – Akut toxicitet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H312 – Akut toxicitet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H332 – Akut toxicitet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H370 – Specifik organtoxicitet: enstaka och upprepad exponering	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H371 – Specifik organtoxicitet: enstaka och upprepad exponering	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H372 – Specifik organtoxicitet: enstaka och upprepad exponering	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H373 – Specifik organtoxicitet: enstaka och upprepad exponering	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H314 – Frätande eller irriterande på huden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H304 – Aspirationsfara	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H334 – Luftvägs- eller hudsensibiliserande	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H317 – Luftvägs- eller hudsensibiliserande	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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 också om ämnet ingår i form av en förorening eller ett tillsatt ämne.

---



---



---



---

O4 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. H350 täcker exempelvis även klassificeringen H350I.	Ja	Nej
H350 – Kan orsaka cancer, farokategori 1A och 1B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H351 – Misstänks kunna orsaka cancer, farokategori 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H340 – Kan orsaka genetiska defekter, farokategori 1A och 1B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H341 – Kan orsaka genetiska defekter, farokategori 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H360 – Reproduktionstoxisk, farokategori 1A och 1B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H361 – Reproduktionstoxisk, farokategori 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H362 – Reproduktionstoxisk, effekter på eller via amning (tilläggskategori)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H334 – Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning 1 / 1A / 1B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H317 – Hudsensibiliserande, kategori 1 / 1A / 1B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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 också om ämnet ingår i form av en förorening eller ett tillsatt ämne.

---



---



---



---

O7 Ämnen som inte får ingå i produkten		
Innehåller produkten något av följande ämnen?	Ja	Nej
Alkylenoletoxylater (APEO) och/eller alkyfenolderivat (APD)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bensalkoniumklorid, CAS-nr 8001-54-5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Borater och perborater	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DADMAC (dialkyldimetylammoniumklorid), CAS-nr 68424-95-3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DTPA (dietylentriaminpentaacetat), CAS-nr 67-43-6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EDTA (etylendiamintetraättiksyra), CAS-nr 13235-36-4, och dess salter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fosfater	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Potentiella eller identifierade hormonstörande ämnen som finns med på någon av listorna i EU-medlemsstaternas initiativ "Endocrine Disruptor Lists", lista I, II och/eller/ III <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="https://edlists.org/the-ed-lists/list-i-substances-identified-as-endocrine-disruptors-by-the-eu">https://edlists.org/the-ed-lists/list-i-substances-identified-as-endocrine-disruptors-by-the-eu</a></li> <li><a href="https://edlists.org/the-ed-lists/list-ii-substances-under-eu-investigation-endocrine-disruption">https://edlists.org/the-ed-lists/list-ii-substances-under-eu-investigation-endocrine-disruption</a></li> <li><a href="https://edlists.org/the-ed-lists/list-iii-substances-identified-as-endocrine-disruptors-by-participating-national-authorities">https://edlists.org/the-ed-lists/list-iii-substances-identified-as-endocrine-disruptors-by-participating-national-authorities</a></li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<p>Ämnen på underlista II "Substances no longer on list"? <a href="https://edlists.org/the-ed-lists/substances-no-longer-on-list-ii">https://edlists.org/the-ed-lists/substances-no-longer-on-list-ii</a></p> <p>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.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LAS (linjära alkylbensensulfonater)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MI (metylisotiazolinon), CAS-nr 2682-20-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Halogenerade flamskyddsmedel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>Mikroplast</p> <p><i>Med mikroplast avses partiklar av olöslig makromolekylplast med en storlek under 5 mm, erhållna genom en av följande processer:</i></p> <p>a) <i>Polymerisering, såsom polyaddition eller polykondensation eller en liknande process som använder monomerer eller andra utgångsämnen.</i></p> <p>b) <i>Kemisk förändring av naturliga eller syntetiska makromolekyler.</i></p> <p>c) <i>Mikrobiell fermentering.</i></p> <p><i>Observera att Nordisk Miljömärkning följer utvecklingen av ECHA:s begränsningsförslag och dess definition, och vi förbehåller oss rätten att ändra definitionen ovan när definitionen i begränsningsförslaget är fastlagd. En lämplig övergångsperiod kommer att beviljas.</i></p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>Nanomaterial/nanopartiklar</p> <p><i>Definitionen av nanomaterial/-partiklar följer EU-kommissionens rekommendation om definitionen av nanomaterial (2022/C 229/01):</i></p> <p><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></p> <p>a) <i>Partiklarna har en eller flera yttre dimensioner i storleksintervallet 1–100 nm.</i></p> <p>b) <i>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></p> <p>c) <i>Partiklarna har tallriksliknande form, där en yttre dimension är mindre än 1 nm och de andra dimensionerna är större än 100 nm.</i></p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NTA (nitrilotriättiksyra), CAS-nr 139-13-9 och dess salter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Organiska klorföreningar, hypokloriter och hypoklorsyra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Optiska vitmedel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Färgämnen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Parfym	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PFAS (per- och polyfluoralkylerade ämnen)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Organiska klorföreningar och hypokloriter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ämnen som i EU har bedömts 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 inte utretts ännu men som uppfyller dessa kriterier.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ämnen kategoriserade som Substances of High Concern (SVHC) och finns på kandidatlistan: <a href="https://echa.europa.eu/candidate-list-table">https://echa.europa.eu/candidate-list-table</a> .	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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 också om ämnet ingår i form av en förorening eller ett tillsatt ämne.

---



---

---

---

O15 Etiketter till förpackningar av hårdplast: Design för återvinning	Ja	Nej
Finns det något direkttryck på behållaren förutom datumkoder, batchkoder och UFI (Unique Formula Identifier)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

Plats och datum	Företagsnamn/stämpel
Ansvarig person	Underskrift av ansvarig person
Telefon	E-post

## Appendix 3 Intyg från producenten av råvaran för textiltvättmedel för professionellt bruk

Används tillsammans med en ansökan om licens för Svanenmärkning av textiltvättmedel för professionellt bruk.

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

Råvarans namn: \_\_\_\_\_

Råvarans funktion: \_\_\_\_\_

Notera att informationen i det här intyget delas internt med handläggare inom Nordisk Miljömärkning för att användas vid utvärdering av ansökningar för kemisk-tekniska produkter.

Kraven i kriteriedokumentet och tillhörande bilagor gäller alla ingående ämnen i det Svanenmärkta textiltvättmedlet för professionellt bruk. Föroreningar räknas inte som ingående ämnen och undantas därmed kraven.

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

- Ingående ämnen: Alla ämnen i den Svanenmärkta produkten, inklusive tillsatta additiv (t.ex. konserveringsmedel och stabilisatorer) från råvarorna. Kända avspaltningsprodukter från ingående ämnen (t.ex. formaldehyd, arylamin, in situ-genererade konserveringsmedel) räknas också som ingående ämnen.
- Föroreningar: Rester från produktionen inkl. råvaruproduktionen som återfinns i en råvara eller den färdiga Svanenmärkta produkten motsvarande koncentrationer <100 ppm (<0,0100 viktprocent, <100 mg/kg) i den Svanenmärkta produkten.
- Föroreningar i en råvara i koncentrationer  $\geq 1,0$  % räknas alltid som ingående ämnen, oavsett koncentrationen i den Svanenmärkta produkten.

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



Ingående ämnen i råvaran/ingrediensen (kemiskt namn, CAS-nummer, mängd i vikt-%)

---

---

---

---

Råvarans/ingrediensens funktion, inklusive alla ingående ämnen:

---

---

---

---

*Observera att ämnen som definieras som tensider enligt förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel alltid ska rapporteras med funktionen "surfactant".*

Föreslagna DID-nummer för råvara/ingredienser, inklusive alla deklarerade ingående ämnen (DID-listan kan hämtas från <http://www.nordic-ecolabel.org/product-groups/group/?productGroupCode=017>):

---

---

---

---

O4 Klassificering av ingående ämnen		
Innehåller råvaran ingående ämnen som är 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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H351 – Misstänks kunna orsaka cancer, farokategori 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H340 – Kan orsaka genetiska defekter, farokategori 1A och 1B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H341 – Kan orsaka genetiska defekter, farokategori 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H360 – Reproduktionstoxisk, farokategori 1A och 1B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H361 – Reproduktionstoxisk, farokategori 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H362 – Reproduktionstoxisk, effekter på eller via amning (tilläggskategori)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H334 – Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning 1 / 1A / 1B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H317 – Hudsensibiliserande, kategori 1 / 1A / 1B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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 också om ämnet ingår i form av en förorening eller ett tillsatt ämne.

---



---



---



---

<b>O7 Ämnen som inte får ingå i produkten</b>		
Innehåller råvaran något av följande ämnen?	Ja	Nej
Alkylfenoletoxylater (APEO) och/eller alkylfenolderivat (APD)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bensalkoniumklorid, CAS-nr 8001-54-5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bisfenoler och bisfenolderivat: <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>		
Borater och perborater	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DADMAC (dialkyldimetylammoniumklorid), CAS-nr 68424-95-3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DTPA (dietylentriaminpentaacetat), CAS-nr 67-43-6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EDTA (etylendiamintetraättiksyra), CAS-nr 13235-36-4, och dess salter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fosfater	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Potentiella eller identifierade hormonstörande ämnen som finns med på någon av listorna i EU-medlemsstaternas initiativ "Endocrine Disruptor Lists", lista I, II och/eller/ III <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="https://edlists.org/the-ed-lists/list-i-substances-identified-as-endocrine-disruptors-by-the-eu">https://edlists.org/the-ed-lists/list-i-substances-identified-as-endocrine-disruptors-by-the-eu</a></li> <li><a href="https://edlists.org/the-ed-lists/list-ii-substances-under-eu-investigation-endocrine-disruption">https://edlists.org/the-ed-lists/list-ii-substances-under-eu-investigation-endocrine-disruption</a></li> <li><a href="https://edlists.org/the-ed-lists/list-iii-substances-identified-as-endocrine-disruptors-by-participating-national-authorities">https://edlists.org/the-ed-lists/list-iii-substances-identified-as-endocrine-disruptors-by-participating-national-authorities</a></li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ämnen på underlista II "Substances no longer on list"? <a href="https://edlists.org/the-ed-lists/substances-no-longer-on-list-ii">https://edlists.org/the-ed-lists/substances-no-longer-on-list-ii</a>  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.  <hr/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LAS (linjära alkylbensensulfonater)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MI (metylisotiazolinon), CAS-nr 2682-20-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Halogenerade flamskyddsmedel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<p>Mikroplast Med mikroplast avses partiklar av olöslig makromolekylplast med en storlek under 5 mm, erhållna genom en av följande processer: a) Polymerisering, såsom polyaddition eller polykondensation eller en liknande process som använder monomerer eller andra utgångsämnen. b) Kemisk förändring av naturliga eller syntetiska makromolekyler. c) Mikrobiell fermentering. Observera att Nordisk Miljömärkning följer utvecklingen av ECHA:s begränsningsförslag och dess definition, och vi förbehåller oss rätten att ändra definitionen ovan när definitionen i begränsningsförslaget är fastlagd. En lämplig övergångsperiod kommer att beviljas.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>Nanomaterial/nanopartiklar Definitionen av nanomaterial/-partiklar följer 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.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NTA (nitrilotriättiksyras), CAS-nr 139-13-9 och dess salter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Organiska klorföreningar, hypokloriter och hypoklorsyra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Optiska vitmedel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Färgämnen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Parfym	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PFAS (per- och polyfluoralkylerade ämnen)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Organiska klorföreningar och hypokloriter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ämnen som i EU har bedömts 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 inte utretts ännu men som uppfyller dessa kriterier.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ämnen kategoriserade som Substances of Very High Concern (SVHC) och finns på kandidatlistan: <a href="https://echa.europa.eu/candidate-list-table">https://echa.europa.eu/candidate-list-table</a> .	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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 också om ämnet ingår i form av en förening eller ett tillsatt ämne.

---



---



---



---

O9 Certifierade råvaror	Ja	Nej
Används palmolja, palmkärnolja, derivat av dessa eller sockerrör i råvaran/ingrediensen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Om ja, är den förnybara råvaran hållbarhetscertifierad?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Om ja, ange certifieringssystemet för råvarans hållbarhet:		

*För palmolja, palmkärnolja eller derivat av dessa: Om ett certifieringssystem för råvarans hållbarhet används, ange spårbarhetsnivån (visas i ett Chain of Custody-certifikat där det är tillämpligt).*

No traceability	<input type="checkbox"/>
Identity preserved	<input type="checkbox"/>
Segregated	<input type="checkbox"/>
Mass balance	<input type="checkbox"/>
Book & Claim	<input type="checkbox"/>

O13 Långtidseffekter på miljön	Ja	Nej
Innehåller råvaran ämnen klassificerade som miljöfarliga med H410, H411 eller H412? Observera att för att bedöma klassificering måste alla tillgängliga data ha utvärderats, inklusive data i ECHA:s databaser.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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 också om ämnet ingår i form av en förorening eller ett tillsatt ämne.

---



---



---



---

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

Plats och datum	Företagsnamn/stämpel
Ansvarig person	Underskrift av ansvarig person
Telefon	E-post

## Appendix 4 Testmetoder och analyslaboratorier

### 1 Krav på analyslaboratoriet

Följande gäller för tester av ekotoxiska effekter och funktionstester.

Analyslaboratoriet ska uppfylla de allmänna kraven enligt standarden EN ISO 17025 eller vara ett officiellt GLP-godkänt analyslaboratorium.

### 2 Ekotoxikologiska testmetoder

Internationella testmetoder (OECD Guidelines for Testing of Chemicals, ISBN 92-64-1222144) eller likvärdiga metoder ska användas för dokumentation. Om likvärdiga metoder används ska dessa bedömas av en oberoende instans för att säkerställa att även resultaten är likvärdiga. De relevanta testmetoder som ska användas anges nedan.

### 3 Akvatisk akvatisk toxicitet

För akut akvatisk toxicitet ska testmetod nr 201, 202, 203 eller 229 i OECD Guideline for Testing of Chemicals (ISBN 92-64-1222144) eller DIN 38 412-33 användas. Andra vetenskapligt accepterade testmetoder kan användas om testresultatet är värderat av en opartisk instans och kontrollerat av Nordisk Miljömärkning.

### 4 Kronisk akvatisk toxicitet

För kronisk akvatisk toxicitet ska testmetod nr 211 (dafnier) och 210, 215 eller 229 (fisk) i OECD Guideline for the Testing of Chemicals användas. Andra vetenskapligt accepterade testmetoder kan användas om testresultatet är värderat av en opartisk instans och kontrollerat av Nordisk Miljömärkning.

OECD 201 (alger) kan användas som kroniskt test för alger om det väljs kroniska endpoints.

### 5 Bioackumulering

Om de bioackumulerande egenskaperna hos ett ämne kan testas på fisk enligt OECD-testet 305 A-E och dess biokoncentrationsfaktor (BCF) är  $\geq 500$  anses ämnet vara bioackumulerande. Om det inte finns något BCF-värde anses ett ämne vara bioackumulerande om dess  $\log K_{ow} \geq 4,0$  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 det maximalt uppmätta BCF  $\leq 500$  betraktas ämnet som icke bioackumulerande även om  $\log K_{ow} \geq 4,0$ .

OECD:s test 107 kan inte tillämpas på ytaktiva ämnen som har både fett- och vattenlösande egenskaper. Baserat på vad man vet i dag, måste det för sådana ämnen visas med en hög grad av säkerhet att de och deras nedbrytningsprodukter inte utgör någon fara för vattenlevande organismer i ett längre tidsperspektiv.

Datamodeller (såsom BioWin) accepteras, men om resultaten av modellberäkningarna ligger nära gränsvärdena eller Nordisk Miljömärkning har motsägelsefulla data kan säkrare information krävas.

## **6 Aerob nedbrytbarhet**

För lätt biologisk nedbrytbarhet ska testmetod nr 301 (A–F) eller nr 310 i OECD:s riktlinjer för testning av kemikalier användas.

Andra vetenskapligt accepterade testmetoder kan användas om testresultatet är värderat av en opartisk instans och kontrollerat av Nordisk Miljömärkning.

## **7 Anaerob nedbrytbarhet**

För anaerob nedbrytbarhet ska ISO 11734, ECETOC nr 28 eller OECD 311 användas.

Andra vetenskapligt accepterade testmetoder kan användas om testresultatet är värderat av en opartisk instans och kontrollerat av Nordisk Miljömärkning.

För att ett ämne ska betraktas som anaerobt krävs > 60 % mineralisering efter max. 60 dagar (motsvarar > 60 % ThOD/TCO<sub>2</sub> eller > 70 % DOC-reduktion).

Ämnena som inte är tensider och inte finns på DID-listan, eller där data på DID-listan kan undantas från kravet på anaerob nedbrytbarhet om de är aerobt nedbrytbara och inte giftiga för vattenlevande organismer (lägsta kroniska median NOEC/EC<sub>x</sub> > 0,1 mg/l eller akut IC<sub>50</sub>/EC<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub> > 10 mg/l), och om något av följande kriterier samtidigt uppfylls:

- Lätt biologiskt nedbrytbara och har låg adsorption ( $A < 25\%$ )
- Lätt biologiskt nedbrytbara och har hög desorption ( $D > 25\%$ )
- Lätt biologiskt nedbrytbara och inte potentiellt bioackumulerbara

För att bestämma adsorption/desorption, använd metod 106 i OECD:s riktlinjer eller ISO CD 18749 "Water quality – Adsorption of substance activated sludge".

## **8 DID-listan**

DID-listan är en gemensam lista för EU Ecolabel och Nordisk Miljömärkning. Listan är utarbetad i samarbete med intressenter från både konsument- och miljöorganisationer samt industrin. Den innehåller information om giftighet och nedbrytbarhet för en rad ämnen som kan tänkas användas för produkter inom det kemisk-tekniska området. Ämnena som finns på DID-listan är inte ett uttryck för vilka ämnen som finns i miljömärkta produkter.

DID-listan kan inte användas för att dokumentera toxiciteten hos de enskilda ämnena i anslutning till klassificeringsreglerna. Här ska uppgifter från säkerhetsdatablad, litteratur eller råvaruproducent användas.

Den separata DID-listan kan begäras från miljömärkningsorganisationen eller via respektive lands webbplats, se sidan 3 i kriteriedokumentet.

För de här kriterierna gäller DID-listan som är utgiven 2016 eller senare versioner.

För beräkning av kritisk förtunningsvolym (CDV) i krav O11 kan beräkningsblad användas. Dessa tillhandahållas av Nordisk Miljömärkning och kan laddas ned från samtliga nordiska sekretariats webbplatser.

Om data för kronisk toxicitet inte finns tillgängliga kan akut data och den tillhörande säkerhetsfaktorn användas för att uppskatta den kroniska toxicitetsfaktorn. Om ett ämne inte finns på DID-listan, eller om data på DID-listan saknas ska metoden på DID-listans del B användas.

## Appendix 5 Intyg från producenten av komponenter till den primära förpackningen

Används i samband med ansökan om licens för Svanenmärkning av textiltvättmedel för professionellt bruk.

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

Producent/distributör
Del av förpackningen (behållare, förslutning, etikett)
Förpackningsmaterial (typ av plast, kartong etc.) Ange alla material som ingår i förpackningskomponenten och procentandelen av varje material.

<b>O15 Förpackningar av hårdplast: Design för återvinning</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>
Är komponenten tillverkad av monomaterial? Om nej, ange material:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Om komponenten är tillverkad av polyetentereftalat (PET): Har några pigment/färger tillsatts?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Har carbon black tillsatts i komponenten?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Används några barriärer i komponenten?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Används fyllmedel i komponenterna? Om ja, ange densiteten för förpackningskomponenten [g/cm <sup>3</sup> ]:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Innehåller komponenten metalldelar? Om ja, ange typ av metalldel:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
För förslutningar: Innehåller komponenten silikon?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>O16 Etiketter till förpackningar av hårdplast: Design för återvinning</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>
För etiketter av icke-polyolefinplast på PE- eller PP-behållare: Ange etikettens densitet:  <i>Observera: Densitet i g/cm<sup>3</sup>.</i>		
För etiketter på PET-behållare: Ange etikettens densitet:  <i>Observera: Densitet i g/cm<sup>3</sup>.</i>		
Innehåller etiketten polyvinylklorid (PVC) eller andra halogenerade plaster?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Innehåller etiketten metall? Om ja, ange typ av metalldel:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<b>O17 Flexibla plastpåsar: Design för återvinning</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>
Är komponenten tillverkad av monomaterial?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Används några barriärer i komponenten? <b>Om ja, ange barriärtyp och procentandel (vikt-%):</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Har carbon black tillsatts i komponenten?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Används fyllmedel i komponenterna? <b>Om ja, ange densiteten för förpackningskomponenten [g/cm<sup>3</sup>]:</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Innehåller komponenten metalltätningar eller andra metalledar? Om ja, ange typ av metalled:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
För förslutningar: Innehåller komponenten silikon?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>O18 Pappersbaserade förpackningar: Design för återvinning</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>
Innehåller förpackningen återvunnet material*?  * Återvunnet material definieras enligt ISO 14021 i följande två kategorier: Material i förkonsumentfasen: Material som tagits ut ur avfallsflödet under produktionsprocessen. Undantaget är återanvändning av material som genereras i en process, t.ex. spill som kan återvinnas inom samma process som genererade det. Material i efterkonsumentfasen: 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 också returnering av material från distributionskedjan.  Om ja, ange den andel återvunnen träråvara som används i pappret/kartongen:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Med hänvisning till procentandelen återvunnet material i träråvaran ovan: Täcks den återstående andelen träråvara av FSC/PEFC:s kontrollsystem (FSC controlled wood/PEFC controlled sources)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Är förpackningen av kartong?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Är förpackningen av wellpapp?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Är förpackningen laminerad med något barriärmaterial? Om ja, ange typ av barriärmaterial:  Om ja, sitter laminatet bara på ena sidan?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Innehåller etiketten polyvinylklorid (PVC) eller andra halogenerade plaster?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Innehåller förpackningen metalledar?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Är förpackningsmaterialet enfärgat?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

## Appendix 6 Formulär för användartest

Den här bilagan ska fyllas i av användaren.

Deklarationen avser följande textiltvättmedel/flerkomponentsystem:

Tvättmedlets eller flerkomponentsystemets namn
Tillverkare

### Tvättemperatur och dosering

Fyll i tvättemperatur och dosering i tabellen nedan.

Grad av nedsmutsning	Tvättemperatur	Dosering*
Lätt		
Medelmåttig		
Kraftig		

\* För flerkomponentsystem anges motsvarande dosering för varje komponent.

### Testperiod

Startdatum: \_\_\_\_\_

Slutdatum: \_\_\_\_\_

### Information om testförhållanden

Kort beskrivning av förhållandena där tvättet utfördes (typ av maskin, tvättemperatur och annan information som är relevant för tvättresultatet):

---

---

---

---

## Utvärdering av textiltvättmedel/flerkomponentsystem

Fyll i tabellen nedan.

Parameter	Inte effektivt/inte tillfredsställande	Tillräckligt effektivt/tillräckligt tillfredsställande	Mycket effektivt/mycket tillfredsställande
Doserbarhet			
Kemiskt slitage			
Förmåga att sköljas ur			
Löslighet			
Förmåga att tvätta rent lätt smutsad tvätt			
Förmåga att tvätta rent medelmåttigt smutsad tvätt			
Förmåga att tvätta rent kraftigt smutsad tvätt			
Förmåga att avlägsna fläckar			
Blekningsförmåga (om relevant)			
Gråfärgning av vittvätt (om relevant)			
Färgbeständighet			
Färgning			
Effekten av sköljmedlet på torkning, strykning och mangling			

Plats och datum	Företagsnamn/stämpel
Användarens namn	Användarens underskrift
Telefon	E-post