Svanenmärkning av

Textiltvättmedel för professionellt bruk



Version 4.4 • 16 augusti 2023 – 30 oktober 2029

Nordic Ecolabelling

Innehåll

Vad är ett svanenmärkt textiltvättmedel för professionellt bruk? 3
Varför välja svanenmärkning? 3
Vad kan svanenmärkas? 4
Hur ansöker man? 4
1 Miljökrav 5
1.1 Allmänna krav 6
1.2 Totalt innehåll av miljöfarliga ämnen 12
1.3 Förpackningar och användarinformation 14
1.4 Effektivitet 19
1.5 Upprätthållande av licens 20
Regler för svanenmärkning av produkter 20
Efterkontroller 20
Kriteriernas versionshistorik 21

093 Textiltvättmedel för professionellt bruk, version 4.4, 13 oktober 2026

Appendix 1	Description of the laundry detergent / multi-component system
Appendix 2	Declaration from the manufacturer of the product
Appendix 3	Declaration from the manufacturer of the raw material to laundry detergents for professional use
Appendix 4	Test methods and analysis laboratories
Appendix 5	Declaration from the manufacturer of the primary packaging component
Appendix 6	Form for user test

Dette dokument er et støttedokument til den engelske originale version. Desuden findes bilag kun på engelsk. I tilfælde af uoverensstemmelser mellem dokumenterne, er det originale engelske dokument at betragtes som det gældende.

Kontaktinformation

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
www.svanmaerket.dk

Finland
Miljömärkning Finland
www.joutsenmerkki.fi

Sverige
Miljömärkning Sverige AB
www.svanen.se

Island
Umhverfis- og orkustofnun
www.svanurinn.is

Norge
Miljømerking Norge
www.svanemerket.no

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.
- Svanenmärkningen innehåller inte bara miljökrav, utan även kvalitetskrav, eftersom miljö och kvalitet ofta går hand i hand. Det betyder att en Svanenlicens också kan ses som en kvalitetsstämpel.

Vad kan svanenmärkas?

Produkter som tillsammans med vatten är avsedda att tvätta textilier rena för yrkesmässiga användare och/eller för storförbrukare kan Svanenmärkas.

Storförbrukare inkluderar till exempel hotell, sjukhus och flerfamiljshus med gemensamma tvättstugor, med något större tvättmaskiner än de i vanliga hushåll. För flerfamiljshus med gemensamma tvättstugor måste doseringen vara automatiserad.

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.

I de fall ingredienserna/råvarorna blandas i en automatiserad process i direkt anslutning till tvättmaskinen betraktas ingredienserna/råvarorna som delkomponenter i ett flerkomponentsystem.

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.

Produkter inom ramen för biocidförordningen 528/2012 kan inte Svanenmärkas.

Hur ansöker man?

Ansökan och kostnader

För information om ansökningsprocessen och avgifter för denna produktgrupp hänvisar vi till respektive lands webbplats. Kontaktinformation finns först i dokumentet.

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 dokumentation

 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. Kontaktinformation finns i början av dokumentet. 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:

1.1 Allmänna krav som måste uppfyllas av alla produkter och alla delkomponenter 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 ≥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.
- Om det är ett flerkomponentsystem, en översikt över ingående delkomponenter.
- Rekommenderad dosering för lätt, medelmåttig och kraftig nedsmutsning i ml eller gram per kilotvätt. Vid flerkomponentsystem ska doseringen anges för varje komponent.
- Rekommenderad tvättemperatur* för olika grader av nedsmutsning. Produkten måste uppfylla effektivitetstestet i krav O18 vid rekommenderad tvättemperatur.
- Produktens volym eller vikt.
- Alla handelsnamn om produkten säljs i flera länder.

** 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 Appendix 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 delkomponenter. Formuleringen måste innehålla nedanstående information för varje ingående råvara. Om en råvara innehåller två eller flera ämnen ska varje ämne deklareras.

- 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 webbplatser, se kontaktinformation på sid 3.*

✉ Det fullständiga receptet för tvättmedlet eller flerkomponentsystemet enligt kravet. Nordisk Miljömärknings beräkningsark ska användas. Den kan hämtas från Nordisk Miljömärknings webbplatser.

✉ 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 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Aquatic Chronic 4	H400 H410 H411 H412 H413
Farligt för ozonskiktet	Ozone	H420
Cancerogenitet***	Carc. 1A eller 1B Carc. 2	H350 H351
Mutagenitet i könsceller***	Muta. 1A eller 1B Muta. 2	H340 H341
Reproduktionstoxicitet***	Repr. 1A eller 1B Repr. 2 Lact.	H360 H361 H362
Akut toxicitet****	Acute Tox 1 eller 2 Acute Tox 1 eller 2 Acute Tox 1 eller 2 Acute Tox 3 Acute Tox 3 Acute Tox 3 Acute Tox 4 Acute Tox 4	H300 H310 H330 H301 H311 H331 H312 H332
Specifik organtoxicitet, enstaka eller upprepad exponering****	STOT SE 1 STOT SE 2 STOT RE 1 STOT RE 2	H370 H371 H372 H373
Fara vid aspiration****	Asp. Tox. 1	H304
Luftvägs- eller hud- sensibilisering*****	Resp. Sens. 1, 1A eller 1B Skin Sens. 1, 1A eller 1B	H334 H317 (EUH208 "Innehåller <namn på sensibiliserande ämne> Kan orsaka en allergisk reaktion").

** Produkter som innehåller perättiksyra och väteperoxid som används som blekmedel kan klassificeras och märkas som H400, H410, H411 eller H412, om klassificeringen och märkningen beror på förekomsten av dessa ämnen.*

Om produkterna är föremål för en varningssymbol/CLP-piktogram på grund av lagstiftning, får de inte visa Svanenmärket på förpackningen utan endast använda

följande text: Del av ett miljömärkt flerkomponentsystem. Se avsnittet "Regler för nordisk miljömärkning av produkter" för mer information.

*** Delkomponenter som blandas i en automatiserad process i direkt anslutning till tvättmaskinen kan klassificeras och märkas som H412 om klassificeringen och märkningen beror på enzymhalt.*

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

***** Produkter kan klassificeras och märkas som H304, H311, H312, H332, H371 eller H373, om klassificeringen och märkningen beror på innehållet av oxalsyra, perättiksyra eller väteperoxid. Om produkterna lagstiftningsmässigt är underlagt att anføre och advarselssymbol / CLP-piktogram, måste de inte visa Svanemærket på emballagen, men kan använda följande text: Del af et miljømærket flerkomponentsystem. Se avsnittet "Regler för nordisk miljömärkning av produkter" för ren information.*

****** Produkter kan klassificeras och märkas som H317 eller H334 om klassificeringen och märkningen beror på enzyminnehåll. Detta förutsätter dock att enzymerna är i flytande form eller i fast form som granulat.*

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**
Cancerogenitet*	Carc. 1A eller 1B Carc. 2	H350 H351
Mutagenitet i könsceller*	Muta. 1A eller 1B Muta. 2	H340 H341
Reproduktionstoxicitet*	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
Hormonstörande egenskaper för människors hälsa	ED HH 1 ED HH 2	EUH380 EUH381
Hormonstörande egenskaper för miljön	ED ENV 1 ED ENV 2	EUH430 EUH431
Långlivade, bioackumulerande och toxiska egenskaper*** Mycket långlivade och mycket bioackumulerande egenskaper***	PBT vPvB	EUH440 EUH441
Långlivade, mobila och toxiska egenskaper Mycket långlivade och mycket mobila egenskaper	PMT vPvM	EUH450 EUH451

** 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 %.*

*** Enzymer som är i flytande form eller i fast form som granulat (inklusive stabilisatorer i enzymråvaran) och konserveringsmedel kan klassificeras och märkas som H334 eller H317.*

**** Se även O7 för ytterligare kriterier för potentiella eller identifierade hormonstörande ämnen och PBT/vPvB-ämnen.*

✉ 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 (Appendix 2).

✉ Ifyllt och undertecknat intyg från råvaruleverantören (Appendix 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 Appendix 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/m³.[1]

I de fall enzymer är delkomponenter i ett flerkomponentsystem och blandas i direkt anslutning till tvättmaskinen ska processen vara automatiserad och det ska finnas säkerhetsåtgärder som förhindrar att anställda exponeras för enzymer.

✉ 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[2] bisfenoler som har identifierats av ECHA för ytterligare EU-reglerande

[1] https://www.aise.eu/documents/document/20210401175430-a_i_s_e__enzyme_spray_protocol_revision_july_2020.pdf

[2] 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'-

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 7398-69-8
- DTPA (dietylentriaminepentaacetat), CAS-nr 67-43-6
- EDTA (etylendiamintetraättiksyra), CAS-nr 13235-36-4, och dess salter
- Fosfater
  - Undantag: Fosfater som används för att stabilisera H_2O_2 är tillåtna i koncentration < 0,0100 viktprocent i slutprodukten.
- Ftalater
- Färgämnen
- Halogenerade flamskyddsmedel
- 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.

- LAS (linjära alkylbensensulfonater)
- MI (metylisotiazolinon), CAS-nr 2682-20-4
- Mikroplaster

Nordisk Miljömärkning har uppdaterat definitionen av mikroplaster genom att anta EU:s definition i REACH-begränsningen av syntetiska polymermikropartiklar, som trädde i kraft den 17 oktober 2023. Antingen ska den nya eller den gamla definitionen användas.

Ny definition: *Mikroplaster är syntetiska polymermikropartiklar enligt definitionen i REACH-förordningen ((EG) nr 1907/2006), bilaga XVII, post nr 78: Fasta polymerer som uppfyller båda följande villkor:*

a) Ingår i partiklar och utgör minst 1 viktprocent av dessa partiklar, eller utgör en heltäckande ytbeläggning på partiklar.

b) Minst 1 viktprocent av de partiklar som avses i led a uppfyller något av följande villkor:

i) Partiklarnas dimensioner mäter högst 5 mm vardera.

ii) Partiklarna är högst 15 mm långa och förhållandet mellan längd och diameter är större än 3.

Följande polymerer är undantagna från denna beteckning:

a) Polymerer som är resultatet av en polymerisering som ägt rum i naturen, oberoende av extraktionsprocessen och som inte har modifierats kemiskt.

b) Polymerer som är nedbrytbara i enlighet med tillägg 15 [till REACH-förordningen (EG) nr 1907/2006].

c) Polymerer som har en löslighet på mer än 2 g/l i enlighet med tillägg 16 [till REACH-förordningen (EG) nr 1907/2006].

d) Polymerer som inte innehåller kolatomer i sin kemiska struktur.

Observera: Följande avsnitt om "Begränsningsvillkor" gäller: 1 (koncentrationsgräns i blandningar), 2 (definitioner), 3 (partikelstorleksgränser). Övriga punkter gäller inte, t.ex. 4 (Punkt 1 gäller inte för utsläppande på marknaden av:), t.ex. 4(a) ”syntetiska

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).

polymermikropartiklar, som ämnen i sig eller i blandningar, för användning på industriplatser", 5 (undantag), t.ex. 5(b) "syntetiska polymermikropartiklar vars fysikaliska egenskaper permanent förändras under avsedd slutanvändning på ett sådant sätt att polymeren inte längre omfattas av denna post".

***Gammal definition:** Mikroplaster definieras som partiklar som är mindre än 5 mm av olöslig makromolekylär plast som fås fram genom en av följande processer:*

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

f) Kemisk förändring av naturliga eller syntetiska makromolekyler.

g) Mikrobiell fermentering.

- 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 (nitrilotriättiksyra), 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 slutprodukten 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.

- 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.

✉ Appendix 2 för produkten och Appendix 3 för samtliga råvaror eller motsvarande intyg ifyllda och undertecknade.

O8 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. Appendix 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 tvätt, kategorier efter grad av nedsmutsning

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

O9 CDV

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

Tabell 4 Gränsvärden för $CDV_{kronisk}$

Grad av nedsmutsning	$CDV_{kronisk}$ (liter/kg tvätt)
Lätt	10 000
Medel	18 000
Kraftig	28 000

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:

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

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

DF_i = nedbrytningsfaktor för ämne ”i”, enligt DID-listan

TF_i kronisk = kronisk toxicitetsfaktor för ämne ”i”,enligt DID-listan

Om TF_i kronisk saknas, kan TF_i akut användas.

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

- Väteperoxid (H_2O_2) ska inte tas med i beräkningen av CDV.
- Perättiksyra (CH_3CO_3H) 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 $CDV_{kronisk}$. Nordisk Miljömärknings beräkningsark ska användas. Den kan hämtas från Nordisk Miljömärknings webbplatser.

✉ Appendix 3 för samtliga råvaror eller motsvarande intyg ifyllda och undertecknade.

O10 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	0,40	0,40
Medel	0,70	0,70
Kraftig	1,00	1,00

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 (Appendix 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 webbplatser.

O11 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
Medel	0,10
Kraftig	0,15

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

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 O12 till O16 användas. Bag-in-box-förpackningar ska uppfylla kraven på flexibla plastpåsar (O14) och förpackningar av hårdplast (O12) eller pappersbaserade förpackningar (O15) 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.*

O12 Förpackningar av hårdplast: Design för återvinning

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

Produkter som levereras i en plastförpackning som ingår i ett återtagningssystem är undantagna från kravet. I stället ska krav O16 Återanvändning av förpackningar uppfyllas.

Förpackning innebär flaska, dunk, burk etc.

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

Etikett innebär ”traditionell etikett”, krympfilmsetikett/hylsa, direkttryck etc. (se O15 för information om etikettkrav).

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

  Undantag: Färgade förpackningskomponenter av PP får ha upp till 5 % PE om de kommer från masterbatchen.

  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 förpackningen eller förslutningen.
- Fyllmedel (såsom $CaCO_3$) får inte ingå i PE- eller PP-förpackningar eller förslutningar med en halt så att plastens densitet överstiger 0,995 g/cm^3.
- Barriärer är inte tillåtna i plastförpackningar.
- Metall får inte användas i förpackningen eller förslutningen.

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

  Undantag: Smörjmedel i trigger till sprayflaska

** Färgade förpackningskomponenter av PP får ha upp till 5 % PE om de kommer från masterbatchen.*

✉ Förpackningsspecifikationer (inklusive alla komponenter som förpackning 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. Appendix 5 kan användas som en del av dokumentationen.

O13 Etiketter till förpackningar av hårdplast: Design för återvinning

Etiketter på förpackningar som är mindre än 20 liter ska ges en utformning som underlättar materialåtervinning.

Produkter som omfattas av regler för farligt gods är undantagna från detta krav.

Etikett betyder ”traditionell etikett”, krympfilmsetikett/-hylsa, direkttryck 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^3. För etiketter av annat material än förpackningen ska lämpligheten styrkas enligt Recyclass' Washing quick test procedure. For film labels applied on HDPE & PP containers, version 1.0[3].
  - Pappersetiketter utan fiberförlust. Lämpligheten måste styrkas enligt Recyclass' Washing quick test procedure: For paper labels applied on HDPE & PP containers, standard laboratory practice, version 1.04.
- Behållare i polyetentereftalat (PET) ska ha en etikett med en densitet < 1,0 g/cm^3, eller pappersetikett utan fiberförlust.
  - 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).
- 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 Identifiera) är inte tillåtet.

✉ Etikettspecifikationer som visar vilket material som används och densiteten. Appendix 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 Appendix 4 som visar att etiketten är godkänd.

✉ Om pappersetiketter används: Testrapport från ett laboratorium som uppfyller villkoren i Appendix 4 som visar att etiketten är godkänd.

[3] 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 2021-06-23).
[4] 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).
[5] 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).

✉ Intyg om att PVC och andra halogenerade plaster, aluminium och andra metaller inte har använts. Appendix 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. Appendix 2 kan användas.

O14 Flexibla plastpåsar: Design för återvinning

Flexibla plastpåsar ska 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)).
- 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.
- Carbon black får inte tillsättas i behållaren eller förslutningen.
- Fyllmedel (såsom $CaCO_3$) får inte ingå i PE- eller PP-behållare eller förslutningar med en halt så att plastens densitet överstiger 0,995 g/cm^3.
- 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. Appendix 5 kan användas som en del av dokumentationen.

O15 Pappersbaserade förpackningar: Design för återvinning

Kartongförpackning

- Kartongförpackningar måste innehålla minst 90 % papper/kartong.
- Träråvaran 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.
- Färgad kartong är inte tillåten.

  Undantag: Vit, enfärgad kartong.

Förpackningar av wellpapp

- Förpackningar av wellpapp måste innehålla minst 90 % papper/kartong.
- Minst 50 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.
- Färgad wellpappförpackning 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.
  Appendix 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. Appendix 5 kan användas.

✉ Intyg på att aluminium och andra metaller inte har använts. Appendix 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.

O16 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 återanvändnings- och rekonditionsföretag.

Även primärförpackningar på mindre än 200 liter måste uppfylla detta krav, om de inte uppfyller O12.

✉ 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.

O17 Information till användare

Produktens etikett eller medföljande produktblad ska innehålla nedanstående information.

- Att produkten endast är avsedd för professionella användare och/eller storförbrukare.
- Produktens användningsområde.
- Tvättemperatur och dosering enligt informationen i krav O1.
- 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

O18 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 delkomponenter ingå i testet.
2. Minst fem oberoende professionella användare ska testa produkten i 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 80 % av användarna måste bedöma produkten som tillräckligt effektiv eller mycket effektiv i samtliga parametrar.
5. Användaren ska fylla i Appendix 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.*

✉ Appendix 6 från samtliga användare som har testat produkten.

✉ Testrapport som beskriver användartestet, inklusive sammanställning av resultaten.

1.5 Upprätthållande av licens

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

O19 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.

O20 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/

OBS!
Delkomponenter som enligt gällande lagstiftning klassificeras som farliga för vattenmiljön eller giftiga vid hudkontakt – och därför kräver ett CLP-piktogram – får inte Svanenmärkas på förpackningen. De får i stället endast ha följande text: "Del av 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.

Kriteriernas versionshistorik

Nordisk Miljömärkning fastställde version 4.0 av kriterierna för textiltvättmedel för professionellt bruk den 16 augusti 2023. Kriterierna gäller till och med den 31 december 2027.

Nordisk Miljömärkning beslutade den 12 mars 2024 att förtydliga att färgade förpackningskomponenter av PP får ha upp till 5 % PE om det kommer från masterbatch och att återvunnen plast, som köps in som en typ av polymer, t.ex. PP, anses vara monomaterial (O12). Den 16 april 2024 beslutades att förlänga övergångsperioden för TiO_2 i krav för klassificering av ingående ämnen (O4). Den nya versionen heter 4.1.

Nordisk Miljömärkning beslutade den 24 juni 2025 att justera krav O3 genom att även undanta produkter klassificerade som H311, förutsatt att klassificeringen och märkningen enbart beror på förekomsten av oxalsyra, perättiksyra eller väteperoxid. Den nya versionen heter 4.2.

Nordisk Miljömärkning beslutade den 1 september 2026 att förlänga kriteriernas giltighetstid till den 30 oktober 2029. Den nya versionen heter 4.3.

Nordisk Miljömärkning beslutade den 13 oktober 2026 att justera krav O3 genom att även undanta produkter som klassificeras som H400, där klassificeringen och märkningen beror på förekomsten av perättiksyra och väteperoxid som används som blekmedel. Den nya versionen heter 4.4.

Bilaga 1 Description of the laundry detergent/multi-component system

The declaration relates to the following laundry detergent / multi-component system:

Laundry detergent
Multi-component system
Manufacturer
Supplier / importer

Describe the product's area of use:

_____

_____

_____

If it is a multi-component system, state the ingoing sub-components* in the table below.

Name of sub-component	Type of sub-component

** In case of extension with a sub-component in a multi-component system, please state which multi-component system the sub-component is a part of.*

Please fill in the recommended washing temperature and dosing in the table below.

Degree of soiling	Washing temperature	Dosing* g/kg laundry
Light		
Medium		
Heavy		

** For multi-component systems, the dosing must be stated for each sub-component.*

State the product's volume or weight:

State all trade names if the product is sold in multiple countries.

Place and date	Company name / stamp
Person responsible	Signature of responsible individual
Phone	E-mail

Bilaga 2 Declaration from the manufacturer of the product

To be used in conjunction with an application for a licence for the Nordic Swan Ecolabelling of laundry detergents for professional use. To complete the following declaration, you will need declarations for all raw materials (Appendix 3 or equivalent declaration).

This declaration is based on the knowledge we have at the time of the application, based on tests and / or declarations from raw material manufacturers, with reservations for new advances and new knowledge. Should such new knowledge arise, the undersigned is obliged to submit an updated declaration to Nordic Ecolabelling.

Product name: _____

The requirements in the criteria document and accompanying appendices apply to all ingoing substances in the Nordic Swan Ecolabelled laundry detergents for professional use. Impurities are not regarded as ingoing substances and are exempt from the requirements.

Ingoing substances and impurities are defined below, unless stated otherwise in the requirements.

Ingoing substances: all substances in the Nordic Swan Ecolabelled product, including additives (e.g., preservatives and stabilisers) in the raw materials. Substances known to be released from ingoing substances (e.g., formaldehyde, arylamine, in situ-generated preservatives) are also regarded as ingoing substances.

Impurities: residuals, pollutants, contaminants etc. from production, incl. production of raw materials that remain in the raw material/ingredient and/or in the in the Nordic Swan Ecolabelled product in concentrations less than 100 ppm (0,0100 w-%, 100 mg/kg) in the Nordic Swan Ecolabelled product.

Impurities in the raw materials exceeding concentrations of 1,0% are always regarded as ingoing substances, regardless of the concentration in the Nordic Swan Ecolabelled product.

Examples of impurities are residues of the following: residues or reagents incl. residues of monomers, catalysts, by-products, scavengers, and detergents for production equipment and carry-over from other or previous production lines.

O3 Classification of the product		
Is the product classified with any of the hazard phrases below? **Including all combinations of stated exposure routes and stated specific effect. For example, H350 also covers classification H350i.**	**Yes**	**No**
H400 – Toxic to aquatic life, hazard category 1	☐	☐
H410 – Toxic to aquatic life	☐	☐

H411 – Toxic to aquatic life	☐	☐
H412 – Toxic to aquatic life	☐	☐
H413 – Toxic to aquatic life	☐	☐
H420 – Hazardous to the ozone layer	☐	☐
H350 – May cause cancer, hazard category 1A and 1B	☐	☐
H351 – Suspected of causing cancer, hazard category 2	☐	☐
H340 – May cause genetic defects, hazard category 1A and 1B	☐	☐
H341 – May cause genetic defects, hazard category 2	☐	☐
H360 – Toxic for reproduction, hazard category 1A and 1B	☐	☐
H361 – Toxic for reproduction, hazard category 2	☐	☐
H362 – Toxic for reproduction, effects on or through breastfeeding (supplementary category)	☐	☐
H300 – Acute toxicity	☐	☐
H310 – Acute toxicity	☐	☐
H330 – Acute toxicity	☐	☐
H301 – Acute toxicity	☐	☐
H311 – Acute toxicity	☐	☐
H331 – Acute toxicity	☐	☐
H312 – Acute toxicity	☐	☐
H332 – Acute toxicity	☐	☐
H370 – Specific target organ toxicity: single exposure and repeated exposure	☐	☐
H371 – Specific target organ toxicity: single exposure and repeated exposure	☐	☐
H372 – Specific target organ toxicity: single exposure and repeated exposure	☐	☐
H373 – Specific target organ toxicity: single exposure and repeated exposure	☐	☐
H304 – Aspiration hazard	☐	☐
H334 – Respiratory or skin sensitising	☐	☐
H317 – Respiratory or skin sensitising	☐	☐
EUH208 (“Contains <name of sensitising substance>. May produce an allergic reaction.”)	☐	☐

If the answer to any of the above questions is Yes, state the CAS no. (where possible), chemical name and level (in ppm, % by weight or mg / kg). Also state whether the substance is contained in the form of an impurity or an added substance.

_____

_____

_____

_____

O4 Classification of ingoing substances

Does the product contain substances classified with any of the hazard phrases below? Including all combinations of stated exposure routes and stated specific effect. For example, H350 also covers classification H350i.	**Yes**	**No**
H350 – May cause cancer, hazard category 1A and 1B	☐	☐
H351 – Suspected of causing cancer, hazard category 2	☐	☐
H340 – May cause genetic defects, hazard category 1A and 1B	☐	☐
H341 – May cause genetic defects, hazard category 2	☐	☐
H360 – Toxic for reproduction, hazard category 1A and 1B	☐	☐
H361 – Toxic for reproduction, hazard category 2	☐	☐
H362 – Toxic for reproduction, effects on or through breastfeeding (supplementary category)	☐	☐
H334 – May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled 1 / 1A / 1B	☐	☐
H317 – Skin sensitising category 1 / 1A / 1B	☐	☐
EUH380 ED HH 1 - Endocrine disruption for human health EUH381 ED HH 2	☐ ☐	☐ ☐
EUH430 ED ENV 1 - Endocrine disruption for the environment EUH431 ED ENV 2	☐ ☐	☐ ☐
EUH440 PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic properties*** EUH441 vPvB - Very Persistent, Very Bioaccumulative properties***	☐ ☐	☐ ☐
EUH450 PMT - Persistent, Mobile and Toxic properties EUH451 vPvM - Very Persistent, Very Mobile properties	☐ ☐	☐ ☐

If the answer to any of the above questions is Yes, state the CAS no. (where possible), chemical name and level (in ppm, % by weight or mg / kg). Also state whether the substance is contained in the form of an impurity or an added substance.

_____

_____

_____

_____

O7 Substances prohibited from products		
Does the product contain any of the following substances?	**Yes**	**No**
Alkylphenol ethoxylates (APEO) and/or alkylphenol derivatives (APD)	☐	☐
Benzalkonium chloride, CAS-no. 8001-54-5	☐	☐

Bisphenols and bisphenol derivatives: *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).		
Boric acid, borates and perborates	☐	☐
Colourants	☐	☐
DADMAC (dialkyldimethylammonium chloride), CAS-no. 7398-69-8	☐	☐
DTPA (diethylenetriamine pentaacetate), CAS-no. 67-43-6	☐	☐
EDTA (ethylenediaminetetraacetic acid), CAS-no. 13235-36-4, and its salts	☐	☐
Fragrances	☐	☐
Halogenated flame retardants	☐	☐
LAS (linear alkylbenzene sulphonates)	☐	☐
MI (methylisothiazolinone acid), CAS-no. 2682-20-4	☐	☐
Microplastics, according to either the new* or the old** definition (you are only required to answer for one of the two definitions): According to the new definition: According to the old definition:	☐ ☐	☐ ☐
***New definition:** Microplastics are synthetic polymer microparticles as defined in REACH Regulation ((EC) No 1907/2006), Annex XVII, Entry no. 78: Synthetic polymer microparticles: polymers that are solid, and which fulfil both of the following conditions: a) are contained in particles and constitute at least 1% by weight of those particles; or build a continuous surface coating on particles. b) b) at least 1% by weight of the particles referred to in point (a) fulfil either of the following conditions: (i) all dimensions of the particles are equal to or less than 5 mm. (ii) the length of the particles is equal to or less than 15 mm and their length to diameter ratio is greater than 3. The following polymers are excluded from this designation: a) polymers that are the result of a polymerisation process that has taken place in nature, independently of the process through which they have been extracted, which are not chemically modified substances. b) polymers that are biodegradable as proved in accordance with Appendix 15 [to REACH, Regulation (EC) No 1907/2006]. c) polymers that have a solubility greater than 2 g/L as proved in accordance with Appendix 16 [to REACH, Regulation (EC) No 1907/2006]. d) polymers that do not contain carbon atoms in their chemical structure. *N.B. The following "Conditions of restriction" paragraphs apply: 1 (concentration limit in mixtures), 2 (definitions), 3 (particle size limits). The remaining points do not apply, e.g. 4 (Paragraph 1 shall not apply to the placing on the market of:), e.g. 4(a) "synthetic polymer microparticles, as substances on their own or in mixtures, for use at industrial sites", 5 (derogations), e.g. 5 (b) "synthetic polymer microparticles the physical properties of which are permanently modified during intended end use in such a way that the polymer no longer falls within the scope of this entry".* ****Old definition:** Microplastic means particles with a size of below 5 mm of insoluble macromolecular plastic, obtained through one of the following processes: (a) a polymerisation process such as polyaddition or polycondensation or a similar process using monomers or other starting substances; (b) chemical modification of natural or synthetic macromolecules; (c) microbial fermentation.		
Nanomaterials/particles *Nanomaterials/-particles are defined according to the EU Commission Recommendation on the Definition of Nanomaterial (2022/C 229/01):* *'Nanomaterial' means a natural, incidental or manufactured material consisting of solid particles that are present, either on their own or as identifiable constituent particles in*	☐	☐

aggregates or agglomerates, and where 50 % or more of these particles in the number-based size distribution fulfil at least one of the following conditions: *(a) one or more external dimensions of the particle are in the size range 1 nm to 100 nm;* *(b) the particle has an elongated shape, such as a rod, fibre or tube, where two external dimensions are smaller than 1 nm and the other dimension is larger than 100 nm;* *(c) the particle has a plate-like shape, where one external dimension is smaller than 1 nm and the other dimensions are larger than 100 nm.*		
NTA (nitrilotriacetic acid), CAS-no. 139-13-9, and its salts	☐	☐
Optical brighteners	☐	☐
Organic chlorine compounds, hypochlorites and hypochlorous acid	☐	☐
PFAS (per- and polyfluoroalkyl substances)	☐	☐
Phosphates	☐	☐
Phtalates	☐	☐
Potential or identified endocrine disruptors according to any of the EU member state initiative "Endocrine Disruptor Lists" List I; II; and/or III https://edlists.org/the-ed-lists/list-i-substances-identified-as-endocrine-disruptors-by-the-eu https://edlists.org/the-ed-lists/list-ii-substances-under-eu-investigation-endocrine-disruption https://edlists.org/the-ed-lists/list-iii-substances-identified-as-endocrine-disruptors-by-participating-national-authorities	☐	☐
Substances on the List II sublist "Substances no longer on list"? https://edlists.org/the-ed-lists/substances-no-longer-on-list-ii If Yes, please write chemical name and CAS-no. below. Nordic Ecolabelling will evaluate the circumstances on a case-by-case basis, through the background information indicated for the substance on the sublist. _____ _____ _____	☐	☐
Quaternary ammonium compunds, which are not aerobic or anaerobic biodegradable	☐	☐
Siloxanes D4, D5, D6 and HMDS	☐	☐
Substances categorised as Substances of Very High Concern (SVHC) and included on the Candidate List: https://echa.europa.eu/candidate-list-table.	☐	☐
Substances that have been judged in the EU to be PBT (Persistent, Bioaccumulative and Toxic) or vPvB (very Persistent and very Bioaccumulative), in accordance with the criteria in Annex XIII of REACH, plus substances that have not yet been investigated but that meet these criteria.	☐	☐
Triclosan	☐	☐

If the answer to any of the above questions is Yes, state the CAS no. (where possible), chemical name and level (in ppm, % by weight or mg / kg). Also state whether the substance is contained in the form of an impurity or an added substance.

_____

_____

_____

_____

O13 Labels for rigid plastic packaging: Design for recycling	Yes	No
Is there any direct print on the container except for date codes, batch codes and UFI (Unique Formula Identifier)?	☐	☐

In the event of any change to the composition of the product, a new declaration of fulfilment of the requirements is to be submitted to Nordic Ecolabelling.

Place and date	Company name / stamp
Person responsible	Signature of responsible individual
Phone	E-mail

Bilaga 3 Declaration from the manufacturer of the raw material to laundry detergents for professional use

To be used in conjunction with an application for a licence for the Nordic Swan Ecolabelling of laundry detergents for professional use.

This declaration is based on the knowledge we have at the time of the application, based on tests and / or declarations from raw material manufacturers, with reservations for new advances and new knowledge. Should such new knowledge arise, the undersigned is obliged to submit an updated declaration to Nordic Ecolabelling.

Name of raw material: _____

Function of raw material: _____

Please note that the information in this declaration is internally shared with certification personnel in Nordic Ecolabelling to be used in evaluation of applications of chemical technical products.

The requirements in the criteria document and accompanying appendices apply to all ingoing substances in the Nordic Swan Ecolabelled dishwasher detergents for professional use. Impurities are not regarded as ingoing substances and are exempt from the requirements.

Ingoing substances and impurities are defined below, unless stated otherwise in the requirements.

Ingoing substances: all substances in the Nordic Swan Ecolabelled product, including additives (e.g. preservatives and stabilisers) in the raw materials. Substances known to be released from ingoing substances (e.g. formaldehyde, arylamine, in situ-generated preservatives) are also regarded as ingoing substances.

Impurities: residuals, pollutants, contaminants etc. from production, incl. production of raw materials that remain in the raw material/ingredient and/or in the in the Nordic Swan Ecolabelled product in concentrations less than 100 ppm (0,0100 w-%, 100 mg/kg) in the Nordic Swan Ecolabelled product.

Impurities in the raw materials exceeding concentrations of 1,0% are always regarded as ingoing substances, regardless of the concentration in the Nordic Swan Ecolabelled product.

Examples of impurities are residues of the following: residues or reagents incl. residues of monomers, catalysts, by-products, scavengers, and detergents for production equipment and carry-over from other or previous production lines.

Ingoing substances in the raw material/ingredient (chemical name, CAS-number, amount in weight-%):

_____

Function of the raw material/ingredient(s), including all ingoing substances:

Please note that substances that are defined as surfactants according to Detergent Regulation (EC) No 648/2004, must always be reported with the function "surfactant".

Suggested DID-numbers for the raw material/ingredient(s), including all declared ingoing substances (The DID list can be obtained from

https://api.svanemerket.no/api/docs/CriteriaDocuments/ProductGroup/080?fileType=35&language=e

(See "DID 2016 (English)" a little further down the page)

O4 Classification of ingoing substances		
Does the raw material contain substances classified with any of the hazard phrases below? Including all combinations of stated exposure routes and stated specific effect. For example, H350 also covers classification H350i.	**Yes**	**No**
H350 – May cause cancer, hazard category 1A and 1B	☐	☐
H351 – Suspected of causing cancer, hazard category 2	☐	☐
H340 – May cause genetic defects, hazard category 1A and 1B	☐	☐
H341 – May cause genetic defects, hazard category 2	☐	☐
H360 – Toxic for reproduction, hazard category 1A and 1B	☐	☐
H361 – Toxic for reproduction, hazard category 2	☐	☐
H362 – Toxic for reproduction, effects on or through breastfeeding (supplementary category)	☐	☐
H334 – May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled 1/1A/1B	☐	☐
H317 – Skin sensitising category 1 / 1A / 1B	☐	☐

EUH380	ED HH 1	- Endocrine disruption for human health	☐	☐
EUH381	ED HH 2		☐	☐
EUH430	ED ENV 1	- Endocrine disruption for the environment	☐	☐
EUH431	ED ENV 2		☐	☐
EUH440	PBT	- Persistent, Bioaccumulative and Toxic properties***	☐	☐
EUH441	vPvB	- Very Persistent, Very Bioaccumulative properties***	☐	☐
EUH450	PMT	- Persistent, Mobile and Toxic properties	☐	☐
EUH451	vPvM	- Very Persistent, Very Mobile properties	☐	☐

If the answer to any of the above questions is Yes, state the CAS no. (where possible), chemical name and level (in ppm, % by weight or mg / kg). Also state whether the substance is contained in the form of an impurity or an added substance.

O7 Substances prohibited from products		
Does the product contain any of the following substances?	**Yes**	**No**
Alkylphenol ethoxylates (APEO) and/or alkylphenol derivatives (APD)	☐	☐
Benzalkonium chloride, CAS-no. 8001-54-5	☐	☐
Bisphenols and bisphenol derivatives: *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).*	☐	☐
Boric acid, borates and perborates	☐	☐
Colourants	☐	☐
DADMAC (dialkyldimethylammonium chloride), CAS-no. 7398-69-8	☐	☐
DTPA (diethylenetriamine pentaacetate), CAS-no. 67-43-6	☐	☐
EDTA (ethylenediaminetetraacetic acid), CAS-no. 13235-36-4, and its salts	☐	☐
Fragrances	☐	☐
Halogenated flame retardants	☐	☐
LAS (linear alkylbenzene sulphonates)	☐	☐
MI (methylisothiazolinone acid), CAS-no. 2682-20-4	☐	☐

Microplastics, according to either the new* or the old** definition (you are only required to answer for one of the two definitions): According to the new definition: According to the old definition: ***New definition**: Microplastics are synthetic polymer microparticles as defined in REACH Regulation ((EC) No 1907/2006), Annex XVII, Entry no. 78: Synthetic polymer microparticles: polymers that are solid, and which fulfil both of the following conditions: a) are contained in particles and constitute at least 1% by weight of those particles; or build a continuous surface coating on particles. b) b) at least 1% by weight of the particles referred to in point (a) fulfil either of the following conditions: (i) all dimensions of the particles are equal to or less than 5 mm. (ii) the length of the particles is equal to or less than 15 mm and their length to diameter ratio is greater than 3. The following polymers are excluded from this designation: a) polymers that are the result of a polymerisation process that has taken place in nature, independently of the process through which they have been extracted, which are not chemically modified substances. b) polymers that are biodegradable as proved in accordance with Appendix 15 [to REACH, Regulation (EC) No 1907/2006]. c) polymers that have a solubility greater than 2 g/L as proved in accordance with Appendix 16 [to REACH, Regulation (EC) No 1907/2006]. d) polymers that do not contain carbon atoms in their chemical structure. *N.B. The following "Conditions of restriction" paragraphs apply: 1 (concentration limit in mixtures), 2 (definitions), 3 (particle size limits). The remaining points do not apply, e.g. 4 (Paragraph 1 shall not apply to the placing on the market of:), e.g. 4(a) "synthetic polymer microparticles, as substances on their own or in mixtures, for use at industrial sites", 5 (derogations), e.g. 5 (b) "synthetic polymer microparticles the physical properties of which are permanently modified during intended end use in such a way that the polymer no longer falls within the scope of this entry".* ****Old definition:** Microplastic means particles with a size of below 5 mm of insoluble macromolecular plastic, obtained through one of the following processes: (a) a polymerisation process such as polyaddition or polycondensation or a similar process using monomers or other starting substances; (b) chemical modification of natural or synthetic macromolecules; (c) microbial fermentation.	☐ ☐	☐ ☐
Nanomaterials/particles *Nanomaterials/-particles are defined according to the EU Commission Recommendation on the Definition of Nanomaterial (2022/C 229/01):* *'Nanomaterial' means a natural, incidental or manufactured material consisting of solid particles that are present, either on their own or as identifiable constituent particles in aggregates or agglomerates, and where 50 % or more of these particles in the number-based size distribution fulfil at least one of the following conditions:* *(a) one or more external dimensions of the particle are in the size range 1 nm to 100 nm;* *(b) the particle has an elongated shape, such as a rod, fibre or tube, where two external dimensions are smaller than 1 nm and the other dimension is larger than 100 nm;* *(c) the particle has a plate-like shape, where one external dimension is smaller than 1 nm and the other dimensions are larger than 100 nm.*	☐	☐
NTA (nitrilotriacetic acid), CAS-no. 139-13-9, and its salts	☐	☐
Optical brighteners	☐	☐
Organic chlorine compounds, hypochlorites and hypochlorous acid	☐	☐
PFAS (per- and polyfluoroalkyl substances)	☐	☐
Phosphates	☐	☐
Phtalates	☐	☐
Potential or identified endocrine disruptors according to any of the EU member state initiative "Endocrine Disruptor Lists" List I; II; and/or III https://edlists.org/the-ed-lists/list-i-substances-identified-as-endocrine-disruptors-by-the-eu https://edlists.org/the-ed-lists/list-ii-substances-under-eu-investigation-endocrine-disruption	☐	☐

https://edlists.org/the-ed-lists/list-iii-substances-identified-as-endocrine-disruptors-by-participating-national-authorities		
Substances on the List II sublist “Substances no longer on list”? https://edlists.org/the-ed-lists/substances-no-longer-on-list-ii If Yes, please write chemical name and CAS-no. below. Nordic Ecolabelling will evaluate the circumstances on a case-by-case basis, through the background information indicated for the substance on the sublist. _____ _____	☐	☐
Quaternary ammonium compunds, which are not aerobic or anaerobic biodegradable	☐	☐
Siloxanes D4, D5, D6 and HMDS	☐	☐
Substances categorised as Substances of Very High Concern (SVHC) and included on the Candidate List: https://echa.europa.eu/candidate-list-table.	☐	☐
Substances that have been judged in the EU to be PBT (Persistent, Bioaccumulative and Toxic) or vPvB (very Persistent and very Bioaccumulative), in accordance with the criteria in Annex XIII of REACH, plus substances that have not yet been investigated but that meet these criteria.	☐	☐
Triclosan	☐	☐

If the answer to any of the above questions is Yes, state the CAS no. (where possible), chemical name and level (in ppm, % by weight or mg / kg). Also state whether the substance is contained in the form of an impurity or an added substance.

_____

_____

_____

_____

O8 Certified raw materials	**Yes**	**No**
Are palm oil, palm kernel oil, derivatives of these or sugarcane used in the raw material/ingredient?	☐	☐
If yes, is the renewable raw material sustainability certified? *If yes,* please state the raw material sustainability certification system: _____ _____	☐	☐

For palm oil, palm kernel oil or derivatives of these: If a raw material sustainability certification system is used, state the level of traceability (shown in a Chain of Custody certificate where applicable).

No traceability	☐
Identity preserved	☐
Segregated	☐
Mass balance	☐
Book & Claim	☐

In the event of any change to the composition of the product, a new declaration of fulfilment of the requirements is to be submitted to Nordic Ecolabelling.

Place and date	Company name / stamp
Person responsible	Signature of responsible individual
Phone	E-mail

Bilaga 4 Test methods and analysis laboratories

1 Requirement for analysis laboratory

The following applies to tests regarding ecotoxic effects and performance tests.

The analysis laboratory must fulfil the general requirements of standard ISO 17025 or have official GLP status.

2 Exotoxological test methods

International test methods (OECD Guidelines for Testing of Chemicals, ISBN 92-64-1222144) or equivalent methods must be used for documentation. If equivalent methods are used, these must be assessed by an independent body to ensure that the results are also equivalent. The relevant test methods that must be used are stated below.

3 Acute aquatic toxicity

For acute aquatic toxicity, test methods nos. 201, 202, 203 or 229 in the OECD Guideline for the Testing of Chemicals (ISBN 92-64-1222144) or DIN 38412-33 are to be used. Other scientifically accepted test methods may be used if the test results are assessed by an independent body and checked by Nordic Ecolabelling.

4 Chronic aquatic toxicity

For chronic aquatic toxicity, test method no. 211 (Daphnia magna) and 210, 215 or 229 (fish) in the OECD Guideline for the Testing of Chemicals is to be used. Other scientifically accepted test methods may be used if the test results are assessed by an independent body and checked by Nordic Ecolabelling.

OECD 201 (algae) may be used as a chronic test for algae, if chronic endpoints are chosen.

5 Bioaccumulation

If the bioaccumulative properties of a substance can be tested on fish in line with OECD test 305 A-E and its bioconcentration factor (BCF) is > 500, the substance is considered to be bioaccumulative. If the BCF value is not available, a substance is considered to be bioaccumulative if its logKow ≥ 4.0 according to 107, 117 or 123 in the OECD Guidelines for the Testing of Chemicals (ISBN 92-64-1222144) or equivalent, unless proven to be otherwise. If the highest measured BCF ≤ 500, the substance is not considered to be bioaccumulative even if its logKow ≥ 4.0.

The OECD’s test 107 cannot be applied to surfactants which have both fat and water-soluble properties. Based on what is known today, for such substances it must be demonstrated with a high degree of certainty that they and their degradation products do not pose any risk to aquatic organisms over a longer time perspective.

Data models (such as BioWin) are accepted, but if the results of the model calculations are close to the limit values or Nordic Ecolabelling has contradictory data, more certain information may be required.

6 Aerobic degradability

For ready biological degradability, test method no. 301 (A-F) or no. 310 in OECD guidelines for testing of chemicals shall be used.

Other scientifically accepted test methods may be used if the test results are assessed by an independent body and checked by Nordic Ecolabelling.

7 Anaerobic degradability

For anaerobic degradability, ISO 11734, ECETOC no. 28 or OECD 311 shall be used.

Other scientifically accepted test methods may be used if the test results are assessed by an independent body and checked by Nordic Ecolabelling.

For a substance to be considered anaerobic, > 60% mineralisation is required after max 60 days (equates to > 60% ThOD / ThCO2 or > 70% DOC reduction).

Substances that are not surfactants and are not on the DID list, or for which data on the DID list is lacking, may be exempted from the anaerobic degradability requirement if they are aerobically biodegradable and not toxic to aquatic life (lowest chronic median NOEC / ECx > 0.1 mg / l or acute IC50 / EC50 / LC50 > 10 mg / l), and if one of the following criteria is also met:

- Readily biodegradable and has low adsorption (A < 25%)
- Readily biodegradable and has high desorption (D > 25%)
- Readily biodegradable and not potentially bioaccumulative

To determine adsorption / desorption, use method 106 in the OECD Guidelines or ISO CD 18749 “Water quality – Adsorption of substance activated sludge”.

8 DID list

The DID list is a common list for the EU Ecolabel and Nordic Ecolabelling. The list is drawn up in collaboration with stakeholders both from consumer and environmental organisations and from industry. It contains information on toxicity and biodegradability for a number of substances that might be used for products in the chemical technical field. The substances on the DID list are not an expression of the substances that are contained in ecolabelled products.

The DID list cannot be used to document the toxicity of the individual substances in connection with the classification rules. Here, information from safety data sheets, literature or the raw materials producer must be used.

The separate DID list can be requested from the ecolabelling organisation or via the website for the respective country, see page 3 of the criteria document.

For these criteria, the DID list issued in 2016 or later versions apply.

Calculation sheets can be used to calculate the critical dilution volume (CDV) in requirement O11. These are available from Nordic Ecolabelling and can be downloaded from all the Nordic secretariats’ websites.

If data for chronic toxicity is not available, acute data and the associated safety factor may be used to estimate the chronic toxicity factor. If a substance is not included on the DID list, or if data is lacking on the DID list, the method in part B of the DID list must be used.

Bilaga 5 Declaration from the manufacturer of the primary packaging component

To be used in conjunction with an application for a licence for the Nordic Ecolabelling of laundry detergents for professional use.

This declaration is based on the knowledge we have at the time of the application, based on tests and/or declarations from raw material manufacturers, with reservations for new advances and new knowledge. Should such new knowledge arise, the undersigned is obliged to submit an updated declaration to Nordic Ecolabelling.

Producer/distributor
Part of the packaging (container, closure, label)
Packaging material (type of plastic, cardboard etc.) List all materials included in the packaging component and the percentage of each material.

O12 Rigid plastic packaging: Design for recycling	**Yes**	**No**
Is the component made of monomaterial? **If no, please state material:**	☐	☐
If made of polyethylene terephthalate (PET): Have any pigments/colours been added?	☐	☐
Has carbon black been added to the component?	☐	☐
Are any barriers used in the component?	☐	☐
Are fillers used in the components? **If yes**, please state the density of the packaging component [g/cm^3]: _____	☐	☐
Does the component contain metal parts? If yes, please specify the type of metal part: _____	☐	☐
For closures: Does the component contain silicone?	☐	☐

O13 Labels for rigid plastic packaging: Design for recycling	**Yes**	**No**
For non-polyolefin plastic labels applied to PE or PP containers: Please state the density of the label: _____ Note: Density in g/cm^3.		
For labels applied to PET containers: Please state the density of the label: _____ *Note: Density in g/cm^3.*		
Is there polyvinyl chloride (PVC) or other halogenated plastics present in the labels?	☐	☐
Does the label contain metal? If yes, please specify the type of metal part: _____	☐	☐
O14 Flexible plastic pouches: Design for recycling	**Yes**	**No**

Is the component made of monomaterial?	☐	☐
Are any barriers used in the component? **If yes**, please state barrier type and percentage (weight %): _____	☐	☐
Has carbon black been added to the component?	☐	☐
Are fillers used in the components? **If yes**, please state the density of the packaging component [g/cm^3]: _____	☐	☐
Does the component contain metal seals or other metal parts? If yes, please specify the type of metal part: _____	☐	☐
For closures: Does the component contain silicone?	☐	☐

O15 Paper-based packaging: Design for recycling	**Yes**	**No**
Does the packaging contain recycled material*? * Recycled material is defined in accordance with ISO 14021 in the following two categories. Material in the pre-consumer phase. Material that has been taken from the waste flow during the manufacturing process. The exception is the re-use of material that is generated in a process, e.g. waste that can be recycled within the same process that generated it. Material in the post-consumer phase. Material generated by households or by trade, industry or institutional facilities in their role as end-users of a product that can no longer be used for its intended purpose. This includes the return of materials from the distribution chain. If yes, please state the percentage recycled in the wood raw material that is used in the paper/board: _____	☐	☐
With reference to the percentage PCR in the wood raw material above: Is the remaining proportion of wood raw material covered by the FSC/PEFC control schemes (FSC controlled wood/PEFC controlled sources)?	☐	☐
Is the packaging a cardboard packaging?	☐	☐
Is the packaging a corrugated board packaging?	☐	☐
Is the packaging laminated with any barrier material? If yes, please state the barrier material type: _____ If yes, is the laminate on one side only? _____	☐	☐
Is there polyvinyl chloride (PVC) or other halogenated plastics present in the labels?	☐	☐
Does the packaging contain metal parts?	☐	☐
Is the packaging material solid coloured?	☐	☐

Place and date	Company name/stamp
Responsible person	Signature of responsible person
Telephone	Email

Bilaga 6 Form for user test

This appendix must be filled in by the user.

The declaration relates to the following laundry detergent / multi-component system:

Name of the laundry detergent or the multi-component system
Manufacturer

Washing temperature och dosing

Please fill in the washing temperature and dosing in the table below.

Degree of soiling	Washing temperature	Dosing* g/kg laundry
Light		
Medium		
Heavy		

** For multi-component systems, the equivalent dosage is stated for each sub-component.*

Test period

Start date: _____

End date: _____

Information about test site

Brief description of the test site where the washing test was carried out (type of machine, wash temperature, other information of relevance for the wash result):

_____

_____

_____

_____

Evaluation of the laundry detergent / multicomponent system

Please fill in the table below.

Parameter	Not effective / not satisfactory	Adequately effective / adequately satisfactory	Very effective / very satisfactory
Dosability			
Chemical wear			
Ability to be rinsed out			
Solubility			
Ability to wash clean light soiled laundry			
Ability to wash clean medium soiled laundry			
Ability to wash clean heavily soiled laundry			
Ability to remove stains			
Ability to bleach (if relevant)			
Greying of white laundry (if relevant)			
Colour fastness			
Colouring			
Effect of fabric conditioner on drying, ironing and mangling			

Place and date	Company name / stamp
User's name	User's signature
Phone	E-mail