Svanenmärkning av

Produkter för fordonsvård



Version 6.20 • 31 augusti 2020 – 29 februari 2028

Nordisk Miljömärkning

Innehåll

Vad är Svanenmärkta produkter för fordonsvård? 4
Varför välja Svanenmärkning? 4
Vad kan Svanenmärkas? 5
Hur ansöker man? 5
1 Generella krav 7
2 Krav på ingående ämnen 10
3 Ekotoxicitet och bionedbrytbarhet 16
4 Krav på spolarvätska 19
5 Förpackningar och användarinformation 22
6 Effektivitet 27
7 Kvalitets- och myndighetskrav 28
Regler för Svanenmärkning av produkter 30
Efterkontroll 30
Kriteriernas versionshistorik 30
Nya kriterier 32

Bilaga 1 Beskrivning av produkten
Bilaga 2 Intyg från producenten av produkten
Bilaga 3 Intyg från producenten av råvaran för produkter för fordonsvård
Bilaga 4 Testmetoder och analyslaboratorier
Bilaga 5 VOC-ämnens POCP-värden
Bilaga 6 Intyg från producenten av etanol
Bilaga 7 Användartest spolarvätskor
Bilaga 8 Formulär till användartest spolarvätskor
Bilaga 9 Intyg från producenten av den primära förpackningen
Bilaga 10 Funktionstest
Bilaga 11 Användartest
Bilaga 12 Formulär till användartest

013 Produkter för fordonsvård, version, 6.20, 3 november 2026

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.svanemaerket.dk

Island
Umhverfis- og orkustofnun
www.svanurinn.is

Finland
Miljömärkning Finland
www.joutsenmerkki.fi

Norge
Miljømerking Norge
www.svanemerket.no

Sverige
Miljömärkning Sverige AB
www.svanen.se

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

Vad är Svanenmärkta produkter för fordonsvård?

Tuffa krav på råvaror, kemikalier och förpackningar säkerställer att Svanenmärkta produkter för fordonsvård minskar belastningen på vår miljö.

Svanenmärkta produkter för fordonsvård:

- Uppfyller strikta krav på miljöfarliga kemikalier, bland annat krav på ekotoxicitet och nedbrytbarhet.
- Klarar tuffa krav på hälsoskadliga kemikalier, bland annat förbud mot ämnen som är klassificerade som cancerframkallande, mutagena eller reproduktionstoxiska.
- Är effektiva och ger önskat resultat.
- Klarar tuffa krav på lättflyktiga organiska föreningar och bidrar därför minimalt till bildning av marknära ozon.
- Har förpackningar som bidrar till en cirkulär ekonomi, bland annat genom deras design och materialval.
- Har information på förpackningen om hur produkten ska användas. Till exempel instruktioner om att välja en tvättplats där avloppet är kopplat till ett reningsverk för att skona miljön.

Varför välja Svanenmärkning?

- Licensinnehavaren får använda miljömärket Svanen i sin marknadsföring. Svanenmärket har mycket hög kännedom och trovärdighet inom Norden.
- Svanenmärket är ett enkelt sätt att kommunicera miljöarbete och miljöengagemang till kunderna.
- Svanenmärket klargör vilka miljöbelastningar som är viktigast och visar därmed hur man som företag kan minska utsläpp, resursförbrukning och avfallsbelastning.
- En miljöanpassad produktion ger ett bättre utgångsläge inför framtida miljökrav från myndigheterna.
- Svanenmärkning kan betraktas som en vägledning för arbetet med miljöförbättringar inom verksamheten.
- Svanenmärkningen innehåller inte bara miljökrav utan även kvalitetskrav, eftersom miljö och kvalitet ofta går hand i hand. Det betyder att en Svanenlicens också kan ses som en kvalitetsstämpel.

Vad kan Svanenmärkas?

Produkter som har en rengörande effekt (t.ex. avfettningsmedel, schampo och spolarvätska) och/eller polerande funktion (t.ex. vax och poleringsmedel) för skötsel av bilar, bussar, lastbilar, båtar, plan, skepp, motorcyklar, cyklar och liknande samt tåg och andra spårgående transportmedel kan Svanenmärkas.

Både konsumentprodukter och produkter för professionell användning kan Svanenmärkas.

Avrinningsmedel för automatiska tvättanläggningar kan endast Svanenmärkas om de ingår i ett system tillsammans med andra Svanenmärkta rengörande och/eller polerande produkter för automattvätt. Samtliga produkter i systemet måste vara Svanenmärkta.

Kriterierna omfattar inte produkter som främst riktar sig till andra användningsområden än skötsel av bilar, bussar, lastbilar, båtar, skepp, plan, motorcyklar, cyklar och liknande samt tåg och andra spårgående transportmedel.

Specialprodukter såsom rostskyddsmedel, borttagningsmedel för påväxt på båtbottnar, båtbottenfärger, träolja och redskap för mekanisk rengöring (t.ex. tvättsvampar, borstar, trasor eller liknande) kan inte Svanenmärkas i enlighet med dessa krav.

Hur ansöker man?

Ansökning och kostnader

För information om ansökningsprocessen och avgifter för denna produktgrupp hänvisar vi till respektive lands hemsida. För kontaktinformation se i början av dokumentet.

Vad krävs?

Ansökan ska bestå av en ansökningsblankett/webbformulär samt dokumentation som visar att kraven är uppfyllda.

Varje krav är markerat med bokstaven O (för obligatoriskt krav) samt ett nummer. Alla krav ska uppfyllas för att en licens ska erhållas. Spolarvätska undantas från krav O11, O13 och O20.

För varje krav är det beskrivet hur kravet ska dokumenteras. Det finns också symboler som används för att underlätta arbetet. Symbolerna är:

✉ Skicka med

🔑 Kravet kontrolleras på plats.

All information som sänds till Nordisk Miljömärkning blir konfidentiellt behandlat. Underleverantörer kan skicka dokumentationen direkt till Nordisk Miljömärkning som också behandlas konfidentiellt.

Licensens giltighetstid

Miljömärkningslicensen gäller så länge kriterierna uppfylls och till dess kriterierna slutar gälla. Kriterierna kan förlängas eller justeras, i sådana fall förlängs licensen automatiskt och licensinnehavaren meddelas.

Senast 1 år innan kriterierna slutar gälla meddelas vilka kriterier som ska gälla efter kriteriernas sista giltighetsdatum. Licensinnehavaren erbjuds då möjlighet att förnya licensen.

Kontroll på plats

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

Frågor

Vid frågor, kontakta gärna Nordisk Miljömärkning, se kontaktinformation i början av dokumentet. Mer information och hjälp vid ansökan kan finnas. Besök respektive lands hemsida för ytterligare information.

1 Generella krav

Kraven i kriteriedokumentet och tillhörande bilagor gäller för samtliga ingående ämnen i Svanenmärkta produkter för fordonsvård. 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 <100,0 ppm (<0,01000 viktprocent, <100,0 mg/kg) i den Svanenmärkta produkten.
- Föroreningar i en råvara i koncentrationer ≥10000 ppm (≥1,000 viktprocent, ≥10000 mg/kg) i råvaran 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.

O1 Beskrivning av produkten

Ansökaren ska uppge följande information om produkten:

- Beskrivning av produktens användningsområde.
- Produktens volym.
- Samtliga handelsnamn om produkten säljs i flera länder.
- Om produkten är avsedd för konsumenter eller professionell användning.
- Om produkten är avsedd för manuell tvätt eller automattvätt och om den ingår i ett system tillsammans med andra Svanenmärkta rengörande och/eller polerande produkter för automattvätt.
- Produktens dosering angiven som g/liter brukslösning och en redogörelse för hur detta värde är framtaget utifrån rekommenderad dosering på etikett/produktblad.

✉ Beskrivning av produkten i enlighet med bilaga 1.

✉ Produktblad och etikett kan skickas in som en del av dokumentationen.

O2 Recept

Ansökaren ska ange fullständigt recept för produkten. Receptet ska innehålla följande information för varje ingående råvara:

- Handelsnamn
- Kemiskt namn för huvudkomponent och eventuella additiver (t.ex. färgämnen, konserveringsmedel och stabilisatorer)
- Ingående 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 hemsidor, se adresser på sidan 3.*

✉ Fullständigt recept för produkten i enlighet med kravet. Nordisk Miljömärknings beräkningsark kan användas. Det kan hämtas från våra hemsidor.

✉ Säkerhetsdatablad för varje råvara enligt gällande europeisk lagstiftning (bilaga II i REACH, förordning 1907/2006/EF).

O3 Hållbara råvaror

Licensinnehavaren ska dokumentera att den arbetar med att öka sina inköp av hållbara förnybara råvaror och/eller att den kräver att producenten arbetar med att öka sina inköp av hållbara förnybara råvaror i Svanenmärkta produkter för fordonsvård. Det kan exempelvis göras genom att främja certifierade råvaror, undvika problematiska råvaror, byta fossila råvaror till hållbara råvaror eller öka andelen palmolja som är certifierad med RSPO (Round Table for Sustainable Palm Oil). Målen ska vara kvantitativa, tidsbaserade och fastställda av företagsledningen.

Förnybar råvara definieras som en råvara som kommer från biologiskt material som kontinuerligt förnyas i naturen inom en kortare framtid, t.ex. spannmål och trä (Europeisk standard EN 16575:2014).

✉ Policy eller motsvarande dokumentation på licensinnehavarens arbete för hållbara, förnybara råvaror i Svanenmärkta produkter, inklusive kvantitativa och tidsbaserade mål som är fastställda av företagsledningen.

O4 Klassificering av produkten

Produkten får inte vara klassificerad enligt tabell 1.

Tabell 1 **Klassificering av produkt**

CLP-förordning 1272/2008:		
Faroklass	**Kod för faroklass och kategori**	**Faroangivelsekod och kompletterande faroangivelse**
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 Acute Tox. 4	H300 H310 H330 H301 H311 H331 H302 H312 H332 *Undantag: Produkter till professionell användning kan vara klassificerade med H302.*
Specifik organtoxicitet: enstaka exponering och upprepad exponering	STOT SE 1 STOT SE 2 STOT RE 1 STOT RE 2	H370 H371 H372 H373
Frätande eller irriterande på huden	Skin Corr. 1, 1B eller 1C	H314 *Undantag: Produkter till professionell användning kan vara klassificerade med* • *H314 Skin Corr. 1B eller 1C.* • *H314 Skin Corr. 1, om klassificeringen beror på pH.*
Fara vid aspiration	Asp. Tox. 1	H304 *Undantag: Produkter till professionell användning kan vara klassificerade med H304.*
Luftvägs- eller hudsensibilisering	Resp. Sens. 1, 1A eller 1B Skin sens. 1, 1A eller 1B	H334 H317
Explosiv		H240
Extremt brandfarlig		H224
Mycket brandfarlig		H225 *Undantag: Spolarvätska kan vara klassificerad med H225.*

Var uppmärksam på att det är producenten som är ansvarig för klassificeringen.

** Inklusive alla kombinationer med angiven exponeringsväg och angiven specifik effekt. Exempelvis täcker H350 även klassificeringen H350i.*

✉ Säkerhetsdatablad för produkt enligt gällande europeisk lagstiftning (bilaga II i REACH, förordning 1907/2006/EF).

✉ Bilaga 2 för produkten eller motsvarande intyg ifyllt och undertecknat.

✉ Om undantag görs för H302 och/eller H304: Bekräftelse på att produkten är avsedd för professionell användning.

✉ Om undantag görs för H314: Dokumentation som styrker att klassificeringen beror på pH.

2 Krav på ingående ämnen

O5 Klassificering av ingående ämnen

Ingående ämnen får inte vara klassificerade enligt tabell 2.

Tabell 2 **Klassificering av ingående ämnen**

CLP-förordning 1272/2008:		
Faroklass	**Kod för faroklass och kategori**	**Faroangivelsekod**
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 hudsensibilisering***	Resp. Sens. 1, 1A eller 1B Skin Sens. 1, 1A eller 1B	H334 H317

** Inklusive alla kombinationer med angiven exponeringsväg och angiven specifik effekt. Exempelvis täcker H350 även klassificeringen H350i.*

*** 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 %.*

**** Undantag från klassificeringen:*

- *Produkter till professionell användning om förpackningen är utformad så att användaren inte riskerar att komma i kontakt med produkten.*
- *Parfymer (se separata krav i O9).*
- *Sensibiliserande konserveringsmedel.*

✉ Säkerhetsdatablad för varje råvara enligt gällande europeisk lagstiftning (bilaga II i REACH, förordning 1907/2006/EF).

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

✉ För produkter till professionell användning som undantas från H334 och/eller H317: Dokumentation som visar att förpackningen är utformad så att användaren inte riskerar att komma i kontakt med produkten.

O6 Organiska ämnen, nedbrytbarhet

Samtliga organiska ämnen och deras nedbrytningsprodukter ska vara:

a) Lätt nedbrytbara enligt testmetod nr 301 A–F, nr 310 i OECD-riktlinjerna för testning av kemikalier eller andra vetenskapligt accepterade testmetoder om testresultatet är värderat av en opartisk instans och kontrollerat av Nordisk Miljömärkning.

b) Anaerobt nedbrytbara i enlighet med ISO 11734, ECETOC nr 28, OECD 311 eller andra vetenskapligt accepterade testmetoder om testresultatet är värderat av en opartisk instans och kontrollerat av Nordisk Miljömärkning.

Följande föreningar är undantagna från kravet på nedbrytbarhet:

- icke-klorerade polymerer
- icke-klorerade naturliga och syntetiska vaxer*
- konserveringsmedel
- parfymer
- färgämnen i spolarvätska
- färgämnen i professionella produkter
- denatureringsmedel i etanol
- iminodisuccinat (DID-nr 2555)
- rosinsyra i tallolja**
- otvålbara ämnen i tallolja**
- kolväten, C11-20***
- urea

** Var uppmärksam på definitionen av och förbud mot mikroplast i krav 07.*

*** Undantaget gäller endast för produkter till professionell användning i slutna, automatiska tvätthallar.*

**** Undantaget gäller endast anaerob nedbrytbarhet.*

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

✉ Den aeroba och anaeroba nedbrytbarheten för samtliga organiska ämnen i produkten med hänvisning till DID-listan, version 2016 eller senare. För ämnen som inte finns på DID-listan, eller när data på DID-listan saknas, ska den tillhörande dokumentationen skickas in. Se bilaga 4 för testmetoder och analyslaboratorier. Om en förening undantas från kravet på nedbrytbarhet, ange vilket undantag som den faller in under.

O7 Ämnen som inte får ingå i produkten

Följande ämnen får inte ingå i produkten:

- Färgämnen

  Undantag: Produkter för professionell användning och spolarvätska får innehålla färgämnen.
- Linjära alkylbensensulfonater (LAS)
- Alkylfenoletoxylater (APEO) och/eller alkylfenolderivat (APD)
- EDTA (ethylenediaminetetraacetic acid) och dess salter samt DTPA (dietylenetriaminepentaacetat)
- Kvartenära ammoniumsalter som inte är lätt nedbrytbara
- Halogenerade organiska föreningar och hypokloriter

  Undantag:

  - *Sura produkter (pH < 6) får innehålla bronopol.*
  - *Neutrala och basiska produkter (pH ≥ 6) får innehålla bronopol om halten fri formaldehyd i den färdiga produkten inte överstiger 20 ppm (0,0020 viktprocent, 20 mg/kg)*. Halten fri formaldehyd måste*

mätas i den färdiga produkten. En beräkning baserad på halten fri formaldehyd i varje råvara kan inte tillämpas. Testlaboratoriet måste uppfylla kraven i bilaga 4.

** Mätt med EPA 8315A, VdL-RL03, Merckoquant-metoden eller annan likvärdig testmetod.*

- Benzalkoniumklorid
- MG (methyldibromoglutaronitrile, CAS-nr 35691-65-7)
- MI (metylisotiazolinon, CAS-nr 2682-20-4)
- Nitromusker och polycykliska muskföreningar
- Ftalater
- Halogenerade och/eller aromatiska lösningsmedel

Undantag: Lösningsmedel i kallavfettning, mikroemulsioner och avrinningsmedel får innehålla ≤ 5000 ppm aromatiska kolväten som rest från renings-/raffineringsprocessen.

- Fluortensider och andra per- och polyfluorerade föreningar (PFAS)
- BHT (butylated hydroxytoluene, CAS-nr 128-37-0)

  Undantag: Parfymer får innehålla < 100 ppm BHT förutsatt att halten i slutprodukten inte överstiger 1 ppm.
- HMDS (hexamethyldisiloxane, CAS-nr 107-46-0)
- 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 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:

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.

Undantag: Filmbildande produkter undantas från förbudet mot mikroplaster.

- Hormonstörande ämnen enligt följande:
  - Ämnen som anses vara potentiellt hormonstörande enligt EU-kommissionens Endocrine Disruptor priority list, category 1 och 2, eller kommande prioriteringslistor från EU-kommissionen. https://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final_report_2007.pdf (Appendix L, page 238 onwards)
  - Ämnen som identifierats uppfylla eller troligen uppfylla WHO:s definition av ett hormonstörande ämne av danska Centre on Endocrine Disrupters (CeHoS).

    http://www.cend.dk/files/DK_ED-list-final_2018.pdf (tabell 8 och 13), eller senare publikationer
  - Ämnen som identifierats som hormonstörande enligt de vetenskapliga kriterierna i biocidförordningen (EU 2017/2100) eller växtskyddsmedelsförordningen (EU 2018/605).
  - Ämnen som identifierats som hormonstörande av ECHA’s ED Expert Group: https://echa.europa.eu/fi/ed-assessment
- Ämnen som har evaluerats i EU att vara PBT (Persistent, bioaccumulable and toxic) eller vPvB (very persistent and very bioaccumulable), i enlighet med kriterierna i bilaga XIII i REACH, samt ämnen som inte utretts ännu men som uppfyller dessa kriterier.
- Ämnen som värderas som ”Substances of very high concern”, som finns på kandidatlistan: https://echa.europa.eu/candidate-list-table.

  Undantag: D4 (oktametylcyklotetrasiloxan, CAS-nr 556-67-2), D5 (dekametylcyklopentasiloxan, CAS-nr 541-02-6) och D6 (dodecamethylcyclohexasiloxane, CAS-nr 540-97-6) se krav O8.
- Nanomaterial/-partiklar

Nanomaterial/-partiklar definieras enligt EU kommissionens definition av nanomaterial daterat den 18 oktober 2011, ”Ett naturligt, oavsiktligt framställt eller avsiktligt tillverkat material som innehåller partiklar i fritt tillstånd eller i form av aggregat eller agglomerat och där minst 50 % av partiklarna i antalsstorleksfördelningen har en eller flera yttre dimensioner i storleksintervallet 1–100 nm”. Exempel är ZnO, TiO2, SiO2, Ag och laponite med partiklar i nanostorlek i koncentration över 50 %. Polymeremulsioner räknas inte som nanomaterial.

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

✉ För neutrala och basiska produkter (pH ≥ 6) som innehåller bronopol: Testrapport för produkterna enligt EPA 8315A, VdL-RL03, Merckoquant-metoden eller annan likvärdig testmetod som visar att kravet uppfylls.

O8 Siloxaner

D4 (oktametylcyklotetrasiloxan, CAS-nr 556-67-2), D5 (dekametylcyklopentasiloxan, CAS-nr 541-02-6) och D6 (dodecamethylcyclohexasiloxane, CAS-nr 540-97-6) får endast ingå som rester från råvaruproduktionen och tillåts i den färdiga Svanenmärkta produkten i koncentrationer <1000 ppm (<0,1000 viktprocent, <1000 mg/kg) per ämne.

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

O9 Parfym

Parfymer får inte ingå i konsumentprodukter* och professionella produkter för förtvätt (ENG: pre-wash).

Kravet omfattar även parfymämnen i växtextrakt.

Med produkter för förtvätt avses alkaliska avfettningar, kallavfettningar, mikroemulsioner, insektsborttagare och fälgrengöring.

För övriga produkter för professionell användning gäller följande:

a) Parfymer ska tillsättas enligt IFRA:s riktlinjer.

IFRA:s (International Fragrance Association) guidelines finns att läsa på www.ifraorg.org/

b) Parfymämnen som är bedömda som sensibiliserande med faroangivelsen H317 och/eller H334 får ingå med högst 0,0100 % (100 ppm) per ämne i produkten**.

c) Deklarationspliktiga parfymämnen enligt EG nr 648/2004 och efterföljande ändringar får ingå med högst 0,0100 % (100 ppm) per ämne i produkten**.

d) Parfymämnena i tabell 3 får ingå med högst 0,0100 % (100 ppm) per ämne i produkten.

Tabell 3 **Övriga parfymämnen som får ingå med högst 100 ppm**

INCI namn (eller parfymnamn i enlighet med CosIng)	CAS-nr
Cananga Odorata och Ylang-ylang oil	83863-30-3; 8006-81-3
Eugenia Caryophyllus Leaf / Flower oil	8000-34-8
Jasminum Grandiflorum / Officinale	84776-64-7; 90045-94-6; 8022-96-6
Myroxylon Pereirae	8007-00-9;
Santalum Album	84787-70-2; 8006-87-9
Turpentine oil	8006-64-2; 9005-90-7; 8052-14-0
Verbena absolute	8024-12-02
Cinnamomum cassia leaf oil/Cinnamomum zeylanicum, ext.	8007-80-5/84649-98-9

e) HICC, chloroatranol, atranol och lilial får inte ingå i produkten.

* *Spolarvätska får innehålla parfymer.*

** *Produkter för professionell användning undantas från kravet om förpackningen är utformad så att användaren inte riskerar att komma i kontakt med produkten.*

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

✉ Parfymspecifikationer.

✉ Beräkning av mängden ämnen klassificerade som H334 och/eller H317, de 26 allergenerna och ämnen listade i tabell 3 i slutprodukten.

✉ För produkter till professionell användning som undantas från krav b och c): Dokumentation som visar att förpackningen är utformad så att användaren inte riskerar att komma i kontakt med produkten.

O10 Fosfor

Fosfater, fosfonater, fosfonsyra och fosforsyra får inte ingå i produkter för båtar och skepp.

I övriga produkter får fosfater, fosfonater, fosfonsyra och fosforsyra inte ingå i mängder så att den totala mängden fosfor (P) överstiger 2,5 g/liter brukslösning. Om doseringen är angiven som ett intervall ska den högsta rekommenderade doseringen användas vid beräkningen.

Observera nationell lagstiftning gällande fosfor i det land där produkten säljs/marknadsförs. I Norge regleras användningen av fosfor i ”Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften), §2-12”. Det innebär att mängden fosfat i flytande rengöringsmedel inte får överstiga 0,2 vikt% P.

✉ Beräkning av mängden fosfat, fosfonat, fosfonsyra och fosforsyra (beräknat som fosfor (P)) i g/liter brukslösning. Nordisk Miljömärknings beräkningsark kan användas. Det kan hämtas från Nordisk Miljömärknings hemsidor.

✉ Dokumentation över mängden fosfat (i vikt% P i produkten) som visar att produkter som ska säljas på den norska marknaden uppfyller norsk lagstiftning.

O11 VOC (flyktiga organiska föreningar)

Produkten kan endast innehålla en begränsad mängd flyktiga organiska föreningar, VOC, som kan bidra till bildning av fotokemisk smog, mätt som POCP*.

a) Produktens innehåll av VOC ska beräknas. För produkter som har ett VOC-innehåll < 1,2 % behöver inte POCP-beräkningen i krav b) genomföras då kravet kommer att vara uppfyllt även med en ”worst case”-bedömning.

b) Maximalt innehåll av VOC som kan bidra till bildning av fotokemiskt smog i produkter är 12 g etenekvivalenter/kg produkt.

$$\frac{\sum m_1 \cdot POCP_1 + m_2 \cdot POCP_2 + ..}{m_{produkt}} \leq 12\ g\ C_2H_2\ ekvivalenter/kg$$

m_i = massa i gram av VOC_i i produkten

$POCP_i$ = VOC_i-ämnets POCP-faktor i bilaga 5

$m_{produkt}$ = produktens massa i kg

* *Spolarvätska undantas från kravet.*

Organiska ämnen definieras som VOC om ångtrycket > 0,01 kPa vid 20 °C.

Om information om ångtrycket för ett organiskt ämne som har en kokpunkt < 250 °C vid 101,3 kPa (1 atm) inte finns tillgängligt så ska det organiska ämnet tas med i POCP-beräkningen.

POCP: Photochemical Ozon Creation Potensial (potensial för fotokemisk bildning av ozon som är en huvudbeståndsdel i smog).

För lösningsmedel som inte finns med i bilaga 5 kan POCP-värden från genomförda tester ligga till grund för beräkningen. Alternativt kan ”worst case” för VOC-gruppen i bilaga 5 användas.

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

✉ Beräkning av produktens innehåll av VOC.

✉ POCP-beräkning i enlighet med kravet. Nordisk Miljömärknings beräkningsark kan användas. Det kan hämtas från våra hemsidor.

3 Ekotoxicitet och bionedbrytbarhet

O12 Långtidseffekter på miljön

a) Användningen av ingående ämnen som är klassificerade* med någon av faroangivelserna H410, H411 eller H412 begränsas enligt följande:

$100*C_{H410} + 10*C_{H411} + C_{H412} < GV_{H410/H411/H412}$, där

C_{H410} = Koncentrationen av ämnen med H410 i gram/liter brukslösning

C_{H411} = Koncentrationen av ämnen med H411 i gram/liter brukslösning

C_{H412} = Koncentrationen av ämnen med H412 i gram/liter brukslösning

$GV_{H410/H411/H412}$ = Gränsvärdet för ingående ämnen som är klassificerade med H410, H411 eller H412 i gram/ liter brukslösning. Gränsvärden per produkttyp är angivna i tabell 4.

Tabell 4 **$GV_{H410/H411/H412}$ i liter brukslösning per produkttyp**

Produttyp	**$GV_{H410/H411/H412}$**
Alkalisk avfettning	1,5
Kallavfettning	1,5
Mikroemulsion (avfettning)	1,5
Schampo	1,0
Avrinningsmedel	1,0
Vax	1,5
Fälg-/hjulrengöring	1,5
Insektsrengöring	1,5
Andra produkter	0,5

b) Användningen av ingående ämnen som är klassificerade* med faroangivelsen H400 begränsas enligt följande:

$C_{H400} < GV_{H400}$, där

C_{H400} = Koncentrationen av ämnen med H400 i gram/liter brukslösning

GV_{H400} = Gränsvärde för ingående ämnen som är klassificerade med H410 i gram/ liter brukslösning. Gränsvärden per produkttyp är angivna i tabell 5.

Tabell 5 **GV_{H400} i liter brukslösning per produkttyp**

Produkttyp	GV_{H400}
Alkalisk avfettning	1,2
Kallavfettning	1,2
Mikroemulsion (avfettning)	1,2
Schampo	0,8
Avrinningsmedel	0,8
Vax	1,2
Fälg-/hjulrengöring	1,2
Insektsrengöring	1,2
Andra produkter	0,4

*Tensider som är klassificerade med H411 och H412 undantas från kravet under förutsättning att de är lätt nedbrytbara** och anaerobt nedbrytbara***.*

Om upplysningar om ämnets miljöfara inte finns tillgängliga (i form av data på toxicitet och nedbrytbarhet eller toxicitet och bioackumulerbarhet) räknas ämnet som worst case, d.v.s. som miljöfarligt med H410.

** Observera att för att bedöma klassificering måste alla tillgängliga data ha värderats, inklusive data i ECHA-databaser.*

*** I enlighet med DID-listan, version 2016 eller senare. Om ämnet inte finns på DID-listan eller när data på DID-listan saknas, dokumentera i enlighet testmetod nr 301 A–F, nr 310 i OECD-riktlinjerna för testning av kemikalier eller andra vetenskapligt accepterade testmetoder om testresultatet är värderat av en opartisk instans och kontrollerat av Nordisk Miljömärkning.*

**** I enlighet med DID-listan version 2016 eller senare. Om ämnet inte finns på DID-listan eller när data på DID-listan saknas, dokumentera i enlighet med ISO 11734, ECETOC nr 28, OECD 311 eller andra vetenskapligt accepterade testmetoder om testresultatet är värderat av en opartisk instans och kontrollerat av Nordisk Miljömärkning, där minst 60 % nedbrytbarhet under anaeroba förhållanden uppnås.*

✉ Sammanställning av produktens innehåll i viktprocent av ämnen klassificerade med H400, H410, H411 och H412.

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

✉ Beräkning som visar att krav a) uppfylls. Nordisk Miljömärknings beräkningsark kan användas. Det kan hämtas från våra hemsidor.

✉ Redogörelse av tensider som ska undantas av kravet (mängd, klassificering, nedbrytbarhet).

✉ Beräkning som visar att krav b) uppfylls. Nordisk Miljömärknings beräkningsark kan användas. Det kan hämtas från våra hemsidor.

O13 CDV (produktens kritiska förtunningsvolym)

Produktens kritiska förtunningsvolym (CDV) får inte överstiga maxvärdena som är angivna i tabell 6*.

Tabell 6 **Maxvärden för $CDV_{kronisk}$ / liter brukslösning per produkttyp**

Produkttyp	Maxvärde för $CDV_{kronisk}$ / liter brukslösning
Alkalisk avfettning	100 000
Kallavfettning	175 000
Mikroemulsion (avfettning)	175 000
Schampo	50 000
Avrinningsmedel	30 000
Vax	125 000
Fälg-/hjulrengöring	250 000
Insektsrengöring	250 000
Andra produkter	25 000

CDV beräknas med följande formel för samtliga ämnen i produkten:

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

dos_i = Den ingående mängden av varje enskilt ämne ”i”, i g/l brukslösning

DF_i = Nedbrytningsfaktorn för ämne ”i”, i enlighet med DID-listan

$TF_{i\ kronisk}$ = Kronisk toxicitetsfaktor för ämne ”i”, i enlighet med DID-listan

Om $TF_{i\ kronisk}$ saknas kan $TF_{i\ akut}$ användas.

CDV beräknas utifrån den högsta angivna brukslösningen (g/liter brukslösning) på etiketten.

* *Spolarvätska undantas från kravet.*

Hänvisning till DID-listan, version 2016 eller senare. För ämnen som inte finns på DID-listan eller när data på DID-listan saknas ska parametrarna räknas fram enligt vägledningen i DID-listan del B. Den tillhörande dokumentationen ska skickas in.

✉ Beräkning av $CDV_{kronisk}$ för produkten. Nordisk Miljömärknings beräkningsark kan användas. Det kan hämtas från våra hemsidor.

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

4 Krav på spolarvätska

Kraven i det här avsnittet gäller endast för spolarvätska.

O14 Etanol

Koncentrerad spolarvätska (< 10 volym-% vatten)

a) Etanolen ska vara framställd av förnybar råvara.

Förnybar råvara definieras som en råvara som kommer från biologiskt material som kontinuerligt förnyas i naturen inom en kortare framtid, t.ex. spannmål och trä (Europeisk standard EN 16575:2014).

b) På årsbasis ska minst 10 % av etanolen vara framställd av en restprodukt eller avfall enligt förnybartdirektivet (EU) 2018/2001 [1].

Restprodukt: ett ämne som inte är den eller de slutprodukter som produktionsprocessen direkt är avsedd att producera; den är inte huvudsyftet med produktionsprocessen och processen har inte avsiktligt ändrats för att producera den.

Restprodukter från jordbruk, vattenbruk, fiske och skogsbruk: restprodukter som direkt genereras inom jordbruk, vattenbruk, fiske och skogsbruk och som inte inbegriper restprodukter från relaterad industri eller bearbetning.

Avfall: avfall i enlighet med definitionen i artikel 3.1 i direktiv 2008/98/EG, med undantag av ämnen som avsiktligt manipulerats eller kontaminerats för att uppfylla definitionen. I artikel 3.1 i direktiv 2008/98/EG avses med avfall: ämne eller föremål som innehavaren gör sig av med eller avser eller är skyldig att göra sig av med.

c) Etanol som är framställd av sockerrör är endast tillåten om sockerrören är certifierade enligt Bonsucro-standard (EU REDII-godkänd), version 5.1, eller ISCC PLUS version 3, eller senare versioner.

Kravet omfattar inte biprodukter, rest- och avfallsprodukter från själva sockerrörsindustrin. Kravet omfattar inte heller rest- och avfallsprodukter skapade av hushåll eller kommersiella, industriella eller institutionella faciliteter i rollen som slutanvändare av en produkt som inte längre kan användas till det avsedda ändamålet.

d) Etanol som är framställd av genetiskt modifierade organismer (GMO), till exempel genetiskt modifierad majs, sockerrör eller sockerbetor, är förbjuden.

Genetiskt modifierade organismer definieras i EU-direktiv 2001/18. Enzymer och andra ämnen som är producerade genom användning av genetiskt modifierade mikroorganismer definieras inte som GMO eller material som härrör från GMO.

Färdigblandad spolarvätska (> 10 volym-% vatten)

a) Etanolen ska vara framställd av förnybar råvara.

Förnybar råvara definieras som en råvara som kommer från biologiskt material som kontinuerligt förnyas i naturen inom en kortare framtid, t.ex. spannmål och trä (Europeisk standard EN 16575:2014).

[1] EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV (EU) 2018/2001 av den 11 december 2018 om främjande av användningen av energi från förnybara energikällor, Artikel 2, punkt 43 och 44.

b) På årsbasis ska minst 90 % av etanolen vara framställd av en restprodukt enligt förnybartdirektivet (EU) 2018/2001 [2].

Restprodukt: ett ämne som inte är den eller de slutprodukter som produktionsprocessen direkt är avsedd att producera; den är inte huvudsyftet med produktionsprocessen och processen har inte avsiktligt ändrats för att producera den.

Restprodukter från jordbruk, vattenbruk, fiske och skogsbruk: restprodukter som direkt genereras inom jordbruk, vattenbruk, fiske och skogsbruk och som inte inbegriper restprodukter från relaterad industri eller bearbetning.

c) Etanol som är framställd av sockerrör är endast tillåten om sockerrören är certifierade enligt Bonsucro-standard (EU REDII-godkänd) version 5.1, eller ISCC PLUS version 3, eller senare versioner.

Kravet omfattar inte biprodukter, rest- och avfallsprodukter från själva sockerrörsindustrin. Kravet omfattar inte heller rest- och avfallsprodukter skapade av hushåll eller kommersiella, industriella eller institutionella faciliteter i rollen som slutanvändare av en produkt som inte längre kan användas till det avsedda ändamålet.

d) Etanol som är framställd av genetiskt modifierade organismer (GMO), till exempel genetiskt modifierad majs, sockerrör eller sockerbetor, är förbjuden.

Genetiskt modifierade organismer definieras i EU-direktiv 2001/18. Enzymer och andra ämnen som är producerade genom användning av genetiskt modifierade mikroorganismer definieras inte som GMO eller material som härrör från GMO.

✉ Redogörelse för vilken typ av förnybar råvara som används.

✉ Dokumentation som visar att restprodukten uppfyller definitionen i förnybartdirektivet (EU) 2018/2001.

✉ Beräkning som visar andelen etanol som är framställd av en restprodukt på årsbasis.

✉ Om etanol som är framställd av sockerrör har använts:

- Giltigt Bonsucro EU-RED Chain of Custody-certifikat från leverantören eller länk till giltigt certifikat på Bonsucres certifikatdatabas som täcker alla sockerrör som har använts i etanolen i den Svanenmärkta spolarvätskan, eller
- Giltigt ISCC-certifikat från leverantören av etanolen och hållbarhetsdeklarationen(a) som visar att etanolen som köpts in och används vid

[2] EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV (EU) 2018/2001 av den 11 december 2018 om främjande av användningen av energi från förnybara energikällor, Artikel 2, punkt 43 och 44.

produktionen av den i Nordic Swan Ecolabellade vindrutetvättsvätskan levereras som ISCC-certifierat material.

✉ Om etanol som är framställd av sockerrör har använts: Dokumentation som visar att mängden Bonsucro EU-RED eller ISCC PLUS-certifierade sockerrör är uppfylld. Detta bör anges i exempelvis fakturor eller följesedlar enligt ISCC eller Bonsucro EU-RED-krav för Chain of Custody.

✉ Bilaga 6 eller motsvarande intyg ifyllt och undertecknat.

O15 Effektivitet och frostskydd

Produkten ska vara minst lika effektiv som motsvarande produkter på marknaden. Produktens effektivitet ska dokumenteras med användartest i enlighet med bilagorna 7 och 8.

Produktens frostskydd ska dokumenteras i enlighet med standarden ASTM D1177-17 ”Standard Test Method for Freezing Point of Aqueous Engine Coolants”, ASTM D2386-19 ”Standard Test Method for Freezing Point of Aviation Fuels” eller motsvarande.

✉ Användartest i enlighet med bilagorna 7 och 8.

✉ Testrapport i enlighet med med standarden ASTM D1177-17 ”Standard Test Method for Freezing Point of Aqueous Engine Coolants”, ASTM D2386-19 ”Standard Test Method for Freezing Point of Aviation Fuels” eller motsvarande.

5 Förpackningar och användarinformation

Det här kapitlet innehåller krav på plastförpackningar och användarinformation. Om produkten är förpackad i annat material än plast, vänligen kontakta Nordisk Miljömärkning för fastställande av krav.

O16 A - Återvinningsdesign av plastförpackningar och förslutningar

Plastförpackningar som är mindre än 200 liter och tillhörande förslutningar ska ges en utformning som underlättar materialåtervinning*.

Förpackningen omfattar flaska, burk, dunk eller liknande.

Förslutningen omfattar kapsyler, lock, oblat, tätningar samt påmonterade doseringsanordningar och pumpar.

- Förpackningar och förslutningar ska vara tillverkade av PE (polyeten), PP (polypropen) eller PET (polyetylentereftalat).

Undantag: Trigger till sprejflaska får innehålla följande plaster i små tekniska detaljer: Polyoximetylen (POM), expanderad polyeten (EPE), etylen-butylakrylat-sampolymer (EBA), syntetisk gummisampolymer av akrylnitril och butadien (NBR) och upp till 6 % etylenvinylacetat (EVA).

- Oblat och tätningar ska vara tillverkade av PE (polyeten), PP (polypropen), PET (polyetylentereftalat), aluminium, papper eller EPE (expanderad polyeten). De ska vara separerbara från förpackning eller kapsyl/lock.
- Det är inte tillåtet att tillsätta pigment till PET (polyetylentereftalat) som används till förpackningar.

  Undantag:

  - Återvunnet PET-granulat som har färg som härrör från det återvunna materialet.
  - Pigment som tillsätts UV-blockerare och som inte utgör mer än 10 ppm av förpackningen (utan förslutning).
- Förpackningar och förslutningar får inte vara infärgade med carbon black.

  Undantag: Små mängder carbon black som används i andra färger än svart om det kan dokumenteras att NIR-sensorn läser och sorterar förpackningen eller förslutningen till rätt plastfraktion.
- Silikon får inte användas i förslutningar.

  Undantag: Smörjmedel i trigger till sprejflaska.
- Barriärer är inte tillåtna i förpackningar.
- Fyllmedel som exempelvis $CaCO_3$ får inte tillföras PE- och PP-förpackningar och förslutningar i en halt så att plastens densitet överskrider 0,995 g/cm^3.
- Metalldelar får inte ingå i förpackningar eller förslutningar.

  Undantag:
  - *Metallfjädrar i pumpflaskor.*
  - *Metall i tekniska delar i trigger till sprejflaskor för kallavfettningsprodukter.*

** Om produkten är förpackad i annat material än plast, vänligen kontakta Nordisk Miljömärkning för fastställande av krav.*

✉ Förpackningsspecifikation (inklusive flaska/burk/dunk eller liknande, etiketter och förslutning) eller intyg som visar vilken plast som används samt vilken färg förpackning och förslutning har.

✉ Bilaga 9 eller motsvarande intyg ifyllt och undertecknat.

✉ Dokumentation som visar att NIR-sensorn läser och sorterar förpackningen eller förslutningen till rätt plastfraktion om små mängder carbon black har använts i andra färger än svart.

✉ Beräkning som visar att densitetsmåttet inte överskrids.

O16 B - Etiketter för styva plastförpackningar: Design för återvinning

Etikett betyder "traditionell etikett", krympfilmsetikett/sleeve, direkttryck mm.

- För behållare i polyeten (PE) och polypropen (PP): Följande etikettmaterial är tillåtna:

  o 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' Recyclability Evaluation Protocol for labels and adhesives on HDPE containers, version 1.0 [3].

  o Pappersetiketter utan förlust av fiber. Lämpligheten måste styrkas i enlighet med Recyclass' Washing quick test procedure: For paper labels

[3] https://recyclass.eu/wp-content/uploads/2024/07/REP-HDPE-02.pdf (Accessed on 2024-12-19)

applied on HDPE & PP containers, standard laboratory practice, version 1.0 [4].

- Behållare i polyetylentereftalat (PET) ska ha en etikett av annat plastmaterial, med en densitet < 1,0 g/cm^3, eller en pappersetikett utan fiberförlust.

  o Pappersetiketter utan fiberförlust: Lämpligheten måste styrkas i enlighet med Recyclass Washing-snabbtestprocedur: För pappersetiketter applicerade på HDPE & PP-behållare, standard laboratoriepraxis, version 1.0 [5].

Obs: PET-G är inte tillåtet i etiketter på PET-behållare. För närvarande är cPET-etiketter inte heller tillåtna. Nordisk Miljömärkning kommer att 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).

- Polystyren (PS), polyvinylklorid (PVC) och andra halogenerade plaster får inte användas i etiketter.
- Metalliserade etiketter/krympfilmsetiketter är inte tillåtna.
- För etiketter av annat material än förpackningen: Etiketter får inte täcka mer än 60 % av behållaren. Beräkningen av procentsatsen ska baseras på behållarens tvådimensionella profil, dvs. arean på förpackningens topp och botten och sidorna av en låda/behållare/flaska/burk ska inte inkluderas i beräkningen. Om etiketten på framsidan av förpackningen och baksidan av förpackningen är av 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 är inte tillåtet förutom datumkoder, batchkoder och UFI (Unique Formula Identifier).

Notera: Nordisk Miljömärkning genomförde ett projekt om etiketter 2020 och kom fram till att krav på etiketter bör ingå i kriterierna. Detta krav infördes 2021. Mer information finns i bakgrundsdokumentet under avsnittet "Etikettprosjektet og O16B" under argumentationen gällande krav O16. Under 2024 har RecyClass ersatt Washing quick test procedure for film labels applied on HDPE & PP containers med Recyclability Evaluation Protocol for labels and adhesives on HDPE containers. Motsvarande evaluation protocol för PP förväntas publiceras 2025, varvid kriterierna kommer uppdateras med en referens till detta.

Vid nästa revision av kriterierna förväntas kravet revideras så att det krävs att förpackningar av PE och PP har en etikett av samma material, samt att pappersetiketter inte längre är tillåtna.

[4] https://recyclass.eu/wp-content/uploads/2021/10/RecyClass-Washing-QT-Procedure-for-Paper-Labels-applied-on-HDPE-and-PP-Containers_FINAL.pdf (Accessed on 2021-11-19)
[5] https://recyclass.eu/wp-content/uploads/2021/10/RecyClass-Washing-QT-Procedure-for-Paper-Labels-applied-on-HDPE-and-PP-Containers_FINAL.pdf (Accessed on 2021-11-19)

✉ Etikettspecifikationer som visar använt material och densitet. Bilaga 9 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 märkningen är godkänd.

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

✉ Intyg om att PS, PVC och andra halogenerade plaster, aluminium och andra metaller inte har använts. Bilaga 9 kan användas.

✉ För etiketter av annat material än förpackningen: Beräkning av etikettstorlek jämfört med behållarens yta.

✉ Försäkran från sökanden att direkttryck inte används förutom datumkoder, batchkoder och UFI. Bilaga 2 kan användas.

O17 Återvinningsdesign av flexibla påsar/pouches

Påsar/pouches ska ges en utformning som underlättar materialåtervinning.

Förpackningen omfattar flexibla påsar/pouches.

Förslutningen omfattar kapsyler och lock.

- Förpackningar och förslutningar ska vara tillverkade av PE (polyeten), PP (polypropen) eller PET (polyetylentereftalat).
- Förpackningar ska vara tillverkade av monomaterial, dvs ej laminat med skikt i olika material. Barriärbeläggningar får endast utgöras av EVOH (Ethylene vinyl alcohol) i max 5 % i förhållande till totalvikt.
- Förpackningar och förslutningar får inte vara infärgade med carbon black.

  Undantag:

  - *Små mängder carbon black som används i andra färger än svart om det kan dokumenteras att NIR-sensorn läser och sorterar förpackningen eller förslutningen till rätt plastfraktion.*
  - *Text och piktogram.*
- Silikon får inte användas i förslutningar.
- Fyllmedel som exempelvis $CaCO_3$ får inte tillföras PE- och PP-förpackningar eller förslutningar i en halt så att plastens densitet överskrider 0,995 g/cm^3.
- PS (polystyren), PET (polyetentereftalat), PVC (polyvinylklorid) och andra halogenerade plaster får inte användas i etiketter.

✉ Förpackningsspecifikation (inklusive påse/pouch, eventuella etiketter och förslutning) eller intyg som visar vilken plast som används samt vilken färg förpackning och förslutning har.

✉ Bilaga 9 eller motsvarande intyg ifyllt och undertecknat.

✉ Dokumentation som visar att NIR-sensorn läser och sorterar förpackningen eller förslutningen till rätt plastfraktion om små mängder carbon black har använts i andra färger än svart.

✉ Beräkning som visar att densitetsmåttet inte överskrids.

O18 Förpackningar för sprejprodukter

a) Sprejer som innehåller drivgas är inte tillåtet.

b) Sprejprodukter till interiörrengöring ska ha permanent aerosolreducerande munstycke (skummunstycke).

Alternativt ska sprejprodukter ha annan aerosolreducerande anordning, till exempel aerosolreducerande formulering i form av viskös produkt. Det alternativet godkänns om det genomförs ett test som visar att mängden inhalerbar, torakal respektive respirabel aerosol är minst lika låg för testprodukten i sin ordinarie förpackning som för en referensprodukt med skummunstycke. Referensprodukten ska vara en Svanenmärkt produkt med skummunstycke.

Referensprodukten ska ha motsvarande kemiska sammansättning och fysikaliska egenskaper som produkten som testas. Testet ska utföras i enlighet med «bestemmelse av inhalerbar, torakal og respirabel aerosolfraksjon» såsom beskrivet i Olsen et al. (2017)[6]. Testet ska utföras på ett laboratorium som är kompetent och opartiskt. Det ska uppfylla de allmänna kraven enligt standarden EN ISO 17025 eller vara ett officiellt GLP-godkänt laboratorium.

✉ Dokumentation som visar att drivgas inte används, till exempel beskrivning av förpackningen.

✉ Intyg/dokumentation från producenten av triggern/sprejflaskan som visar att den har permanent skummunstycke.

✉ Beskrivning av den alternativa aerosolreducerande anordningen och testrapport från jämförelsen mellan test- och referensprodukten.

✉ Dokumentation som visar att testet är utfört på ett laboratorium som är kompetent och opartiskt - och som uppfyller de allmänna kraven enligt standarden EN ISO 17025 eller är ett officiellt GLP-godkänt laboratorium.

O19 Användarinformation

På produktens etikett ska nedanstående information framgå. För produkter för professionell användning kan informationen framgå av tillhörande produktblad.

- Produktens användningsområde.
- Doseringsanvisning för produkter som ska spädas innan användning.
- Fryspunkt för rekommenderad dosering för spolarvätska.
- Hur förpackningen ska sorteras/återvinnas i varje nordiskt land där den säljs. Text eller symboler kan användas.
- För konsumentprodukter: Uppmaning om att välja en tvättplats där vattnet leds till avlopp som är anslutet till reningsverk. Förslag på text: *För att skona miljön – välj en tvättplats där vattnet leds till avlopp som är anslutet till reningsverk.*

Spolarvätska undantas.

[6] Rengjøringsmidler i sprayform – Frigir de helseskadelige stoffer til arbeidsatmosfæren som kan inhaleres til lungene? Olsen, R., et al. (2017). STAMI-rapport nr 2. ISSN nr 1502-0932.

✉ Kopia av etikett och/eller produktblad.

6 Effektivitet

Spolarvätska omfattas inte av krav O20.

O20 Effektivitet

Produkten ska vara minst lika effektiv som motsvarande produkter på marknaden. Produktens effektivitet ska dokumenteras enligt nedan:

- För rengörande konsumentprodukter ska effektiviteten dokumenteras med funktionstest i enlighet med bilaga 10.
- För rengörande produkter för professionell användning ska effektiviteten dokumenteras antingen med:

  a) funktionstest i enlighet med bilaga 10 eller

  b) användartest i enlighet med bilagorna 11 och 12.

- För polerande produkter till manuell användning ska effektiviteten dokumenteras i enlighet med standarden ASTM D4955-89 ”Standard Practice for Field Evaluation of Automotive Polish.
- För polerande produkter till icke manuell användning ska effektiviteten dokumenteras antingen med

  a) funktionstest i enlighet med bilaga 10 eller

  b) användartest i enlighet med bilagorna 11 och 12.

- För avrinningsmedel, sköljmedel, spolvax och kombivax som ingår i ett system tillsammans med andra Svanenmärkta rengörande eller polerande produkter för automattvätt ska effektiviteten dokumenteras antingen med

  a) funktionstest i enlighet med bilaga 10 eller

  b) användartest i enlighet med bilagorna 11 och 12.

✉ För rengörande konsumentprodukter: Funktionstest i enlighet med bilaga 10.

✉ För rengörande produkter för professionell användning: Funktionstest i enlighet med bilaga 10 eller användartest i enlighet med bilagorna 11 och 12.

✉ För polerande produkter till manuell användning: Testrapport i enlighet med med standarden ASTM D4955-89 ”Standard Practice for Field Evaluation of Automotive Polish”.

✉ För polerande produkter till icke manuell användning: Funktionstest i enlighet med bilaga 10 eller användartest i enlighet med bilagorna 11 och 12.

✉ För avrinningsmedel, sköljmedel, spolvax och kombivax som ingår i ett system tillsammans med andra Svanenmärkta rengörande eller polerande produkter för automattvätt: Funktionstest i enlighet med bilaga 10 eller användartest i enlighet med bilagorna 11 och 12.

7 Kvalitets- och myndighetskrav

Kvalitet och myndighetskrav är allmänna krav som alltid ingår i Nordisk Miljömärknings kriterier. Syftet med dessa är att säkerställa att grundläggande kvalitetssäkring och tillämpliga miljökrav från myndigheterna hanteras på lämpligt sätt. De säkerställer också att Nordisk Miljömärknings krav uppfylls för produkten under hela licensens giltighetstid.

För att säkerställa att Svanens krav uppfylls ska följande rutiner vara implementerade.

O21 Ansvarig och organisation

Det ska finnas en ansvarig på företaget för att Svanens krav uppfylls, en marknadsföringsansvarig och en ekonomiansvarig samt en kontaktperson mot Nordisk Miljömärkning.

✉ Organisationsstruktur som visar ansvariga för ovanstående.

O22 Dokumentation

Licensinnehavaren ska arkivera den dokumentation som sänts in i samband med ansökan eller på motsvarande sätt upprätthålla information i Svanens datasystem.

🔑 Kontrolleras på plats vid behov.

O23 Produktens kvalitet

Licensinnehavaren ska garantera att den Svanenmärkta produktens kvalitet inte försämras under licensens giltighetstid.

🔑 Reklamationsarkiv kontrolleras på plats.

O24 Planerade ändringar

Planerade produkt- och marknadsmässiga förändringar som påverkar Svanens krav ska skriftligen meddelas Nordisk Miljömärkning.

✉ Rutiner som visar hur planerade produkt- och marknadsmässiga förändringar hanteras.

O25 Oförutsedda avvikelser

Oförutsedda avvikelser som påverkar Svanens krav ska skriftligen rapporteras till Nordisk Miljömärkning samt journalföras.

✉ Rutiner som visar hur oförutsedda avvikelser hanteras.

O26 Spårbarhet

Licensinnehavaren ska kunna spåra den Svanenmärkta produkten i sin produktion. En tillverkad/såld produkt ska kunna gå att spåra tillbaka till det tillfälle (tid och datum) och den plats (specifik fabrik) samt i relevanta fall även vilken maskin/produktionslinje där den blev producerad. Dessutom ska det gå att koppla ihop produkten med faktiskt använd råvara.

✉ Beskrivning/rutiner över hur kravet uppfylls.

O27 Lagar och förordningar

Licensinnehavaren ska säkerställa att relevanta gällande lagar och bestämmelser följs på samtliga tillverkningsställen för den Svanenmärkta

produkten. Till exempel för säkerhet, arbetsmiljö, miljölagstiftning och anläggningsspecifika villkor/koncessioner

✉ Underskriven ansökningsblankett.

Regler för Svanenmärkning av produkter

När Svanenmärket används ska även produktens licensnummer skrivas ut.

Mer information om regler, avgifter och grafiska riktlinjer finns på https://www.svanen.se/regelverk

Efterkontroll

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

Visar det sig att produkten inte uppfyller kraven kan licensen dras in.

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

Kriteriernas versionshistorik

Nordisk Miljömärkning fastställde version 6.0 av kriterierna för produkter för fordonsvård den 31 augusti 2020 och de gäller till och med den 30 juni 2025.

Den 15 september 2020 beslutade Nordisk Miljömärkning att justera krav O16 så att oblat och tätningar även kan vara tillverkade av aluminium och papper om de är separerbara från förpackning eller kapsyl/lock. Den nya versionen heter 6.1.

Den 20 oktober 2020 beslutade Nordisk Miljömärkning att justera krav O7 genom att ta bort förbudet mot ämnen på REACH Annex XVII (lista över begränsningar). Den nya versionen heter 6.2.

Den 16 februari 2021 beslutade Nordisk Miljömärkning att justera krav O4 så att produkter till professionell användning kan vara klassificerade med H314 Skin Corr. 1B eller 1C. Den nya versionen heter 6.3.

Den 23 mars 2021 beslutade Nordisk Miljömärkning att göra följande justeringar:

- Krav O16 gäller endast för plastförpackningar som är mindre än 200 liter.
- Krav O18b gäller endast för sprejprodukter till interiörrengöring.

Vidare beslutade Nordisk Miljömärkning den 14 april 2021 att justera krav O20 så att effektiviteten för polerande produkter till icke manuell användning samt avrinningsmedel, sköljmedel, spolvax och kombivax som ingår i ett system tillsammans med andra Svanenmärkta rengörande eller polerande produkter även kan dokumenteras med funktionstest. Den nya versionen heter 6.4.
Den 4 maj 2021 beslutade Nordisk Miljömärkning att göra följande justeringar av krav O16:

- Pigment som tillsätts UV-blockerare och som inte utgör mer än 10 ppm av förpackningen (utan förslutning) undantas från förbudet mot pigment i PET.
- Smörjmedel i triggers till sprejflaska undantas förbudet mot silikon i förslutningar.

Den nya versionen heter 6.5.

Den 1 juni 2021 beslutade Nordisk Miljömärkning att göra följande justeringar:

- Lösningsmedel i kallavfettningsprodukter får innehålla ≤ 5000 ppm aromatiska kolväten som rest från renings-/raffineringsprocessen (krav O7).
- Trigger till sprejflaska får innehålla följande plaster i små tekniska detaljer: Polyoximetylen (POM), expanderad polyeten (EPE), etylen-butylakrylat-sampolymer (EBA), syntetisk gummisampolymer av akrylnitril och butadien (NBR) (krav O16).

Den nya versionen heter 6.6.

Den 5 oktober 2021 beslutade Nordisk Miljömärkning att lägga till iminodisuccinat samt rosinsyra och otvålbara ämnen i tallolja på listan över föreningar som är undantagna från kravet på nedbrytbarhet (O6). Den nya versionen heter 6.7.

Den 22 mars 2022 beslutade Nordisk Miljömärkning att göra följande justeringar:

- Kolväten, C11-20, är undantagna från krav på anaerob nedbrytbarhet (krav O6).
- Lösningsmedel i mikroemulsioner och avrinningsmedel får innehålla ≤ 5000 ppm aromatiska kolväten som rest från renings-/raffineringsprocessen (krav O7).
- Neutrala och basiska produkter (pH ≥ 6) får innehålla bronopol om halten fri formaldehyd i den färdiga produkten inte överstiger 20 ppm (0,0020 viktprocent, 20 mg/kg) (krav O7).
- För UVCB-ämnen med begränsade vattenlösliga komponenter kan EL50/LL50-värden användas istället för EC50/LC50-värden (bilaga 4).

Den nya versionen heter 6.8.

Den 29 mars 2022 beslutade Nordisk Miljömärkning att justera kravet O12 genom att även undanta H411-klassade tensider från kravet. Den 19 april 2022 beslutade Nordisk Miljömärkning att undanta metall i tekniska delar i trigger till sprejflaskor för kallavfettningsprodukter från förbudet mot metall i krav O16. Den 10 maj 2022 beslutade Nordisk Miljömärkning att inkludera produkter för motorcyklar, cyklar och liknande i produktgruppsdefinitionen. Den nya versionen heter 6.9.

Den 9 augusti 2022 beslutade Nordisk Miljömärkning att tillåta etanol som är framställd av sockerrör som är certifierade enligt Bonsucro-standard (EU REDll-godkänd), version 5.1 eller senare version. Den nya versionen heter 6.10.

Den 21 september 2022 beslutade Nordisk Miljömärkning att undanta filmbildande produkter från förbudet mot mikroplaster tills att ECHA:s begränsningsförslag och dess definition är fastlagd. Undantaget gäller minst till 2023-12-31. Den 4 oktober 2022 beslutade Nordisk Miljömärkning att tillåta oblat och tätningar i expanderad polyeten (EPE). Den nya versionen heter 6.11. Nordisk Miljömärkning har vidare, som meddelats i O16 om publicering, genomfört ett etikettprojekt för att undersöka hur krav på etiketter kan implementeras i kriterierna. Det nya etikettkravet kallat "O16 - B Etiketter för styva plastförpackningar: Design för återvinning" ingår nu i kriterierna med en övergångsperiod till och med 2023-12-31.

Den 1 november 2022 beslutade Nordisk Miljömärkning att öka den tillåtna procentandelen EVOH i flexibla plastpåsar (pouches) från 2 till 5. Den nya versionen heter 6.12.

Den 21 februari 2023 beslutade Nordisk Miljömärkning att sänka andelen etanol som är framställd av en restprodukt enligt förnybartdirektivet (EU) 2018/2001 till 10 % för koncentrerad spolarvätska. Den nya versionen heter 6.13.

Nordisk Miljömärkning beslutade den 14 november 2023 att förlänga giltighetstiden för kriterierna till och med 30 juni 2027. Samtidig justerades produktgruppsdefinitionen, vilket innebär att även produkter för att tvätta plan ingår. Dessutom har övergångsperioden för krav till etiketter ("O16 - B Etiketter för styva plastförpackningar: Design för återvinning") förlängts till 31 december 2024. Den nya versionen heter 6.14.

Nordisk Miljömärkning beslutade den 19 december 2023 att även etanol framställd av avfall kan ingå i spolarvätska. Den nya versionen heter 6.15.

Med anledning av uppdatering av CLP behöver produkter klassificerade H314, om klassificeringen beror på pH, inte längre kategoriseras enligt 1A, 1B och 1C. Nordisk Miljömärkning beslutade därför den 13 augusti 2024 att anpassa krav O4 utifrån detta. Den nya versionen heter 6.16.

Den 13 augusti 2024 beslutade Nordisk Miljömärkning att tillåta IFS-standarden Household and Personal Care som ett alternativ till ISO 9001 (bilaga 4). Den nya versionen heter 6.17.

Den 25 november 2025 beslutade Nordisk Miljömärkning att undanta urea från kravet på nedbrytbarhet O6. Den nya versionen heter 6.18.

Nordisk Miljömärkning beslutade den 20 januari 2026 att förlänga giltighetstiden för kriterierna till och med 29 februari 2028. Den nya versionen heter 6.19.

Den 3 november 2026 beslutade Nordisk Miljömärkning att acceptera etanol producerad av sockerrör som är certifierat enligt ISCC PLUS version 3 eller senare version i spolarvätska. Den nya versionen heter 6.20.

Nya kriterier

Vid nästa revision av kriterierna ska följande beaktas:

- Krav på produkter som bildar mikroemulsioner med avseende på påverkan av oljeavskiljare.
- Gränsvärden för ämnen som inte är aerobt och/eller anaerobt nedbrytbara (aNBO och anNBO).

Bilaga 1 Beskrivning av produkten

Intyget avser följande produkt/produktsystem:

Produktnamn
Produktsystem
Producent
Leverantör/importör

Produktens användningsområde:

☐ Bilar

☐ Bussar

☐ Lastbilar

☐ Båtar

☐ Skepp

☐ Motorcyklar, cyklar och liknande

☐ Tåg och andra spårgående transportmedel

☐ Plan

Produkten är avsedd för:

☐ Konsumenter

☐ Professionella användare

☐ Manuell tvätt

☐ Automattvätt

Ingår produkten i ett system tillsammans med andra Svanenmärkta rengörande och/eller polerande produkter för automattvätt? ☐ Ja ☐ Nej

Produktens dosering angiven som g/liter brukslösning:

_____

Redogör för hur detta värde är framtaget utifrån rekommenderad dosering på etikett/produktblad:

_____

_____

_____

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

Bilaga 2 Intyg från producenten av produkten

Används i samband med ansökan om licens för Svanenmärkning av produkter för fordonsvård. För att kunna fylla i följande intyg ska intyg finnas för samtliga råvaror (bilaga 3 eller motsvarande intyg).

Detta intyg är baserat på den vetskap vi 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 förpliktigad till att sända in ett uppdaterat intyg till Nordisk Miljömärkning.

Produktens namn: _____

Kraven i kriteriedokumentet och tillhörande bilagor gäller för samtliga ingående ämnen i Svanenmärkta produkter för fordonsvård. 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 <100,0 ppm (<0,01000 viktprocent, <100,0 mg/kg) i den Svanenmärkta produkten.*
- *Föroreningar i en råvara i koncentrationer ≥10000 ppm (≥1,000 viktprocent, ≥10000 mg/kg) i råvaran 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.

O4: Klassificering av produkten		
Är produkten klassificerad med någon av nedanstående faroangivelser? *Inklusive alla kombinationer med angiven exponeringsväg och angiven specifik effekt. Exempelvis täcker H350 även klassificeringen H350i.*		
H400 – Farligt för vattenmiljön, farokategori 1	Ja ☐	Nej ☐
H410 – Farligt för vattenmiljön	Ja ☐	Nej ☐
H411 – Farligt för vattenmiljön	Ja ☐	Nej ☐
H412 – Farligt för vattenmiljön	Ja ☐	Nej ☐

H413 – Farligt för vattenmiljön	Ja ☐	Nej ☐
H420 – Farligt för ozonskiktet	Ja ☐	Nej ☐
H350 – Cancerogenitet, farokategori 1A och 1B	Ja ☐	Nej ☐
H351 – Cancerogenitet, farokategori 2	Ja ☐	Nej ☐
H340 – Mutagenitet i könsceller, farokategori 1A och 1B	Ja ☐	Nej ☐
H341 – Mutagenitet i könsceller, farokategori 2	Ja ☐	Nej ☐
H360 – Reproduktionstoxicitet, farokategori 1A och 1B	Ja ☐	Nej ☐
H361 – Reproduktionstoxicitet, farokategori 2	Ja ☐	Nej ☐
H362 – Reproduktionstoxicitet, effekter på eller via amning (tilläggskategori) -	Ja ☐	Nej ☐
H300 – Akut toxicitet	Ja ☐	Nej ☐
H310 – Akut toxicitet	Ja ☐	Nej ☐
H330 – Akut toxicitet	Ja ☐	Nej ☐
H301 – Akut toxicitet	Ja ☐	Nej ☐
H311 – Akut toxicitet	Ja ☐	Nej ☐
H331 – Akut toxicitet	Ja ☐	Nej ☐
H302 – Akut toxicitet	Ja ☐	Nej ☐
H312 – Akut toxicitet	Ja ☐	Nej ☐
H332 – Akut toxicitet	Ja ☐	Nej ☐
H370 – Specifik organtoxicitet: enstaka exponering och upprepad exponering	Ja ☐	Nej ☐
H371 – Specifik organtoxicitet: enstaka exponering och upprepad exponering	Ja ☐	Nej ☐
H372 – Specifik organtoxicitet: enstaka exponering och upprepad exponering	Ja ☐	Nej ☐
H373 – Specifik organtoxicitet: enstaka exponering och upprepad exponering	Ja ☐	Nej ☐
H314 – Frätande eller irriterande på huden	Ja ☐	Nej ☐
H304 – Fara vid aspiration	Ja ☐	Nej ☐
H334 – Luftvägs- eller hudsensibilisering	Ja ☐	Nej ☐
H317 – Luftvägs- eller hudsensibilisering	Ja ☐	Nej ☐
H240 – Explosiv	Ja ☐	Nej ☐
H224 – Extremt brandfarlig	Ja ☐	Nej ☐
H225 – Mycket brandfarlig	Ja ☐	Nej ☐

Om ja på någon/några ovanstående frågor ange CAS-nr (där möjligt), kemiskt namn, halt (i ppm, viktprocent eller i mg/kg). Ange också om ämnen ingår i form av en förorening eller som ett tillsatt ämne.

_____

_____

_____

_____

O5: Klassificering av ingående ämnen		
Innehåller produkten ämnen klassificerade med någon av nedanstående faro-angivelser? *Inklusive alla kombinationer med angiven exponeringsväg och angiven specifik effekt. Exempelvis täcker H350 även klassificeringen H350i.*		
H350 – Cancerogenitet, farokategori 1A och 1B	Ja ☐	Nej ☐
H351 – Cancerogenitet, farokategori 2	Ja ☐	Nej ☐
H340 – Mutagenitet i könsceller, farokategori 1A och 1B	Ja ☐	Nej ☐
H341 – Mutagenitet i könsceller, farokategori 2	Ja ☐	Nej ☐
H360 – Reproduktionstoxicitet, farokategori 1A och 1B	Ja ☐	Nej ☐
H361 – Reproduktionstoxicitet, farokategori 2	Ja ☐	Nej ☐
H362 – Reproduktionstoxicitet, effekter på eller via amning (tilläggskategori)	Ja ☐	Nej ☐
H334 – Luftvägssensibiliserande kategori 1/1A/1B	Ja ☐	Nej ☐
H317 – Hudsensibiliserande kategori 1/1A/1B	Ja ☐	Nej ☐

Ange CAS-nr (där möjligt), kemiskt namn, halt (i ppm, viktprocent eller i mg/kg). Ange också om ämnen ingår i form av en förorening eller som ett tillsatt ämne.

_____

_____

_____

_____

O6: Organiska ämnen, nedbrytbarhet		
Är alla organiska ämnen i produkten lätt aerobt nedbrytbara enligt testmetod nr 301 A–F, nr 310 i OECD-riktlinjerna för testning av kemikalier eller motsvarande testmetoder?	Ja ☐	Nej ☐
Är alla organiska ämnen i produkten anaerobt nedbrytbara i enlighet med ISO 11734, ECETOC nr 28, OECD 311 eller motsvarande testmetoder?	Ja ☐	Nej ☐
Om nej på någon av frågorna ovan, ange om ämnet är ett av följande:		
Icke-klorerade polymerer	Ja ☐	Nej ☐
Icke-klorerade naturliga och syntetiska vaxer	Ja ☐	Nej ☐
Konserveringsmedel	Ja ☐	Nej ☐
Parfymer	Ja ☐	Nej ☐
Färgämnen i spolarvätska	Ja ☐	Nej ☐
Färgämnen i professionella produkter	Ja ☐	Nej ☐
Denatureringsmedel i etanol	Ja ☐	Nej ☐
Iminodisuccinat (DID-nr 2555)	Ja ☐	Nej ☐
Rosinsyra i tallolja	Ja ☐	Nej ☐
Otvålbara ämnen i tallolja	Ja ☐	Nej ☐
Kolväten, C11-20	Ja ☐	Nej ☐
Urea	Ja ☐	Nej ☐
Annat, förklara	Ja ☐	Nej ☐

Ange CAS-nr (där möjligt), kemiskt namn, halt (i ppm, viktprocent eller i mg/kg). Ange också om ämnen ingår i form av en förorening eller som ett tillsatt ämne.

_____

_____

_____

_____

O7: Ämnen som inte får ingå i produkten		
Innehåller produkten något av följande ämnen?		
Färgämnen	Ja ☐	Nej ☐
Linjära alkylbensensulfonater (LAS)	Ja ☐	Nej ☐
Alkylfenoletoxylater (APEO) och/eller alkylfenolderivat (APD)	Ja ☐	Nej ☐
EDTA (ethylenediaminetetraacetic acid) och dess salter samt DTPA (dietylenetriaminepentaacetat)	Ja ☐	Nej ☐
Kvartenära ammoniumsalter som inte är lätt nedbrytbara	Ja ☐	Nej ☐
Organiska klorföreningar och hypokloriter	Ja ☐	Nej ☐
Benzalkoniumklorid	Ja ☐	Nej ☐
MG (methyldibromoglutaronitrile, CAS-nr 35691-65-7)	Ja ☐	Nej ☐
MI (metylisotiazolinon, CAS-nr 2682-20-4)	Ja ☐	Nej ☐
Nitromusker och polycykliska muskföreningar	Ja ☐	Nej ☐
Ftalater	Ja ☐	Nej ☐
Halogenerade och/eller aromatiska lösningsmedel	Ja ☐	Nej ☐
Fluortensider och andra per- och polyfluorerade föreningar (PFAS)	Ja ☐	Nej ☐
BHT (butylated hydroxytoluene, CAS-nr 128-37-0)	Ja ☐	Nej ☐
HMDS (hexamethyldisiloxane, CAS-nr 107-46-0)	Ja ☐	Nej ☐
Mikroplaster, enligt antingen den nya* eller den gamla** definitionen (du behöver endast svara för en av de två definitionerna): Enligt den nya definitionen: ☐ Enligt den gamla definitionen: ☐ ***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.*	Ja ☐	Nej ☐

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 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:* *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.*		
Hormonstörande ämnen enligt följande: • Ämnen som anses vara potentiellt hormonstörande enligt EU-kommissionens Endocrine Disruptor priority list, category 1 och 2, eller kommande prioriteringslistor från EU-kommissionen. https://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final_report_2007.pdf (Appendix L, page 238 onwards) • Ämnen som identifierats uppfylla eller troligen uppfylla WHO:s definition av ett hormonstörande ämne av danska Centre on Endocrine Disrupters (CeHoS). http://www.cend.dk/files/DK_ED-list-final_2018.pdf (tabell 8 och 13), eller senare publikationer. • Ämnen som identifierats som hormonstörande enligt de vetenskapliga kriterierna i biocidförordningen (EU 2017/2100) eller växtskyddsmedelsförordningen (EU 2018/605). • Ämnen som identifierats som hormonstörande av ECHA's ED Expert Group: https://echa.europa.eu/fi/ed-assessment	Ja ☐	Nej ☐
Ämnen som har evaluerats i EU att vara PBT (Persistent, bioaccumulable and toxic) eller vPvB (very persistent and very bioaccumulable), i enlighet med kriterierna i bilaga XIII i REACH, samt ämnen som inte utretts ännu men som uppfyller dessa kriterier.	Ja ☐	Nej ☐
Ämnen som värderas som "Substances of very high concern", som finns på kandidatlistan: https://echa.europa.eu/candidate-list-table.	Ja ☐	Nej ☐
Nanomaterial/-partiklar *Nanomaterial/-partiklar definieras enligt EU kommissionens definition av nanomaterial daterat den 18 oktober 2011, "Ett naturligt, oavsiktligt framställt eller avsiktligt tillverkat material som innehåller partiklar i fritt tillstånd eller i form av aggregat eller agglomerat och där minst 50 % av partiklarna i antalsstorleksfördelningen har en eller flera yttre dimensioner i storleksintervallet 1–100 nm". Exempel är ZnO, TiO2, SiO2, Ag och laponite med partiklar i nanostorlek i koncentration över 50 %. Polymeremulsioner räknas inte som nanomaterial.*	Ja ☐	Nej ☐

Om ja på någon/några ovanstående frågor ange CAS-nr (där möjligt), kemiskt namn, halt (i ppm, viktprocent eller i mg/kg). Ange också om ämnen ingår i form av en förorening eller som ett tillsatt ämne.

_____

_____

_____

O8: Siloxaner		
Innehåller produkten något av följande ämnen?		
D4 (oktametylcyklotetrasiloxan, CAS-nr 556-67-2)	Ja ☐	Nej ☐
D5 (dekametylcyklopentasiloxan, CAS-nr 541-02-6)	Ja ☐	Nej ☐
D6 (dodecamethylcyclohexasiloxane, CAS-nr 540-97-6)	Ja ☐	Nej ☐

Om ja på någon/några ovanstående frågor ange CAS-nr (där möjligt), kemiskt namn, halt (i ppm, viktprocent eller i mg/kg). Ange också om ämnen ingår i form av en förorening eller som ett tillsatt ämne.

_____

_____

_____

_____

O9: Parfym		
Innehåller produkten parfymer (inklusive parfymämmen i växtextrakt)?	Ja ☐	Nej ☐
Om ja, är parfymerna tillsatta enligt IFRAs riktlinjer? *IFRA:s (International Fragrance Association) guidelines finns att läsa på www.ifraorg.org/*	Ja ☐	Nej ☐
Om ja, ingår parfymämnen som är bedömda som sensibiliserande med faroangivelsen H317 och/eller H334?	Ja ☐	Nej ☐
Om ja, ingår deklarationspliktiga parfymämnen?	Ja ☐	Nej ☐
Om, ja ingår parfymämnen som finns i tabellen nedan?	Ja ☐	Nej ☐
Om ja, ingår HICC, chloroatranol, atranol eller lilial?	Ja ☐	Nej ☐

INCI namn (eller parfymnamn i enlighet med CosIng)	**CAS-nr**
Cananga Odorata och Ylang-ylang oil	83863-30-3; 8006-81-3
Eugenia Caryophyllus Leaf / Flower oil	8000-34-8
Jasminum Grandiflorum / Officinale	84776-64-7; 90045-94-6; 8022-96-6
Myroxylon Pereirae	8007-00-9;
Santalum Album	84787-70-2; 8006-87-9
Turpentine oil	8006-64-2; 9005-90-7; 8052-14-0
Verbena absolute	8024-12-02
Cinnamomum cassia leaf oil/Cinnamomum zeylanicum, ext.	8007-80-5/84649-98-9

Om ja på någon/några ovanstående frågor ange CAS-nr (där möjligt), kemiskt namn, halt (i ppm, viktprocent eller i mg/kg). Ange också om ämnen ingår i form av en förorening eller som ett tillsatt ämne.

_____

_____

_____

_____

O11: VOC		
Innehåller produkten VOC? *Organiska ämnen definieras som VOC om ångtrycket > 0,01 kPa vid 20 °C.*	Ja ☐	Nej ☐

Om ja på ovanstående fråga, ange CAS-nr (där möjligt), kemiskt namn, halt (i ppm, viktprocent eller i mg/kg). Ange också om ämnen ingår i form av en förorening eller som ett tillsatt ämne.

_____

_____

_____

_____

För fastställande av POCP-värde: Ange vilket lösningsmedel (t.ex. aceton) eller typ av lösningsmedelskategori (t.ex. ketoner) enligt bilaga 5 som de aktuella VOC-föreningarna tillhör.

_____

_____

_____

_____

O12: Långtidseffekter på miljön		
Innehåller produkten ämnen som är klassificerade som miljöfarliga med H400, H410, H411 eller H412? *Observera att för att bedöma klassificering måste alla tillgängliga data ha värderats, inklusive data i ECHA-databaser.*	Ja ☐	Nej ☐

Om ja på ovanstående fråga, ange CAS-nr (där möjligt), kemiskt namn, halt (i ppm, viktprocent eller i mg/kg). Ange också om ämnen ingår i form av en förorening eller som ett tillsatt ämne.

_____

_____

_____

_____

O14: Etanol		
För **koncentrerad** spolarvätska: Är minst 50% av etanolen (på årsbasis) framställd av restprodukt enligt förnybartdirektivet (EU) 2018/2001?	Ja ☐	Nej ☐
För **färdigblandad** spolarvätska: Är minst 90 % av etanolen (på årsbasis) framställd av restprodukt enligt förnybartdirektivet (EU) 2018/2001?	Ja ☐	Nej ☐

O16 B: Etiketter för styva plastförpackningar: Design för återvinning		
Finns det någon direktutskrift på behållaren förutom till datumkoder, batchkoder och UFI (Unique Formula Identifier)?	Ja ☐	Nej ☐

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

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

Bilaga 3 Intyg från producenten av råvaran för produkter för fordonsvård

Används i samband med ansökan om licens för Svanenmärkning av produkter för fordonsvård.

Detta intyg är baserat på den vetskap vi 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 förpliktigad 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 kemisktekniska produkter.

Kraven i kriteriedokumentet och tillhörande bilagor gäller för samtliga ingående ämnen i Svanenmärkta produkter för fordonsvård. 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 <100,0 ppm (<0,01000 viktprocent, <100,0 mg/kg) i den Svanenmärkta produkten.*
- *Föroreningar i en råvara i koncentrationer ≥10000 ppm (≥1,000 viktprocent, ≥10000 mg/kg) i råvaran 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 (kemiskt namn, CAS-nummer, mängd i vikt-%):

_____

_____

_____

_____

Föreslagna DID-nummer för råvaran inklusive alla ingående ämnen:

_____

_____

_____

_____

O5: Klassificering av ingående ämnen		
Innehåller råvaran ämnen klassificerade med någon av nedanstående faro-angivelser? *Inklusive alla kombinationer med angiven exponeringsväg och angiven specifik effekt. Exempelvis täcker H350 även klassificeringen H350i.*		
H350 – Cancerogenitet, farokategori 1A och 1B	Ja ☐	Nej ☐
H351 – Cancerogenitet, farokategori 2	Ja ☐	Nej ☐
H340 – Mutagenitet i könsceller, farokategori 1A och 1B	Ja ☐	Nej ☐
H341 – Mutagenitet i könsceller, farokategori 2	Ja ☐	Nej ☐
H360 – Reproduktionstoxicitet, farokategori 1A och 1B	Ja ☐	Nej ☐
H361 – Reproduktionstoxicitet, farokategori 2	Ja ☐	Nej ☐
H362 – Reproduktionstoxicitet, effekter på eller via amning (tilläggskategori)	Ja ☐	Nej ☐
H334 – Luftvägssensibiliserande kategori 1/1A/1B	Ja ☐	Nej ☐
H317 – Hudsensibiliserande kategori 1/1A/1B	Ja ☐	Nej ☐

Om ja på någon/några ovanstående frågor ange CAS-nr (där möjligt), kemiskt namn, halt (i ppm, viktprocent eller i mg/kg). Ange också om ämnen ingår i form av en förorening eller som ett tillsatt ämne.

_____

_____

_____

_____

O6: Organiska ämnen, nedbrytbarhet		
Är alla organiska ämnen i råvaran lätt aerobt nedbrytbara enligt testmetod nr 301 A–F, nr 310 i OECD-riktlinjerna för testning av kemikalier eller motsvarande testmetoder?	Ja ☐	Nej ☐
Är alla organiska ämnen i råvaran anaerobt nedbrytbara i enlighet med ISO 11734, ECETOC nr 28, OECD 311 eller motsvarande testmetoder?	Ja ☐	Nej ☐
Om nej på någon av frågorna ovan, ange om ämnet är ett av följande:		
Icke-klorerade polymerer	Ja ☐	Nej ☐
Icke-klorerade naturliga och syntetiska vaxer	Ja ☐	Nej ☐
Konserveringsmedel	Ja ☐	Nej ☐
Parfymer	Ja ☐	Nej ☐
Färgämnen i spolarvätska	Ja ☐	Nej ☐
Färgämnen i professionella produkter	Ja ☐	Nej ☐
Denatureringsmedel i etanol	Ja ☐	Nej ☐
Iminodisuccinat (DID-nr 2555)	Ja ☐	Nej ☐
Rosinsyra i tallolja	Ja ☐	Nej ☐
Otvålbara ämnen i tallolja	Ja ☐	Nej ☐
Kolväten, C11-20	Ja ☐	Nej ☐
Urea	Ja ☐	Nej ☐
Annat, förklara	Ja ☐	Nej ☐

Ange CAS-nr (där möjligt), kemiskt namn, halt (i ppm, viktprocent eller i mg/kg). Ange också om ämnen ingår i form av en förorening eller som ett tillsatt ämne.

_____

_____

_____

_____

7: Ämnen som inte får ingå i produkten		
Innehåller råvaran något av följande ämnen?		
Färgämnen	Ja ☐	Nej ☐
Linjära alkylbensensulfonater (LAS)	Ja ☐	Nej ☐
Alkylfenoletoxylater (APEO) och/eller alkylfenolderivat (APD)	Ja ☐	Nej ☐
EDTA (ethylenediaminetetraacetic acid) och dess salter samt DTPA (dietylenetriaminepentaacetat)	Ja ☐	Nej ☐
Kvartenära ammoniumsalter som inte är lätt nedbrytbara	Ja ☐	Nej ☐
Organiska klorföreningar och hypokloriter	Ja ☐	Nej ☐
Benzalkoniumklorid	Ja ☐	Nej ☐
MG (methyldibromoglutaronitrile, CAS-nr 35691-65-7)	Ja ☐	Nej ☐
MI (metylisotiazolinon, CAS-nr 2682-20-4)	Ja ☐	Nej ☐
Nitromusker och polycykliska muskföreningar	Ja ☐	Nej ☐

Ftalater	Ja ☐	Nej ☐
Halogenerade och/eller aromatiska lösningsmedel	Ja ☐	Nej ☐
Fluortensider och andra per- och polyfluorerade föreningar (PFAS)	Ja ☐	Nej ☐
BHT (butylated hydroxytoluene, CAS-nr 128-37-0)	Ja ☐	Nej ☐
HMDS (hexamethyldisiloxane, CAS-nr 107-46-0)	Ja ☐	Nej ☐
Mikroplaster, enligt antingen den nya* eller den gamla** definitionen (du behöver endast svara för en av de två definitionerna): Enligt den nya definitionen: ☐ Enligt den gamla definitionen: ☐ ***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 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:* *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.*	Ja ☐	Nej ☐
Hormonstörande ämnen enligt följande: • Ämnen som anses vara potentiellt hormonstörande enligt EU-kommissionens Endocrine Disruptor priority list, category 1 och 2, eller kommande prioriteringslistor från EU-kommissionen. https://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final_report_2007.pdf (Appendix L, page 238 onwards) • Ämnen som identifierats uppfylla eller troligen uppfylla WHO:s definition av ett hormonstörande ämne av danska Centre on Endocrine Disrupters (CeHoS). http://www.cend.dk/files/DK_ED-list-final_2018.pdf (tabell 8 och 13), eller senare publikationer. • Ämnen som identifierats som hormonstörande enligt de vetenskapliga kriterierna i biocidförordningen (EU 2017/2100) eller växtskyddsmedelsförordningen (EU 2018/605). • Ämnen som identifierats som hormonstörande av ECHA's ED Expert Group: https://echa.europa.eu/fi/ed-assessment	Ja ☐	Nej ☐

Ämnen som har evaluerats i EU att vara PBT (Persistent, bioaccumulable and toxic) eller vPvB (very persistent and very bioaccumulable), i enlighet med kriterierna i bilaga XIII i REACH, samt ämnen som inte utretts ännu men som uppfyller dessa kriterier.	Ja ☐	Nej ☐
Ämnen som värderas som ”Substances of very high concern”, som finns på kandidatlistan: https://echa.europa.eu/candidate-list-table.	Ja ☐	Nej ☐
Nanomaterial/-partiklar *Nanomaterial/-partiklar definieras enligt EU kommissionens definition av nanomaterial daterat den 18 oktober 2011, ”Ett naturligt, oavsiktligt framställt eller avsiktligt tillverkat material som innehåller partiklar i fritt tillstånd eller i form av aggregat eller agglomerat och där minst 50 % av partiklarna i antalsstorleksfördelningen har en eller flera yttre dimensioner i storleksintervallet 1–100 nm”. Exempel är ZnO, TiO2, SiO2, Ag och laponite med partiklar i nanostorlek i koncentration över 50 %. Polymeremulsioner räknas inte som nanomaterial.*	Ja ☐	Nej ☐

Om ja på någon/några ovanstående frågor ange CAS-nr (där möjligt), kemiskt namn, halt (i ppm, viktprocent eller i mg/kg). Ange också om ämnen ingår i form av en förorening eller som ett tillsatt ämne.

_____

_____

_____

_____

O8: Siloxaner		
Innehåller råvaran något av följande ämnen?		
D4 (oktametylcyklotetrasiloxan, CAS-nr 556-67-2)	Ja ☐	Nej ☐
D5 (dekametylcyklopentasiloxan, CAS-nr 541-02-6)	Ja ☐	Nej ☐
D6 (dodecamethylcyclohexasiloxane, CAS-nr 540-97-6)	Ja ☐	Nej ☐

Om ja på någon/några ovanstående frågor ange CAS-nr (där möjligt), kemiskt namn, halt (i ppm, viktprocent eller i mg/kg). Ange också om ämnen ingår i form av en förorening eller som ett tillsatt ämne.

_____

_____

_____

_____

O9: Parfym		
Innehåller råvaran parfymer (inklusive parfymämnen i växtextrakt)?	Ja ☐	Nej ☐
Om ja, är parfymerna tillsatta enligt IFRAs riktlinjer? *IFRA:s (International Fragrance Association) guidelines finns att läsa på www.ifraorg.org/*	Ja ☐	Nej ☐
Om ja, ingår parfymämnen som är bedömda som sensibiliserande med faroangivelsen H317 och/eller H334?	Ja ☐	Nej ☐
Om ja, ingår deklarationspliktiga parfymämnen?	Ja ☐	Nej ☐

Om, ja ingår parfymämnen som finns i tabellen nedan?	Ja ☐	Nej ☐
Om ja, ingår HICC, chloroatranol, atranol eller lilial?	Ja ☐	Nej ☐

INCI namn (eller parfymnamn i enlighet med CosIng)	**CAS-nr**
Cananga Odorata och Ylang-ylang oil	83863-30-3; 8006-81-3
Eugenia Caryophyllus Leaf / Flower oil	8000-34-8
Jasminum Grandiflorum / Officinale	84776-64-7; 90045-94-6; 8022-96-6
Myroxylon Pereirae	8007-00-9;
Santalum Album	84787-70-2; 8006-87-9
Turpentine oil	8006-64-2; 9005-90-7; 8052-14-0
Verbena absolute	8024-12-02
Cinnamomum cassia leaf oil/Cinnamomum zeylanicum, ext.	8007-80-5/84649-98-9

Om ja på någon/några ovanstående frågor ange CAS-nr (där möjligt), kemiskt namn, halt (i ppm, viktprocent eller i mg/kg). Ange också om ämnen ingår i form av en förorening eller som ett tillsatt ämne.

_____

_____

_____

_____

O11: VOC		
Innehåller råvaran VOC? *Organiska ämnen definieras som VOC om ångtrycket > 0,01 kPa vid 20 °C.*	Ja ☐	Nej ☐

Om ja på ovanstående fråga, ange CAS-nr (där möjligt), kemiskt namn, halt (i ppm, viktprocent eller i mg/kg). Ange också om ämnen ingår i form av en förorening eller som ett tillsatt ämne.

_____

_____

_____

_____

O12: Långtidseffekter på miljön		
Innehåller råvaran ämnen som är klassificerade som miljöfarliga med H400, H410, H411 eller H412? *Observera att för att bedöma klassificering måste alla tillgängliga data ha värderats, inklusive data i ECHA-databaser.*	Ja ☐	Nej ☐

Om ja på ovanstående fråga, ange CAS-nr (där möjligt), kemiskt namn, halt (i ppm, viktprocent eller i mg/kg). Ange också om ämnen ingår i form av en förorening eller som ett tillsatt ämne.

_____

_____

_____

_____

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

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

Bilaga 4 Testmetoder och analyslaboratorier

1 Krav till analyslaboratoriet

Följande gäller för tester beträffande ekotoxiska effekter och effektivitetstester. Analyslaboratoriet ska vara kompetent och opartiskt enligt nedan.

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

För effektivitetstester kan sökandens analyslaboratorium/mätning godkännas för att genomföra analyser och mätningar om:

- Producenten har ett kvalitetssystem där provtagning och analyser ingår och som är certifierat enligt ISO 9000-serien eller The International Featured Standards-standard (IFS) for Household and Personal Care.
- Testmetoden för effektivitetstester ska ingå i kvalitetssystemet.
- Nordisk Miljömärkning ska ha tillgång till all rådata från testet.

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 Akut 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 38412-33 användas. Andra vetenskapligt accepterade testmetoder kan användas om testresultatet är värderat av en opartisk instans och kontrollerat av Nordisk Miljömärkning. För UVCB-ämnen med begränsade vattenlösliga komponenter kan EL50/LL50-värden användas istället för EC50/LC50-värden.

4 Kronisk akvatisk toxicitet

För kronisk akvatisk toxicitet ska testmetod nr 211 (dafnier) och 210, 215 eller 229 (fisk) i OECD guideline for 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 till alger om det väljs kroniska endpoints.

5 Bioackumulering

Om ett ämne testats för bioackumulerbarhet på fisk enligt OECD 305 A-E och dess biokoncentrationsfaktor (BCF) är > 500 anses ämnet vara bioackumulerbart. Om inte BCF-värde finns, anses ett ämne vara bioackumulerbart om ämnets logKow ≥ 4,0 enligt 107, 117 eller 123 OECD guidelines for testing of chemicals (ISBN 92-64-1222144) eller motsvarande, såvida inte annat påvisats. Om högst uppmätta BCF ≤ 500 anses ämnet inte vara bioackumulerbart även om logKow ≥ 4,0.

OECDs testanvisning 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 (så som BIOWIN) accepteras, men om resultaten av modellberäkningar ligger nära gränsvärden eller Nordisk Miljömärkning har motsägande data, kan säkrare information krävas.

6 Aerob nedbrytbarhet

För lätt biologisk nedbrytbarhet ska testmetod nr 301 A-F eller nr 310 i OECD-riktlinjerna 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 (juni 1988) 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/$ThCO_2$ eller > 70 % DOC reduktion).

Ämnen som inte är tensider och inte finns på DID-listan eller där data saknas på DID-listan kan undantas krav om anaerob nedbrytbarhet om de är aerobt nedbrytbara och inte är giftiga för vattenlevande organismer (lägsta kroniska median NOEC/ECx > 0,1 mg/l eller akut IC50/EC50/LC50 > 10 mg/l),), och om något av följande kriterium samtidigt uppfylls:

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

För bestämning av adsorption/desorption används metod 106 i OECD Guidelines eller ISO CD 18749 ”Water quality – Adsorption of substance activated sludge”.

8 DID-listan

DID-listan är en gemensam lista för EU:s miljömärkning 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 dokumentation av toxicitet för de enskilda ämnena i anslutning till klassificeringsreglerna. Här ska uppgifter från säkerhetsdatablad, litteratur eller råvaruproducent användas.

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

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

För beräkning av Kritisk Förtunningsvolym, CDV, i krav O11 finns räkneark som kan användas, dessa tillhandahålls från Nordisk Miljömärkning samt finns att hämta på alla de nordiska sekretariatens hemsidor.

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 metod på DID-listans del B användas.

Bilaga 5 VOC-ämnens POCP-värden

Tabellerna nedan innehåller POCP-värden för olika lösningsmedel. Beräkningarna är baserade på UMIP2003-metoden från LCA Center i Danmark[7]. Värdena i tabellen är hämtade från ”the British trajectory model”.

Alkaner	**0,4 +/- 0,1 (worst case = 0,5)**
Metan	0,007 1
Etan	0,1
Propan	0,5
n-butan	0,5
i-butan	0,4
n-pentan	0,3
i-pentan	0,3
n-hexan	0,5
2-metylpentan	0,5
3-metylpentan	0,4
2,2-dimetyl-butan	0,31
2,3-dimetyl-butan	0,41
n-heptan	0,5
2-metylhexan	0,51
3-metylhexan	0,51
n-oktan	0,5
2-metylheptan	0,5
n-nonan	0,4
2-metyloktan	0,5
n-dekan	0,4
2-metylnonan	0,4
n-undekan	0,4
n-dodekan	0,3
Metylcyklo-hexan	0,5

Alkener	**0,5 +/- 0,2**
Etylen	1,0
Propylen	0,6
1-buten	0,5
2-buten (trans)	0,4
2-penten (trans)	0,4
2-metylbut-1-en	0,2
2-metylbut-2-en	0,5
3-metylbut-1-en	0,5
Isobuten	0,6
Isopren	0,6

Alkyner	**0,4**
Acetylen	0,4

Aromater	
Benzen	0,4
Toluen	0,5
o-xylen	0,2
m-xylen	0,5
p-xylen	0,5
Etylbenzen	0,5
1,2,3-trimetylbenzen	0,3
1,2,4-trimetylbenzen	0,3
1,3,5-trimetylbenzen	0,3
o-etyltoluen	0,4
m-etyltoluen	0,4
p-etyltoluen	0,4
n-propylbenzen	0,5
Isopropylbenzen	0,5

Aldehyder	**0,3 +/- 0,2**
Formaldehyd	0,3
Acetaldehyd	0,2
Propionaldehyd	0,2
Butyraldehyd	0,2
Isobutyraldehyd	0,3
Valeraldehyd	0,3
Acrolein	0,8
Benzaldehyd	-

Ketoner	**0,2 +/- 0,1**
Aceton	0,1
Metyl etyl keton	0,2
Metyl i-butyl keton	0,3

[7] LCA Center Denmark (2007): EDIP characterisation factors for photochemical ozone formation (High NOx).

Alkoholer	**0,2 +/- 0,02**
Metanol	0,2
Etanol	0,2
Isopropanol	0,2
Butanol	0,2
Isobutanol	0,3
Butan-2-diol	0,3

Kloralkaner	**0,01 +/- 0,01**
Metylenklorid	0,02
Kloroform	0,004
Metyl kloroform	0,002

Etrar	**0,4 +/- 0,1**
Dimetyl eter	0,3
Propylene glycol metyleter	0,5

Estrar	**0,2 +/- 0,1**
Metyl acetat	0,1
Etyl acetat	0,3
Isopropylacetat	0,2
n-butyl acetat	0,3
Isobutyl acetat	0,4
Propylene glycolmetyleter acetat	0,2

Kloralkener	**0,2 +/- 0,3**
Trikloretylen	0,1
Tetrakloretylen	0,01
Allyl klorid	0,5

Bilaga 6 Intyg från producenten av etanol

Används i samband med ansökan om licens för Svanenmärkning av produkter för fordonsvård.

Detta intyg är baserat på den vetskap vi 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 förpliktigad till att sända in ett uppdaterat intyg till Nordisk Miljömärkning.

Handelsnamn på etanolen: _____

Är etanolen framställd av förnybar råvara? ☐ Ja ☐ Nej

Förnybar råvara definieras som en råvara som kommer från biologiskt material som kontinuerligt förnyas i naturen inom en kortare framtid, t.ex. spannmål och trä (Europeisk standard EN 16575:2014).

Om ja, vilken/vilka råvaror ?

_____

_____

Är etanolen framställd av sockerrör? ☐ Ja ☐ Nej

Kravet omfattar inte biprodukter, rest- och avfallsprodukter från själva sockerrörsindustrin. Kravet omfattar inte heller rest- och avfallsprodukter skapade av hushåll eller kommersiella, industriella eller institutionella faciliteter i rollen som slutanvändare av en produkt som inte längre kan användas till det avsedda ändamålet.

Om etanolen är framställd av sockerrör:

- Är den certifierad enligt Bonsucro-standard (EU REDII-godkänd), version 5.1 eller senare version? ☐ Ja ☐ Nej
- Är den certifierad enligt ISCC PLUS v.3 eller senare version? ☐ Ja ☐ Nej

Är etanolen framställd av genetiskt modifierade organismer (GMO), till exempel genetiskt modifierad majs, sockerrör eller sockerbetor? ☐ Ja ☐ Nej

Genetiskt modifierade organismer definieras i EU-direktiv 2001/18. Enzymer och andra ämnen som är producerade genom användning av genetiskt modifierade mikroorganismer definieras inte som GMO eller material som härrör från GMO.

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

Bilaga 7 Användartest spolarvätskor

Den här bilagan ska fyllas i av ansökaren.

Intyget avser följande produkt/produktsystem:

Produktnamn
Produktsystem
Producent

Användartestet ska uppfylla nedanstående krav:

1. Minst fem oberoende användare ska testa produkten under minst två månader under relevanta förhållanden.
2. Användaren ska ha erfarenhet av andra spolarvätskor på marknaden.
3. Produkten ska testas vid den dosering som står rekommenderad på förpackningens etikett.
4. Resultatet ska bedömas visuellt av användaren.
5. Minst 80 % av användarna ska bedöma produkten som tillräckligt effektiv eller mycket effektiv.
6. Användaren ska fylla i bilaga 8. Alla bilagor ska skickas in till Nordisk Miljömärkning.
7. Testrapport som beskriver användartestet inklusive sammanställning av resultatet ska skickas in till Nordisk Miljömärkning.

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

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

Bilaga 8 Formulär till användartest spolarvätskor

Den här bilagan ska fyllas i av användaren.

Intyget avser följande produkt/produktsystem:

Produktnamn
Produktsystem
Producent

Dosering under testet (g/liter brukslösning):

_____

Rekommenderad dosering som anges på etiketten/förpackningen (g/liter brukslösning): _____

Testperiod (minst två månader): _____

Användarens erfarenhet av andra spolarvätskor på marknaden:

☐ Ingen erfarenhet

☐ Erfarenhet av 1–2 andra spolarvätskor

☐ Erfarenhet av 3 eller fler spolarvätskor

Helhetsbedömning av produkten:

☐ Ej effektiv

☐ Tillräckligt effektiv

☐ Mycket effektiv

Ort och datum	
Användares namn	Användares underskrift
Telefon	E-post

Bilaga 9 Intyg från producenten av den primära förpackningen

Används i samband med ansökan om licens för Svanenmärkning av produkter för fordonsvård.

Detta intyg är baserat på den vetskap vi 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 förpliktigad till att sända in ett uppdaterat intyg till Nordisk Miljömärkning.

Producent/distributör
Del av förpackningen (t.ex. flaska, flexibel påse/pouch, förslutning, etikett)
Förpackningsmaterial (typ av plast osv). Lista alla material som ingår i förpackningskomponenten.

Plastförpackningar (exklusive flexibla påsar/pouches) *Förpackningen omfattar flaska, burk, dunk eller liknande.*		
Om förpackningen är tillverkad av PET (polyetentereftalat): Är pigment tillsatt?	Ja ☐	Nej ☐
Är förpackningen infärgad med carbon black?	Ja ☐	Nej ☐
Används barriärer?	Ja ☐	Nej ☐
Används fyllmedel? Om ja, ange koncentrationen och plastens densitet:	Ja ☐	Nej ☐
Ingår metalldelar i förpackningen? Om ja, ange metalldelarnas användning:	Ja ☐	Nej ☐

Flexibla påsar/pouches *Förpackningen omfattar flexibla påsar/pouches.*		
Är förpackningen tillverkad av monomaterial, dvs ej laminat med skikt i olika material?	Ja ☐	Nej ☐
Är förpackningen infärgad med carbon black (förutom i text och piktogram som är tryckta på påsen)?	Ja ☐	Nej ☐
Används fyllmedel? Om ja, ange koncentrationen och plastens densitet:	Ja ☐	Nej ☐

Förslutningar *Förslutningen omfattar kapsyler, lock, oblat, tätningar samt påmonterade doseringsanordningar och pumpar.*		
Ingår oblat eller tätning i förslutningen? Om ja, ange material:	Ja ☐	Nej ☐
Är förslutningen infärgad med carbon black?	Ja ☐	Nej ☐
Används barriärer?	Ja ☐	Nej ☐
Används fyllmedel? Om ja, ange koncentrationen och plastens densitet:	Ja ☐	Nej ☐
Används silikon i förslutningen?	Ja ☐	Nej ☐
Ingår metalldelar i förslutningen? Om ja, ange metalldelarnas användning:	Ja ☐	Nej ☐

Etiketter och krympfilmsetiketter		
Ingår metalldelar i etiketten/krympfilmsetiketten? Om ja, ange metalldelarnas användning:	Ja ☐	Nej ☐
Innehåller etiketten polyvinylklorid (PVC) eller andra halogenerade plaster?	Ja ☐	Nej ☐
För icke-polyolefinplastiketter på PE- och PP-behållare: Ange etikettens densitet: *Observera att densiteten ska anges i g/cm*^{3}.	Ja ☐	Nej ☐
För etiketter på PET-behållare: Ange etikettens densitet: *Observera att densiteten ska anges i g/cm*^{3}.	Ja ☐	Nej ☐

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

Bilaga 10 Funktionstest

Den här bilagan ska fyllas i av ansökaren.

Intyget avser följande produkt/produktsystem:

Produktnamn
Produktsystem
Producent

Funktionstestet ska uppfylla nedanstående krav:

1. Metoden ska vara representativ för hur produkten används i verkligheten. Det betyder att följande parametrar ska motsvara de förhållanden som produkten är avsedd att användas under: Smuts (för rengörande produkter) testobjekt, vattentemperatur, använd mängd produkt, verkningstid, mekanisk bearbetning etc.
2. I testet ska produkten jämföras med en motsvarande produkt som redan finns på marknaden. Det är viktigt att produkter inom samma kategori jämförs med varandra så att inte exempelvis vattenbaserade produkter jämförs med lösningsmedelsbaserade produkter och avfettningsmedel jämförs med schampo.
3. Produkten ska testas med den koncentration som står angiven på etiketten/produktbladet.
4. Resultatet ska bedömas visuellt och/eller mätas med instrument.
5. Nordisk Miljömärkning ska godkänna testmetoden innan testet genomförs.
6. Testrapport som beskriver metoden inklusive foto eller annan dokumentation av resultatet ska skickas in till Nordisk Miljömärkning.

Testförhållanden	
Smutstyp (för rengörande produkter)	
Testobjekt (hjul, bildel, båtdel, tågdel etc.)	
Vattentemperatur	
Dosering av testprodukt (g/liter brukslösning (för produkter som ska spädas innan användning) eller annan enhet)	
Rekommenderad dosering testprodukt (som anges på etiketten/förpackningen)	
Verkningstid (minuter)	
Mekanisk bearbetning (svamp, trasa etc.)	
Referensprodukt (namn på produkt och producent)	
Dosering av referensprodukt (g/liter brukslösning (för produkter som ska spädas innan användning) eller annan enhet)	
Rekommenderad dosering referensprodukt (som anges på etiketten/förpackningen)	

Bedömning:

☐ Visuellt (foto)

☐ Mätning med instrument

Resultat:

☐ Mindre effektiv än referensprodukt

☐ Lika effektiv som referensprodukt

☐ Mer effektiv än referensprodukt

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

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

Bilaga 11 Användartest

Den här bilagan ska fyllas i av ansökaren.

Intyget avser följande produkt/produktsystem:

Produktnamn
Produktsystem
Producent

Användartestet ska uppfylla nedanstående krav:

1. Minst fem professionella användare ska testa produkten/produktsystemet vid minst 10 tillfällen under relevanta förhållanden.
2. Produkten/produktsystemet ska testas vid den dosering som står rekommenderad på förpackningens etikett.
3. Minst 80 % av de professionella användarna ska bedöma produkten/produktsystemet som tillräckligt effektiv eller mycket effektiv.
4. De professionella användarna ska fylla i bilaga 12. Alla bilagor ska skickas in till Nordisk Miljömärkning.
5. Testrapport som beskriver användartestet inklusive sammanställning av resultatet ska skickas in till Nordisk Miljömärkning.

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

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

Bilaga 12 Formulär till användartest

Den här bilagan ska fyllas i av den professionella användaren.

Intyget avser följande produkt/produktsystem:

Produktnamn	
Produktsystem	
Producent	

Dosering under testet (g/liter brukslösning):

_____

Rekommenderad dosering som anges på etiketten/förpackningen (g/liter brukslösning) för:

Maj – september: _____

Oktober – april: _____

Används produkten/produktsystemet i kombination med andra kemiska produkter? ☐ Ja ☐ Nej

Om ja, vilka? _____

Antal tillfällen som produkten har testats (minst 10): _____ gånger.

Typ av tvättanläggning: _____

Tvättobjekt: _____

Helhetsbedömning av produkten/produktsystemet:

☐ Ej effektiv

☐ Tillräckligt effektiv

☐ Mycket effektiv

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