

Svanemærkning af Rengøringsmidler



Version 7.1 • 11. marts 2026 – 31. marts 2031

Dette dokument er en AI-genereret oversættelse af et originalt dokument på engelsk. I tilfælde af uoverensstemmelser mellem dokumenterne, er det originale engelske dokument at betragtes som det gældende. Bilag findes kun på engelsk.

Indhold

1	Vejledning til miljøkommunikation for svanemærkede rengøringsmidler	4
2	Hvad kan svanemærkes?	4
3	Sådan læses kriteriedokumentet	6
4	Krav	6
	Definitioner	7
	4.1 Generelle krav	9
	4.2 Råvareindkøb	12
	4.3 Krav til indgående stoffer	12
	4.4 Økotoksicitet og bionedbrydelighed	21
	4.5 Performance	23
	4.6 Emballagekrav	25
	4.7 Vedligeholdelse af licens	32
5	Kriteriets versionshistorik.....	33
6	Fremtidige kriterier	33
7	Ansøgning og regler for Svanemærkning	34

026 Rengøringsmidler, version 7.1, 13. oktober 2026

Appendix 1	Declaration from the manufacturer of the cleaning product
Appendix 2	Declaration from the manufacturer/supplier of the raw material to the cleaning product
Appendix 3	Analyses, test methods, and calculations
Appendix 4	Declaration from the manufacturer of the primary packaging including closures
Appendix 5	Laboratory Test
Appendix 6	User test: Information and requirements
Appendix 6a	Performance test by professional users of cleaning products
Appendix 7	User test for wash polish/wash-and-wax care products
Appendix 7a	Performance test by professional users of wash polish/wash-and-wax care products
Appendix 8	Directions for raw material standards and certification schemes

Kontaktinformation

Nordisk Ministerråd besluttede i 1989 at indføre en frivillig officiel miljømærkning, Svanemærket. Nedenstående organisationer/virksomheder varetager det officielle miljømærke Svanemærket, på vegne af det respektive lands regering.

For yderligere oplysninger se hjemmesiderne.

Miljømærkning Danmark
www.svanemaerket.dk

Miljømærkning Finland
www.joutsenmerkki.fi

Miljømærkning Sverige
www.svanen.se

Miljømærkning Island
www.svanurinn.is

Miljømærkning Norge
www.svanemerket.no

Dette dokument må kun kopieres i sin helhed og uden nogen form for ændring. Det kan citeres fra, forudsat at Nordisk Miljømærkning angives som kilde.

1 Vejledning til miljøkommunikation for svanemærkede rengøringsmidler

Svanemærkede rengøringsmidler er blandt de bedste rengøringsmidler, når det gælder miljøprofil. Hele produktets livscyklus tages i betragtning, og der stilles strenge krav til både ingredienser og emballage. Kravene omfatter råvareudvinding, produktion af rengøringsmidlet, transport, brugsfasen og produktets endelige bortskaffelse.

Svanemærkede rengøringsmidler:

- Tilbyder effektiv rengøringsydelse
- Opfylder skrappe miljøkrav til kemiske stoffer for at forhindre langsigtede, negative effekter på naturen (bionedbrydelighed), for at undgå skadelige kemikalier i dyr og mennesker (bioakkumulering), og for at undgå stoffer, der er giftige for fx fisk og skaldyr (økotoksicitet)
- Må ikke indeholde mikroplast
- Opfylder strenge sundhedskrav til kemiske stoffer, herunder forbud mod at tilsætte stoffer, klassificeret som kræftfremkaldende, der kan skade vores reproduktionsevne eller som potentielt kan skade arvemateriale. Identificerede eller potentielle hormonforstyrrende stoffer på opdaterede lister fra EU og nationale myndigheder eller via klassificering er også forbudt
- Har emballagedesign og materialesammensætning, der fremmer materialelegenbrug og reducerer ressourceforbruget, hvilket bidrager til en cirkulær økonomi
- Fremmer ansvarligt indkøb af fornybare råmaterialer, og al palmeolie eller palmekerneolie i produktet er RSPO-certificeret (mass balance, segregated, eller identity preserved)

Miljøpåvirkningerne gennem hele produktgruppens livscyklus og Nordisk Miljømærknings identifikation af, hvor Svanemærket kan have størst effekt, beskrives i afsnit **Fejl!**

Henvisningskilde ikke fundet. Miljøpåvirkning af rengøringsmidler.

2 Hvad kan svanemærkes?

Produktgruppedefinition

Kriterierne gælder for produkter, der er designet til at rengøre hårde overflader og tekstilgulve. Produkterne kan være koncentrerede produkter, klar-til-brug (RTU) produkter og mix-it-yourself RTU-produkter. Produkter til forbrugere og/eller professionelle kan svanemærkes.

Produktgruppen omfatter rengøringsmidler beregnet til indendørs og udendørs rengøring, generel og regelmæssig rengøring af:

- Faste overflader (fx gulve, vægge, lofter, døre, fliser og sauna)
- Køkkenoverflader og udstyr (fx arbejdsflader, køkkenskabe, komfurer og interiør i køkkenudstyr som ovne, opvaskemaskiner, kaffemaskiner, mælkeskummere og ismaskiner)

- Sanitærinstallationer (fx toiletanlæg, bade, brusere, vaske og skabe)
- Vaskemaskiner (indvendigt)
- Vinduer, glas og spejle
- Tekstilgulve, såsom tæppegulve
- Gulve med vaske-polish samt vaske- og voksplejeprodukter
- Udendørsarealer (fx facader, terrasser, grill, ildsteder, tage)

Rengøringsmidler, der indeholder mikroorganismer, er også inkluderet i produktgruppen og er underlagt specifikke krav (se O11).

Underkategorier

Produktgruppen er opdelt i underkategorier. Underkategorierne benyttes i de krav, hvor der er flere forskellige kravniveauer. Underkategorierne beskrives mere detaljeret i det engelske baggrundsdokument.

- Koncentreret, forbruger: Forbrugerprodukter der kræver fortynding med vand før brug.
- RTU, forbruger: Forbrugerprodukter der er fortyndede og klar til brug direkte fra emballagen, herunder skum-/sprayprodukter og flydende toiletrensingsmidler.
- Koncentreret, professionel: Professionelle produkter der kræver fortynding med vand før brug.
- RTU, professionel: Professionelle produkter der er fortyndede og klar til brug direkte fra emballagen, herunder skum-/sprayprodukter og flydende toiletrensingsmidler.
- RTU vinduesrens: Forbruger- og professionelle vindues- og glasrenser der er fortyndede og klar til brug direkte fra emballagen, inkl. skum-/sprayprodukter.
- Udendørs overfladerensere: Forbruger- og professionelle rengøringsmidler der er beregnet til udendørs brug. Disse er typisk koncentrerede produkter til store overflader.

Produkter med flere anvendelser eller brugere

Koncentrerede produkter, der kan bruges både i fortyndet tilstand, såsom fortyndet i en spand med vand, og i mere koncentreret tilstand, såsom fortyndet med en lille mængde vand til brug i en skum-/sprayflaske, skal opfylde kravene for både koncentrerede (fortyndet i spand) og RTU (skum/sprayflaske) produkter.

Produkter, der sælges til både forbrugere og professionelle, men ikke mere end 80 % til nogen af grupperne, skal opfylde det strengere krav, hvor det er relevant for enten forbruger- eller professionelle produkter.

Produkter designet til flere anvendelsesområder, såsom WC- og badeværelsesrens (vægge, gulv osv.), skal opfylde kravene i hver relevant kategori.

Andre produktgrupper

Svanemærket har separate kriterier for andre typer rengøringsmidler, herunder:

- Plejeprodukter til transportmidler 013
- Industrielle rengørings- og affedtningsmidler 065
- Rengøringsmidler til fødevareindustrien 070

Nordisk Miljømærkning vil i tilfælde af tvivl afgøre, hvilke produktgruppekriterier der skal anvendes.

Hvad kan ikke svanemærkes?

Relevante rengøringsmidler, ud over de ovennævnte, kan inkluderes i produktgruppen efter anmodning. Disse kriterier gælder dog ikke for produkter, der udelukkende er beregnet til formålet:

- Kalkfjerner
- Afløbsrens
- Begrænser eller forhindrer biologisk vækst (alger, skimmelsvamp, bakterier)
- Kontinuerlig rengøring, fx duftblok til rengøring af toiletter
- Rengøringsmidler til kølerum
- Rengøringsservietter
- Gulvvoks og gulvpolish uden rengøringseffekt

Desuden kan produkter inden for Biocides Regulation 528/2012 ikke svanemærkes. Dette inkluderer rengøringsmidler der har til hensigt at have en biocid effekt eller hævder at være antibakterielle, antimikrobielle, antiseptiske eller desinficerende. Derudover tillader Nordisk Miljømærkning ikke produkter, der fremsætter påstande om antibakterielle, antimikrobielle, antiseptiske eller desinficerende ingredienser.

Beslutningen om hvilke produkter der kan inkluderes i produktgruppen, træffes af Nordisk Miljømærkning.

3 Sådan læses kriteriedokumentet

Teksten beskriver, hvordan ansøger skal dokumentere, at hvert krav er opfyldt. Der er også ikoner i teksten for at gøre dette tydeligere. Disse ikoner er:

-  Upload dokumentation.
-  Kravet tjekkes på stedet.

For at opnå licens til Svanemærket skal:

- Alle obligatoriske krav være opfyldt og
- Nordisk Miljømærkning skal have kontrolleret produktionsstedet.

Alle oplysninger, der indsendes til Nordisk Miljømærkning, behandles fortroligt. Leverandører kan sende dokumentation direkte til Nordisk Miljømærkning, og denne vil også blive behandlet fortroligt.

4 Krav

Kravene i dette kriteriedokument (og tilhørende engelske bilag) gælder for alle indgående stoffer i det svanemærkede produkt. Urenheder betragtes ikke som indgående stoffer og er undtaget fra disse krav.

Indgående stoffer og urenheder defineres nedenfor, medmindre andet er angivet i kravene.

Definitioner

Termer	Definition
RTU (Klar-til-brug)	Rengøringsmidler der er fortyndede og klar til brug direkte på området eller genstanden for rengøring.
Koncentrerede produkter	Rengøringsmidler der skal fortyndes med vand før brug på området eller genstanden for rengøring.
Mix-it-yourself/RTU-produkter	Rengøringsmidler der skal fortyndes mindst 10 gange af bruger for at danne det endelige RTU-produkt. Produktet kan fx være en flaske, tablet eller vandopløseligt ark. Produktet fortyndes i en genanvendelig flaske på en måde, så personen, der håndterer de koncentrerede produkter, ikke risikerer at komme i kontakt med produktet. I den forrige generation blev disse produkter kaldt "koncentrerede produkter til genopfyldning af RTU-flasker, som altid fortyndes mindst 10 gange af brugeren til det færdige produkt med en vis mængde vand."
Skum-/sprayprodukter	Udtrykket "skum/spray" bruges til at betegne skum- eller sprayprodukter. I overensstemmelse med krav O22, disse skal have en dyse, der reducerer aerosoldannelse.
Forbrugerprodukter	Rengøringsmidler til brug for forbrugere i eller omkring deres hjem, som primært sælges gennem forhandlere. Produkter betragtes som forbrugerbrug, hvis mere end 80 % af salget går til forbrugere. Se Fejl! Henvisningskilde ikke fundet..
Professionelle produkter	Rengøringsmidler, der markedsføres til brug i professionelle sammenhænge, som fx rengøringstjenester, institutioner og i den offentlige sektor. Produkter, der sælges til brug på arbejdspladsen, betragtes derfor ikke automatisk som professionelle produkter under denne definition. Produktet betragtes ikke som professionelt, hvis det primært sælges gennem forhandlere. Produkter, der primært markedsføres til forbrugere, men som også sælges via grossister til professionelt brug, findes. Produkter, der sælges til både forbrugere og professionelle, betragtes som professionelle aktører, hvis mere end 80 % af salget går til professionelle brugere. En tærskel på 80 % gør det klart, at størstedelen af produkterne sælges til det marked. Se Fejl! Henvisningskilde ikke fundet..
Produkter til både professionelle og forbrugere	For produkter solgt til både forbrugere og professionelle, men ikke mere end 80 % til nogen af grupperne. Hvor det er relevant, skal disse produkter opfylde det strengere krav for enten forbruger- eller professionelle produkter. Se også Fejl! Henvisningskilde ikke fundet..
Beregningsark	Ansøger skal bruge et Excel-ark til at beregne grænseværdier, fx CDV, anBO, anNBO, WUR. Beregningsarket er tilgængeligt på Nordisk Miljømærknings hjemmeside. ¹
Brugsopløsning	Mængden af produkt brugt pr. volumen rengøringsopløsning. Denne værdi (gram/liter brugsopløsning) benyttes i beregningsarket. For koncentrerede produkter er dette gram pr. liter efter fortynding. For fortyndede/RTU-produkter anvendes gram til 1 liter produkt.
Mikroorganisme-/mikrobielt rengøringsprodukt	Mikroorganismer som defineret i artikel 3, stk. 1, punkt (b), i forordning (EU) nr. 528/2012. ² Et mikrobielt rengøringsprodukt har en eller flere mikroorganismer der bevidst tilsættes enten alene eller via en af produktets komponenter.
Indgående stoffer**	Alle stoffer* i rengøringsproduktet, inkl. tilsætningsstoffer (fx. konserveringsmidler og stabilisatorer) i råmaterialerne. Stoffer, der vides at frigives fra indgående stoffer (fx biocidale aktive stoffer genereret af konserveringsmidler, som fx formaldehyd, ariamin og in situ-genererede konserveringsmidler) betragtes også som indgående stoffer. Folie, der ikke fjernes før brug, og som er vandopløselig, betragtes også som indgående stof. Se mere om definitionen af indgående stoffer og urenheder under "Definitioner". <i>* Bemærk: forskellen fra definitionen af stoffer i REACH-forordningen (EF) nr. 1907/2006. Hvor et REACH-stof omfatter et kemisk grundstof eller forbindelse samt dets stabiliserende tilsætningsstoffer og procesurenheder, refererer et stof her til hver af bestanddelene separat. Bestanddelene af et UVCB-stof (ukendt eller variabel sammensætning, komplekse reaktionsprodukter eller biologiske materialer) betragtes også separat, og alle kendte bestanddele skal tages i betragtning.</i>

¹ <https://www.nordic-swan-ecolabel.org/criteria/cleaning-products-026/>

² Forordning (EU) nr. 528/2012 fra Europa-Parlamentet og Rådet af 22. maj 2012 vedrørende udbud og anvendelse af biocidale produkter på markedet. <https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2012/528>

Urenheder**	Sporniveauer af forurenende stoffer, urenheder og rester fra produktionen, herunder produktion af råmaterialer, der forbliver i rengøringsproduktet i koncentrationer ≤ 100 ppm ($\leq 0,0100$ w%, $100,0$ mg/kg). For formaldehyd, andet end som biocidaktivt stof og for arylamin, er den tilsvarende koncentration ≤ 50 ppm ($\leq 0,0050$ w%). <i>Eksempler på urenheder: Baggrundsmiljøforurenende stoffer fra råmaterialer samt forurenende stoffer og rester fra produktion såsom reaktanter (inkl. monomerer), reagenser, katalysatorer, biprodukter, "scavengers", rengøringsmidler til produktionsudstyr og overført fra andre eller tidligere produktionslinjer.</i> Urenheder i råmaterialerne i koncentrationer ≥ 10.000 ppm ($\geq 1,0000$ w%) betragtes altid som indgående stoffer, uanset koncentrationen i det endelige svanemærkede produkt.
DID-liste	DID-listen (Detergent Ingredient Database) del A indeholder information om toksicitet og nedbrydbarhed af flere stoffer, der bruges i vaskemidler og rengøringsmidler. Hvis et indgående stof er inkluderet på DID-listen, skal dataene fra DID-listen bruges til beregninger af mængden af aerobe/anaerobe ikke-biologisk nedbrydelige organiske stoffer, den kritiske fortyndingsværdi samt biologisk nedbrydelighed og toksicitet. Hvis et stof ikke er inkluderet på DID-listen eller data mangler, skal de metoder, der er beskrevet i del B af DID-listen, anvendes. For denne kriteriegeneration gælder DID-listen dateret 2023 eller nyere versioner. Se yderligere detaljer i Appendix 3. DID-listen kan hentes fra Nordisk Miljømærknings hjemmesider.
Salgsemballage	I overensstemmelse med forordning (EU) 2025/40 om emballage og emballageaffald (PPWR) betyder udtrykket "salgsemballage" emballage, der er udtænkt til at udgøre en salgsenhed bestående af produkt og emballage til slutbrugeren ved salgsstedet.
Primær emballage	I overensstemmelse med EU-direktiv 94/62/EF om emballage og emballageaffald defineres begrebet "primær emballage" som forbrugeremballage, det vil sige emballage, der er tænkt som en salgsenhed til slutbrugeren eller forbrugeren ved salgsstedet.
Beholder	Flasker, skum-/sprayflasker og lignende.
Lukning	Låg, doseringsudstyr, pumper og skum-/sprayudløserer monteret på emballagen.
Label	Traditionel etiket og krympefilm-etiket/sleeve.
Koncentreret produkt, primæremballage	Emballage indeholder det ufortyndede koncentrerede produkt, som skal fortyndes med vand i en genopfyldelig emballage.
Koncentreret produkt, genopfyldelig emballage	Emballage, hvor det koncentrerede produkt fortyndes med vand og dermed genopfyldes flere gange.
Post-forbruger-/kommercielt genanvendt materiale	Post-forbruger/kommercielt genbrugsmateriale defineres i henhold til ISO 14021:2016: "post-consumer/kommercielt" defineres som materiale produceret af husholdninger eller kommercielle, industrielle eller institutionelle faciliteter i deres rolle som slutbrugere af produktet, der ikke længere kan bruges til dets tiltænkte formål. Dette inkluderer returmateriale fra distributionskæden.
Biobaseret materiale til emballage	Biobaseret betyder, at materialet består af biomasse, der kan have gennemgået fysisk, kemisk eller biologisk behandling. Biomasse har en biologisk oprindelse, men udelukker materiale, der findes indlejret i geologiske og/eller fossile formationer. Eksempler på biomasse er: (hele eller dele af) planter, træer, alger, havorganismer, mikroorganismer, dyr osv.
Affald og restprodukter til emballage	Affald og restprodukter refererer til definitionerne i EU-direktiv 2018/2001/EF. Rester stammer fra landbrug, akvakultur, fiskeri og skovbrug, eller de kan være behandlingsrester. Et restprodukt af behandling er et stof, der ikke er et af de slutprodukter, som produktionsprocessen direkte sigter efter. Rester må ikke være et direkte mål for processen, og processen må ikke ændres til bevidst produktion af restproduktet. Eksempler på restprodukter er fx halm, skaller, bælg, den ikke-spiselige del af majs, gødning og bagasse. Eksempler på forarbejdningsrester er fx rå glycerin eller brun lud fra papirproduktion.

** Yderligere information om definitioner af indgående stoffer og urenheder

Grænseværdier: Grænsen for udelukkede indgående stoffer er 0 ppm (medmindre andet er angivet), mens der er en specifik defineret grænse for urenheder. Grænsen for urenheder gælder separat for hvert enkelt udelukket stof fra hvert enkelt råmateriale. Koncentrationer af forskellige urenheder med samme udelukkede klassifikation eller stofgruppekarakteristika må ikke opsummeres for at opfylde grænsen for urenhed i det mærkede produkt. Desuden må koncentrationer af en individuel urenhed, der stammer fra forskellige råmaterialer, ikke summeres.

UVCB-stoffer: UVCB-stoffer (ukendt eller variabel sammensætning, komplekse reaktionsprodukter eller biologiske materialer) har en sammensætning af bestanddele, som ikke er fuldt kendt eller varierer fra tid til anden. For UVCB-stoffer skal alle kendte bestanddele angives i Nordisk Miljømærknings bilag for råmaterialer baseret på den bedst tilgængelige viden. Alle bestanddele vurderes individuelt og er underlagt kemiske krav, herunder fx dem på udelukkede stoffer og udelukkede klassifikationer.

Dog gælder kravene O12 Langsigtede miljøpåvirkninger, O13 Kritisk fortyndingsvolumen (CDV) og O14 Indholdet af stoffer, som ikke er aerobt og/eller anaerobt biologisk nedbrydelige, kan UVCB-stoffet betragtes som ét indgående stof og placeres i en enkelt række på beregningsarket. Hvis UVCB-stoffet kan tildeles et DID-nummer, skal dataene på DID-listen bruges. Bemærk: For UVCB'er, der er parfumer, gælder en specifik tilgang vedrørende kravet om miljøfarlige stoffer, som beskrevet nedenfor.

Parfumer: Parfumer udgør en gruppe komplekse råmaterialer som ofte, men ikke altid, er UVCB'er. Alle parfumbestanddele skal erklæres på samme måde som beskrevet for UVCB'er ovenfor. En parfume kan også placeres i én række i beregningsarket. Dog gælder det for krav O12 Langsigtede miljøpåvirkninger, at en parfume ikke bør betragtes som ét indgående stof, uanset om parfumen er en UVCB eller ej. I stedet skal hver bestanddel af parfumblandingen tages i betragtning i en beregning af den vægtede sum af stoffer klassificeret H410, H411 og H412. For parfumer kan specifikke toksicitets- og bionedbrydelighedsdata anvendes. Hvis data ikke er tilgængelige, skal dataene på DID 2549 benyttes.

4.1 Generelle krav

Kravene (O1-O24) gælder for alle produkttyper, medmindre andet er angivet.

O1 Beskrivelse af produktet

Ansøger skal give følgende oplysninger om produktet:

- Beskrivelse af produktet, inkl. anvendelsesområde, i overensstemmelse med "Hvad kan Svanemærkes?" (forbruger-/professionelt produkt, RTU/koncentreret osv.)
- Brugervejledning der tydeligt forklarer, hvordan produktet skal bruges.
- Hvis produktet er designet til fortynding før brug, skal den anbefalede dosis (for normal tilsmudsning/normal brug) klart og enkelt angives på den primære emballage og i produktetablade
 - For forbrugerprodukter skal doseringen angives som x antal milliliter til y liter vand eller som z antal hætter til y liter vand.
 - For produkter beregnet til professionelt brug kan doseringen fx angives som x ml eller en tilsvarende y pumpe eller lignende pr. z liter vand. Informationsdatabladet eller det tekniske datablad skal indeholde en anbefaling om doseringsudstyr (fx pumpe, målebeholder, pipette eller lignende).
- En komplet formulering af produktet. Folie, der ikke fjernes før brug, betragtes som en del af formuleringen/recepten. Formuleringen skal for hver indgående råvare inkludere:
 - Handelsnavn

- Kemisk navn for hovedkomponenten og, hvis relevant, tilsætningsstoffer (fx farvestoffer, konserveringsmidler og stabilisatorer)
- Mængde (både med og uden opløsningsmidler, fx vand)
- CAS nr./EC nr.
- Funktion
- DID nr. for stoffer, der kan placeres på DID-listen*
- Et sikkerhedsdatablad for hver indgående råvare

* DID-nummeret er et ingrediensnummer på DID-listen, version 2023 eller senere, som bruges til at beregne kemiske krav. DID-listen kan downloades fra Nordisk Miljømærknings hjemmesider, se kontaktoplysninger først i dokumentet.

- † Beskrivelse af produktet i overensstemmelse med "Hvad kan svanemærkes?", fx etiket eller anden dokumentation. Etiket og produktdatablad (hvis tilgængeligt), der inkluderer dosering og brugervejledning. Oplysningerne på etiketter og/eller produktdatablade skal være på de sprog, produktet markedsføres på.
- † En komplet opskrift i overensstemmelse med kravet. Nordisk Miljømærknings beregningsark kan bruges og downloades fra hjemmesiderne.
- † Sikkerhedsdatablade for hver råvare i overensstemmelse med gældende lovgivning i ansøgningslandet, fx bilag II til REACH (forordning 1907/2006/E2EF).

O2 Klassificering af rengøringsproduktet

Rengøringsproduktet må ikke klassificeres med farekoderne i CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008, som er nævnt nedenfor.

Table 1 Udelukkede farer for rengøringsproduktet

Fareklasse	Farekategori	Farekode
Farlig for det akvatiske miljø	Akvatisk Akut 1	H400
	Akvatisk Kronisk 1	H410
	Akvatisk Kronisk 2	H411
	Aquatic Chronic 3	H412
	Akvatisk Kronisk 4	H413
Farlig for ozonlaget	Ozon	H420
Akut toksicitet*	Akut toksikologi. 1 eller 2	H300
	Akut toksikologi. 1 eller 2	H310
	Akut toksikologi. 1 eller 2	H330
	Akut toksikologi. 3	H301
	Akut toksikologi. 3	H311
	Akut toksikologi. 3	H331
	Akut toksikologi. 4	H302*
	Akut toksikologi. 4	H312*
Specifik toksicitet for målorganer: Enkelt- eller gentagen eksponering	Akut toksikologi. 4	H332*
	STOT SE 1	H370
	STOT SE 2	H371
	STOT SE 3	H335**, H336**
	STOT RE 1	H372
Hudkorrosion***	STOT RE 2	H373
	Hud Corr. 1A, 1B eller 1C	H314***

Aspirationsfare	Asp. Tox. 1	H304
Respiratorisk eller hudsensitivitet	Hres. Sens. 1, 1A eller 1B Hudføl 1, 1A eller 1B	H334 H317 EUH208 "Indeholder (navn på sensibiliserende stof). Kan forårsage en allergisk reaktion."
Canserogenitet****	Carc. 1A eller 1B Carc. 2	H350**** H351****
Mutagenitet af kønsceller****	Muta. 1A eller 1B Muta. 2	H340**** H341****
Reproduktionstoksicitet****	Repr. 1A eller 1B Repr. 2 Lact.	H360**** H361**** H362****
Hormonforstyrrende virkninger for menneskers sundhed	ED HH 1 ED HH 2	EUH380 EUH381
Hormonforstyrrende virkninger for miljøet	ED ENV 1 ED ENV 2	EUH430 EUH431
Persistente, bioakkumulerende og toksiske egenskaber Meget persistente, meget bioakkumulerende egenskaber	PBT vPvB	EUH440 EUH441
Persistente, mobile og toksiske egenskaber Meget persistente, meget mobile egenskaber	PMT vPvM	EUH450 EUH451

* *Undtagelser for akut toksicitet, kategori 4 (H302, H312, H332): Professionelle produkter, hvis emballagen er designet, så brugeren ikke kommer i kontakt med produktet*

** *Specifik målorgan-toksicitet, enkelteksponering, kategori 3 (STOT SE 3, H335, H336) gælder kun for skum-/sprayprodukter*

*** *Undtagelser for hudkorrosion (Hudkorr. 1A, 1B, 1C; H314):*

- Professionelle produkter, hvor klassificeringen skyldes pH.
- WC-produkter til forbrugere, hvor klassificeringen skyldes pH.

**** *Inkluderer alle klassifikationsvarianter (fx dækker H350 også H350i).*

† Sikkerhedsdatablad (SDS) udarbejdet i overensstemmelse med gældende europæisk lovgivning (bilag II til REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006) for rengøringsproduktet.

† 1)a)i)Appendix 1, eller tilsvarende, udfyldt og underskrevet.

† Beskrivelse af emballagedesignet der viser, at brugeren ikke er i kontakt med produktet (professionelle produkter), hvor der gives undtagelse fra kravet om klassificering som H332, H312 og/eller H302. Dokumentation i form af en teknisk beskrivelse og brugervejledning der viser, hvordan brugeren undgår kontakt med produktet.

† Dokumentation der bekræfter, at produktet (professionelle produkter og WC-produkter til forbrugere) er klassificeret som ætsende på grund af dets pH-værdi, hvis der laves en undtagelse for H314.

4.2 Råvareindkøb

Kravene til indkøb af råvarer omfatter to krav:

- Forsyningskædepolitik og adfærdskodeks
- Certificerede råmaterialer fra oliepalmer

O3 Supply chain policy og code of conduct

Nordisk Miljømærkning besluttede den 22. september 2026 at fjerne dette krav.

O4 Certificerede råmaterialer fra oliepalmer

Kravet gælder ikke for stoffer udvundet af palmeolie/palmekerneolie i råmaterialer, hvor stofferne udgør < 1 % i rengøringsproduktet.

Hvis råmaterialer fra palmeolie anvendes i produktet, skal palmeolie/palmekerneolie være RSPO-certificeret. Dette inkluderer også biprodukter, rester og affaldsfraktioner fra palmeolieindustrien, såsom palmefedtsyredestillat og palmespildevandsslam. Sporbarhed skal sikres ved Mass Balance, Segregated eller Identity Preserved.

Book og Claim accepteres ikke.

- † Appendix 1 eller 2, eller tilsvarende erklæring udfyldt og underskrevet af alle relevante råvareproducenter/leverandører.
- † Gyldigt RSPO Supply chain certifikat fra alle relevante råvareproducenter/leverandører eller et gyldigt RSPO Supply chain certifikat fra producenten af rengøringsproduktet.
- 🔍 Efter anmodning skal producenten af rengøringsproduktet fremlægge fakturaer/følgesedler/ordrebekræftelse der viser, at den købte palmeolie er RSPO-certificeret, og oplysninger om sporbarhedssystem (Mass Balance, Segregated eller Identity Preserved accepteres).
- 🔍 Efter anmodning skal producenten af rengøringsproduktet, hvis de er RSPO Chain of Custody-certificeret, fremlægge en tredjepartskontrolleret balance der viser, at RSPO-certificerede råmaterialer bliver bogført/registreret til rengøringsproduktet/-erne.

4.3 Krav til indgående stoffer

Kravene til indgående stoffer omfatter syv krav:

- O5 Klassificering af indgående stoffer
- O6 Udelukkede stoffer
- O7 Mikroplast
- O8 Tensider
- **Fejl! Henvisningskilde ikke fundet.** Parfumestoffer
- O10 Konserveringsmidler
- O11 Mikroorganismer

Kravene gælder for alle indgående stoffer i de svanemærkede produkter. Urenheder betragtes ikke som indgående stoffer og er undtaget fra disse krav.

Indgående stoffer og urenheder defineres i [definitionstabellen](#).

Folie, der ikke fjernes før brug, betragtes som en del af formuleringen/recepten.

O5 Klassificering af indgående stoffer

Indgående stoffer må ikke klassificeres med de farer, der er angivet i CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008, som er anført nedenfor.

Table 2 Udelukkede farer for de indgående stoffer

Fareklasse	Farekategori	Farekode
Farlig for ozonlaget	Ozon	H420
Specifik toksicitet for målorganer: Gentagen eksponering	STOT RE 1	H372
Respiratorisk eller hudsensitivitet*	Hres. Sens. 1, 1A eller 1B Hudføl 1, 1A eller 1B	H334* H317*
Canserogenitet**	Carc. 1A eller 1B Carc. 2	H350** H351**, ***
Mutagenitet af kønsceller**	Muta. 1A eller 1B Muta. 2	H340** H341**
Reproduktionstoksicitet**	Repr. 1A eller 1B Repr. 2 Lact.	H360** H361** H362**
Hormonforstyrrende virkninger for menneskers sundhed****	ED HH 1 ED HH 2	EUH380**** EUH381****
Hormonforstyrrende virkninger for miljøet****	ED ENV 1 ED ENV 2	EUH430**** EUH431****
Persistente, bioakkumulerende og toksiske egenskaber****	PBT	EUH440****
Meget persistente, meget bioakkumulerende egenskaber****	vPvB	EUH441****
Persistente, mobile og toksiske egenskaber	PMT	EUH450
Meget persistente, meget mobile egenskaber	vPvM	EUH451

* *Undtagelser for respiratorisk eller hudsensitivitet (H334 og H317):*

- Enzymer (herunder stabilisatorer og konserveringsmidler i enzyms råmateriale) kan inkluderes, hvis de er i flydende form eller granulatkapsler.
- Parfume kan indgå i nogle typer af det færdige produkt, se krav **Fejl!**
Henvisningskilde ikke fundet. Parfumestoffer.
- Sensibilisering af konserveringsmidler, men se også krav O6 Udelukkede stoffer og O10 Konserveringsmidler.
- Amidoaminer i betainråvarer, såsom cocamidopropylbetain (CAPB): Maks. 1 % af betainaktivindholdet i råvaren, fx for råvarer med 30 % betainaktivindhold maks. 1 % × 30 % = 0,3 % amidoamin i råvaren.

** *CMR-klassifikationer inkluderer alle klassifikationsvarianter (fx dækker H350 også H350i).*

*** *Undtagelse for kræftfremkaldende egenskaber 2 (H351): Kompleksdannere af MGDA- og GLDA-typen kan indeholde NTA-urenheder i råmaterialet i koncentrationer på mindre end 0,2 % af vægten af MGDA/GLDA-aktivindholdet, hvis koncentrationen af NTA i rengøringsproduktet er under 0,1 % efter vægt.*

**** Se også O6 Udelukkede stoffer for yderligere krav til potentielle eller identificerede hormonforstyrrende stoffer (EUH 380, 381, 430, 431) og PBT/vPvB-stoffer (EUH 440, 441).

† Sikkerhedsdatablad (SDS) for alle råmaterialer, udarbejdet i overensstemmelse med bilag II til REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006.

† 1)a)i)Appendix 1 og Appendix 2, eller tilsvarende, udfyldt og underskrevet.

O6 Udelukkede stoffer

Følgende stoffer eller stofgrupper må ikke være til stede som indgående stoffer i rengøringsproduktet.

- Alkylphenoler (AP) (fx butylhydroxyanisol (BHA, CAS nr. 25013-16-5), butyleret hydroxytoluen (BHT, CAS nr. 128-37-0), alkylphenoethoxylater (APEO'er) og andre alkylphenolderivater (APD))
- Amphoacetater (EC nr. 271-792-5, 271-794-6, 931-291-0, 938-645-3, 942-589-5, 943-154-2, 944-415-3, 946-565-5, 947-998-2)
- Aromatiske opløsningsmidler og bærestoffer, herunder chlorotoluener, chlorphenoler og chlorbenzener

Opløsningsmidler som defineret i direktiv 1999/13/EF: Organiske stoffer med et damptryk på mindst 0,01 kPa ved 20 °C.

- Benzalkoniumchlorid (CAS nr. 8001-54-5)
- Bisphenoler og bisphenolderivater, defineret som 34 bisphenoler identificeret af ECHA³ til yderligere EU-regulatorisk risikostyring på grund af kendt eller potentiel endokrin forstyrrelse eller reproduktionstoksicitet
- Borsyre, borater og perborater
- Hormonforstyrrende stoffer, potentielle eller identificerede, opført på "Lister over hormonforstyrrende stoffer" Liste I, II eller III

Bemærk: Stoffer, der er flyttet til "Stoffer ikke længere på listen" og ikke til stede på listerne I-III, er ikke længere udelukket, undtagen dem på underliste II, hvor bekymring stadig er gældende. Nordisk Miljømærkning vil vurdere disse fra sag til sag.

- Ethylendiamintetraacetat (EDTA, CAS nr. 60-00-4) og dets salte samt diethylentriaminpentaacetat (DTPA, CAS nr. 67-43-6) og dets salte
- Halogenerede organiske forbindelser
- Isothiazolinoner (fx methylisothiazolinon (MIT), CAS nr. 2682-20-4, metylchlorisothiazolinon (CMIT), C(M)IT/MIT (3:1), CAS nr. 55965-84-9, CAS nr. 26172-55-4, benzisothiazolinon (BIT), CAS nr. 2634-33-5, octylisothiazolinon (OIT), CAS nr. 26530-20-1 og dichlorooctylisothiazolinon (DCOIT), CAS nr. 64359-81-5)
- Lineære alkylbenzensulfonater (LAS)
- Methylidibromo glutaronitril (MG), CAS nr. 35691-65-7
- Nanomaterialer/-partikler

³ EC/Liste nr. 201-245-8 (BPA), 201-025-1 (BPB), 401-720-1 (4,4'-isobutylethylidenediphenol), 216-036-7 (BPAF) og dens 8 salte (278-305-5; 425-060-9; 443-330-4; 468-740-0; 469-080-6; 479-100-5; 943-265-6; 947-368-7), 201-250-5 (BPS), 201-240-0 (BPC), 204-279-1 (TBMD), 201-618-5 (6,6,00-0) 6'-di-tert-butyl-4,4'-butylidenedi-m-cresol), 242-895-2, 248-607-1, 405-520-5 (D8), 217-121-1 (DAB), 227-033-5 (TMBPA), 210-658-2 (BPF), 411-570-9, 277-962-5 (indeholder BPS, 500-086-4 (indeholder BPA), 500-263-6 (indeholder BPS) BPA), 500-607-5 (indeholder BPA), 701-362-9, 904-653-0 (indeholder BPA), 908-912-9 (indeholder BPF), 926-571-4 (indeholder BPA), 931-252-8 (indeholder BPA), 941-992-3 (indeholder BPS), 943-503-9 (indeholder BPA).

[1] Vurdering af regulatoriske behov: Bisphenoler. ECHA – 16. december 2021: Afsnit 2.1: Bisfenoler, hvor yderligere EU RRM foreslås <https://echa.europa.eu/documents/10162/5e60f2fe-12d0-7f6b-5868-f199cfd7f984>

Nanomaterialer/-partikler defineres i henhold til EU-Kommissionens anbefaling om definitionen af nanomateriale (2022/C 229/01):⁴

'Nanomateriale' betyder et naturligt, tilfældigt eller fremstillet materiale bestående af faste partikler, der er til stede, enten alene eller som identificerbare bestanddele i aggregater eller agglomerater, og hvor 50 % eller mere af disse partikler i den talbaserede størrelsesfordeling opfylder mindst én af følgende betingelser:

- (a) en eller flere eksterne dimensioner af partiklen er i størrelsesområdet 1 nm til 100 nm;*
- (b) partiklen har en aflang form, såsom en stang, fiber eller rør, hvor to ydre dimensioner er mindre end 1 nm og den anden dimension er større end 100 nm;*
- (c) partiklen har en pladeform, hvor den ene ydre dimension er mindre end 1 nm og de andre dimensioner er større end 100 nm.*

- Nitromoskus og polycykliske moskusforbindelser
- NTA (nitrilo-trieddikesyre, CAS nr. 139-13-9) og dens salte

Undtagelser: Kompleksdannere af MGDA- og GLDA-typen kan indeholde NTA-urenheder i råmaterialet i koncentrationer på mindre end 0,2 % af vægten af MGDA/GLDA-aktivindholdet, hvis koncentrationen af NTA i rengøringsproduktet er under 0,1 % efter vægt.

- Organiske klorforbindelser, hypokloritter og hypoklorsyre
- PBT og vPvB som defineret i REACH bilag XIII, inkl. dem under ECHA PBT-vurdering <https://echa.europa.eu/da/pbt>
- Per- og polyfluoralkylstoffer (PFAS)

PFAS defineres som ethvert stof, der indeholder mindst ét fuldt fluoreret methyl (CF_3 -) eller methylen ($-CF_2-$) carbonatom (uden nogen H/Cl/Br/I tilknyttet).

- Fosfat, fosfonat, fosfonsyre og fosforsyre
- Phtalater (estere af 1,2-benzendicarboxylsyre (ortoptylsyre, CAS nr. 88-99-3))
- Kvartære ammoniumforbindelser, der ikke er let aerobe bionedbrydelige, såsom DTDMAC (CAS nr. 61789-80-8), DSDMAC (CAS nr. 107-64-2), DHTDMAC (CAS nr. 61789-72-8) og DADMAC (CAS nr. 7398-69-8).

Aerob biologisk nedbrydelig ifølge OECD-testmetode 301 (A-F) eller 310 eller tilsvarende metoder evalueret af en uafhængig instans og kontrolleret af Nordisk Miljømærkning.

- Siloxaner
- Sølv, kolloidalt sølv og nanosølv
- Stoffer på REACH-kandidatlisten for SVHC-stoffer <https://www.echa.europa.eu/candidate-list-table>
- Flygtige organiske forbindelser (VOC)

Flygtige organiske forbindelser defineres i overensstemmelse med Europa-Kommissionens direktiv 1999/13/EF om begrænsning af emissioner af flygtige organiske forbindelser med damptryk > 0,01 kPa ved 20°C.

Undtagelse for eddikesyre, isopropanol, ethanol (inkl. denatureringsmidler) og opløsningsmidler i parfumer.

† Appendix 1, eller tilsvarende, udfyldt og underskrevet.

† Appendix 2, eller tilsvarende, udfyldt og underskrevet af alle råvareproducenter/leverandører.

⁴ [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32022H0614\(01\)&from=EN](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32022H0614(01)&from=EN)

O7 Mikroplast

Mikroplast* må ikke være til stede som indgående stoffer i rengøringsproduktet og må ikke tilsættes produktet under fremstillingen.

Nordisk Miljømærkning har opdateret definitionen af mikroplast ved at indføre EU-definitionen i REACH-begrænsningen på syntetiske polymermikropartikler, som trådte i kraft den 17. oktober 2023. Den nye definition vil blive brugt.

** Mikroplast er syntetiske polymermikropartikler som defineret i REACH-forordning ((EF) nr. 1907/2006), bilag XVII, post nr. 78: Syntetiske polymermikropartikler: polymerer, der er faste, og som opfylder begge følgende betingelser:*

- a) er indeholdt i partikler og udgør mindst 1 % af disse partikler i vægt; eller opbygge en kontinuerlig overfladebelægning på partikler.*
- a) mindst 1 % af de partikler, der refereres til i punkt (a), opfylder en af følgende betingelser efter vægt:*
 - 1. Alle partiklernes dimensioner er lig med eller mindre end 5 mm.*
 - 2. Partiklernes længde er lig med eller mindre end 15 mm, og deres længde-til-diameter-forhold er større end 3.*

Følgende polymerer er udelukket fra denne betegnelse:

- polymerer, der er resultatet af en polymerisationsproces, der har fundet sted i naturen, uafhængigt af den proces, hvorigennem de er udvundet, og som ikke er kemisk modificerede stoffer.*
- polymerer, der er biologisk nedbrydelige, som bevist i henhold til bilag 15 [til REACH, forordning (EF) nr. 1907/2006].*
- polymerer, der har en opløselighed større end 2g/L, som bevist i overensstemmelse med bilag 16 [til REACH, forordning (EF) nr. 1907/2006].*
- polymerer, der ikke indeholder kulstofatomer i deres kemiske struktur.*

N.B. Følgende afsnit "Betingelser for begrænsning" gælder: 1 (koncentrationsgrænse i blandinger), 2 (definitioner), 3 (partikelstørrelsesgrænser). De resterende punkter gælder ikke, fx 4 (Afsnit 1 gælder ikke for markedsføring af:), fx 4(a) "syntetiske polymermikropartikler, som stoffer alene eller i blandinger, til brug på industristeder", 5 (undtagelser), fx 5(b) "syntetiske polymermikropartikler, hvis fysiske egenskaber permanent ændres under den tilsigtede slutbrug, således at polymeren ikke længere falder inden for denne indførsel".

† Appendix 1, eller tilsvarende erklæring, udfyldt og underskrevet.

† Appendix 2, eller tilsvarende erklæring, udfyldt og underskrevet af alle råvareproducenter/leverandører.

O8 Tensider - aerob og anaerob bionedbrydelige

Alle tensider/overfladeaktive stoffer i rengøringsproduktet, uanset deres funktion i produktet, skal være let aerob bionedbrydelige* og anaerob bionedbrydelige*.

** I overensstemmelse med DID-listen "Detergents Ingredients Database" version 2023 eller nyere, se Appendix 3 for yderligere detaljer. For stoffer, der ikke er på DID-listen, eller stoffer hvor bionedbrydelighedsdata mangler på DID-listen, skal parametrene beregnes baseret på vejledningen i del B af DID-listen, og tilhørende dokumentation skal fremvises.*

† Dokumentation der viser, at kravet er opfyldt. Nordisk Miljømærknings beregningsark kan benyttes og downloades fra hjemmesiderne.

O9 Parfumestoffer

Alle parfumestoffer i rengøringsproduktet, inkl. parfumestoffer i planteekstrakter, skal opfylde følgende krav:

- Parfumestoffer skal overholde International Fragrance Association (IFRA) retningslinjer. IFRA-retningslinjerne kan læses på https://ifragrance.org/docs/default-source/51st-amendment/ifra-51st-amendment---guidance-for-the-use-of-ifra-standards.pdf?sfvrsn=79750005_2
- Stoffer med fareerklæringen H317 og/eller H334 eller parfumeallergener opført i bilag III til Kosmetikforordningen kan indgå i koncentrationer < 0,0100 % (100 ppm) af rengøringsproduktet.
- Følgende stoffer er forbudt:
 - Ekstrakt af egetræsmos (Evernia prunastri, CAS nr. 90028-68-5)
 - Træmoseekstrakt (Evernia furfuracea, CAS nr. 90028-67-4)
 - HICC (CAS nr. 31906-04-4, 51414-25-6)
- Parfumer må ikke være til stede i vaskepoleringsprodukter/voks-og-vaske-produkter.
- Parfumer må ikke være til stede i professionelle* skum-/sprayrengøringsmidler eller deres genopfyldninger.
- For skum-/sprayprodukter til forbrugere kan stoffer med fareangivelsen H317 og/eller H334 eller parfumeallergener opført i bilag III til kosmetikforordningen indgå i koncentrationer < 0,0050 % (50 ppm) af rengøringsproduktet.
- For selvblandede genopfyldninger af skum-/sprayprodukter til forbrugere* kan stoffer med fareangivelsen H317 og/eller H334 eller parfumeallergener opført i bilag III til kosmetikforordningen inkluderes i koncentrationer < 0,050 % (500 ppm), forudsat at den angivne fortynding giver en koncentration i det fortyndede produkt på < 0,0050 % efter vægt (50 ppm).

* Se definitioner for "Forbrugerprodukter", "Professionelle produkter" og "Produkter for både professionelle og forbrugere" i [definitionstabellen](#).

- † Appendix 1, eller tilsvarende erklæring, udfyldt og underskrevet
- † Appendix 2, eller tilsvarende erklæring, udfyldt og underskrevet af alle relevante råvareproducenter/leverandører.
- † Liste over parfumeallergener.

O10 Konserveringsmidler

- a) Konserveringsmidler, der er inkluderet i produktet eller bestanddelene, må ikke være bioakkumulative. Konserveringsmidler vurderes ikke at være bioakkumulative, hvis BCF < 100 eller logKow < 3. Hvis begge værdier er tilgængelige, skal værdien for den højest målte BCF bruges, se 0.
- b) Sensibiliserende konserveringsmidler er tilladt op til maks. 100 ppm. Bemærk at krav O2 og O5 også skal opfyldes.

Bemærk, at isothiazolinoner er forbudt i de nødvendige produkter O6.

I mix-it-yourself RTU-produkter kan sensibiliserende konserveringsmidler være til stede i koncentrationer op til 0,0100 % efter vægt (100 ppm) i det fortyndede slutprodukt. Bemærk dog dette krav O2 (herunder forbud mod produkter klassificeret H317 eller H334) gælder for disse genopfyldninger i koncentreret form.

- † a) Dokumentation af BCF eller logKow, Appendix 1 og 2 eller lignende dokumentation udfyldt og underskrevet samt sikkerhedsdatablad for konserveringsmidlet.
- † b) Beregning af mængden af indgående sensibiliserende konserveringsmidler i det færdige produkt

O11 Mikroorganismer

Kun bevidst tilsatte mikroorganismer er tilladt. Rengøringsmidler der indeholder mikroorganismer, skal overholde Detergent Regulation 2026/405 bilag II⁵ og følgende betingelser:

- a) De mikroorganismer, der bevidst tilsættes produktet, tilhører en samling under en International Depository Authority (IDA) og opbevares af kultursamlingen i den periode licensen til Svanemærket er gældende
- b) Mikroorganismene skal identificeres og karakteriseres ved hjælp af whole genome sequence (WGS) i henhold til "EFSA's vejledning om karakterisering af mikroorganismer brugt som fodertilsætningsstoffer eller som produktionsorganismer"⁶
- c) Den taksonomiske klassifikation af mikroorganismene skal angives: slægt, art og stammenavn eller -kode, baseret på gældende internationale nomenklaturkoder (ICN)
- d) Produktet må ikke indeholde genetisk modificerede mikroorganismer
- e) Mikroorganismene skal tilhøre begge følgende:
 - Risikogruppe I som defineret i direktiv 2000/54/EF – biologiske agenser i arbejde⁷
 - Listen over kvalificerede formodninger om sikkerhed (QPS) udstedt af Den Europæiske Fødevarerikkerhedsmyndighed (EFSA)⁸
- f) Det skal kontrolleres, at produktet ikke er forurenset med utilsigtede mikroorganismer. Alternativt bør produktet udgøre en lav risiko for mikrobiel forurening og/eller tiltænkt anvendelse i henhold til relevante europæiske eller internationale standarder eller tilsvarende testmetoder.
- g) Følgende patogene mikroorganismer må ikke være til stede i nogen af stammerne, der indgår i det færdige produkt, når de screenes i overensstemmelse med europæiske eller internationale standarder eller testmetoder:
 - *Escherichia coli*
 - *Streptococcus* spp (*Enterococcus* spp)

⁵ Forordning (EU) 2026/405 fra Europa-Parlamentet og Rådet af 11. februar 2026 om vaskemidler og tensider, samt ophævelse af forordning (EF) nr. 648/2004 https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=OJ:L_202600405

⁶ EFSA-panelet for tilsætningsstoffer og produkter eller stoffer brugt i dyrefoder (FEEDAP), G. Rychen, G. Aquilina, G. Azimonti, V. Bampidis, M. de L. Bastos, G. Bories, m.fl., 'Vejledning om karakterisering af mikroorganismer brugt som fodertilsætningsstoffer eller som produktionsorganismer', EFSA Journal, Vol. 16, Nr. 3, marts 2018. DOI: 10.2903/j.efsa.2018.5206

⁷ Direktiv 2000/54/EF fra Europa-Parlamentet og Rådet af 18. september 2000 om beskyttelse af arbejdstagere mod risici relateret til eksponering for biologiske agenser på arbejdspladsen (syvende individuelle direktiv i henhold til artikel 16, stk. 1, i direktiv 89/391/EØF) (OJ L 262, 17.10.2000, s. 21). <https://eur-lex.europa.eu/eli/dir/2000/54>

⁸ EFSA BIOHAZ Panel, Allende, A., Alvarez-Ordóñez, A., Bover-Cid, S., Chemaly, M., De Cesare, A., Nauta, M., Peixe, L., Ru, G., Skandamis, P., Suffredini, E., Cocconcini, P. S., Fernández Escámez, P. S., Maradona, M. P., Querol, A., Sijtsma, L., Suarez, J. E., Sundh, I., Barizzzone, F., ... Ottoson, J. (2025). Opdateret liste over QPS-anbefalede mikroorganismer til sikkerhedsrisikovurderinger udført af EFSA [Datasæt]. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.15827398>

- *Staphylococcus aureus*
 - *Bacillus cereus*
 - *Salmonella*-arter
 - *Pseudomonas aeruginosa*
 - *Candida albicans*
 - Eventuelle andre patogene mikroorganismer opført i de opdaterede krav for rengøringsmidler, der indeholder mikroorganismer, i Detergents Regulation (EU) 2026/405⁹
- h) Minimumsholdbarheden for et produkt må ikke være kortere end 18 måneder, hvor antallet af mikroorganismer skal garanteres. Produkter i deres brugsform skal have $\geq 1 \times 10^5$ kolonidannende enheder (CFU) pr. ml i overensstemmelse med relevant europæisk eller international standard eller en tilsvarende videnskabeligt anerkendt metode til bestemmelse af mikroorganismers antal. Produktets stabilitet, vurderet under relevante opbevaringsforhold, og som anbefalet af producenten, skal påvises ved at måle mikroorganismerne antal mindst hver 18. måned.
- i) Fareidentifikation af mikroorganismerne, i overensstemmelse med "EFSA's vejledning om karakterisering af mikroorganismer brugt som fodertilsætningsstoffer eller produktionsorganismer"¹⁰ og/eller QPS-statuslisten, skal bekræfte alle følgende:
- (i) ingen erhvervet antibiotikaresistens (på tværs af alle 5 klasser: aminoglykosider, makrolider, beta-laktamer, tetracykliner, fluoroquinoloner eller andre kinoloner, ifølge EUCAST eller Nordic AST eller anden tilsvarende metode)
 - (ii) det er påvist, at de ikke producerer relevante antimikrobielle stoffer
 - (iii) ikke-patogene og ikke-toxigene egenskaber
- j) Der skal udføres en sikkerheds-, fare- og risikovurdering af rengøringsproduktet, inkl. alle forudsigelige brugsbetingelser, som produktet angiver. Eksponeringsvejen via indtagelse skal vurderes for fødevarekontakt-overfladerengøringsmidler. Eksponeringsvejen via indånding skal vurderes for rengøringsmidler i sprayformat. Sikkerheds- og risikovurderingen skal omfatte:
- Indvirkning på menneskers, dyres, planters og miljøets sundhed
 - Sensibiliseringspotentiale (dermal og respiratorisk) ud over andre relevante endepunkter
 - Sårbare grupper (fx immunsvækkede, ældre, spædbørn, gravide kvinder)
 - Begrundelse for vurdering af risikoaccept og usikkerhed
 - Enhver nødvendig information for slutbrugeren for at muliggøre sikker anvendelse
- k) Produkter, der indeholder mikroorganismer, skal vise en langvarig rengøringseffekt, som beskrevet i Appendix 5, ved at vise kontinuerlig nedbrydning over en længere periode som angivet af producenten, ellers 7 dage, af:
- Protein (fx via caseinagar eller et andet videnskabeligt kendt medium, der viser proteinnedbrydning)
 - Stivelse (fx via stivelsesagar eller et andet videnskabeligt kendt medium, der viser stivelsesnedbrydning)

⁹ Forordning (EU) 2026/405 fra Europa-Parlamentet og Rådet af 11. februar 2026 om vaskemidler og tensider, samt ophævelse af forordning (EF) nr. 648/2004 https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=OJ:L_202600405

¹⁰ <https://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/5206>

- Fedt/vegetabilsk olie (fx via "Spirit Blue" – agar eller et andet videnskabeligt kendt medium, der viser nedbrydning af fedt/vegetabilsk olie)
- l) Produktetiket og brugerinformation skal
 - Tydeligt angive, at produktet indeholder mikroorganismer
 - Angive en holdbarhed
 - Giv brugsanvisninger og forholdsregler, især fra sikkerheds-/risikovurderingen
- m) Analytisk og testverifikation
 - Alle tests skal udføres af laboratorier, der overholder kravene Appendix 3 (1A og/eller 1B)
- † a) Depositionserklæring med tilhørende accession-nummer (IDA).
- † b) WGS-dokumentation i overensstemmelse med afsnit 2.1.1 i "EFSA's vejledning om karakterisering af mikroorganismer, der anvendes som fodertilsætningsstoffer eller som produktionsorganismer"¹¹
- † c) Taksonomiske detaljer (ICN)
- † d) Dokumentation for at stammerne ikke er genetisk modificerede.
- † e) Dokumentation der viser, at mikroorganismerne er klassificeret som risikogruppe 1.
- † e) Bevis for at mikroorganismerne tilhører QPS-listen udstedt af EFSA, med henvisning til den mest opdaterede version
- † f) og g) Dokumentation der beskriver, hvordan det kontrolleres, at produktet ikke utilsigtet forurenes med patogene mikroorganismer, eller anvendelse af ISO 29621:2017-principper.
- † h) Dokumentation af kolonidannende enheder pr. ml in-use opløsning målt ved starten og mindst hver 18. måned for et produkt, der opbevares under relevante opbevaringsforhold og som anbefalet af producenten.
- † i) EFSA QPS-listebevis eller anden dokumentation, der demonstrerer overholdelse
- † j) Fuld sikkerheds-/risikovurdering struktureret som fareidentifikation, farekarakterisering, eksponeringsvurdering og risikokarakterisering. Begrundelse for vurdering af risikoaccept og usikkerhed. Information til slutbrugeren for at muliggøre sikker brug.
- † k) Performancetest der demonstrerer, at produktet nedbryder protein, stivelse, fedt og vegetabilsk olie over en længere periode (kan henvise til laboratorierapporten efter behov O15)
- † l) Produktetiket og markedsføringsmateriale der viser, til hvilket marked og hvilke anvendelser produktet er designet, samt applikationsmetode og sikkerhedsinformation på etiketten.
- † m) Dokumentation for testlaboratoriet, der demonstrerer overholdelse af relevante dele af Appendix 3 (punkt 1A og/eller 1B).

¹¹ EFSA-panelet for tilsætningsstoffer og produkter eller stoffer brugt i dyrefoder (FEEDAP), G. Rychen, G. Aquilina, G. Azimonti, V. Bampidis, M. de L. Bastos, G. Bories, m.fl., 'Vejledning om karakterisering af mikroorganismer brugt som fodertilsætningsstoffer eller som produktionsorganismer', EFSA Journal, Vol. 16, Nr. 3, marts 2018. DOI: 10.2903/j.efsa.2018.5206

4.4 Økotoksicitet og bionedbrydelighed

Kravene til økotoksicitet og bionedbrydelighed omfatter tre krav:

- Langsigtede miljøpåvirkninger
- Kritisk fortyndingsvolumen (CDV)
- Indhold af stoffer, som ikke er aerobt og/eller anaerobt bionedbrydelige

I alle beregninger skal den højeste anbefalede normale dosis anvendes. En højere dosis anbefales ofte til særlige formål, som ikke anvendes dagligt. Den dosis behøver ikke at blive brugt i beregningerne. Vandet i toilettet er ikke inkluderet som en del af den anvendte opløsning.

Bemærk, at hvis produktet doseres som en enhed med en vandopløselig folie eller forsegling af paraffinvoks, der ikke må fjernes før fortynding, skal folien og/eller voksen indgå i produktformuleringen i kravene 0-O14.

O12 Langsigtede miljøpåvirkninger

Indhold af indgående stoffer, klassificeret som miljøfarlige ifølge Forordning 1272/2008/EØF (C_{total}) for rengøringsproduktet er begrænset som følger:

$C_{total} \leq$ grænseværdien i Table 3

C_{total} beregnes ved hjælp af følgende formel for alle indgående stoffer i produktet:

$$C_{total} = M \cdot 100 \cdot C_{H410} + 10 \cdot C_{H411} + C_{H412}$$

hvor

M er multiplikationsfaktoren for H410 som beskrevet i CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008

C_{H410} er koncentrationen af stoffer med H410 i gram/liter brugsopløsning*

C_{H411} er koncentrationen af stoffer med H411 i gram/liter brugsopløsning*

C_{H412} er koncentrationen af stoffer med H412 i gram/liter brugsopløsning*

* Mængden af indgående stoffer med tilsvarende klassifikation i produktet i gram pr. liter brugsopløsning baseret på den højeste anbefalede normale dosis, der er angivet på emballagen.

Se information om beregninger med UVCB-stoffer og parfumer i afsnittet 4 "Yderligere information om definitioner af indgående stoffer og urenheder."

Hvis der mangler data om et stof, vurderes det ud fra et værst tænkeligt scenarie med H410 og M-faktor 10.

Table 3 Grænseværdier for miljøfarlige stoffer

Kategori	Grænseværdi (LV) (gram/liter i brug)
Koncentreret, forbruger	10
RTU, forbruger	10
Koncentreret, professionel	10
RTU, professionel	10
RTU-vinduer (professionelle og forbrugere)	2,5
Udendørs rengøringsmidler (professionelle og forbrugere)	0,0

- † 1)a)i)Appendix 1 (produkt) og 1)a)i)Appendix 2 (råmateriale) underskrevet og udfyldt, eller tilsvarende underskrevet information.
- † Beregning i henhold til ovenstående formel der viser, at kravet er opfyldt. Nordisk Miljømærknings beregningsark kan benyttes og downloades fra Nordisk Miljømærknings hjemmesider.

O13 Kritisk fortyndingsvolumen (CDV)

Det kritiske fortyndingsvolumen (CDV) beregnes for alle bestanddele i rengøringsproduktet. CDV er en teoretisk værdi, der tager højde for hvert stofs toksicitet og bionedbrydelighed i miljøet.

Produktets kritiske fortyndingsvolumen (CDV) beregnes ud fra den højeste anbefalede dosis, der er angivet på emballagen.

Produktets kritiske fortyndingsvolumen (CDV) må ikke overskride grænseværdierne for CDV_{Kronisk} i Table 4.

Table 4 CDV-grænseværdier

Kategori	CDVchronic (liter/liter løsning i brug)
Koncentreret, forbruger	4 000
RTU, forbruger	250 000
Koncentreret, professionel*	6 000
RTU, professionel	250 000
RTU-vinduer (professionelle og forbrugere)	25 000
Udendørs rengøringsmidler (professionelle og forbrugere)	4 000

CDV beregnes ved hjælp af følgende formel for alle stoffer i produktet:

$$CDV_{\text{chronic}} = \sum CDV_i = \sum \left(\frac{\text{dose}_i \cdot DF_i \cdot 1000}{TF_{i,\text{chronic}}} \right)$$

dose_i = volumenet af hvert enkelt stof "i" i g/l-løsning i brug

DF_i = nedbrydningsfaktor for stof "i", i overensstemmelse med DID-listen

$TF_{i \text{ kronisk}}$ = kronisk toksicitetsfaktor for stof "i", i overensstemmelse med DID-listen.

Hvis $TF_{i \text{ kronisk}}$ mangler, kan $TF_{i \text{ akut}}$ anvendes.

** I overensstemmelse med DID-listen "Detergents Ingredients Database" version 2023 eller nyere, se Appendix 3 for yderligere detaljer. For stoffer, der ikke er på DID-listen, eller stoffer hvor bionedbrydningsdata mangler på DID-listen, skal parametrene beregnes baseret på vejledningen i del B af DID-listen, og tilhørende dokumentation skal fremvises.*

Se information om beregninger med UVCB-stoffer og parfumer i afsnittet 4 "Yderligere information om definitioner af indgående stoffer og urenheder."

Undtagelser: Mikroorganismer er undtaget fra CDV-beregningen.

- † Beregning i henhold til ovenstående formel der viser, at kravet er opfyldt. Nordisk Miljømærknings beregningsark kan benyttes og downloades fra Nordisk Miljømærknings hjemmesider.

O14 Indhold af stoffer, som ikke er aerob og/eller anaerob bionedbrydelige (aNBO og anNBO)

Produktets samlede indhold af stoffer, der ikke er aerob bionedbrydelige* (aNBO) og som ikke er anaerob bionedbrydelige* (anNBO), må ikke overstige grænserne angivet i Table 5 pr. liter af den anvendte opløsning.

Produktets aNBO og anNBO beregnes ud fra den højeste anbefalede normale dosis angivet på emballagen.

** I overensstemmelse med DID-listen "Detergents Ingredients Database" version 2023 eller nyere, se Appendix 3 for yderligere detaljer. For stoffer, der ikke er på DID-listen, eller stoffer hvor bionedbrydningsdata mangler på DID-listen, skal parametrene beregnes baseret på vejledningen i del B af DID-listen, og tilhørende dokumentation skal fremvises.*

Se information om beregninger med UVCB-stoffer og parfumer i afsnittet 4 "Yderligere information om definitioner af indgående stoffer og urenheder."

Bemærk, at alle tensider/overfladeaktive stoffer skal være aerobt og anaerob biologisk nedbrydelige i overensstemmelse med O8. Se også undtagelsen fra kravet om anaerob biologisk nedbrydelighed for stoffer, der ikke er tensider (Appendix 3, afsnit 6, Anaerob biologisk nedbrydelighed).

Table 5 Grænseværdier for aNBO og anNBO

Kategori	aNBO (gram/liter løsning i brug)	anNBO (gram/liter løsning i brug)
Koncentreret, forbruger	0.04	0.08
RTU, forbruger	1.00	1.50
Koncentreret, professionel	0.03	0.20
RTU, professionel	1.00	1.50
RTU-vinduer (professionelle og forbrugere)	0.50	0.50
Udendørs rengøringsmidler (professionelle og forbrugere)	0.00	0.00

† Beregning af koncentrationen af aNBO og anNBO for rengøringsproduktet i gram/liter af en løsning i brug. Nordisk Miljømærknings beregningsark kan benyttes og downloades fra Nordisk Miljømærknings hjemmesider.

4.5 Performance

Under performancekravet skal et produkt være mindst lige så godt som, eller bedre end, det produkt, det sammenlignes med (referenceproduktet). For professionelle produkter kan ansøger vælge mellem at udføre en laboratorietest (O15) eller en brugertest (□), med undtagelse af rengøringsmidler til køkkenudstyr og husholdningsmaskiner (fx opvask- og vaskemaskine), hvor der skal udføres en laboratorietest. Forbrugerprodukter skal testes i overensstemmelse med laboratorietesten (O15). Rengøringsmidler til tekstilgulve kan testes med en brugertest.

For mix-it-yourself RTU-produkter gælder performancekrav for det fortyndede slutprodukt, som skal sammenlignes med et RTU-referenceprodukt.

Produkter, der indeholder mikroorganismer, skal demonstrere resterende rengøringseffekt via laboratorietesten som anvist i Appendix 5 under overskriften "Forlænget effektivitetstest for produkter, der indeholder mikroorganismer."

O15 Performancetest – laboratorietest (professionel og forbruger)

Dette krav gælder for alle forbrugerprodukter. Professionelle produkter kan vælge laboratorietest (dette krav O15) eller brugertest (se krav □), men professionelle produkter til køkkenudstyr og husholdningsmaskiner (fx opvaskemaskine og vaskemaskine) skal have laboratorietest.

Produktet skal gennem laboratorietest udvise samme eller bedre rengøringsevne sammenlignet med et referenceprodukt i samme produktkategori. Testproduktet og referenceproduktet skal også rengøre bedre end vand alene.

Hvis produktet markedsføres både til professionelt og forbrugerbrug, skal det testes mod et professionelt produkt.

Alternativ a:

Testen skal udføres af et laboratorium, der opfylder kravene vedrørende testlaboratorier i Appendix 3 (punkt 1B).

Performancetesten skal udføres i overensstemmelse med testrammen beskrevet i Appendix 5, hvor oplysninger om valg af produkt dosering, referenceprodukt, smudstyper og krav til rapportering også angives.

Alternativ b:

Hvis produktet testes i overensstemmelse med EU Ecolabel-test for hard surface cleaning products (Kommissionens beslutning af 23. juni 2017 eller nyere version), kan denne laboratorietest anvendes. Derudover skal produkter, der indeholder mikroorganismer, demonstrere resterende rengøringseffekter via laboratorietesten som angivet i 1)a)i)Appendix 1 under overskriften "Forlænget effektivitetstest for produkter, der indeholder mikroorganismer."

- ↑ Alternativ a: Dokumentation for testlaboratoriet der demonstrerer overholdelse af kravene vedrørende testlaboratorier i 0 (punkt 1B).
- ↑ Alternativ a: Testrapport i overensstemmelse med 1)a)i)Appendix 1. Rapporten skal demonstrere, at produktet er lige så godt som eller bedre end referenceproduktet og bedre end vand. Hvis produktet indeholder mikroorganismer, skal produktet have resterende rengøringseffekter.
- ↑ Alternativ b: Beskrivelse af hvordan EU Ecolabel test er blevet udført, og komplette resultater fra testen.
- ↑ Alternativ b: Hvis produktet indeholder mikroorganismer, skal EU Ecolabel testen suppleres med en testrapport i overensstemmelse med Appendix 5, der demonstrerer resterende rengøringseffekter.

O16 Performancetest - brugertest (professionelle produkter)

Dette krav gælder kun for professionelle produkter, der vælger at demonstrere produkt performance med brugertesten. (Alternativet er at vælge laboratorietesten, se krav O15). Professionelle produkter til køkkenudstyr og husholdningsmaskiner (fx opvask- og vaskemaskine) skal have laboratorietest.

Produktet skal kunne demonstrere rengøringspræstation, der er lig med eller bedre end et referenceprodukt inden for samme produktkategori i 80 % af testene.

Produktets performance vurderes ud fra følgende parametre:

1. Evne til at fjerne smuds sammenlignet med referenceproduktet
2. Skånsomhed over for den rensede overflade (dvs. materialepleje) sammenlignet med referenceproduktet
3. Effektivitet i forhold til referenceproduktet

Derudover er der nogle specifikke spørgsmål for visse produkttyper (toilet/sanitær, vinduesrens, udendørs rengøringsmidler, vaske-/vask-og-voksprodukter og produkter, der indeholder mikroorganismer).

Testene skal udføres af mindst 5 brugere. Brugerne skal være professionelt rengøringspersonale. Alle brugere/testere skal udfylde formularen i 0 (for alle rengøringsmidler undtagen vaskepolering/vask-og-voks) eller 1)a)i)Appendix 1 (til vaskepolering/vaske- og voksprodukter). Ansøger skal derefter sammenstille resultaterne i henhold til "resultatoversigt"-formularen i 0 eller 1)a)i)Appendix 1. Formuleringen af testproduktet skal knyttes til det samlede resultat af brugertesten.

Hvis produktet testes i overensstemmelse med EU Ecolabel test for universale rengøringsmidler og sanitære rengøringsmidler (Kommissionens beslutning af 23. juni 2017 eller nyere version), og testene udføres af mindst 5 brugere, som alle er professionelt rengøringspersonale, kan denne brugertest anvendes.

For professionelle produkter, der indeholder mikroorganismer, som udfører en brugertest: disse produkter skal også udføre en laboratorietest for at demonstrere resterende rengøringseffekter som anvist i 1)a)i)Appendix 1 under overskriften "Forlænget effektivitetstest for produkter, der indeholder mikroorganismer". Dette gælder uanset om man bruger brugertesten fra Nordisk Miljømærkning eller EU Ecolabel.

- † Alternativ a) for alle rengøringsmidler undtagen vaskepolering/vaske- og voksplejeprodukter: Beskrivelse af, hvordan testen udføres, plus alle fuldt udfyldte spørgeskemaer samt et resumé af svarene (se 0), og formuleringen af testproduktet.
- † Alternativ b) for vaskepolering/vaske- og voksplejeprodukter: Beskrivelse af, hvordan testen udføres, plus alle fuldt udfyldte spørgeskemaer og et resumé af svarene (se 1)a)i)Appendix 1), og formuleringen af testproduktet.
- † Alternativ c) beskrivelse af, hvordan EU Ecolabel testen er udført, de komplette resultater fra testen (kun hvis testene udføres af mindst 5 brugere, som alle er professionelt rengøringspersonale), og formuleringen af testproduktet.
- † Hvis produktet indeholder mikroorganismer, skal brugertesten suppleres med en testrapport i overensstemmelse med Appendix 5, der demonstrerer resterende rengøringseffekter.

4.6 Emballagekrav

Nordisk Miljømærkning har fastsat krav til emballage for at bidrage til en cirkulær økonomi ved at øge mulighederne for at genanvende materialet, forbedre kvaliteten af genanvendt materiale og fremme genbrug af materialer. Yderligere emballagekrav for skum-/sprayprodukter og mix-it-yourself RTU-produkter reducerer sundhedsrisici for slutbrugeren. Nedenstående er krav til den primære emballage som fx flasker, beholdere, poser og pap til væskeprodukter:

- O17 Design til genanvendelse af emballage og lukninger (undtagen poser)
- O18 Etiketter til hård plastemballage
- O19 Design til genanvendelse af fleksible plastikposer
- O20 Kartonemballage til flydende produkter: Design til genbrug
- O21 Vægt-nytte-forhold (WUR)
- O22O22O22O22 Emballage til skum-/sprayprodukter og mix-it-yourself RTU-produkter

Salgsemballage lavet af plastik skal enten opfylde kravene O17-O19 nedenfor, eller også skal salgsemballagen have et genanvendelighedscertifikat fra RecyClass der viser, at hele salgsemballagen er genanvendelig med en minimumsscore på B.

O17 Design til genanvendelse af emballage og lukninger (undtagen poser)

Plastemballage på under 200 liter skal have et design, der muliggør effektiv materialegenvinding. Det betyder, at:

- Plastemballagen og lukningen skal være lavet af polyethylen (PE), polypropylen (PP) eller polyethylentereftalat (PET).

Undtagelse: Små dele i doseringssystemer, men de må ikke indeholde PS, PVC eller andre halogenerede plasttyper. For doseringssystemer brugt på en PET-flaske skal hver lille del have en densitet $< 1,0 \text{ g/cm}^3$.

- Emballagen skal være hvid eller ufarvet.

Undtagelse: Emballage der indeholder genbrugt plast efter forbrugeren, kan være farvet eller farvet.

- Carbon black pigmenter er ikke tilladt.

Undtagelse: Små mængder carbon black brugt i andre farver end sort. Det skal derefter dokumenteres, at NIR-sensoren læser og sorterer æsken/flasken/beholderen eller lukningen til den korrekte plastfraktion.

- Fyldstoffer (såsom CaCO_3) kan ikke inkluderes i PE- eller PP-emballage og lukkeanordninger på et niveau, hvor plastens densitet overstiger $0,995 \text{ g/cm}^3$.
- Metaldele må ikke inkluderes i emballagen eller lukninger.

Undtagelse: Dele til spray-/skumtriggere samt andre dele af skumfunktionen i skumflasker, som sælges sammen med genopfyldningsemballage til det professionelle marked. Små metaldele i pumper er også undtaget (både for professionelle og forbrugere, med eller uden genopfyldning).

- Emballage (fx flasker) og lukninger skal være kompatible med hinanden i overensstemmelse med følgende:
 - PET-emballage: lukninger skal have en densitet på mindre end 1 g/cm^3 . Lukninger af silikone er ikke tilladt
 - PP- og PE-emballage: Siliciumlukninger er ikke tilladt
 - PE-emballage: PP/OPP-lukninger er ikke tilladt, medmindre følgende test eller lignende står på emballagen: "Tag låget/lukningen af før genanvendelse for at forbedre genanvendelsen".

Emballagen omfatter flasker, beholdere og lignende. Lukninger omfatter låg, doseringsudstyr og pumper monteret på emballagen.

- † Underskrevet erklæring om overholdelse af den angivne materialesammensætning for emballagen, herunder flaske, lukning, fyldstof og emballagens densitet, farvestof

hvor det er relevant. 1)a)i)Appendix 1 eller en tilsvarende erklæring kan bruges. Alternativt kan et genanvendelighedscertifikat fra RecyClass vise, at hele salgsemballagen er genanvendelig med en minimumsscore på B.

- ↑ Emballagespecifikationer (inkl. flaske og lukning) eller certifikat der viser de anvendte materialer og farverne på eventuel plastemballage eller lukning. Det gælder ikke, hvis kravet er dokumenteret med et RecyClass-certifikat.
- ↑ Etiketten viser tekst om at fjerne låget før genbrug, hvor det er relevant.

O18 Etiketter til hård plastemballage: Design til genbrug af emballage

Følgende er påkrævet for etiketter ("traditionel" etiket, krympefilmsetiket, sleeve osv.):

Etiketmateriale

For emballage lavet af polyethylen (PE) og polypropylen (PP):

- Etiketten skal være af samme materiale som emballagen (PE/PP), og etikettens polymersammensætning (ekskl. lim og tryk) skal bestå af enten > 95 % polypropylen (PP) eller > 99 % polyethylen (PE). Den samlede densitet af etiketten skal være < 1,0 g/cm³.

Undtagelse for PE-emballage: Fold-ud (cross-over) etiketter af PP, hvis etiketten ikke dækker mere end 60 % af emballagens overflade.*

Til emballage lavet af polyethylentereftalat (PET):

- Polymersammensætningen af etikettmaterialet (ekskl. lim, tryk og liner) skal bestå af enten > 95 % polypropylen (PP) eller > 99 % polyethylen (PE). Den samlede densitet af etiketten skal være < 1,0 g/cm³.
- Etiketten må ikke dække mere end 60 % af emballagens overflade*.

** Instruktioner og eksempelberegninger kan findes i afsnit 8 i 0.*

Tryk

- Trykfarver til hård plastemballage skal overholde EuPIA's undtagelsespolitik**
- Direkte print på beholderen er ikke tilladt, undtagen for datokoder, batchkoder og UFI (Unique Formula Identifier).

*** I overensstemmelse med https://www.eupia.org/wp-content/uploads/2024/03/20240313-EuPIA_Exclusion_Policy_for_Printing_Inks_and_Related_Products_-March-2024_6th-Edition-v1-1.pdf*

- ↑ Etiketter der viser det anvendte materiale og densitet. Appendix 4 kan bruges. Alternativt kan genanvendelighedscertifikatet fra RecyClass vise, at den samlede salgsemballage er genanvendelig med en minimumsscore på B.
- ↑ For etiketter af et andet materiale end emballagen: Beregning af etikettens størrelse i forhold til beholderens overflade. Nordisk Miljømærknings beregningsark for emballagen kan bruges. Det gælder ikke, hvis kravet er dokumenteret med et RecyClass-certifikat.
- ↑ Erklæringer om at PS, PVC og andre halogenerede plasttyper, aluminium og andre metaller ikke er blevet brugt. 1)a)i)Appendix 1 kan bruges. Det gælder ikke, hvis kravet er dokumenteret med et RecyClass-certifikat.
- ↑ Erklæring fra ansøgeren om, at direkte print ikke bruges undtagen for datokoder, batchkoder og UFI. 1)a)i)Appendix 1 kan bruges.

O19 Design til genanvendelse af fleksible plastikposer

Plastikposer eller -poser skal have et design, der muliggør effektiv materialelegenvinding. Det betyder, at de skal opfylde kravene nedenfor.

- Plastemballagen og lukningen skal være lavet af polyethylen (PE), polypropylen (PP) eller polyethylentereftalat (PET).
- Der gives undtagelse for pouch-ventiler til lukkede doseringssystemer til professionel brug. PS, PVC og andre halogenerede plasttyper er ikke tilladt. Emballagen skal være lavet af monomateriale, dvs. ikke laminater med lag af forskellige materialer.

Undtagelse: Barrierer fremstillet af EVOH (Ethylenvinylalkohol) må indgå med maks. 5 % i forhold til filmens samlede vægt.

- Silikone, PS og PVC eller plast baseret på andre typer halogenerede plasttyper må ikke være til stede i lukningen eller etiketten.
- Carbon black pigment kan ikke tilsættes poser eller lukninger.

Der gives undtagelse for tekst og piktogrammer samt for små mængder carbon black brugt i andre farver end sort. Det skal derefter dokumenteres, at NIR-sensoren aflæser og sorterer posen eller lukningen til den korrekte plastfraktion.

- Fyldstoffer (såsom CaCO_3) kan ikke inkluderes i PE- eller PP-emballage og lukninger på et niveau, hvor plastens densitet overstiger $0,995 \text{ g/cm}^3$.

Lukninger inkluderer kapsler og låg. Emballagen omfatter pouches eller andre plastikposer.

- † En underskrevet erklæring om overholdelse af den angivne materialesammensætning og barrierebelægninger for emballagen inkl. pose, lukning, fyldstof og posens densitet, farvestof hvor relevant. 1)a)i) Appendix 1, eller en tilsvarende erklæring, kan bruges. Alternativt kan genanvendelighedscertifikatet fra RecyClass vise, at den samlede salgsemballage er genanvendelig med en minimumsscore på B.
- † Emballagespecifikationer (inkl. pose, etiketter og lukninger) eller certifikat der viser den anvendte plastik og hvilke farver emballagen og lukningen har. Det gælder ikke, hvis kravet er dokumenteret med et RecyClass-certifikat.

O20 Kartonemballage til flydende produkter: Design til genanvendelse

Salgsemballagen* skal have et design, der muliggør materialelegenvinding. Det betyder, at papemballage til flydende produkter skal opfylde nedenstående krav.

- Mindst 90 % af vægten af salgsemballagen skal være lavet af biobaseret materiale* eller post-consumer/kommercielt genbrugsmateriale (PCR)* eller en kombination af disse. En massebalance-tilgang er tilladt.
- Halogenerede plasttyper (fx polyvinylchlorid (PVC) og polyvinylidenchlorid (PVDC)), oxo-nedbrydelig plast og biologisk nedbrydelig plast må ikke anvendes.
- Emballagen må ikke overfladebehandles med PFAS** hverken på indersiden eller ydersiden af emballagen.
- Metal må ikke bruges.
- Labels må ikke bruges.

Undtagelse: Aftagelige dæklæbel/etiketter på lukningen tilføjes for at indikere, at produktet ikke er en fødevarevare.

- Trykfarver skal overholde EuPIA*** undtagelsespolitik

Materialer

Derudover gælder følgende krav til råmaterialer:

Papir/pap

- Mindst 70 % af det råmateriale, der anvendes i papiret/papirkartonen, skal stamme fra skovbrugscertificeret under FSC (Forest Stewardship Council) eller PEFC (Program for the Endorsement of Forest Certification) ordninger, ellers skal råmaterialet være genanvendt (PCR)*, eller en kombination af de to.
- Den resterende andel af træråmaterialet skal dækkes af FSC/PEFC-kontrolordningerne (FSC-kontrolleret træ/PEFC-kontrollerede kilder).

Biobaseret* plastik

- Palmeolie, herunder PFAD (Palm Fatty Acid Distillate) og POME (Palm Oil Mill Effluent), sojaolie og sojamel, må ikke bruges til biobaseret polymer.
- Oprindelsen af andre råmaterialer skal verificeres som enten a) eller b):
 - n) Affald* eller restprodukter* defineret i henhold til (EU's) vedvarende energidirektiv 2018/2001. Der skal være sporbarhed tilbage til den produktion/proces, hvor restproduktionen fandt sted.
 - o) Certificeret af en af følgende certificeringsordninger:
 - Bonsucro EU
 - ISCC EU eller ISCC Plus
 - En standard/certificeringsordning, der opfylder Nordisk Miljømærknings krav til råmaterialestandards, se Appendix 8.
 - Leverandøren af den biobaserede polymer skal have et gyldigt chain of custody (CoC)-certifikat i henhold til den standard, hvorefter råmaterialet certificeres. Sporbarhed skal i det mindste sikres gennem massebalance. Book- og claimsystemer accepteres ikke.

* Se listen over definitioner i afsnit 5.

** PFAS defineres som ethvert stof, der indeholder mindst ét fuldt fluoreret methyl (CF₃-) eller methylen (-CF₂-) carbonatom (uden noget H/Cl/Br/I tilknyttet det).

I overensstemmelse med https://www.eupia.org/wp-content/uploads/2024/03/20240313-EuPIA_Exclusion_Policy_for_Printing_Inks_and_Related_Products_-March-2024_6th-Edition-v1-1.pdf.

- † Emballagespecifikationer der viser procentdel (efter vægt) af pap, barrierer (materialetype, om det er biobaseret eller PCR og procent) og andre elementer såsom lukning (materialetype, om det er biobaseret eller PCR og procent). Appendix 4 kan bruges.
- † Beregning der viser, at kravet om andelen af biobaseret eller genanvendt materiale i salgsemballagen er opfyldt. Appendix 4 kan bruges.
- † Erklæringer om at PVC og anden plast baseret på andre typer halogeneret plast, oxo-nedbrydelig plast og biologisk nedbrydelig plast ikke er blevet brugt, at aluminium og andre metaller ikke er blevet anvendt, at emballagen ikke er behandlet med PFAS, og at etiketter ikke er brugt. Appendix 4 kan bruges.

- † For papir/papir: Producenten af emballagen skal dokumentere, fx baseret på faktura eller leveringsseddel, at kravet om mindst 70 % certificeret eller genanvendt materiale årligt opfyldes, og at den resterende andel dækkes af FSC/PEFC's kontrolordninger.
- † For biobaseret plast: Erklæring om, at palmeolie inkl. PFAD og POME, sojaolie og sojamel ikke er blevet brugt som råmateriale til den biobaserede polymer. Appendix 4 kan bruges.
- † For biobaseret plast (affald og restprodukter): Dokumentation for, at kravets definition af affald eller restprodukter er opfyldt, samt sporbarhed der viser, hvor affaldet eller restproduktet kommer fra.
- † For biobaseret plast (certificerede råmaterialer): Kopi af gyldigt CoC-certifikat eller certificeringsnummer fra råvareleverandøren. Dokumentation i form af fakturaer eller leveringsnoter, der dokumenterer køb af certificeret biobaseret polymer.

O21 Vægt-nytte-forhold (WUR)

WUR er en beregning for mængden af emballage, der anvendes til at beregne en mængde produkt med en bestemt anvendelse.

Undtagelserne fra WUR-beregningen er:

- Emballage fremstillet af mere end 80 % post-consumer genbrugt (PCR)* råmateriale er undtaget fra kravet.
- Produkter, der leveres i emballage, som er en del af et take-back system** for et produkt.

* *Post-consumer-/kommercielt genbrugsmateriale er defineret i kravet i henhold til ISO 14021:2016:*

"Post-consumer/kommerciel" defineres som materiale genereret af husholdninger eller af kommercielle, industrielle og institutionelle faciliteter i deres rolle som slutbrugere af produktet, som ikke længere kan anvendes til dets tiltænkte formål. Dette inkluderer også returneret materiale fra distributionskæden.

*** Take-back system refererer til emballage der tages tilbage, vaskes og genopfyldes. Emballage, der er en del af et genbrugssystem, hvor emballagen genanvendes til ny plastik, er ikke en del af det, der her kaldes et take-back system.*

Beregningen af WUR (gram emballage/liter in-use solution) udføres som følger:

$$WUR = \sum \left(\frac{2 \cdot W_i - 2.5 \cdot R_i}{D_i \cdot t_i} \right) \leq \text{limit value in Table 6}$$

W_i = Vægten af primær emballage i gram inkl. lukning, tilpassede doseringsenheder og lignende + eventuelle genopfyldninger (der sælges pr. original flaske) i gram inkl. lukninger.

R_i = Vægt (g) af genanvendt materiale (postforbruger) i emballagekomponenten (i) i gram.

Emballage betragtes som post-consumer genanvendt, hvis råmaterialerne genvindes efter brug. Hvis råmaterialet er industrielt affald fra materiale- eller emballageproducentens egen produktion, betragtes materialet ikke som genanvendt.

D_i = Antal af funktionelle doser i den primære emballagekomponent (i). For produkter, der sælges forud fortyndede, er D = produktvolumen (i antal liter).

Hvis den primære emballage sælges pakket sammen med en genopfyldning, beregnes D som summen af de funktionelle doser i begge pakker (ligesom V er summen af vægten af begge pakker (se beskrivelse af V)).

t_i = Genbrugsfaktor. Dette er 1 + antallet af gange, emballagekomponenten (i) genbruges (gennem salg af genopfyldninger). $t = 1$, hvis emballagekomponenten ikke genbruges til samme funktion (engangsemballage).

$t > 1$ må kun bruges, hvis det kan dokumenteres, at emballagen genbruges flere gange til samme formål.

Table 6 WUR-grænseværdier

Produkttype	WUR-grænse (gram emballage/liter opløsning i brug)
Skum-/sprayprodukter	175.0
Andre RTU-produkter	150.0
Koncentrerede rengøringsmidler inkl. vaskepolering/voks-og-vask produkter samt facade- og terrasserengøringsmidler	1.0
Mix-it-yourself RTU-produkter (dvs. koncentrerede produkter til genopfyldning af RTU-flasker, som altid fortyndes mindst 10 gange af brugeren til det færdige produkt) *	30.0

* *Bemærk: hvis genopfyldningen doseres som en enhed, der indeholder en vandopløselig folie, som ikke må fjernes før fortynding, skal folien indgå i produktformuleringen i kravene vedrørende CDV, miljøfarer samt anBO og anNBO. (0-O14). Hvis produktet ikke markedsføres sammen med en genanvendelig emballage med indhold, men hvis etiketten eller anden kommunikation henviser til en specifik emballage, flaske eller lignende, som skal bruges til fortynding, kaldes dette den genanvendelige emballage. WUR for denne genanvendelige emballage beregnes, som om emballagen var fyldt med færdigt produkt.*

- † Erklæring/dokumentation fra emballageproducenten der angiver typen af materiale i emballagekomponenterne (fx lukning (låg, skum-/spraydyse osv.), flaske og etiketter). Appendix 4 kan bruges.
- † Beregning af vægt-nytte-forhold (WUR) og påkrævet dokumentation om genbrug af emballagekomponenten. Nordisk Miljømærknings beregningsark kan benyttes og downloades fra hjemmesiderne.
- † Erklæring fra emballageproducenten om andelen af genanvendt materiale, hvis genbrugt materiale bruges. Appendix 4 kan bruges.
- † Hvis $t > 1$: Dokumentation i form af salgsstatistikker eller lignende der viser, hvor mange genopfyldninger der sælges pr. original emballage.
- † Hvis undtagelsen anvendes:
 - Dokumentation der viser, at emballage lavet af mere end 80 % post-consumer genbrugt (PCR) materiale (Appendix 4) kan bruges).
 - eller
 - Dokumentation der viser, at produktet er en del af et take-back system.

O22 Emballage til skum-/sprayprodukter og mix-it-yourself RTU-produkter

- a) Skum-/sprayprodukter må ikke bruge drivmiddel.
- b) Alle skum-/sprayprodukter skal have en permanent aerosolreducerende dyse.

Alternativt kan andre aerosolreducerende enheder såsom aerosolreducerende formulering i form af et viskøst produkt accepteres, hvis testresultater viser, at mængden af inhalerbar, thorakal og respirabel aerosol er mindst lige så lav for testproduktet i dets almindelige emballage sammenlignet med et Svanemærket referenceprodukt med mesh foamer. Referenceproduktets kemiske sammensætning og de fysiske egenskaber skal være tilsvarende det rengøringsprodukt, der ansøges om licens for. Testen skal udføres i henhold til "Bestemmelse av inhalerbar, torakal og respirabel aerosolfraktion" som beskrevet i Olsen et al. (2017)¹². Testen skal udføres af et laboratorium, der opfylder kravene til testlaboratorier i Appendix 3.

- c) Emballagen til mix-it-yourself RTU-produkter (dvs. koncentrerede produkter til genopfyldning, hvor brugeren altid fortynder mindst 10 gange til det færdige produkt) skal designes, så brugeren ikke kommer i kontakt med produktet ved fortynding.
 - d) For mix-it-yourself RTU-produkter: Hvis det fremgår af etiketten eller på anden måde, at produktet kan bruges i en skum-/sprayflaske, skal følgende tekst inkluderes: "Skum-/sprayflasken skal have en aerosolreducerende dyse for at beskytte brugerens helbred".
- ↑ a: Dokumentation på at drivmiddel ikke bruges, fx beskrivelse af emballagen
- ↑ b: Erklæring/dokumentation fra producenten af skum-/sprayudløseren der angiver, at den har en permanent aerosolreducerende dyse.

Alternativt

- ↑ b: Beskrivelse af aerosolreducerende enhed og en rapport fra testen af aerosolreducerende enhed sammenlignet med et referenceprodukt med mesh foamer, hvis relevant.
- ↑ b: Dokumentation til testlaboratoriet i overensstemmelse med 0.
- ↑ c: Beskrivelse af emballagedesignet der viser, at brugeren ikke er i kontakt med produktet ved fortynding. Dokumentation i form af en teknisk beskrivelse og brugervejledning der viser, hvordan brugeren undgår kontakt med produktet.
- ↑ d: Etiket med teksten "Skum-/sprayflasken skal have en aerosolreducerende dyse for at beskytte brugerens helbred".

4.7 Vedligeholdelse af licens

Formålet med vedligeholdelse af licensen er at sikre, at grundlæggende kvalitetssikring håndteres korrekt. Disse to krav er:

- Kundeklager
- Sporbarhed

O23 Kundeklager

Licenshaver skal garantere, at kvaliteten af det svanemærkede produkt ikke forringes i licensens gyldighedsperiode. Derfor skal licenshaver føre et arkiv over kundeklager.

¹² Rengøringsmidler i sprayform – Frigiver de skadelige stoffer ud i arbejdsmiljøet, som kan indåndes i lungerne? Olsen, R., *m.fl.* (2017). STAMI Rapport nr. 2. ISSN nr. 1502-0932. <https://stami.brage.unit.no/stami-xmlui/handle/11250/2433134>

Bemærk, at den oprindelige rutine for håndtering af kundeklager skal foregå på ét nordisk sprog eller på engelsk.

† Virksomhedens rutine for håndtering og arkivering af kundeklager

O24 Sporbarhed

Licenshaver skal kunne spore de svanemærkede produkter i produktionen. Et produceret/solgt produkt bør kunne spores tilbage til den specifikke produktion (tidspunkt og dato) og produktionssted (specifik fabrik) og i relevante tilfælde også hvilken maskine/produktionslinje det blev produceret på. Derudover skal det være muligt at knytte produktet til de faktiske anvendte råvarer.

† Rutine eller beskrivelse af handlingerne for at sikre sporbarhed.

5 Kriteriets versionshistorik

Nordisk Miljømærkning vedtog generation 7 af kriterierne for svanemærkede rengøringsmidler den 11. marts 2026. Kriterierne er gyldige indtil 31. marts 2031.

Den 22. september 2026 besluttede Nordisk Miljømærkning at fjerne krav O3 "Supply Chain Policy og Code of Conduct", som gjaldt for fornybare råmaterialer. Det skyldes, at palmeolie er det mest anvendte fornybare råmateriale i denne produktgruppe, og at der allerede findes et krav O4 om "Certificerede råmaterialer fra oliepalmer", som adresserer sociale og miljømæssige risici i forsyningskæden. Den 13. oktober 2026 besluttede Nordisk Miljømærkning desuden at tillade sensibiliserende amidoaminer som urenheder i en mængde på maks. 1 % af betainaktivindholdet i råmaterialer. Den nye version hedder 7.1.

6 Fremtidige kriterier

Følgende punkter bør overvejes til næste revision:

- Etablere et krav om råmaterialer og produktion med lavere miljøpåvirkninger over hele livscyklussen
- Tilføje yderligere fareklassifikationer for begrænsning af indgående stoffer, fx: miljøfarlig kategori akut 1, specifik målorgantoksicitet enkelt eksponering kategori 1, akut toksicitet kategori 1 og 2, hudkorrosion kategori 1A, aspirationsfare kategori 1
- Udelukke alle fosforholdige stoffer
- Udelukke alle biocidale aktive stoffer, undtagen konserveringsmidler, især hvis der er risiko for udledning til miljøet
- Revidere performancetestes for at udelukke muligheden for, at referenceproduktet er produceret af ansøgeren
- Revidere emballagekravene og tilføj et krav om andel af genanvendt materiale

7 Ansøgning og regler for Svanemærkning

Anvendelse og omkostninger

For information om ansøgningsprocessen og gebyrer for denne produktgruppe, henvises til den respektive nationale hjemmeside. For kontaktoplysninger se først i dette dokument.

Ansøgningen består af en ansøgningsformular/webformular og dokumentation der viser, at kravene er opfyldt.

Licensens gyldighed

Licensen til Svanemærket er gyldig, forudsat kriterierne er opfyldt, og indtil kriterierne udløber. Gyldighedsperioden for kriterierne kan forlænges eller justeres, hvorved licensen automatisk forlænges, og licenshaver informeres herom.

Reviderede kriterier skal offentliggøres mindst ét år før udløbet af de nuværende kriterier. Licenshaver tilbydes derefter muligheden for at forny licensen.

Ansvar for overholdelse af gældende lovgivning

Når der ansøges om Svanemærket, bekræfter ansøger/licenshaver overholdelse af alle gældende lovgivningsmæssige krav vedrørende både det udendørs og indendørs miljø i forbindelse med produktion og håndtering af det eller de produkter, der er omfattet af ansøgningen. Desuden erklærer ansøger, at alle gældende reguleringskrav i Norden er opfyldt for produktet/-erne. Overholdelse af disse regler er en forudsætning for at opnå en licens.

Kontrolbesøg

I forbindelse med behandlingen af ansøgningen udfører Nordisk Miljømærkning normalt et kontrolbesøg på stedet for at sikre overholdelse af kravene. Ved en sådan kontrol skal data, der bruges til beregninger, originale kopier af indsendte certifikater, testoptegnelser, købsstatistikker og lignende dokumenter, der understøtter ansøgningen, være tilgængelig for gennemgang.

Forespørgsler

Kontakt venligst Nordisk Miljømærkning, hvis du har spørgsmål eller har brug for yderligere information. Se kontaktoplysninger først i dette dokument. Yderligere information og assistance (såsom beregningsark eller elektronisk ansøgningshjælp) er tilgængelig. Besøg den relevante nationale hjemmeside for yderligere information.

Tilfældige prøver kan også tages i butikker og analyseres af et uafhængigt laboratorium. Hvis kravene ikke opfyldes, kan Nordisk Miljømærkning opkræve analyseomkostningerne fra licenshaver.

Regler for Svanemærkning af produkter

Når Svanemærket bruges på produkter, skal licensnummeret inkluderes.

Mere information om grafiske retningslinjer, regler og gebyrer kan findes på www.nordic-swan-ecolabel.org/regulations

Appendix 1 Declaration from the manufacturer of the cleaning product

To be submitted with an application for a Nordic Swan Ecolabel licence of cleaning products.

This declaration is based on the best available knowledge at the time of the application, including test results and/or declarations from raw material manufacturers. It is subject to change if new information or scientific findings become available. In such cases, an updated declaration must be submitted.

Product name:	
Product usage areas (all-purpose cleaner, window cleaner, WC-cleaner, etc):	
Product format (liquid, powder, tablet, water-soluble sheet, etc.)	
Type of product (please see descriptions of these subcategories under product group definition in section 2 of criteria document and in "Justification of product group definition" in background document) Mark all that are relevant (i.e., mark "RTU, consumer" and "RTU, professional" if both apply):	
Concentrated, consumer: Consumer products that require dilution with water prior to use.	
RTU, consumer: Consumer products that are pre-diluted and ready for use straight from the package including foam/spray products.	
Concentrated, professional: Professional products that require dilution with water prior to use.	
RTU, professional: Professional products that are pre-diluted and ready for use including foam/spray products.	
RTU window cleaner: Consumer and professional window and glass cleaners that are pre-diluted and ready for use straight from the package including foam/spray products.	
Outdoor surface cleaners: Consumer and professional cleaners that are for use outdoors. These are typically concentrated products for large surfaces.	
Product dilution (see also Definitioner table):	
Concentrate (requires dilution)	
Ready-to-use (pre-diluted)	
Mix-it-yourself RTU (e.g., tablet for refill bottle)	
Other or combination of the above (explain) _____	
Product contains micro-organisms? (check box if "yes")	
Approximately what percentage of total product sales are to the professional market (estimate based on sales data)? _____ %	

For renewal applications, mark if any of the following have changed since last application:

Formulation

Any packaging component

Label size or material

Not applicable / not a renewal

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

- **Ingoing substances:** All substances* in the Nordic Swan Ecolabelled/chemical product regardless of amount, including additives (e.g. preservatives and stabilizers) from the raw materials. Substances released from ingoing substances (e.g. biocidal active substances generated by preservatives, such as formaldehyde) are also regarded as ingoing substances. Foil that is not removed before use of the product, and that is water soluble is considered as part of the formulation/recipe.

** N.B. the difference from the definition of substances in the REACH Regulation (EC) No 1907/2006. Whereas a REACH substance encompasses a chemical element or compound as well as its stabilising additives and process impurities, a substance here refers to each of the constituents separately. The constituents of a UVCB substance (Unknown or Variable composition, Complex reaction products or of biological materials) are also regarded separately, and all known constituents must be regarded.*

- **Impurities:** Trace levels of pollutants, contaminants and residues from production, including production of raw materials, that remain in the chemical product in concentrations ≤ 100 ppm (≤ 0.0100 w%). For formaldehyde other than as a biocidal active substance and for arylamine, the corresponding concentration is ≤ 50 ppm (≤ 0.0050 w%).

Examples of impurities: Background environmental pollutants from feedstock, as well as contaminants and residues from production such as reactants (incl. monomers), reagents, catalysts, by-products, scavengers, detergents for production equipment, carry-over from other or previous production lines.

- **Impurities in the raw materials** in concentrations $\geq 10\,000$ ppm (≥ 1.0000 w%) are always regarded as ingoing substances, regardless of the concentration in the Nordic Swan Ecolabelled/chemical product.

Additional information concerning definitions of ingoing substances and impurities

Limit values: The limit for excluded ingoing substances is 0 ppm (unless otherwise stated), while there's a specific defined limit for impurities. The impurity limit applies separately to each individual excluded substance, from each individual raw material. Concentrations of different impurities with the same excluded classification or substance group characteristics shall not be summed up to meet the impurity limit in the labelled product. Also, concentrations of an individual impurity, originating from different raw materials, shall not be summed.

UVCB substances: UVCB substances (Unknown or Variable composition, Complex reaction products or of biological materials) have a composition of constituents that is not completely known or is variable from time to time. For UVCB substances, all constituents that are known must be declared in the Nordic Swan Ecolabel raw material appendix based on the best available knowledge. All constituents are considered individually and are subject to the chemical requirements, including for instance those on excluded substances and excluded classifications.

However, in the requirements O12 Long-term environmental effects, O13 Critical dilution volume (CDV), and O14 Content of substances which are not aerobically and/or anaerobically biodegradable, the UVCB substance can be considered as one ingoing substance and placed in a single row in the calculation sheet. If the UVCB substance can be assigned a DID-number, the data on the DID-list must be used. N.B. that for UVCBs that are perfumes, a specific approach applies regarding the requirement on environmentally hazardous substances, as described below.

Perfumes: Perfumes constitute a group of complex raw materials that are often, but not always, UVCBs. All perfume constituents must be declared the same way as described for UVCBs above. A perfume can also be placed in one row in the calculation sheet. However, for requirement O12 Long-term environment effects, a perfume must not be regarded as one ingoing substance, irrespective of whether the perfume is an UVCB or not. Instead, each constituent of the perfume mixture must be regarded in a calculation of the weighted sum of substances classified H410, H411 and H412. For perfumes, specific toxicity and biodegradability data can be used. If data is not available, the data on DID 2549 must be used.

Instructions: Provide information about the cleaning product in the tables below. Mark your answers with an **X** in the relevant column.

O4 Certified raw materials from oil palms	Yes	No
If the answer to all the questions below is No, put an X in the column to the right.		
Does the product contain palm oil or palm kernel oil? This includes by-products, residues, and waste fractions from palm oil industries, such as palm fatty acid distillate and palm effluent sludge. If yes, is this palm oil/palm kernel oil RSPO certified? Traceability: Mark traceability level below and state the certificate/licence number: _____		
No traceability		
Identity Preserved		
Segregated		
Mass Balance		

O5 Classification of ingoing substances		
Does the product contain ingoing substances or impurities classified with any of the hazard codes below, including all classification variants (e.g. H350 also includes H350i)? If the answer to all the classifications below is No, put an X in the column to the right.	Yes	No
H420 – Ozone		
H372 – STOT RE 1		
H334 – Resp. Sens. 1, 1A or 1B		
H317 – Skin Sens. 1, 1A or 1B		
H350 – Carc. 1A or 1B		
H351 – Carc. 2		
H340 – Muta. 1A or 1B		
H341 – Muta. 2		
H360 – Repr. 1A or 1B		
H361 – Repr 2		
H362 – Lact.		
EUH380 – ED HH 1		
EUH381 – ED HH 2		
EUH430 – ED ENV 1		
EUH431 – ED ENV 2		
EUH440 – PBT		
EUH441 – vPvB		
EUH450 – PMT		
EUH451 – vPvM		
O6 Excluded substances		
Does the product contain any of the following substances as ingoing substances or impurities?	Yes	No
Alkylphenols (AP) (e.g. butylated hydroxy anisole (BHA, CAS No. 25013-16-5), butylated hydroxytoluene (BHT, CAS No. 128-37-0), alkylphenol ethoxylates (APEOs) and other alkylphenol derivatives (APD))		
Amphoacetates derivatives of N-hydroxyethyl imidazolines (EC No. 271-792-5, 271-794-6, 931-291-0, 938-645-3, 942-589-5, 943-154-2, 944-415-3, 946-565-5, 947-998-2)		
Aromatic solvents and carriers, incl. chlorotoluenes, chlorophenols and chlorobenzenes Solvents are defined in Directive 1999/13/EC: Organic substances with a vapour pressure of at least 0.01 kPa at 20 °C		
Benzalkonium chloride (CAS No. 8001-54-5)		
Bisphenols and bisphenol derivatives, defined as 34 bisphenols identified by ECHA for further EU regulatory risk management due to known or potential endocrine disruption or reproductive toxicity. EC/List No. 201-245-8 (BPA), 201-025-1 (BPB), 401-720-1 (4,4'-Isobutylethylidenediphenol), 216-036-7 (BPAF) and its 8 salts (278-305-5; 425-060-9; 443-330-4; 468-740-0; 469-080-6; 479-100-5; 943-265-6; 947-368-7), 201-250-5 (BPS), 201-240-0 (BPC), 204-279-1 (TBMD), 201-618-5 (6,6'-di-tert-butyl-4,4'-butylidenedi-m-cresol), 242-895-2, 248-607-1, 405-520-5 (D8), 217-121-1 (DAB), 227-033-5 (TMBPA), 210-658-2 (BPF), 411-570-9, 277-962-5 (contains BPS, 500-086-4 (contains BPA), 500-263-6 (contains BPA), 500-607-5 (contains BPA), 701-362-9, 904-653-0 (contains BPA), 908-912-9 (contains BPF), 926-571-4 (contains BPA), 931-252-8 (contains BPA), 941-992-3 (contains BPS), 943-503-9 (contains BPA)		
Boric acid, borates, and perborates		
Endocrine disruptors, potential or identified, listed in "Endocrine Disruptor Lists" List I, II or III		

Does the product contain any of the following substances as ingoing substances or impurities?	Yes	No
Ethylenediamine tetraacetate (EDTA, CAS No. 60-00-4) and its salts and Diethylenetriamine pentaacetate (DTPA, CAS No. 67-43-6) and its salts		
Halogenated organic compounds		
Isothiazolinones (e.g. methylisothiazolinone (MIT), CAS No. 2682-20-4, metylchlorisothiazolinone (CMIT), C(M)IT/MIT (3:1), CAS No. 55965-84-9, CAS No. 26172-55-4, benzisothiazolinone (BIT), CAS No. 2634-33-5, octylisothiazolinone (OIT), CAS No. 26530-20-1 and dichlorooctylisothiazolinone (DCOIT), CAS No. 64359-81-5)		
Linear alkylbenzene sulphonates (LAS)		
Methyldibromo glutaronitrile (MG), CAS no. 35691-65-7		
Nanomaterials/-particles Defined according to the EU Commission Recommendation on the Definition of Nanomaterial (2022/C 229/01): 'Nanomaterial' means a natural, incidental or manufactured material consisting of solid particles that are present, either on their own or as identifiable constituent particles in aggregates or agglomerates, and where 50 % or more of these particles in the number-based size distribution fulfil at least one of the following conditions: one or more external dimensions of the particle are in the size range 1 nm to 100 nm the particle has an elongated shape, such as a rod, fibre or tube, where two external dimensions are smaller than 1 nm and the other dimension is larger than 100 nm the particle has a plate-like shape, where one external dimension is smaller than 1 nm and the other dimensions are larger than 100 nm		
Nitro musks and polycyclic musk compounds		
NTA (nitrilo triacetic acid, CAS-no. 139-13-9), and its salts		
Organic chlorine compounds, hypochlorites and hypochlorous acid		
PBT and vPvB as defined in REACH Annex XIII, including those under ECHA PBT assessment https://echa.europa.eu/da/pbt		
Per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) PFAS is defined as any substance that contains at least one fully fluorinated methyl (CF ₃ -) or methylene (-CF ₂ -) carbon atom (without any H/Cl/Br/I attached to it)		
Phosphate, phosphonate, phosphonic acid and phosphoric acid		
Phthalates		
Quaternary ammonium compounds that are not readily aerobic biodegradable such as DTDMAC(CAS No. 61789-80-8), DSDMAC (CAS No. 107-64-2), DHTDMAC (CAS No. 61789-72-8) and DADMAC (CAS No. 7398-69-8)		
Siloxanes		
Silver, colloidal silver, or nanosilver		
Substances of Very High Concern on the REACH Candidate list of SVHC substances https://www.echa.europa.eu/candidate-list-table		
Volatile organic compounds (VOC)		

O7 Microplastics	Yes	No
Does the product contain polymers?		
If yes, does the product contain polymers that are defined as microplastics*? If the product contains polymers that are not defined as microplastics*, please state how the polymers are excluded from the definition (please include test methods and results if relevant): * Definition: Microplastics are synthetic polymer microparticles as defined in REACH Regulation ((EC) No 1907/2006), Annex XVII, Entry no. 78: Synthetic polymer microparticles: polymers that are solid, and which fulfil both of the following conditions: a) are contained in particles and constitute at least 1% by weight of those particles; or build a continuous surface coating on particles. b) at least 1% by weight of the particles referred to in point (a) fulfil either of the following conditions: (i) all dimensions of the particles are equal to or less than 5 mm. (ii) the length of the particles is equal to or less than 15 mm and their length to diameter ratio is greater than 3. The following polymers are excluded from this designation: a) polymers that are the result of a polymerisation process that has taken place in nature, independently of the process through which they have been extracted, which are not chemically modified substances. b) polymers that are biodegradable as proved in accordance with Appendix 15 [to REACH, Regulation (EC) No 1907/2006]. c) polymers that have a solubility greater than 2 g/L as proved in accordance with Appendix 16 [to REACH, Regulation (EC) No 1907/2006]. d) polymers that do not contain carbon atoms in their chemical structure. <i>N.B. The following "Conditions of restriction" paragraphs apply: 1 (concentration limit in mixtures), 2 (definitions), 3 (particle size limits). The remaining points do not apply, e.g. 4 (Paragraph 1 shall not apply to the placing on the market of:), e.g. 4(a) "synthetic polymer microparticles, as substances on their own or in mixtures, for use at industrial sites", 5 (derogations), e.g. 5 (b) "synthetic polymer microparticles the physical properties of which are permanently modified during intended end use in such a way that the polymer no longer falls within the scope of this entry".</i>		
O9 Fragrances	Yes	No
Does the product contain fragrances (incl. plant extracts)?		
If "yes," please answer the following questions about fragrances:		
Have fragrances been added in line with IFRA guidelines? (IFRA, International Fragrance Association, www.ifraorg.org/)		
Does the fragrance contain BHT? (see O6)		
Does the product contain fragrance allergens that are judged to be sensitising with the hazard statement H317 and/or H334, or which are listed in Annex III of the Cosmetic Regulation? If yes, please send in perfume specifications.		
Does the product contain the fragrance allergens oak moss extract (<i>Evernia prunastri</i> , CAS No. 90028-68-5), tree moss extract (<i>Evernia furfuracea</i> , CAS No. 90028-67-4) or HICC (CAS No. 31906-04-4)?		
O10 Preservatives	Yes	No
Does the product contain preservatives?		
If yes, please state name and log Kow/BCF: _____		

012 Long-term environmental effects	Yes	No
Does the product contain substances classified as environmentally hazardous with H410, H411 and H412? If yes, please state the amount (% by weight) per classification, and for H410 substances also state the M-factor: _____		
017-022 Packaging requirements	Yes	No
Do all parts of the packaging meet requirements 017-022?		
If the dispensing system contains small parts of materials other than PE, PP or PET: Is the dispensing system used on a PET bottle? If yes, do all small parts have a density < 1.0 g/cm ³ ?		
For labels on PET containers and/or fold-out labels of different material than the packaging: Does the label cover > 60% of the packaging surface? (O18)		
For packaging other than flexible plastic pouches and cardboard packaging for liquid products: Is there any direct print on the container except for date codes, batch codes and UFI (Unique Formula Identifier)?		
For cardboard packaging for liquid products: Are any labels added, other than removable covers/labels on the closure added to indicate that the product is not a food item?		
For packaging other than flexible plastic pouches: is the printing ink compliant with EuPIA Charter on raw material selection and exclusion for printing inks and related products*? *https://www.eupia.org/wp-content/uploads/2025/04/Ed8_EP_final.pdf		

If the answer to any of the questions in O5-O12 is Yes, please provide the following information for each relevant substance: CAS No. (where possible), chemical name, concentration (in ppm, % by weight or mg/kg). Also state whether the substance is present as an ingoing substance or impurity.

--

If the product composition changes, a new declaration confirming compliance with the requirements must be submitted to Nordic Ecolabelling.

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

Appendix 2 Declaration from the manufacturer/supplier of the raw material to the cleaning product

To be used with an application for a licence for the Nordic Ecolabelling of cleaning products.
To be submitted with an application for a Nordic Swan Ecolabel licence.

This declaration is based on the best available knowledge at the time of the application, including test results. If new information or scientific findings become available, please inform Nordic Ecolabelling and submit an updated declaration. For suppliers: If you do not have knowledge about the complete composition of the raw material/ingredient, you are obliged to obtain this information from the manufacturer of the raw material/ingredient.

Manufacturer/supplier:
Trade name of the raw material:

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

- **Ingoing substances:** All substances* in the Nordic Swan Ecolabelled/chemical product regardless of amount, including additives (e.g. preservatives and stabilizers) from the raw materials. Substances released from ingoing substances (e.g. biocidal active substances generated by preservatives, such as formaldehyde) are also regarded as ingoing substances.

** N.B. the difference from the definition of substances in the REACH Regulation (EC) No 1907/2006. Whereas a REACH substance encompasses a chemical element or compound as well as its stabilising additives and process impurities, a substance here refers to each of the constituents separately. The constituents of a UVCB substance (Unknown or Variable composition, Complex reaction products or of biological materials) are also regarded separately, and all known constituents must be regarded.*

- **Impurities:** Trace levels of pollutants, contaminants and residues from production, incl. production of raw materials, that remain in the chemical product in concentrations ≤ 100 ppm (≤ 0.0100 w%). For formaldehyde other than as a biocidal active substance and for arylamine, the corresponding concentration is ≤ 50 ppm (≤ 0.0050 w%).

Examples of impurities: Background environmental pollutants from feedstock, as well as contaminants and residues from production such as reactants (incl. monomers), reagents, catalysts, by-products, scavengers, detergents for production equipment, carry-over from other or previous production lines.

- **Impurities in the raw materials** in concentrations $\geq 10\,000$ ppm (≥ 1.0000 w%) are always regarded as ingoing substances, regardless of the concentration in the Nordic Swan Ecolabelled/chemical product.

Additional information concerning definitions of ingoing substances and impurities

Limit values: The limit for excluded ingoing substances is 0 ppm (unless otherwise stated), while there's a specific defined limit for impurities. The impurity limit applies separately to each individual excluded substance, from each individual raw material. Concentrations of different impurities with the same excluded classification or substance group characteristics shall not be summed up to meet the impurity limit in the labelled product. Also, concentrations of an individual impurity, originating from different raw materials, shall not be summed.

UVCB substances: UVCB substances (Unknown or Variable composition, Complex reaction products or of biological materials) have a composition of constituents that is not completely known or is variable from time to time. For UVCB substances, all constituents that are known must be declared in the Nordic Swan Ecolabel raw material appendix based on the best available knowledge. All constituents are considered individually and are subject to the chemical requirements, including for instance those on excluded substances and excluded classifications.

However, in the requirements O12 Long-term environmental effects, O13 Critical dilution volume (CDV) and O14 Content of substances which are not aerobically and/or anaerobically biodegradable, the UVCB substance can be considered as one ingoing substance and placed in a single row in the calculation sheet. If the UVCB substance can be assigned a DID-number, the data on the DID-list must be used. N.B. that for UVCBs that are perfumes, a specific approach applies regarding the requirement on environmentally hazardous substances, as described below.

Perfumes: Perfumes constitute a group of complex raw materials that are often, but not always, UVCBs. All perfume constituents must be declared the same way as described for UVCBs above. A perfume can also be placed in one row in the calculation sheet. However, for requirement O12 Long-term environment effects, a perfume must not be regarded as one ingoing substance, irrespective of whether the perfume is an UVCB or not. Instead, each constituent of the perfume mixture must be regarded in a calculation of the weighted sum of substances classified H410, H411 and H412. For perfumes, specific toxicity and biodegradability data can be used. If data is not available, the data on DID 2549 must be used.

Instructions:

Please list the ingoing substances in the raw material in the table below and indicate 'yes' or 'no' as to whether each substance is regarded as a UVCB substance.

If the raw material contains impurities that are listed under excluded substances or has any of the classifications mentioned in this appendix, write the amount in the box at the end of the appendix. The manufacturer of the Nordic Swan Ecolabelled product is responsible for calculating compliance with the requirements of the criteria.

Name of raw material ingredient	Chemical name	CAS No.	Amount in weight %	Function of the raw material/ ingredient	Suggested DID No.	UVCB substance? State Yes/No

Please note that:

The DID-list (Detergents Ingredients Database) is available on the Nordic Ecolabelling websites.

Substances defined as surfactants according to the Detergent Regulation (EC) No 648/2004 and 2026/405, must always be reported with the function "surfactant."

The information provided in this declaration is shared internally with the Nordic Ecolabelling certification personnel for the purpose of evaluating license applications.

O4 Certified raw materials from oil palms	Yes	No
Mark your answers with an X in the relevant column. If the answer to all the questions below is No, put an X in the column to the right.		
Does the raw material contain palm oil or palm kernel oil? This includes by-products, residues, and waste fractions from palm oil industries, such as palm fatty acid distillate and palm effluent sludge. If yes, is this palm oil/palm kernel oil RSPO certified? Traceability: Mark traceability level below and state the certificate/licence number: _____		
No traceability		
Identity Preserved		
Segregated		
Mass Balance		
O5 Classification of ingoing substances	Yes	No
Does the raw material contain ingoing substances or impurities classified with any of the hazard codes below, including all classification variants (e.g. H350 also includes H350i)? If the answer to all the classifications below is No, put an X in the column to the right.		
H420 – Ozone		
H372 – STOT RE 1		
H334 – Resp. Sens. 1, 1A or 1B		
H317 – Skin Sens. 1, 1A or 1B		
H350 – Carc. 1A or 1B		
H351 – Carc. 2		
H340 – Muta. 1A or 1B		
H341 – Muta. 2		
H360 – Repr. 1A or 1B		
H361 – Repr 2		
H362 – Lact.		
EUH380 – ED HH 1		
EUH381 – ED HH 2		

Does the raw material contain ingoing substances or impurities classified with any of the hazard codes below, including all classification variants (e.g. H350 also includes H350i)?	Yes	No
EUH430 – ED ENV 1		
EUH431 – ED ENV 2		
EUH440 – PBT		
EUH441 – vPvB		
EUH450 – PMT		
EUH451 – vPvM		
O6 Excluded substances		
Does the raw material contain any of the following substances as ingoing substances or impurities?	Yes	No
Alkylphenols (AP) (e.g. butylated hydroxy anisole (BHA, CAS No. 25013-16-5), butylated hydroxytoluene (BHT, CAS No. 128-37-0), alkylphenol ethoxylates (APEOs) and other alkylphenol derivates (APD))		
Amphoacetates derivatives of N-hydroxyethyl imidazolines (EC No. 271-792-5, 271-794-6, 931-291-0, 938-645-3, 942-589-5, 943-154-2, 944-415-3, 946-565-5, 947-998-2)		
Aromatic solvents and carriers, incl. chlorotoluenes, chlorophenols and chlorobenzenes Solvents are defined in Directive 1999/13/EC: Organic substances with a vapour pressure of at least 0.01 kPa at 20 °C		
Benzalkonium chloride (CAS No. 8001-54-5)		
Bisphenols and bisphenol derivatives, defined as 34 bisphenols identified by ECHA for further EU regulatory risk management due to known or potential endocrine disruption or reproductive toxicity. EC/List No. 201-245-8 (BPA), 201-025-1 (BPB), 401-720-1 (4,4'-Isobutylethylidenediphenol), 216-036-7 (BPAF) and its 8 salts (278-305-5; 425-060-9; 443-330-4; 468-740-0; 469-080-6; 479-100-5; 943-265-6; 947-368-7), 201-250-5 (BPS), 201-240-0 (BPC), 204-279-1 (TBMD), 201-618-5 (6,6'-di-tert-butyl-4,4'-butylidenedi-m-cresol), 242-895-2, 248-607-1, 405-520-5 (D8), 217-121-1 (DAB), 227-033-5 (TMBPA), 210-658-2 (BPF), 411-570-9, 277-962-5 (contains BPS, 500-086-4 (contains BPA), 500-263-6 (contains BPA), 500-607-5 (contains BPA), 701-362-9, 904-653-0 (contains BPA), 908-912-9 (contains BPF), 926-571-4 (contains BPA), 931-252-8 (contains BPA), 941-992-3 (contains BPS), 943-503-9 (contains BPA)		
Boric acid, borates, and perborates		
Endocrine disruptors, potential or identified, listed in "Endocrine Disruptor Lists" List I, II or III		
Ethylenediamine tetraacetate (EDTA, CAS No. 60-00-4) and its salts and Diethylenetriamine pentaacetate (DTPA, CAS No. 67-43-6) and its salts		
Halogenated organic compounds		
Isothiazolinones (e.g. methylisothiazolinone (MIT), CAS No. 2682-20-4, metylchlorisothiazolinone (CMIT), C(M)IT/MIT (3:1), CAS No. 55965-84-9, CAS No. 26172-55-4, benzisothiazolinone (BIT), CAS No. 2634-33-5, octylisothiazolinone (OIT), CAS No. 26530-20-1 and dichlorooctylisothiazolinone (DCOIT), CAS No. 64359-81-5)		
Linear alkylbenzene sulphonates (LAS)		
Methyldibromo glutaronitrile (MG), CAS no. 35691-65-7		

Does the raw material contain any of the following substances as ingoing substances or impurities?	Yes	No
Nanomaterials/-particles Defined according to the EU Commission Recommendation on the Definition of Nanomaterial (2022/C 229/01): 'Nanomaterial' means a natural, incidental or manufactured material consisting of solid particles that are present, either on their own or as identifiable constituent particles in aggregates or agglomerates, and where 50 % or more of these particles in the number-based size distribution fulfil at least one of the following conditions: one or more external dimensions of the particle are in the size range 1 nm to 100 nm the particle has an elongated shape, such as a rod, fibre or tube, where two external dimensions are smaller than 1 nm and the other dimension is larger than 100 nm the particle has a plate-like shape, where one external dimension is smaller than 1 nm and the other dimensions are larger than 100 nm		
Nitro musks and polycyclic musk compounds		
NTA (nitrilo triacetic acid, CAS-no. 139-13-9), and its salts		
Organic chlorine compounds, hypochlorites and hypochlorous acid		
PBT and vPvB as defined in REACH Annex XIII, including those under ECHA PBT assessment https://echa.europa.eu/da/pbt		
Per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) PFAS is defined as any substance that contains at least one fully fluorinated methyl (CF₃-) or methylene (-CF₂-) carbon atom (without any H/Cl/Br/I attached to it)		
Phosphate, phosphonate, phosphonic acid and phosphoric acid		
Phthalates		
Quaternary ammonium compounds that are not readily aerobic biodegradable such as DTDMAC (CAS No. 61789-80-8), DSDMAC (CAS No. 107-64-2), DHTDMAC (CAS No. 61789-72-8) and DADMAC (CAS No. 7398-69-8)		
Siloxanes		
Silver, colloidal silver, or nanosilver		
Substances of Very High Concern on the REACH Candidate list of SVHC substances https://www.echa.europa.eu/candidate-list-table		
Volatile organic compounds (VOC)		

O7 Microplastics	Yes	No
Does the raw material contain polymers?		
If yes, does the raw material contain polymers that are defined as microplastics*? If the raw material contains polymers that are not defined as microplastics*, please state how the polymers are excluded from the definition (please include test methods and results if relevant): * Definition: Microplastics are synthetic polymer microparticles as defined in REACH Regulation ((EC) No 1907/2006), Annex XVII, Entry no. 78: Synthetic polymer microparticles: polymers that are solid, and which fulfil both of the following conditions: a) are contained in particles and constitute at least 1% by weight of those particles; or build a continuous surface coating on particles. b) at least 1% by weight of the particles referred to in point (a) fulfil either of the following conditions: (i) all dimensions of the particles are equal to or less than 5 mm. (ii) the length of the particles is equal to or less than 15 mm and their length to diameter ratio is greater than 3. The following polymers are excluded from this designation: a) polymers that are the result of a polymerisation process that has taken place in nature, independently of the process through which they have been extracted, which are not chemically modified substances. b) polymers that are biodegradable as proved in accordance with Appendix 15 [to REACH, Regulation (EC) No 1907/2006]. c) polymers that have a solubility greater than 2 g/L as proved in accordance with Appendix 16 [to REACH, Regulation (EC) No 1907/2006]. d) polymers that do not contain carbon atoms in their chemical structure. <i>N.B. The following "Conditions of restriction" paragraphs apply: 1 (concentration limit in mixtures), 2 (definitions), 3 (particle size limits). The remaining points do not apply, e.g. 4 (Paragraph 1 shall not apply to the placing on the market of:), e.g. 4(a) "synthetic polymer microparticles, as substances on their own or in mixtures, for use at industrial sites", 5 (derogations), e.g. 5 (b) "synthetic polymer microparticles the physical properties of which are permanently modified during intended end use in such a way that the polymer no longer falls within the scope of this entry".</i>		
O9 Fragrances	Yes	No
Does the raw material contain fragrances (incl. plant extracts)?		
If yes, please answer the following questions about fragrances:		
Have fragrances been added in line with IFRA guidelines? (IFRA, International Fragrance Association, www.ifraorg.org/)		
Does the fragrance contain BHT? (see O6)		
Does the raw material contain fragrance allergens that are judged to be sensitising with the hazard statement H317 and/or H334, or which are listed in Annex III of the Cosmetic Regulation? If yes, please send in perfume specifications.		
Does the raw material contain the fragrance allergens oak moss extract (Evernia prunastri, CAS No. 90028-68-5), tree moss extract (Evernia furfuracea, CAS No. 90028-67-4) or HICC (CAS No. 31906-04-4)?		
O10 Preservatives	Yes	No
Does the raw material contain preservatives?		
If yes, please state name and log Kow/BCF: _____		

O12 Long-term environmental effects	Yes	No
Does the raw material contain substances classified as environmentally hazardous with H410, H411 and H412? If yes, please state the amount (% by weight) per classification, and for H410 substances also state the M-factor: _____		

If the answer to any of the above questions is Yes, please provide the following information for each relevant substance: CAS No. (where possible), chemical name, concentration (in ppm, % by weight or mg/kg). Also state whether the substance is present as an ingoing substance or as an impurity.

--

If the raw material composition changes, a new declaration confirming compliance with the requirements must be submitted to Nordic Ecolabelling.

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

Appendix 3 Analyses, test methods, and calculations

1A Requirements on the analysis laboratory for testing of ecotoxic effects, biodegradability, and inhalable aerosols

The analysis laboratory shall fulfil the general requirements of standard EN ISO/IEC 17025 or have official GLP status.

1B Requirements on the analysis laboratory for performance

The analysis laboratory shall fulfil the general requirements of standard EN ISO/IEC 17025 or have official GLP status.

The applicant's own laboratory, and external testing institutes that do not meet EN ISO/IEC 17025 or have official GLP status, may be approved to carry out performance tests. In this case, the following conditions must be met:

- The organisation must be ISO 9001 certified or certified according to the International Features Standards (IFS) standard for Household and Personal Care.
- The test laboratory must be covered by the certification, and the performance test must be included in the quality management system.
- Nordic Ecolabelling is to be given access to all the raw data from the performance test.

The applicant's own laboratory may be approved to carry out performance tests even if the test laboratory and the performance test are not covered by ISO 9001 or IFS standard for Household and Personal Care certification. The following conditions must be met:

- The organisation must have a quality assurance system, an ISO 9001 or IFS standard for Household and Personal Care certification. The laboratory and the performance test do not have to be within the certification, but it needs to be described in that system.
- Nordic Ecolabelling is to be given access to all the raw data from the performance test.
- The laboratory must document that the test method used is aimed at differentiating between different cleaning products, and that the results achieved are reproducible.
- It must be possible for Nordic Ecolabelling to come and observe the performance of a test.

2 Approved test methods

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

3 Aquatic toxicity

For acute aquatic toxicity, test methods no. 201, 202, 203, and 212 in the OECD Guideline are used. For chronic aquatic toxicity test methods no. 210, 211, 215 and 229 in the OECD Guideline are used. OECD 201 can be used as chronic test if chronic endpoints are chosen.

4 Bioaccumulation

Unless otherwise proven, a substance is considered bioaccumulating if tested for bioaccumulation on fish according to method OECD 305 A-E or OECD 321 and its bioconcentration factor (BCF) is >100 . If no BCF value has been determined, a substance is considered bioaccumulating if its logKow value ≥ 3.0 according to method 107, 117 or 123 in the OECD Guidelines for the Testing of Chemicals or equivalent method. If the maximum measured BCF ≤ 100 , the substance is not considered bioaccumulating even if logKow ≥ 3.0 .

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

5 Aerobic biodegradability

For readily aerobic biodegradability test method no. 301 (A to F), 306 or 310 in the OECD Guidelines are used. For potential (inherently) biodegradability test method no. 302 (A to C) in the OECD Guidelines are used.

Other scientifically accepted test methods may also be used. The test results of such equivalent methods must be evaluated by an independent body.

6 Anaerobic biodegradability

For anaerobic degradability test method no. 311 in the OECD Guidelines, ISO 11734, or ECOTOC no. 28 (June 1988) are used.

Substances that are not surfactants and which are not included in the DID-list or for which data is missing on DID-list list may be exempt from the requirements on anaerobic degradability if they fulfil all the following requirements:

- Not toxic to aquatic organisms (NOEC/ECx > 0.1 mg/l or E/LC50 > 10 mg/l)
- Readily aerobically biodegradable
- Have low adsorption (A $< 25\%$) or high desorption (D $> 25\%$) or are not bioaccumulating

Testing for adsorption/desorption can be carried out under OECD guidelines 106 or under ISO 18749 "Water quality - Adsorption of substances on activated sludge - Batch test using specific analytical methods".

7 DID list

The DID-list, Detergent Ingredient Database has been developed to facilitate the ecolabel application process and is a tool to rank chemicals and thus make it easier for licence holders and producers to choose less environmentally harmful chemicals in their products. The list contains information on toxicity and degradability of several substances that are used in chemical products.

The substances on the DID-list cannot be seen as an overview of substances that are contained in ecolabelled products, and the DID-list cannot be used to document the toxicity of the individual substances in connection with the classification rules. Here, information from safety data sheets, literature or the raw materials producer must be used.

The DID-list can be obtained from the ecolabelling organisation or the website of the respective country. If a substance is not included on the DID-list, or biodegradability data is missing, the methods described in part B of the DID-list must be used. For these criteria, the DID-list dated 2023 or later versions apply.

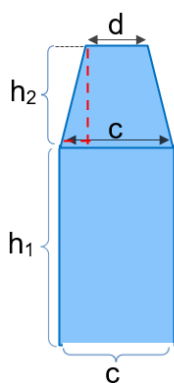
8 Calculation of coverage of label on plastic packaging

Below follows a description of how the calculation of coverage of labels on plastic containers should be carried out. The calculations can be done in Nordic Ecolabelling's calculation sheet for packaging.

Calculation for a non-cylindrical bottle:

The calculation of the percentage shall be based on the two-dimensional profile of the container i.e., the area of the top and bottom of the packaging and the sides of a box/container/bottle/can shall not be included in the calculation. If the label on the front of pack and back of the packaging are of different size, the maximum percentage shall be fulfilled for each side separately.

The illustration below shows an example of the measurements involved in the calculation of the total area of a non-cylindrical container:



The following formulas can be used to calculate the area:

$$\text{Area } A_1 = c \cdot h_1$$

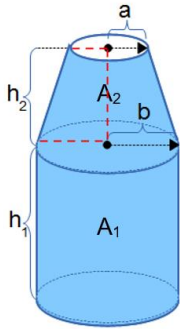
$$\text{Area } A_2 = \frac{h_2 \cdot (c + d)}{2}$$

$$\text{Total area } A = A_1 + A_2$$

Calculation for a cylindrical bottle:

For a cylindrical container, the calculation shall be based on the three-dimensional profile excluding the bottom and top of the container.

The illustration below shows the measurements involved in the calculation of the total area of a cylindrical container:



The following formulas can be used to calculate the area:

$$\text{Area } A_1 = 2 \cdot \pi \cdot b \cdot h_1$$

$$\text{Area } A_2 = \pi \cdot (b + a) \cdot \sqrt{h_2^2 + (b - a)^2}$$

$$\text{Total area } A = A_1 + A_2$$

Appendix 4 Declaration from the manufacturer of the primary packaging including closures

To be used in conjunction with an application for a licence for the Nordic Ecolabelling of cleaning products.

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

Producer/distributor
Part of the packaging (bottle, pouch, closure, label)
Weight of packaging part
Packaging material (type of plastic: PE, PET, PP; cardboard; etc.)

Plastic packaging (includes bottle) (O17)	Yes	No
For dispensing systems (e.g. a spray trigger): Does it contain small parts of other materials than PE (polyethylene), PP (polypropylene) or PET (polyethylene terephthalate)?		
If yes, does it contain PS, PVC or other halogenated plastics?		
Is the plastic packaging white or transparent?		
Is the plastic packaging coloured/tinted with carbon black?		
Has carbon black been added to the plastic packaging? If so, can the NIR sensor read and sort the plastic packaging into the correct plastic fraction?		
Please submit test results or other documentation showing correct reading/sorting.		
Are there metal coverings, metal seals or other metal parts?		
Are fillers used? If yes, state concentration and density of the plastic: _____		
Does the packaging contain post-consumer recycled/regrind material (PCR)? (O21)		
If yes, what is the content of recycled material (in %)? _____		

Label and shrink film label (O18)	Yes	No
Please specify the label material and density: _____		
Is there PS or PVC or plastics based on other types of halogenated plastics present in the label?		
Are there metal parts in the label such as metallized labels?		
Is the printing ink used compliant with EuPIA Charter*? * https://www.eupia.org/wp-content/uploads/2025/04/Ed8_EP_final.pdf		
Does the label contain post-consumer recycled/regrind material (PCR)? (O21) If yes, what is the percentage of PCR material? _____		
Plastic packaging: pouches (O19)	Yes	No
Is the packaging of monomaterial, i.e. not laminates with different material layers?		
Does the pouch valve contain parts of other materials than PE, PP or PET? If yes, does it contain parts of PS, PVC or other halogenated plastics?		
Is the pouch white or transparent?		
Is the pouch tinted/coloured with carbon black?		
Has carbon black been added to the pouch? Has carbon black been added to other elements than text and pictogram? If so, can the NIR sensor read and sort the pouch into the correct plastic fraction? If yes, please submit test results or other documentation showing correct reading/sorting.		
Are fillers used? If yes, state concentration and density of the plastic: _____		
Is there a barrier coating of EVOH (Ethylene vinyl alcohol) in the packaging? If yes, does the EVOH barrier coating constitute max 5% of the weight of the film?		
Does the packaging contain postconsumer recycled/regrind material (PCR)? (O21) If yes, what is the content of recycled material (in %)? _____		
Closure (includes cork / lid and mounted dosing devices / pumps)	Yes	No
Is there PS (Polystyrene) or PVC or plastics based on other types of halogenated plastics present in the closure? (O17 & O19)		
Has carbon black been added to the closure? (O17 & O19) If so, is the closure black? If carbon black has been added to a non-black closure, can the NIR sensor read and sort the closure into the correct plastic fraction? Please submit test results or other documentation showing correct reading/sorting.		
Are there metal parts in the closure, such as metal in foam trigger? (O17) What is the density (g/cm ³) of the closure? _____		

Does the closure contain post-consumer recycled/regrind material (PCR)? (O21) If yes, what is the content of recycled material (in %)? _____		
If the closure is a trigger to a foam/spray product: Does it have a permanent aerosol reducing foaming nozzle? (O22) Permanent means that it is fixed in foaming position. Please describe the ingoing materials (in percentage) in the trigger: _____ _____ _____		
Cardboard packaging for liquid products: Design for recycling	Yes	No
Is at least 90% of the packaging made from bio-based material* of post-consumer/commercial recycled material (PCR) or a combination of these? Calculations to verify this can be done in the scheme below this table.		
Is halogenated plastics (e.g. PVC or PVDC), oxo-degradable plastic or biodegradable plastic used in the packaging?		
Is the component surface treated with PFAS (on the inside or outside)? PFAS is defined as any substance that contains at least one fully fluorinated methyl (CF ₃ -) or methylene (-CF ₂ -) carbon atom (without any H/Cl/Br/I attached to it).		
Is metal used in the packaging?		
Are labels/covers used on the packaging? If yes, is it removable labels/covers on the closure added to indicate, that the product is not a food item?		
Is the printing ink compliant with EuPIA Charter? https://www.eupia.org/wp-content/uploads/2025/04/Ed8_EP_final.pdf		
Paper/paperboard		
Does the wood raw material used in the paper/paperboard originate from forestry certified under the FSC (Forest Stewardship Council) or PEFC (Program for the Endorsement of Forest Certification) schemes? State % of FSC or PEFC certified content _____		
Does the wood raw material used in the paper/paperboard originate from PCR material? State % of the PCR material content: _____		
Is the remaining proportion of wood raw material, covered by the FSC/PEFC control schemes (FSC controlled wood/PEFC controlled sources)?		
Bio-based plastic		
Is palm oil incl. PFAD and POME, soy oil or soy flour used as raw material for the bio-based polymer?		
Is the origin of the bio-based raw materials verified as waste or residual products defined in accordance with (EU) Renewable Energy Directive 2018/2001?		

Is the origin of the waste certified by one of the following certification schemes: Bonsucro EU ISCC EU or ISCC Plus Others (please see Appendix 8 in the criteria for methods that meet Nordic Ecolabelling's requirements for raw material standards)? State certification scheme: _____		
If mass balance approach is used, is the traceability level based on book and claim?		
Paper or cardboard or packaging (other than cardboard packaging for liquid products)	Yes	No
Does the paper/carton/packaging contain postconsumer regrind/recycled material (PCR)? (O21) If yes, what is the content of recycled material (in %)? _____		

Signature of the packaging producer

Place and date	Company name/stamp
Responsible person:	Signature of responsible person
Telephone	E-mail

Appendix 5 Laboratory Test

This appendix contains a description of how the performance test of cleaning products is to be carried out and how the result is to be documented to Nordic Ecolabelling.

Dose

The lowest specified dosage for normal soil of the test product and the reference product respectively shall be used for the performance test.

The reference product

The reference product must be:

- Recently purchased, and
- Intended for the same area of use (e.g. kitchen, sanitary, window) and belong to the same product category (professional, consumer, RTU) as the product, and
- A product in a conventional format (e.g., liquid, gel, powder, tablet) that is well-established/well-known in the market.

The manufacturer can compare the product for which they apply the Nordic Swan Ecolabel with a self-produced product if the previously stated conditions are met.

Micro-organism-based products are to be compared to an equivalent product without micro-organisms.

Surfaces

The surfaces on which the products are tested must be relevant to the area of use in respect of which the product is marketed. If other surfaces have been chosen must this be explained. The surfaces should be cleaned before taking the first measurement, to reduce background variability. Then the soil can be applied.

Soil

The soil mixture must be relevant to the product's intended area of use according to the following Table 1. Products marketed for several different areas of use or other types of soil than those mentioned in the table must be tested for these areas of use and soil types, which may include soil types not listed in the table (for example, protein and starch). The soil mixture must be as follows: relevant to the area of use of the product – homogenous – based on well-described and internationally available substances.

Table 1 Soil(s)

Product/Area of use	Soil(s)
Sanitary cleaner	Lime soap and limescale (calcium deposits)
WC cleaner	Limescale (calcium deposits)
All-purpose cleaner and kitchen cleaner	Fat
Wash polish/wash-and-wax care products	Fat
Window and glass cleaner	Fat (fingerprints) and particulate matter (dust and/or soot).
Oven cleaners	Burned. The dirt should contain a mixture of fats, proteins and carbohydrates.
Coffee machine cleaners	Coffee oil, milk residues, and/or limescale (calcium deposits)
Kitchen equipment cleaners	Fat
Dishwashing machines cleaners	Fat and/or limescale (calcium deposits)
Laundry machine cleaners	Limescale (calcium deposits), biological material*
Outdoor cleaners	Soot, fat, oil, asphalt (bitumen), and/or biological material*
Products containing micro-organisms	Soils relevant to the area of use above. Also, test for degradation of protein, starch, fat/vegetable oil (see requirement O11)

** Note that products claiming biocidal effects such as limiting or hindering the growth of biological material (algae, mould, bacteria) cannot be Nordic Swan Ecolabelled, see section "What can carry the Nordic Swan Ecolabel?". This requirement refers to the ability to wash off biological material.*

Method of cleaning

The method of cleaning shall be relevant to the product type. For cleaning products for machines, the product shall be tested in the machine if possible (e.g. a dishwashing machine). If it's not possible to test the product in the machine, soiled surface(s) shall be submerged in the diluted solution with minimal mechanical action (slow stirring of the solution).

The test shall be performed for the soil types specified in Table 1 that are relevant to the product's area of use and to any additional soil types for which the product is marketed.

De-scaling performance can be determined by gravimetric analysis. Fat-removing performance is determined by reflectance. The removal of particulate can be determined by gravimetric analysis or reflectance.

Description of the test

The same number of repetitions shall be performed for the test product, reference product, and water (at least 10 per product). One batch of soil that is sufficient to all tests shall be used. The soil shall be applied to at least 30 test pieces of a relevant material. Refer to item 3 "Surfaces". Following this, the tests shall be performed using the test product, reference product, and water.

The test shall be performed using a random selection of soiled test pieces, i.e. at least 10 pieces shall be chosen at random for the test product, the same number for the reference product, and the same number for the water test.

The reflectance of all surfaces must be measured before the soil is applied, after the soil has been applied, and after washing.

Reflectance can also be determined visually if it is clearly explained how this assessment is conducted in a reproducible manner.

Effectiveness, EFF, is calculated separately for each surface and recorded in a table.

Calculation of the wash effectiveness index (EFF)

The wash effectiveness index is calculated using the following formula:

$$EFF = (R_c - R_b) / (R_a - R_b)$$

R_a = Reflectance before soiling (i.e. on a clean surface)

R_b = Reflectance after soiling

R_c = Reflectance after washing

This is performed for each individual parallel of the product, the reference product, and water.

The following must also be calculated:

EFF_p = Average EFF value for the product undergoing testing

EFF_r = Average EFF value for the reference product

EFF_w = Average EFF value for water

Requirement level

Cleaning effects must be demonstrated in accordance with one of the following requirements:

Alternative A:

It must be shown with a 95% unilateral confidence interval that the test product has a wash effectiveness that is greater than or equal to that of the reference product,

or

Alternative B:

$$EFF_p \geq EFF_r$$

The following cleaning effects must be shown per product category (see Table 2):

Table 2 Cleaning effects per product category

Product/Area of use	Cleaning effect(s)
Sanitary cleaner	Removal of calcium and fat
WC cleaner	Removal of calcium
All-purpose cleaner and kitchen cleaner	Removal of fat
Wash polish/wash-and-wax care products	Removal of fat
Window and glass cleaner	Removal of fat and particulates
Oven cleaners	Removal of burned soil including fats, proteins and carbohydrates
Coffee machine cleaners	Removal of coffee oil, milk residues, and/or calcium
Kitchen equipment cleaners	Removal of fat
Dishwashing machines cleaners	Removal of fat and/or calcium
Laundry machine cleaners	Removal of calcium
Outdoor cleaners	Removal of soot, fat, oil, asphalt (bitumen) and/or biological material*
Products containing micro-organisms	Removal of soils relevant to the area of use above. Also, test for degradation of protein, starch, fat/vegetable oil (see requirement O11)

Wash effectiveness better than water

All product tests shall also demonstrate that the results are better than water alone.

Irrespective of the method of evaluation (alternative A or B), the following shall be fulfilled:

$$EFF_p > EFF_w$$

Prolonged effectivity test for products containing micro-organisms

In addition to the applicable test for efficiency, it should also be demonstrated in a laboratory test that products containing micro-organisms degrade protein, starch, and fat/vegetable oil continuously over a prolonged period as claimed by the manufacturer, otherwise, 7 days (see requirement O11). Daily measurements should be recorded for the following:

- Protein - degradation of proteins shown as degradation on standard casein agar medium or through other scientifically acknowledged medium displaying protein degradation.
- Starch - degradation of starch shown as degradation on standard starch agar or through other scientifically acknowledged medium displaying starch degradation.
- Fat and/or vegetable oil: degradation shown as degradation on "Spirit Blue"-agar medium or through other scientifically acknowledged medium.

Documentation

The entire test shall be reported in accordance with the framework specified above. The report must contain the following points:

- The formulation number providing linkage to the product name and the version of the recipe that is specified in the licence application.
- The applicant shall state the dose of the product and of the reference product.
- The applicant shall answer the following:
 - a) How long has the reference product been on the market?
 - b) What areas of application do the product and the reference product have in common?

- c) Why was this product chosen as the reference product?
- d) What type of surface was used in the test?
- e) Why is this surface relevant?
- f) Is the product gentle on this type of surface?
- State the formula for the soil
- State why the composition of the soil is relevant to the area of use of the product.
- Describe the method of cleaning and how this method is relevant.
- Describe how soiling, washing and measurement/detection were performed.
- Specify raw data from the weighing and values from the reflectance measurements.
- All raw data from all tests shall be submitted.
- Wash effectiveness EFF, stated to two significant figures, is calculated separately for each surface. An average is then calculated for the test product, reference product and water respectively.
- Calculations according to requirement level alternative A or B demonstrating that the requirement is fulfilled.
- The cleaning performance of the test product in comparison to water shall be specified.
- Final results based on this raw data (and, if applicable, a statistical evaluation of the data).
- Only for products containing micro-organisms: documentation of degradation over time of protein, starch, and fat/vegetable oil

Appendix 6 User test: Information and requirements

Professional cleaning products can fulfil the performance test requirement with a laboratory test or a user test. This appendix describes the way in which a user test for a professional cleaning product is to be performed.

Professional cleaning products for kitchen equipment and household machines (e.g. dishwashing machine and laundry machine) and all consumer products must be tested in a laboratory, see Appendix 1. Products containing micro-organisms must demonstrate residual cleaning effects via the laboratory test as instructed in Appendix 1.

These instructions apply to all professional cleaning product types except wash polish/wash-and-wax care products. The wash polish/wash-and-wax product user test does not use a reference product and therefore has separate user test instructions in Appendix 1.

The purpose of the test is to demonstrate whether the test product for which a Nordic Swan Ecolabel licence is sought is as good as or better than a comparative product. The test must also demonstrate whether the test product is abrasive to or otherwise harms the surfaces on which it is marketed for use.

Quality requirements

At least 80% of the test persons must assess the product to be as good as or better than the reference product to fulfil the performance test.

Test individuals

Test individuals must be professional cleaning staff. At least five professional users shall test the product. The five individuals shall be randomly chosen and shall come from at least five different companies/organisations/institutions.

The reference product:

The test product must be compared with the product normally used by the user. The reference product must not be the same as the test product. The test product and the reference products may be produced by the same manufacturer.

Micro-organism based products are to be compared to an equivalent product without micro-organisms.

Performance of the test:

The test must be performed on the type(s) of surface relevance in relation to the recommendations on the product label.

The dosage used must be the minimum dosage specified on the label for normal soil. I.e. if the normal dosage of the label is specified as an interval, the lowest* quantity in this interval must be used. Likewise, the dosage of the comparative reference product must be the lowest recommended dosage for normal soil.

*If other dosage is used than the lowest in the interval this needs to be clearly motivated.

The duration of the test period must be sufficient for the test product to be used at least five times by the test user on the same place.

Performance questionnaire

The questionnaire for the user test is found in Appendix 6a. Each test individual must complete all questions on the questionnaire. In the table for the assessment of the product, all general questions should be answered as well as any questions that are specific to the type of cleaner tested. One questionnaire shall be completed per product per user.

Responses shall be tabulated by the applicant in the "Summary of the results" form in this appendix.

The formulation of the test product at the time of the performance test must be the same as that submitted in the application to Nordic Ecolabelling.

Summary of the results for user test of cleaning products

To be completed by the applicant for a Nordic Swan Ecolabel licence.

Date: _____

Name of test product: _____

Description of the selection of test individuals: _____

Were all individuals carrying out the user test professional cleaning staff? (Note: this is a requirement.) _____

How many questionnaires were sent out? _____

How many responses were received? _____

Table for the collation of answers

The results from the questionnaires shall be collated in the appropriate table below. Results are given in % of the total number of responses. Collate answers for all the general questions plus any answers for specific cleaner types that apply.

	Poorer (%)	As good as (%)	Better (%)
General questions (answered for all cleaner types):			
How do you consider the test product's ability to remove soils compared to the reference product?			
How do you consider the test product's gentleness to the cleaned surface compared to the reference product?			
How effective do you consider the test product in comparison to the reference product?			
WC / Sanitary cleaners			
In the case of acid products: The ability of the test product to remove calcium deposits is:			
In the case of alkaline products: How do you consider the ability of the test product to prevent calcium deposits is compared to the reference product?			
Window / glass cleaners			
How do you rate the test product's ability to remove dirt (mainly fine particles) compared to the control product?			
How do you rate the test product's ability to remove grease (mainly finger marks) compared to the control product?			
Does the test product leave streaks or residue on the surface to a greater extent than the control product?			

	Poorer (%)	As good as (%)	Better (%)
Products with microorganisms			
How do you consider the products residual cleaning effects, i.e., the ability to degrade fat, starch and protein continuously over a prolonged period as claimed by the manufacturer, otherwise, 7 days?			
Outdoor cleaners			
How do you rate the test product's ability to remove dirt such as oil, fat, soot, asphalt and biological material compared to the reference product?			
Textile floor cleaners			
How do you consider the test product's ability to remove stains on the surface compared to the reference product?			
How do you consider the test product's gentleness to the cleaned surface (for example colour fastness, moist, wear on the carpet) compared to the reference product?			

Comments: _____

Signature of the applicant

City and Date	Company
Name of contact person	Signature by contact person
Telephone	E-mail

Appendix 6a Performance test by professional users of cleaning products

To be completed by the professional cleaning staff who is testing the product.

Information about the test

Name of test product (= the new product): _____

Dosing of test product: _____

Name of reference product (= the product that is normally used): _____

Producer/brand of reference product: _____

Dosing of reference product: _____

Types of surfaces on which the test product is used. Specify the material (e.g. stone, tiles, linoleum, wood, painted surface, stainless steel).

☐ Tables: _____

☐ Fixtures/furnishings: _____

☐ Walls: _____

☐ Ceilings: _____

☐ Wash basin: _____

☐ Bathroom cabinets: _____

☐ Bathroom tiles: _____

☐ WC: _____

☐ Floors - state type: (stone, tile, terrazzo, or other): _____

☐ Textile floors: _____

☐ Windows: _____

☐ Mirrors: _____

☐ Other glass surfaces: _____

☐ Kitchen equipment: _____

☐ Dishwashing machine: _____

☐ Laundry machine: _____

☐ Outdoor wooden terrace: _____

☐ Outdoor stone floor: _____

☐ Outdoor wooden facade: _____

☐ Outdoor stone facade: _____

☐ Other: _____

Test period

Start date: _____ End date: _____

How many times was the test product used on the same surface during the specified test period?

How long have you been using the comparative product? _____

How frequently (approximately) do you use the comparative product? _____

Use

How has the product been used (manually, floor machine, mop, etc.)? _____

Where has the product been used? In which areas of use has the test been performed (kitchen, bathroom, school, office, restaurant, hotel, outdoors)?

Which types of soils have been most problematic in this area (e.g., calcium deposits, soap, oil, fat, asphalt, soot, biological material)?

Assessment of the product

On completion of the tests, the test product shall be compared to the reference product and assessed using the following table. Answer all the general questions plus any of the questions for specific cleaner types that apply.

	Poorer	As good as	Better
General questions (answered for all cleaner types):			
How do you consider the test product's ability to remove soils compared to the reference product?			
How do you consider the test product's gentleness to the cleaned surface compared to the reference product?			
How effective do you consider the test product in comparison to the reference product?			
WC / Sanitary cleaners			
In the case of acid products: The ability of the test product to remove calcium deposits is:			
In the case of alkaline products: How do you consider the ability of the test product to prevent calcium deposits is compared to the reference product?			
Window / glass cleaners			
How do you rate the test product's ability to remove dirt (mainly fine particles) compared to the control product?			

	Poorer	As good as	Better
How do you rate the test product's ability to remove grease (mainly finger marks) compared to the control product?			
Does the test product leave streaks or residue on the surface to a greater extent than the control product?			
Products with microorganisms			
How do you consider the products residual cleaning effects, i.e., the ability to degrade fat, starch and protein continuously over a prolonged period as claimed by the manufacturer, otherwise, 7 days?			
Outdoor cleaners			
How do you rate the test product's ability to remove dirt such as oil, fat, soot, asphalt and biological material compared to the reference product?			
Textile floor cleaners			
How do you consider the test product's ability to remove stains on the surface compared to the reference product?			
How do you consider the test product's gentleness to the cleaned surface (for example colour fastness, moist, wear on the carpet) compared to the reference product?			

Comments: _____

Information on the user test site

The cleaning test and the associated assessment were performed by:

Company name: _____

Company address: _____

Contact person: _____

Telephone: _____

E-mail: _____

Further description of the site at which the cleaning test was performed:

Was the user test performed by professional cleaning staff? _____

If questions regarding the test arise, Nordic Ecolabelling will first contact the producer of the cleaning product but may also contact test individuals.

Signature or Stamp of company performing the user test:

Appendix 7 User test for wash polish/wash-and-wax care products

This section applies only to professional wash polish/wash-and-wax care products.

(See 0 for user test instructions and forms for all other professional cleaning products.)

Products containing micro-organisms must demonstrate residual cleaning effects via the laboratory test as instructed in Appendix 1.

The following requirements apply

- The product must be used by at least 5 users for 3 months.
- The product must be used with satisfactory results on the types of substrates for which the maintenance product is intended.
- The traffic conditions under which the products are to be tested must correspond to normal traffic in corridors in large office buildings.

In the user test, the user allocates points for various properties, with 5 being the highest score and 1 the lowest score. The test results are recorded by the user in Appendix 7a. No reference product is required for this test.

Test individuals

Test individuals must be professional cleaning staff. At least five professional users shall test the product and fill out the test results in Appendix 7a. The five individuals shall be randomly chosen and shall come from at least five different companies/organisations/institutions.

The types of floors that must be tested

- The test must include all of the floor types for which the product is marketed. This means at least one user per floor type.

Requirements applicable to the individual parameter

- A score of 1 must not be awarded by a user for any parameter.

Overall assessment of the product

- A score of at least 3 must be given by at least 80% of all users.
- A score of 1 must not be awarded by any of the users.

For each product, the individual parameters must be assessed separately (test parameters). In the case of non-standard products, Nordic Ecolabelling may permit the user's report to add a further point's assessment for other overall properties. Table 1 shall be used by the applicant to summarize test results.

Summary of the results for user test of wash polish/wash-and-wax care products

To be completed by the applicant for a Nordic Swan Ecolabel licence.

Date: _____

Name of test product: _____

Description of the selection of test individuals: _____

Were all individuals carrying out the user test professional cleaning staff? (Note: this is a requirement.) _____

How many questionnaires were sent out? _____

How many responses were received? _____

Table for the collation of answers

The results from the questionnaires shall be collated in the appropriate table below:

Results are given in % of the total number of responses.

Table 1 Summary of results for wash polish/wash-and-wax care products

Wash polish/wash-and-wax care products	% replies with following points		
	5, 4 or 3	2	1
How is the product to apply/distribution capacity?			
Foaming: Is the foam level low when applying the product? Alternatively, is the foaming satisfactory during application?			
Odour of the product			
Ability to avoid re-soiling of the surface			
Durability of the gloss on the floor			
Slip resistance			
Water resistance			
Cleaning effect			
Only for products with micro-organisms: How do you consider the products residual cleaning effects, i.e., the ability to degrade fat, starch and protein continuously over a prolonged period as claimed by the manufacturer, otherwise, 7 days?			
Overall assessment of the product (other parameters such as removal, drying time before next coat, wear resistance etc. can also be included here)			

Comments:

Signature of the applicant

City and Date	Company
Name of contact person	Signature by contact person
Telephone	E-mail

To be completed by the professional cleaning staff who is testing the product.

- Test the product on floors under normal conditions (normal traffic, typical soiling, etc.) for 3 months
- Complete the table below with 5 being the highest score and 1 the lowest score. Please answer all questions.

Name of wash polish / wash-and-wax care product	
Floor types for which the product is intended (to be completed by the manufacturer)	
Test parameter	Performance (1-5, where 5 is best)
Application How is the product to apply/distribution capacity? Foaming: Is the foam level low when applying the product? Alternatively, is the foaming satisfactory during application? Odour of the product?	
Cleaning/maintenance with the product Ability to avoid re-soiling of the floor? Ability to maintain the gloss of the floor? Slip resistance? Water resistance? Cleaning ability?	
Only for products with micro-organisms: How do you consider the products residual cleaning effects, i.e., the ability to degrade fat, starch and protein continuously over a prolonged period as claimed by the manufacturer, otherwise, 7 days? Overall assessment of the product (other parameters such as removal, drying time before next coat, wear resistance etc. can also be included here):	

Test period:
Floor type/substrate:
Are polishing machines used?
Comments on overall assessment:

Information on the user site

The cleaning test and the associated assessment were performed by:

Company name: _____

Company address: _____

Contact person: _____

Telephone: _____

E-mail: _____

Further description of the site at which the cleaning test was performed:

If questions regarding the test arise, Nordic Ecolabelling will first contact the producer of the cleaning product but may also contact test individuals.

Signature or Stamp of company performing the user test:

--

Appendix 8 Directions for raw material standards and certification schemes

This appendix is relevant only for requirement O20 Cardboard packaging for liquid products: Design for recycling

Nordic Ecolabelling sets requirements on the standards to which feedstock is certified. These requirements are described below. Each individual raw material/feedstock standard or certification scheme is reviewed by Nordic Ecolabelling as to fulfilment of the requirements. When a raw material/feedstock standard is revised, it is reviewed again by Nordic Ecolabelling.

Requirements on raw material standards

The standard must balance economic, ecological and social interests and comply with the Rio Declaration's forestry principles, Agenda 21 and the Forest Principles, and respect relevant international conventions and agreements.

The standard must contain absolute requirements and promote and contribute towards sustainable cultivation of raw materials. Nordic Ecolabelling places special emphasis on the standard including effective requirements to protect the forest from illegal felling and that the requirements protect the biodiversity of the forest.

The standard must be available to the general public. The standard must have been developed in an open process in which stakeholders with ecological, economic and social interests have been invited to participate.

The requirements related to standards are formulated as process requirements. The basis is that if stakeholders agree on the economic, social and environmental aspects of the forestry/feedstock standard, this safeguards an acceptable requirement level.

If a standard is developed or approved by stakeholders with ecological, economic and social interests, the standard may maintain an acceptable standard. Accordingly, Nordic Ecolabelling requires that the standard balances these three interests and that representatives from all three areas are invited to participate in development of the standard.

The standard must set absolute requirements that must be fulfilled for the certification of the feedstock. This ensures that the forest management fulfils an acceptable level regards the environment. When Nordic Ecolabelling requires that the standard shall "promote and contribute towards sustainable cultivation", the standard must be assessed and revised regularly to initiate process improvement and successively reduce environmental impact.

Requirements on certification system

The certification system must be open, have significant national or international credibility and be able to verify that the requirements in the forestry standard are fulfilled.

Requirements on certification body

The certification body must be independent, credible and capable of verifying that the requirements of the standard have been fulfilled. The certification body must also be able to communicate the results and to facilitate the effective implementation of the standard.

The purpose of certification is to ensure that the requirements regarding raw material/feedstock standards are fulfilled. The certification system must be designed to verify that the requirements of the forest standard are fulfilled. The method used for certification must be repeatable and applicable to relevant feedstock/forestry. Certification must be in respect to a specific raw material standard. The forest must be inspected prior to certification.

Requirements on Chain of Custody (CoC) certification

Chain of Custody certification must be issued by an accredited, competent third party (as for forest certification).

The system shall stipulate requirements regarding the chain of custody that assure traceability, documentation and controls throughout the production chain.

Documentation

Copy of raw material standard, name, address and telephone number to the organization who has worked out the standard and audit reports.

References to persons who represents stakeholders with ecological, economic and social interests who have been invited to participate.

Nordic Ecolabelling may request further documents to examine whether the requirements of the forestry standard and certification system in question can be approved.