

## Svanemærkning af Håndopvaskemiddel



Version 7.0 • 5. december 2025 – 28. februar 2031

# Indhold

|     |                                                                         |    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|----|
| 1   | Vejledning til Miljøkommunikation for Svanemærket Håndvaskemiddel ..... | 3  |
| 2   | Hvad kan Svanemærkes? .....                                             | 3  |
| 3   | Sådan læser du kriteridokumentet .....                                  | 4  |
| 4   | Kravene og begrundelsen for dem .....                                   | 4  |
| 4.1 | Definitioner .....                                                      | 4  |
| 4.2 | Generelle krav .....                                                    | 6  |
| 4.3 | Dosering, økotoksicitet og bionedbrydelighed .....                      | 13 |
| 4.4 | Performance .....                                                       | 15 |
| 4.5 | Emballage .....                                                         | 16 |
| 4.6 | Vedligeholdelse af licens .....                                         | 22 |
| 5   | Kriteriets versionshistorik .....                                       | 23 |
| 6   | Ansøgning og regler for Nordisk Miljømærkning .....                     | 23 |

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.

025 Håndopvaskemiddel, version 7.0, 5. december 2025

## 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](http://www.svanemaerket.dk)

**Miljømærkning Finland**  
<https://joutsenmerkki.fi>

**Miljømærkning Sverige**  
[www.svanen.se](http://www.svanen.se)

**Miljømærkning Island**  
[www.svanurinn.is](http://www.svanurinn.is)

**Miljømærkning Norge**  
[www.svanemerket.no](http://www.svanemerket.no)

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

# 1 Vejledning til Miljøkommunikation for Svanemærket Håndopvaskemiddel

Et svanemærket håndopvaskemiddel har reduceret miljøpåvirkning gennem hele sin livscyklus. Det opfylder skrappe krav til kemikalier, hvilket gør det til et bedre valg for både miljø og sundhed. Derudover er der krav til design af emballagen for at fremme cirkulær økonomi.

Svanemærkede håndopvaskemidler:

- Opfylder skrappe miljøkrav til kemiske stoffer for at forhindre langsigtede, negative effekter på naturen (bionedbrydelighed) og for at undgå stoffer, der er giftige for vandlevende organismer som fisk og krebsdyr (økotoksicitet)
- Opfylder strenge sundhedskrav til kemiske stoffer, herunder forbud mod kemiske stoffer, der er klassificeret som kræftfremkaldende, som kan skade vores reproduktionsevne eller som potentielt kan skade arvemateriale. Identificerede eller potentielle hormonforstyrrende stoffer på aktuelle lister fra EU og nationale myndigheder eller via klassificering er også forbudt
- Har emballage der bidrager til en cirkulær økonomi, fx gennem design og materialesammensætninger, der fremmer genanvendelse
- Rengør effektivt

Den samlede miljøpåvirkning i denne produktgruppes livscyklus og Nordisk Miljømærknings identifikation af, hvor miljømærkningen kan have størst effekt, beskrives i "Miljøpåvirkning af håndopvaskemidler".

## 2 Hvad kan Svanemærkes?

Flydende håndvaskemidler til både privat eller professionel brug kan svanemærkes. Det vil sige produkter der markedsføres og er designet til at blive brugt til håndvask af fx glas, service og køkkenredskaber.

Koncentrerede "bland-selv"-produkter til håndopvask, som fx tablets, som forbrugeren skal fortynde mindst 10 gange for at danne det endelige produkt, er også omfattet af produktgruppen.

Produktets primære funktion skal være som håndopvaskemiddel. Produkter anses for værende til det professionelle marked, hvis mere end 80 % af salget går til professionelle brugere.

Færdige produkter, pre-soaks, eller produkter beregnet til at desinficere eller forhindre vækst af mikroorganismer (fx bakterier) er ikke omfattet af produktgruppen.

### 3 Sådan læser du kriteriedokumentet

Hvert krav er markeret med bogstavet O (obligatorisk krav) og et tal. Alle krav skal være opfyldt for at licens kan blive tildelt.

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

-  Upload
-  Tjekkes på stedet

Før en licens udstedes, vil Nordisk Miljømærkning normalt foretage et kontrolbesøg hos ansøgeren og/eller producenten. Om nødvendigt kan der foretages flere kontrolbesøg.

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

### 4 Krav

Kravene i dette kriteriedokument og de tilhørende bilag, gælder for alle indgående stoffer i det svanemærkede produkt. Urenheder betragtes ikke som indgående stoffer og er undtaget fra kravene, medmindre andet er angivet. Indgående stoffer og urenheder defineres som i afsnittet "Definitioner", medmindre andet er angivet.

#### 4.1 Definitioner

I kriterierne for håndvaskemidler, gælder følgende definitioner.

| Vilkår                                         | Definition                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Håndopvaskemiddel til privat brug</b>       | Produkter, der markedsføres til detailhandlere og/eller forbrugere. Produkter anses som værende til forbrugere, hvis 20 % eller mere af salget går til forbrugere.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Håndopvaskemiddel til professionel brug</b> | Produkter, der markedsføres til brug i professionelle sammenhænge såsom institutioner, cateringkøkkener, restauranter og i den offentlige sektor. Produkter anses som værende til det professionelle marked, hvis mere end 80 % af salget går til professionelle brugere.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Indgående stoffer</b>                       | Alle stoffer* i håndopvaskemidlet, inkl. tilsætningsstoffer (fx konserveringsmidler og stabilisatorer), fra råmaterialerne. Stoffer, der frigives fra indgående stoffer (fx biocidale aktive stoffer genereret af konserveringsmidler, såsom formaldehyd) betragtes også som indgående stoffer.<br><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> |
| <b>Urenheder</b>                               | Sporniveauer af forurenende stoffer, urenheder og rester fra produktionen, inkl. produktion af råmaterialer, der forbliver i håndopvaskemidlet, i koncentrationer $\leq 100$ ppm ( $\leq 0,0100$ w%). For formaldehyd andet end som biocid aktivt stof og for arylamin er den tilsvarende koncentration $\leq 50$ ppm ( $\leq 0,0050$ w%).<br><i>Eksempler på urenheder: Baggrundsmiljøforurenende stoffer fra råmaterialer samt forurenende stoffer og rester fra produktionen såsom reaktanter (inkl. monomerer),</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        | <p><i>reagenser, katalysatorer, biprodukter, "scavengers" (dvs. kemikalier som anvendes til at eliminere/minimere uønskede stoffer), rengøringsmidler til produktionsudstyr, overførsel fra andre eller tidligere produktionslinjer.</i></p> <p>Urenheder i råmaterialerne i koncentrationer <math>\geq 10.000</math> ppm (<math>\geq 1,0000</math> w%) betragtes altid som indgående stoffer, uanset koncentrationen i de Svanemærkede-produkt.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>DID-liste</b>                                       | <p>DID-listen (Detergent Ingredient Database) del A indeholder information om toksicitet og nedbrydelighed af flere stoffer, der bruges i håndvaskemidler. 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.</p> |
| <b>Salgsemballage</b>                                  | <p>I overensstemmelse med forordning (EU) 2025/40 om emballage og emballageaffald (PPWR) defineres udtrykket "salgsemballage" som emballage, der er udtænkt som en salgsenhed bestående af produkt og emballage til slutbrugeren ved salgsstedet.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Salgsemballagekomponent</b>                         | <p>Salgsemballagekomponent er en komponent, der let kan adskilles fra andre komponenter uden brug af værktøj. Eksempler er beholdere, flasker, lukninger og etiketter. En komponent er også kendetegnet ved at have sin egen identifikationsreference, til hvilken bilag, indkøbsnummer, teknisk tegning osv., gælder.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Beholder</b>                                        | <p>Flasker, sprayflasker og lignende.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Lukning</b>                                         | <p>Låg, doseringsudstyr, pumper og sprayudløsere monteret på emballagen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Label</b>                                           | <p>Traditionel etiket og krympofilm-etiket/sleeve.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Koncentreret produkt, hovedemballage</b>            | <p>Emballage indeholder det ufortyndede koncentrerede produkt, som skal fortyndes med vand i en genopfyldningsemballage.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Koncentreret produkt, genopfyldning</b>             | <p>Emballage, hvor det koncentrerede produkt fortyndes med vand og dermed genopfyldes flere gange.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Post-forbruger/kommercielt genanvendt materiale</b> | <p>Post-forbruger/kommercielt genanvendt materiale 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, som ikke længere kan bruges til dets tiltænkte formål. Dette inkluderer returmateriale fra distributionskæden.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Biobaseret materiale til emballage</b>              | <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Affald og restprodukter til emballage</b>           | <p>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.</p>                                                                                                           |

## 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. Urenhedsgrænsen gælder separat for hvert enkelt udelukket stof fra hvert enkelt råmateriale. Koncentrationer af forskellige urenheder med samme udelukkede klassifikation eller stofgruppekarakteristika skal ikke opsummeres for at opfylde urenhedsgrænsen i det mærkede produkt. Desuden skal 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 råvarebilag, 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 kan UVCB-stoffet betragtes som ét indgående stof i henhold til kravene O11 Langsigtede miljøpåvirkninger, O12 kritisk fortyndingsvolumen (CDV) og O13 Tensider – aerobt og anaerob biologisk nedbrydelige, og det kan betragtes som ét indgående stof og placeres i en enkelt række i beregningsarket. Hvis UVCB-stoffet kan tildeles et DID-nummer, skal dataene på DID-listen benyttes. 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, for krav O11 Langsigtet miljøeffekt, må en parfume ikke 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 bruges.

## 4.2 Generelle krav

### O1 Beskrivelse af produkterne

Ansøger skal give detaljerede oplysninger om det håndopvaskemiddel, som ansøgningen vedrører. Følgende oplysninger er påkrævet:

- Beskrivelse af produktet.
- Produktet skal indeholde oplysninger om den anbefalede dosering på salgsemballagen:
  - Den anbefalede dosering for en normal grad af snavs skal klart og enkelt angives på etiketten/emballagen.
  - For forbrugerprodukter skal doseringen angives som X antal milliliter til Y liter vand eller som Z teskefuld\* til Y liter vand.
  - For produkter beregnet til professionelt brug kan doseringen fx angives som X ml eller en tilsvarende Y pump eller lignende pr. Z liter vand.
  - For håndopvasketabletter, der skal bruges som spray, skal dosering gives både til opvask af et enkelt element (fx tallerken, pande osv.) og til at forberede en fuld køkkenvask med håndvaskemiddel.
- En komplet beskrivelse af produktet. Folie, der ikke fjernes før brug, og som er vandopløselig, betragtes som en del af beskrivelsen. Beskrivelsen skal, hvis muligt for hvert indgående stof, inkludere:
  - Handelsnavn
  - Kemisk navn
  - Mængde (både med og uden opløsningsmidler, fx vand)

- CAS nr. og/eller EC-nummer
- DID nr. for stoffer, der kan placeres på DID-listen 2023 eller senere versioner\*\*
- Funktion

\* 1 teskefuld svarer til 5 ml

\*\* DID-liste: "Detergents Ingredients Database"-liste, se Appendix 3 for yderligere detaljer.

- † Beskrivelse af produktet, fx etiket eller produktdatablad, med doseringsanvisninger. Oplysninger på etiketter og/eller produktdatablade skal være på de sprog, produktet markedsføres på.
- † En komplet beskrivelse som angivet i kravet. Nordisk Miljømærknings beregningsark kan benyttes og kan downloades fra Nordisk Miljømærknings hjemmesider.
- † Sikkerhedsdatablade for hvert råmateriale i overensstemmelse med gældende lovgivning i ansøgningslandet, fx bilag II til REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006.

## O2 Klassificering af produktet

Håndopvaskemidlet må ikke være klassificeret med farekoderne i CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008, nævnt nedenfor.

**Table 1 Udelukkede farekoder**

| Klassifikation                                                  | Faresætning og -kategori    | Farekode |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|
| Farligt for vandmiljøet                                         | Akvatisk Akut 1             | H400     |
|                                                                 | Akvatisk Kronisk 1          | H410     |
|                                                                 | Akvatisk Kronisk 2          | H411     |
|                                                                 | Akvatisk kronisk 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     |
|                                                                 | Akut toksikologi. 4         | H332     |
| Specifik organ toksicitet<br>Enkelt- eller gentagen eksponering | STOT SE 1                   | H370     |
|                                                                 | STOT SE 2                   | H371     |
|                                                                 | STOT RE 1                   | H372     |
|                                                                 | STOT RE 2                   | H373     |
| Hudkorrosion/irritation                                         | Hud Corr. 1A, 1B eller 1C   | H314     |
| Aspirationsfare                                                 | Asp. tox. 1                 | H304     |

|                                                                                                          |                                                     |                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Respiratorisk eller hudsensitivitet                                                                      | Hres. sens. 1, 1A eller 1B<br>Hudføl 1, 1A eller 1B | H334<br>H317<br>EUH208 "Indeholder (navn på sensibiliserende stof). Kan forårsage en allergisk reaktion." |
| Cansero-genitet*                                                                                         | Carc. 1A eller 1B<br>Kort 2                         | H350<br>H351                                                                                              |
| Mutagenitet af kønsceller*                                                                               | Muta. 1A eller 1B<br>Muta. 2                        | H340<br>H341                                                                                              |
| Reproduktionstoksicitet*                                                                                 | Repr. 1A eller 1B<br>Repr. 2<br>Lact.               | H360<br>H361<br>H362                                                                                      |
| Hormonforstyrrende for menneskers sundhed                                                                | ED HH 1<br>ED HH 2                                  | EUH380<br>EUH381                                                                                          |
| Hormonforstyrrelse af miljøet                                                                            | ED ENV 1<br>ED ENV 2                                | EUH430<br>EUH431                                                                                          |
| Persistente, bioakkumulative og giftige egenskaber<br>Meget vedvarende, meget bioakkumulative egenskaber | PBT<br>vPvB                                         | EUH440<br>EUH441                                                                                          |
| Vedvarende, mobile og giftige egenskaber<br>Meget vedvarende, meget mobile egenskaber                    | PMT<br>vPvM                                         | EUH450<br>EUH451                                                                                          |

\* Inkl. alle klassifikationsvarianter (fx dækker H350 også H350i).

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

† Appendix 1 eller tilsvarende, udfyldt og underskrevet.

### O3 Politik for forsyningskæde og adfærdskodeks

Licenshaver skal have a) forsyningskædepolitik og b) adfærdskodeks for ansvarlig sourcing af mineraler og vedvarende råmaterialer\*, der benyttes i håndopvaskemidlet.

Forsyningskædens politik og adfærdskodeks skal både være offentlige og kommunikeret til forsyningskæden. Licenshavere, der er mikrovirksomheder med maks. 10 ansatte, er undtaget.

a) Politikken for forsyningskæden skal indeholde følgende:

- En erklæring, der forpligter licenshaver til at respektere menneskerettigheder og miljøet i sin drift og forsyningskæde; Dette inkluderer en forpligtelse til at støtte leverandørernes overholdelse af leverandørkodeksen ved at anvende ansvarlige indkøbspraksisser.
- Forpligtelse til at overholde alle gældende lokale, nationale og internationale miljølove og -regler samt alle gældende sundheds- og sikkerhedsregler.
- En beskrivelse af styringsprocesser, der er på plads for Due Diligence, som inkluderer rutiner til vurdering af biodiversitets- og skovrydningsrisiko igennem hele forsyningskæden.

b) Leverandørens adfærdskodeks skal informere alle leverandører om, hvad der forventes af dem i forhold til licenshaverens forsyningskædepolitik vedrørende menneskerettigheder og miljøbeskyttelse.

*\* Vedvarende råmaterialer er biomasse, der løbende kan genskabes, fx træ, afgrøder, marine produkter, organisk affald eller genanvendte råmaterialer*

- † Politik for forsyningskæde i henhold til kravene eller henvisningen til oplysningerne på hjemmesiden.
- † Leverandørens adfærdskodeks i henhold til kravene eller henvisningen til oplysningerne på hjemmesiden.
- † Information om, hvordan forsyningskædens politik og leverandørkodeks er offentlige og kommunikeres til forsyningskæden.

## O4 Certificerede råmaterialer fra oliepalmer

Hvis der anvendes vedvarende råmaterialer fra palmeolie i produktet, skal palmeolien/palmekerneolien være RSPO-certificeret. Dette inkluderer også biprodukter, rester og affaldsfraktioner fra palmeolieindustrien, såsom palmefedtsyredestillat og palmespildevandsslam. Sporbarhed skal sikres ved massebalance, segregeret eller identitetsbevaret. Book og Claim accepteres ikke. Kravet gælder ikke for stoffer udvundet af palmeolie/palmekerneolie i råmaterialer, hvor stofferne udgør < 1 % i håndopvaskemidlet.

- † Appendix 2 eller tilsvarende erklæring udfyldt og underskrevet af alle relevante råvareproducenter/leverandører.
- † Et gyldigt RSPO-forsyningskædecertifikat fra alle relevante råvareproducenter/leverandører eller et gyldigt RSPO-forsyningskædecertifikat fra producenten af håndopvaskemidlet.
- † Efter anmodning skal producenten af håndopvaskemidlet fremvise faktura/leveringsnote/ordrebekræftelse, der viser, at den købte palmeolie er RSPO-certificeret, samt oplysninger om sporbarhedssystem (Mass Balance, Segregated eller Identity Preserved).
- † Efter anmodning skal producenten af håndopvaskemidlet, hvis de er RSPO Chain of Custody-certificeret, fremlægge en tredjepartskontrolleret balance der viser, at RSPO-certificerede råmaterialer bliver regnskabsført/registreret til håndopvaskemidlet.

## O5 Klassificering af indgående stoffer

Indgående stoffer må ikke klassificeres med nogen af farekoderne fra CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008, som er anført nedenfor.

**Table 2 Udelukkede farekoder**

| Klassificering             | Faresætning og -kategori | Farekode |
|----------------------------|--------------------------|----------|
| Farlig for ozonlaget       | Ozon                     | H420     |
| Canserogenitet*            | Carc. 1A eller 1B        | H350     |
|                            | Carc. 2                  | H351     |
| Mutagenitet af kønsceller* | Muta. 1A eller 1B        | H340     |
|                            | Muta. 2                  | H341     |
| Reproduktionstoksicitet*   | Repr. 1A eller 1B        | H360     |
|                            | Repr. 2                  | H361     |
|                            | Lact.                    | H362     |

|                                                                                                         |                                                     |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------|
| Respiratorisk eller hudsensitivisering**                                                                | Hres. sens. 1, 1A eller 1B<br>Hudføl 1, 1A eller 1B | H334<br>H317     |
| Specifik organotoksicitet, gentagen eksponering                                                         | STOT RE 1                                           | H372             |
| Hormonforstyrrende for menneskers sundhed                                                               | ED HH 1<br>ED HH 2                                  | EUH380<br>EUH381 |
| Hormonforstyrrelse af miljøet                                                                           | ED ENV 1<br>ED ENV 2                                | EUH430<br>EUH431 |
| Persistent, bioakkumulative og giftige egenskaber<br>Meget vedvarende, meget bioakkumulative egenskaber | PBT<br>vPvB                                         | EUH440<br>EUH441 |
| Vedvarende, mobile og giftige egenskaber<br>Meget vedvarende, meget mobile egenskaber                   | PMT<br>vPvM                                         | EUH450<br>EUH451 |

\* Inkl. alle klassifikationsvarianter (fx dækker H350 også klassifikationen H350i).

\*\* Undtagelser fra H317/H334:

*Duft kan inkluderes i forbrugerprodukter i henhold til O8 Duftallergener.*

*Amidoaminer i betain-råmaterialer, såsom cocamidopropylbetain (CAPB): Maks. 1 % af betain-aktivindholdet i råmaterialet, fx for råmaterialer med 30 % betainaktivt indhold maks. 1 % · 30 % = 0,3 % amidoamin i råmaterialet.*

- ↑ Sikkerhedsdatablad (SDS) for hvert råmateriale i overensstemmelse med gældende lovgivning i ansøgningslandet, fx Bilag II til REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006.
- ↑ Appendix 1 eller tilsvarende erklæring udfyldt og underskrevet.
- ↑ Appendix 2 eller tilsvarende erklæring udfyldt og underskrevet af alle råvareproducenter/leverandører.

## O6 Mikroplastik

Mikroplastik\* må ikke være til stede som indgående stoffer i håndopvaskemidlet og må ikke tilsættes produktet under fremstillingen.

Nordisk Miljømærkning forbeholder sig retten til at ændre kravet, når der offentliggøres mere vejledning fra EU om begrænsning af syntetiske polymermikropartikler i REACH.

\* 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.
- b) mindst 1 % af vægt af de partikler, der refereres til i punkt (a), opfylder en af følgende betingelser:
  - (i) alle partiklernes dimensioner er lig med eller mindre end 5 mm.
  - (ii) 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:

- c) polymerer, der er resultatet af en polymerisationsproces, som har fundet sted i naturen, uafhængigt af den proces, hvorigennem de er udvundet, og som ikke er kemisk modificerede stoffer.

- d) polymerer, der er biologisk nedbrydelige, som bevist i henhold til Appendix 15 [til REACH, forordning (EF) nr. 1907/2006].
- e) polymerer, der har en opløselighed større end 2 g/L, som bevist i overensstemmelse med Appendix 16 [til REACH, forordning (EF) nr. 1907/2006].
- f) 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".*

Se mere information om testmetoder for mikroplast i Appendix 3.

- † Appendix 1 eller tilsvarende erklæring udfyldt og underskrevet.
- † Appendix 2 eller tilsvarende erklæring udfyldt og underskrevet af alle råvareproducenter/leverandører.

## O7 Udelukkede stoffer

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

- Alkylfenoler (AP) (fx butyleret hydroxyanisol (BHA, CAS nr. 25013-16-5), butyleret hydroxytoluen (BHT, CAS nr. 128-37-0), alkylphenoethoxylater (APEO'er) og andre alkylphenolderivater (APD)  
Undtagelse: BHT i dufte i mængder på  $\leq 100$  ppm under forudsætning af, at koncentrationen er  $\leq 1$  ppm i håndopvaskemidlet.
- Amfoacetatderivater af N-hydroxyethyl imidazoliner (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)
- Benzalkoniumchlorid, såsom CAS nr. 8001-54-5 og CAS nr. 63449-41-2
- Bisphenoler og bisphenol-derivater, defineret som 34 bisphenoler identificeret af ECHA<sup>1</sup> til yderligere EU-regulatorisk risikostyring på grund af kendt eller potentiel hormonforstyrrelse af reproduktionstoksicitet.
- Ethylendiamintetraacetat (EDTA, CAS nr. 60-00-4) og dets salte samt diethylentriaminpentaacetat (DTPA, CAS nr. 67-43-6) og dets salte
- Lineære alkylbenzensulfonater (LAS)
- Methylidibromo glutaronitril (MG), CAS nr. 35691-65-7

<sup>1</sup> 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).

- Nanomaterialer/-partikler\*
- Nitromoskus og polycykliske moskusforbindelser
- Nitrilo-trieddikesyre (NTA, CAS nr. 139-13-9) og dens salte
- Organiske klorforbindelser, hypokloritter og hypoklorsyre
- PBT og vPvB som defineret i REACH Appendix XIII, inkl. dem under ECHA PBT-vurdering <https://echa.europa.eu/da/pbt>
- Per- og polyfluoralkylstoffer (PFAS)\*\*
- Fosfat, fosfonat, fosfonsyre og fosforsyre
- Potentielle eller identificerede hormonforstyrrende stoffer, opført på "Lister over hormonforstyrrende stoffer", underliste I, II og III.

*Bemærk: Stoffer, der er flyttet til "Stoffer ikke længere på listen" og ikke findes på liste 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.*

- 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)
- Stoffer på REACH-kandidatlisten for SVHC-stoffer <https://www.echa.europa.eu/candidate-list-table>

\* Nanomaterialer/-partikler defineres i henhold til EU-Kommissionens anbefaling om definitionen af nanomateriale (2022/C 229/01): '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 ligger 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 pladelignende form, hvor den ene ydre dimension er mindre end 1 nm og de andre dimensioner er større end 100 nm.

\*\* PFAS defineres som ethvert stof, der indeholder mindst ét fuldt fluorineret methyl ( $\text{CF}_3$ -) eller methylen ( $-\text{CF}_2-$ ) carbonatom (uden noget H/Cl/Br/I-atom knyttet til det)

\*\*\* I henhold til testmetode 301 (A-F) eller 310 i OECD's retningslinjer for testning af kemikalier eller andre tilsvarende metoder, der er evalueret af en uafhængig instans og kontrolleret af Nordisk Miljømærkning.

† Appendix 1 eller tilsvarende erklæring udfyldt og underskrevet.

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

## O8 Parfumeallergener

Alle duftstoffer, inkl. duftstoffer i planteekstrakter i håndopvaskemidlet, skal opfylde følgende krav:

- Dufte må ikke være til stede i professionelle produkter, se afsnittet "Definitioner".

- Dufte i forbrugerprodukter skal tilsættes i overensstemmelse med IFRA's retningslinjer. IFRA's (International Fragrance Association) retningslinjer kan læses på [https://ifrafragrance.org/docs/default-source/51st-amendment/ifra-51st-amendment---guidance-for-the-use-of-ifra-standards.pdf?sfvrsn=79750005\\_2](https://ifrafragrance.org/docs/default-source/51st-amendment/ifra-51st-amendment---guidance-for-the-use-of-ifra-standards.pdf?sfvrsn=79750005_2)
- Stoffer med faresætningen H317 og/eller H334 eller duftallergener opført i Appendix III til kosmetikforordningen kan inkluderes i koncentrationer < 0,0100 % (100 ppm) i forbrugerprodukter.
- Følgende duftallergener er forbudt: Egemosekstrakt (Evernia prunastri, CAS nr. 90028-68-5), træmosekstrakt (Evernia furfuracea, CAS nr. 90028-67-4) og HICC (CAS nr. 51414-25-6/31906-04-4).

† Appendix 1 eller tilsvarende erklæring udfyldt og underskrevet.

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

† Liste over duftallergener.

## O9 Konserveringsmidler

Konserveringsmidler, der er inkluderet i produktet eller de indgående stoffer, 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 anvendes. Se Appendix 3 for mere information.

† Appendix 1 eller tilsvarende erklæring udfyldt og underskrevet.

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

## 4.3 Dosering, økotoksicitet og bionedbrydelighed

### O10 Maksimal dosering

Doseringen beregnes som den anbefalede dosis i gram pr. liter vand.

Den anbefalede dosis må ikke overstige 1,0 gram pr. liter vand.

*Til beregning af massefylde skal densiteten ved stuetemperatur anvendes. Hvis doseringen er angivet som et interval, skal den højeste værdi i intervallet anvendes i doseringsberegningen for dette krav, samt i kravet O19 Weight-Utility Ratio (WUR).*

*For håndopvaskeprodukter, man kan blande selv (såsom tabletter), skal doseringen beregnes ud fra en løsning under brug, der er lavet efter producentens anvisninger, forudsat brug til en fuld køkkenvask.*

† Beregning af dosis pr. liter vand og en produktetiket eller udkast til etiket med den angivne dosis.

### O11 Langsigtede miljøpåvirkninger

Indholdet af indgående stoffer klassificeret som miljøfarlige i henhold til CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008 ( $C_{\text{total}}$ ) i håndopvaskemidlet er begrænset som følger:

$C_{\text{total}} \leq 0,17$  gram/liter i brugsopløsning

$C_{total}$  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

$CH410$  er koncentrationen af stoffer med H410 i gram/liter brugsopløsning\*

$CH411$  er koncentrationen af stoffer med H411 i gram/liter brugsopløsning\*

$CH412$  er koncentrationen af stoffer med H412 i gram/liter brugsopløsning\*

\* Mængden af indgående stoffer med tilsvarende klassificering i produktet ved en dosis på 0,60 g/l brugsopløsning, hvis den angivne dosis på etiketten er mindre end eller lig med 0,6 g/l. For produkter med en dosis over 0,60 g/l i brugsopløsning anvendes den højeste angivne dosis.

Se information om beregninger med UVCB-stoffer og parfumer i afsnit 5.2, samt 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.

- † Beregning i henhold til ovenstående formel der viser, at kravet er opfyldt. Nordisk Miljømærknings beregningsark kan benyttes og downloades fra Nordisk Miljømærknings hjemmesider.
- † Appendix 1 eller tilsvarende erklæring udfyldt og underskrevet.
- † Appendix 2 eller tilsvarende erklæring udfyldt og underskrevet af alle relevante råvareproducenter/leverandører.

## O12 Kritisk fortyndingsvolumen (CDV)

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

Et produkts kritiske fortyndingsvolumen beregnes ved en dosis på 0,60 g/l i brug, hvis den angivne dosis er mindre end eller lig med 0,60 g/l. Hvis den anbefalede dosis overstiger 0,60 g/l, anvendes den anbefalede dosis i beregningerne. Den anbefalede dosis må dog ikke overstige 1,0 g/l, som angivet i krav O10 Maksimal dosis.

Produktets kritiske fortyndingsvolumen (CDV) må ikke overstige følgende grænseværdi for  $CDV_{chronic}$ :  $\leq 1500$  liter

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

$$CDV_{chronic} = \sum CDV(i) = \sum \left( dosage(i) \cdot 1000 \cdot \frac{DF_i}{TF_{chronic}(i)} \right)$$

hvor

$Dosering(i)$  er vægten (g) af det stof, i brugsopløsning

$DF(i)$  er nedbrydningsfaktoren for stoffet (i)\*

$TF_{chronic}(i)$  er den kroniske toksicitetsfaktor for stoffet (i)\*

\* 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.

*Se information om beregninger med UVCB-stoffer og parfumer i afsnit 5.2, samt yderligere information om definitioner af indgående stoffer og urenheder.*

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

### O13 Tensider – aerob og anaerob bionedbrydelige

Alle overfladeaktive stoffer i håndopvaskemidlet, 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 bionedbrylighedsdata 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 afsnit 5.2, samt yderligere information om definitioner af indgående stoffer og urenheder.*

- ↑ Dokumentation i overensstemmelse med DID-listen og Appendix 3 der viser, at alle overfladeaktive stoffer er let aerobe og anaerobe bionedbrydelige. Nordisk Miljømærknings beregningsark kan benyttes og downloades fra Nordisk Miljømærknings hjemmesider.

## 4.4 Ydeevne

Under dette krav skal et produkt være mindst lige så godt som - eller bedre end - det produkt, det sammenlignes med (referenceproduktet).

### O14 Præstationstest

Ydeevnen måles som produktets rengøringssevne (evne til at fjerne snavs/gøre opvasken ren) og dets rengøringskapacitet (hvor længe produktet holder), og det sammenlignes med et referenceprodukt.

Produktet skal være lige så godt som, eller bedre end, referencen. Dette indebærer, at et af følgende to alternativer er opfyldt:

1. Mindst 80 % af testrunderne (fx 4 ud af 5) skal give et positivt resultat for testproduktet (lige så godt som eller bedre end referenceproduktet) for at testproduktet kan betragtes som i overensstemmelse med performancekravet
2. Ved brug af statistiske metoder, der bruger et ensidigt 95 % konfidensinterval, vises det, at testproduktet er lige så godt som eller bedre end referenceproduktet i mindst 80 % af testrunderne.

Testen skal udføres af et laboratorium, der opfylder kravene vedrørende testlaboratorier i Appendix 3.

Testen skal udføres i overensstemmelse med testrammen beskrevet i Appendix 5, hvor information om valg af referenceopvaskemiddel, produkt dosering, vaskeforhold og rapportopsætning også angives.

- ↑ Dokumentation om testlaboratoriet, i overensstemmelse med Appendix 3.

- † Testrapport der viser, at produktet er lige så godt som eller bedre end referenceproduktet, i overensstemmelse med Appendix 5.

## 4.5 Emballage

Emballagekravene retter sig mod salgsemballagen og dens genanvendelighed. Alle nedenstående krav vedrører hele salgsemballagen, inkl. flasker, beholdere, poser, papemballage osv. Inkl. lukninger og etiketter (medmindre andet er angivet). For definitioner af emballagekomponenter i salg, se definitioner afsnit 5.1.

Emballagekravene er: O15 Hård plastemballage: Design til genanvendelse, O16 Etiketter og tryk til hård plastemballage: Design til genanvendelse af emballage, O17 Fleksible plastikposer: Design til genanvendelse, og O18 kartonemballage til flydende produkter: Design til genanvendelse. Der er ingen specifikke krav til andre typer biobaseret emballage som papir eller papemballage, da relevansen af dette er lav på grund af den begrænsede anvendelse i denne produktgruppe. O19 Vægt-nytte-forhold (WUR) gælder for alle produkter, inkl. genopfyldningsbeholdere, og har til formål at minimere mængden af emballage pr. funktionel dosis håndopvaskemiddel.

Håndopvaskeprodukter, som man kan blande selv (såsom tabletter), skal fortyndes mindst 10 gange af brugeren til det færdige produkt med en vis mængde vand. Hvis de sælges med en genopfyldningsbeholder, skal både tabletemballagen og genopfyldningsbeholderen opfylde emballagekravene. Hvis der bruges sprayflasker, skal de have en permanent aerosolreducerende skumdyse.

### O15 Hård plastemballage: Design til genanvendelse

Salgsemballagen\* skal have et design, der muliggør materialelegenvinding. Det betyder, at alle salgsemballagekomponenter\*, undtagen etiketter, skal opfylde nedenstående krav. For krav til etiketten, se O16.

#### PE- og PP-beholdere

- Beholderen skal være lavet af > 99 % polyethylen (PE) eller > 95 % polypropylen (PP). Det resterende materiale må ikke være biologisk nedbrydeligt eller af andet materiale end PE eller PP.
- Fyldstoffer (såsom CaCO<sub>3</sub>) kan ikke inkluderes i PE- eller PP-beholdere på et niveau, hvor plastens densitet overstiger 0,995 g/cm<sup>3</sup>.
- Metal er ikke tilladt i beholderen.
- Beholderen skal være hvid eller ufarvet og må ikke indeholde carbon black pigmenter.
  - Undtagelse: Beholdere, der indeholder genbrugt plas (Post Consumer/kommercielt genbrugt, PCR\*), kan være farvede/farvede. Farven må ikke indeholde carbon black. Dog kan genanvendt plastik indeholde små mængder carbon black, der bruges i andre farver end sort. Det skal derefter dokumenteres, at NIR-sensoren aflæser og sorterer beholderen/flasken til den korrekte plastfraktion.

#### PET-beholdere

- Beholderen skal være lavet af > 98 % polyethylentereftalat (PET).

- Metal er ikke tilladt i beholderen.
- Beholderen skal være hvid eller ufarvet og må ikke indeholde carbon black pigmenter.
  - Undtagelse: Beholdere, der indeholder genbrugsplast (PCR), kan være farvede. Farven må ikke inkludere carbon black. Dog kan genanvendt plastik indeholde små mængder carbon black, der bruges i andre farver end sort. Det skal derefter dokumenteres, at NIR-sensoren aflæser og sorterer beholderen/flasken til den korrekte plastfraktion.

### Lukninger

- Lukningen skal være lavet af > 99 % polyethylen (PE) eller > 95 % polypropylen (PP), eller > 98 % polyethylentereftalat (PET).
  - Undtagelse: Sprøjteenheder, som kan indeholde følgende plasttyper i små tekniske funktionsdele: polyoxymethylen (POM), ekspanderet polyethylen (EPE), ethylen-butyl acrylat-copolymer (EBA), syntetisk gummicopolymer af acrylonitril og butadien (NBR) samt op til 6 % ethylenvinylacetat (EVA).
- PS (polystyren) og PVC (polyvinylchlorid) eller plast baseret på andre typer halogenerede plasttyper må ikke være til stede i lukningen.
- Metal er ikke tilladt i lukninger.
  - Undtagelse: Små metaldele i pumper
- Fyldstoffer (såsom  $\text{CaCO}_3$ ) kan ikke inkluderes i lukninger af PE eller PP på et niveau, hvor plastens densitet overstiger  $0,995 \text{ g/cm}^3$ .
- Lukninger må ikke indeholde carbon black pigmenter.
  - Undtagelse: Små mængder carbon black brugt i andre farver end sort. Det skal derefter dokumenteres, at NIR-sensoren læser og sorterer kassen/flasken/beholderen til den korrekte plastfraktion.
- Lukkede kapsler må ikke indeholde silikone.
  - Undtagelse: Lukninger på PET upside-down "squeeze" flasker: Lukninger kan inkludere en membran bestående af flydende silikone med en densitet på mindre end  $0,95 \text{ g/cm}^3$  (med mindre end 1,000 ppm D4, D5 og D6). Salgsemballagen\* skal opnå en minimumsscore på B, som bekræftes af et genanvendelighedscertifikat fra RecyClass.
- Sprøjteenheder skal have en permanent aerosolreducerende skumdyse.

### Kompatibilitet mellem lukning og beholder

Beholdere og lukninger skal være kompatible med hinanden i overensstemmelse med følgende:

For PE-beholdere:

- PP/OPP-lukninger: Følgende tekst eller lignende skal angives på emballagen: Tag låget af før genanvendelse for at forbedre genanvendelsen.

For PET-beholdere:

- Lukninger skal have en massefylde på  $< 1,0 \text{ g/cm}^3$ .

\* Se listen over definitioner i afsnit 5.1 i dokumentet.

† Emballagespecifikationer eller certifikat for salgsemballagekomponenter, der viser de anvendte materialer, densiteten af PE- eller PP-komponenter, brug af carbon black og beholderens farve. Appendix 4 kan bruges.

- † Lukning på PET-"squeeze" flaske med membran af silikone:
- Dokumentation der viser, at silikonens densitet er mindre end 0,95 g/cm<sup>3</sup> for PET-beholdere eller mere end 1,0 g/cm<sup>3</sup> for beholdere med PE eller PP, og at det samlede indhold af D4, D5 og D6 er under 1.000 ppm. Appendix 1 og 4 kan bruges.
  - Genanvendelighedsrate-certifikat fra RecyClass der viser, at salgsemballagen er fuld genanvendelig med en minimumsscore på B.
- † For håndopvaskeprodukter, der blandes selv og er fortyndet i sprayflasker: Dokumentation fra producenten af sprayudløseren der angiver, at den har en permanent skummende dyse. Appendix 4 kan bruges.
- † For PE-beholdere med PP/OPP-lukning: Etiket med instruktioner om at fjerne låget før genbrug.

## O16 Etiketter og tryk til hård plastemballage: Design til genbrug af emballage

For at muliggøre genanvendelse af emballagen skal etiketter\* og tryk på stive plastemballager opfylde kravene nedenfor.

### Etiketmateriale

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

- Etiketten skal være af samme materiale som emballagen (PP/PE), 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 g/cm<sup>3</sup>.
  - Undtagelse: Fold-ud (cross-over) etiketter af PP på PE-emballage, hvis etiketten ikke dækker mere end 60 % af emballagens overflade.

Til emballage lavet af polyethylentereftalat (PET):

- Polymersammensætningen af etiketten (ekskl. lim og tryk) skal bestå af enten > 95 % polypropylen (PP) eller > 99 % polyethylen (PE). Den samlede densitet af etiketten skal være < 1 g/cm<sup>3</sup>.
- Etiketten må ikke dække mere end 60 % af emballagens overflade\*\*.

### Tryk

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

\* Se listen over definitioner i afsnit 5.1 i dokumentet.

\*\* Se instruktioner og eksempel på beregning i Appendix 3, afsnit 8.

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](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).

- † Etiketspecifikation der viser de anvendte materialer og densitet. Appendix 4 kan bruges.
- † For etiketter på PET-emballage og foldbare (cross-over) etiketter af PP på PE-emballage: Beregning af etiketstørrelse sammenlignet med beholderens overflade.

Nordisk Miljømærknings beregningsark kan benyttes og downloades fra Nordisk Miljømærknings hjemmesider.

- † Dokumentation der viser, at trykblæk er i overensstemmelse med EuPIA-politikken. Appendix 1 og 4 kan bruges.
- † Ansøgers erklæring om, at direkte tryk ikke anvendes undtagen for datokoder, batchkoder og UFI. Appendix 1 kan bruges.

## O17    **Fleksible plastikposer: Design til genanvendelse**

Salgsemballagen\* skal have et design, der muliggør materialelegenvinding. Det betyder, at fleksible plastikposer skal opfylde kravene nedenfor.

- Posen og lukningen skal være lavet af enten  $\geq 99$  % polyethylen (PE),  $\geq 95$  % polypropylen (PP) eller  $\geq 98$  % polyethylentereftalat (PET).
  - Undtagelse: Barrierer fremstillet af EVOH (Ethylenvinylalkohol) må indgå med max. 5 % i forhold til den 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 pigmenter må ikke tilsættes posen.
  - Der gives undtagelse for tekst og piktogrammer.
  - Der gives også undtagelse for små mængder carbon black brugt i andre farver end sort. Det skal derefter dokumenteres, at NIR-sensoren aflæser og sorterer posen til den korrekte plastfraktion
- Carbon black pigmenter må ikke tilsættes til lukningerne.
  - Undtagelsen gælder for små mængder carbon black brugt i andre farver end sort. Det skal derefter dokumenteres, at NIR-sensoren aflæser og sorterer lukningen til den korrekte plastfraktion.
- Fyldstoffer (såsom  $\text{CaCO}_3$ ) må ikke inkluderes i PE- eller PP-emballage og lukninger på et niveau, hvor plastens densitet overstiger  $0,995 \text{ g/cm}^3$ .

*Emballagen indeholder poser eller andre plastikposer. Lukkede kapsler omfatter låg, doseringsudstyr samt pumper og sprayudløsere monteret på emballagen.*

*\* Se listen over definitioner i afsnit 5.1 i dette dokument.*

- † Emballagespecifikationer eller certifikat for salgsemballagekomponenter (herunder pose, etiketter og lukninger), der viser de anvendte materialer, densitet og brug af carbon black. Appendix 4 kan bruges.

## O18    **Papemballage 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 dæklabelet/etiketter på lukningen tilføjet for at indikere, at produktet ikke er en fødevarer
- Trykblæk skal overholde EuPIA\*\*\* undtagelsespolitik

#### Papir/pap

- Mindst 70 % af det råmateriale der bruges i papiret/papirkartonen, skal stamme fra skov certificeret under FSC (Forest Stewardship Council) eller PEFC (Program for the Endorsement of Forest Certification) ordninger, ellers skal råmaterialelet være genanvendt (PCR)\*, eller en kombination af de to.
- Den resterende andel af træråmaterialelet 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 polymerer.
- Oprindelsen af andre råmaterialer skal verificeres som enten a) eller b):
  - a) 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.
  - b) Certificeret af en af følgende certificeringsordninger:
    - Bonsucro EU
    - ISCC EU eller ISCC Plus
    - Et standard-/certificeringssystem, der opfylder Nordisk Miljømærknings krav til råvarestandarder.
    - Leverandøren af den biobaserede polymer skal have et gyldigt chain of custody (CoC)-certifikat i henhold til den standard, hvorefter råmaterialelet certificeres. Sporbarhed skal i det mindste sikres gennem massebalance. Book- and claim systems accepteres ikke.

\* Se listen over definitioner i afsnit 5.1 i dette dokument.

\*\* PFAS defineres som ethvert stof, der indeholder mindst ét fuldt fluoreret methyl (CF<sub>3</sub>) eller methylen (-CF<sub>2</sub>-) 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](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/pap: 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.

## O19 Vægt-nytte-forhold (WUR)

WUR er beregning for mængden af emballage, der bruges til at levere en mængde produkt med en bestemt anvendelse. Grænseværdierne er:

| Produkttype                                | Grænseværdi                             |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Flydende håndopvaskemidler                 | 0,1 g emballage/liter in-brug opløsning |
| Bland-selv-opvaskeprodukter (fx tabletter) | 30 g emballage/liter løsning i brug     |

Bland-selv håndopvaskemiddel (fx tabletter): En brugsløsning defineres her som den tablet, der fortyndes i flasken efter producentens anvisning.

Undtagelserne fra WUR-kravet er:

- Emballage lavet af mere end 80 % post-forbruger/kommercielt materiale\* er undtaget fra kravet.
- Produkter, der leveres i emballage, som er en del af et take-back-system\*\* for et produkt.

\* Se listen over definitioner i afsnit 5.1 i dette dokument.

\*\* 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:

$$WUR = \sum \frac{(2 \cdot V_i - 2.5 \cdot R_i)}{D_i} \leq \text{limit value}$$

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

$R_i$  = Vægt (g) af post-forbruger/kommercielt materiale\* i emballagekomponenten (i) i gram.

$D_i$  = Antal funktionelle doser i salgsemballagekomponenten (i). For produkter der sælges forud fortyndet, er  $D$  = produktvolumen (i antal liter).

Hvis salgsemballagen sælges i en samlet pakke 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)).

For koncentrerede produkter, der sælges som genopfyldninger, skal både hoveddoseringsemballagen og genopfyldningsemballagen medregnes i WUR-beregningen. Hvis emballageformatet, som produktet skal fortyndes i, ikke er specificeret, gælder WUR-kravene kun for hovedemballagen af det koncentrerede produkt. For en definition af "hovedemballage" og "genopfyldning", se venligst afsnittet om definitioner.

- † Erklæring/dokumentation fra emballageproducenten der angiver typen af materiale i emballagekomponenterne (fx lukning (låg, spray dyse osv.), flaske og etiketter) samt andelen af genbrugsmateriale. 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 Nordisk Miljømærknings hjemmesider
- † Undtagelse for post-forbruger/kommercielt materiale: Dokumentation der viser, at emballagen er lavet af mere end 80 % post-forbruger/kommercielt materiale. Appendix 4 kan bruges.
- † Undtagelse for take-back-systemer: Dokumentation der viser, at emballagen er en del af et take-back-system for produktet

## 4.6 Vedligeholdelse af licens

Formålet med licensvedligeholdelsen er at sikre, at grundlæggende kvalitetssikring håndteres korrekt.

### O20 Kundeklager

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

Bemærk, at den oprindelige rutine skal være på et nordisk sprog eller på engelsk.

- † Rutine for håndtering og arkivering af kundeklager

### O21 Sporbarhed

Licenshaver skal kunne spore de svanemærkede produkter i produktionen (linje/kæde). Et produceret/solgt produkt skal kunne spores tilbage til anledningen (tidspunkt og dato) og stedet (specifik fabrik) og i relevante tilfælde også hvilken maskine/produktionslinje det blev produceret ved. Derudover skal det være muligt at forbinde produktet med det faktiske anvendte råmateriale.

- † Rutine eller beskrivelse af handlingerne for at sikre sporbarhed i virksomheden.

## 5 Kriteriets versionshistorik

Nordisk Miljømærkning vedtog version 7.0 af kriterierne for Svanemærkede Håndopvaskemidler den 5. december 2025. Kriterierne gælder indtil den 28. februar 2031.

## 6 Ansøgning og regler for Nordisk Miljømærkning

### 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.

Reviderede kriterier skal offentliggøres mindst et år før udløbet af de nuværende kriterier. Licenshaver tilbydes derefter muligheden for at forny sin licens.

### Ansvar for overholdelse af gældende lovgivning

Når ansøgeren ansøger om Svanemærket, bekræfter ansøgeren/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 ansøgeren, at alle gældende reguleringskrav i Norden er opfyldt for produktet/produkterne. Overholdelse af disse regler er en forudsætning for at opnå en licens.

### Kontrolbesøg

I forbindelse med behandlingen af ansøgningen gennemfører Nordisk Miljømærkning normalt besøg på stedet for at sikre overholdelse af kravene. Omfanget og tidspunktet for kontrollen på stedet vurderes pr. produktgruppe og tilpasses den specifikke anvendelsessituation.

### 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 butikken 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 angives.

Mere information om grafiske retningslinjer, regler og gebyrer kan findes på [www.nordic-swan-ecolabel.org/regulations](http://www.nordic-swan-ecolabel.org/regulations)