

Svanenmärkning av  
**Rengöringsmedel**



Version 6.15 • 7 november 2018 – 31 augusti 2027

# Innehåll

Vad är ett Svanenmärkt rengöringsmedel? .....	4
Varför välja Svanenmärkning? .....	4
Vad kan Svanenmärkas? .....	5
Hur ansöker man? .....	7
1 Generella krav .....	9
1.1 Hållbara råvaror .....	10
1.2 Tensider .....	11
2 Produktspecifika krav .....	12
2.1 Rengöringsmedel .....	12
2.1.1 Klassificering av rengöringsmedel .....	12
2.1.2 Krav på ingående ämnen .....	13
2.1.3 Ekotoxicitet och bionedbrytbarhet .....	19
2.1.4 Effektivitet .....	21
2.2 Rengörande golvvårdsmedel .....	23
2.2.1 Klassificering av golvvårdsprodukt .....	23
2.2.2 Krav på ingående ämnen .....	24
2.2.3 Ekotoxicitet och bionedbrytbarhet .....	26
2.2.4 Effektivitet .....	29
3 Förpackningar .....	30
4 Kvalitets- och myndighetskrav .....	36
Regler för Svanenmärkning av produkter .....	38
Kriteriernas versionshistorik .....	38
Bilaga 1 Testmetoder och analyslaboratorier	
Bilaga 2 Intyg från tillverkaren av rengöringsmedel	
Bilaga 3 Intyg från producenten av råvaran/ ingrediensen	
Bilaga 4 Intyg från producent av primärförpackning samt förslutningar	
Bilaga 5 Laborietest	
Bilaga 6 Användartest	
Bilaga 6a Effektivitetstest för allrengöringsmedel och köksrengöringsmedel	
Bilaga 6b Effektivitetstest för sanitets- och WC-rengöringsmedel	
Bilaga 6c Effektivitetstest för glas- och fönster- rengöringsmedel	
Bilaga 6d Sammanställning av resultatet från effektivitetstester för allrengöringsmedel etc.	
Bilaga 7a Effektivitetstest för terrass- och fasadtvätt	
Bilaga 7b Sammanställning av resultatet för rengöringsmedel för terrass- och fasadtvätt	
Bilaga 8a Effektivitetstest för rengöringsmedel till textila golv	
Bilaga 8b Sammanställning av resultatet för rengöringsmedel för textila golv	
Bilaga 9a Effektivitetstest för rengörande golv-vårdsmedel	
Bilaga 9b Sammanställning av resultatet för rengörande golvvårdsmedel	

---

# Kontaktuppgifter

Nordiska Ministerrådet beslutade 1989 att införa en frivillig officiell miljömärkning, Svanen. Nedanstående organisationer/företag har ansvaret för det officiella miljömärket Svanen på uppdrag av respektive lands regering. För mer information se webbplatserna:

## Danmark

Miljømærkning Danmark  
info@ecolabel.dk  
www.svanemaerket.dk

## Finland

Miljömärkning Finland  
joutsen@ecolabel.fi  
www.joutsenmerkki.fi

## Sverige

Miljömärkning Sverige AB  
info@svanen.se  
www.svanen.se

## Island

Norræn Umhverfismerking  
á Íslandi  
svanurinn@ust.is  
www.svanurinn.is

## Norge

Miljømerking Norge  
info@svanemerket.no  
www.svanemerket.no

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

## Vad är ett Svanenmärkt rengöringsmedel?

Ett Svanenmärkt rengöringsmedel hör till de miljömässigt bästa rengöringsmedlen. Hela livsryckeln av produkter tas hänsyn till och det ställs stränga krav till de ingående ämnena med avseende på både miljö och hälsa samt till förpackningar. Även användningsfasen och råvaruutvinning tas hänsyn till i kraven.

Bland miljökraven kan nämnas att det finns stränga krav om miljöfarliga ämnen samt ämnen som inte lätt bryts ned i vattenmiljön. Miljöpåverkan av rengöringsmedel påverkar vattenmiljön då produkterna släpps ut till vatten efter användning. Egenskaper som nedbrytbarhet, bioackumulerbarhet och giftighet för vattenlevande organismer är därför viktiga parametrar för de ingående ämnena.

Produkternas innehåll av kemikalier regleras även med krav på bland annat parfym, konserveringsmedel och allergena ämnen.

Miljöpåverkan beror också på hur produkten används. Det finns därför krav om doseringsanvisningar samt krav om effektivitetstest för att visa att produkten är effektiv vid den rekommenderade doseringen.

Krav på förpackningar begränsar användning av förpackningsmaterial och bidrar till resurseffektivitet och cirkulär ekonomi.

Hållbar utvinning av råvaror är en viktig global fråga med en stor miljöpåverkan och med ett upplysnings- och policykrav skapar vi uppmärksamhet till frågan och krav på hållbart producerad palmolja bidrar till produktion av mer hållbara råvaror.

Rengöringsmedel med Svanenmärket:

- Lever upp till strikta krav till miljöfarliga kemikalier, bland annat krav till ekotoxicitet och nedbrytbarhet
- Lever upp till strikta krav till hälsoskadliga kemikalier, bland annat förbud mot det sensibiliserande konserveringsmedlet MI
- Gör effektivt rent med liten mängd så produkten räcker länge och sparar på jordens resurser
- Krav till förpackning bidrar till cirkulär ekonomi bl.a. med krav till både förpackningens design och materialval.

## Varför välja Svanenmärkning?

- Licensinnehavaren får använda varumärket Svanen i sin marknadsföring. Svanenmärket har mycket hög kännedom och trovärdighet inom Norden.
- Svanenmärket är ett enkelt sätt att kommunicera miljöarbete och miljöengagemang till kunderna.
- Svanenmärket klargör vilka miljöbelastningar som är viktigast och visar därmed hur man som företag kan minska utsläpp, resursförbrukning och avfallsbelastning.

- En miljöanpassad produktion ger ett bättre utgångsläge inför framtida miljökrav från myndigheterna.
- Svanenmärkning kan betraktas som en vägledning för arbetet med miljöförbättringar inom verksamheten.
- Svanenmärkningen innehåller inte bara miljökrav utan även kvalitetskrav, eftersom miljö och kvalitet ofta går hand i hand. Det betyder att en Svanlicens också kan ses som en kvalitetsstämpel.

## Vad kan Svanenmärkas?

Kriterierna är i första hand avsedda för generell rengöring och inte specialrengöringsmedel.

Rengöringsmedel avsedda för rengöring av hårda fasta ytor (golv, väggar, köksbänkar, fönster osv.) i form av koncentrerade produkter och RTU-produkter (Ready-to-use) kan miljömärkas. Sprejprodukter kan endast miljömärkas om de har ett fastmonterat skummunstycke, se krav O29. Även produkter till rengöring av textila golv kan miljömärkas.

Produktgruppen omfattar rengöringsmedel avsedda för invändiggenerell och regelbunden rengöring av:

- hårda fasta ytor (golv, väggar, tak, dörrar, kakel och klinker)
- köksinredning (t.ex. arbetsbänkar, skåp, spis, ugn)
- sanitetsutrymmen (t.ex. toalett/WC, badkar, dusch, handfat, speglar och skåp)
- fönsterglas (invändigt och utvändigt)
- textila golv, såsom fasta heltäckningsmattor
- rengörande golvvårdsmedel såsom tvättvax, tvättpolish och underhållsvax

Produktgruppen omfattar även följande rengöringsmedel för rengöring utomhus:

- fasadtvätt
- altantvätt/terrasstvätt

Koncentrerade produkter till professionell marknad, och exklusivt för inomhusbruk, innehållande mikroorganismer ingår i produktgruppen.

Produkter till professionell marknad (produkter räknas som professionella om mer än 80 % av försäljningen går till den professionella marknaden) och/eller konsumentmarknaden kan märkas.

### Underkategorier

Produktgruppen är uppdelad i olika underkategorier, vilka återfinns i de krav där kravnivåerna är olika för olika kategorier.

Koncentrat, proffs: Till denna kategori räknas proffsprodukter som ska spädas ut i vatten innan användning. Detta innefattar produkter till alla ovannämnda ytor, såsom golv, väggar, tak, köksbänkar, kakel, WC, badkar och dusch. Även kemiska produkter till rengöring av textila golv ingår i denna kategori.

Tabletter/kapslar/granulat (evt. oplöseligeposer med pulver) och annat ingår i denna kategori.

RTU (Ready-to-use/redo för användning), proffs (övrigt exklusive fönster):

Proffsprodukter som är färdigförtunnande och klara för användning direkt inklusive sprejprodukter med skummunstycke. Detta innefattar produkter till WC-stolen, kök, ugn, badkar, dusch, fönster, osv, men inte till stora ytor\* såsom golv. Obs! se krav O29 gällande sprejprodukter. Även fläckborttagning av textila golv ingår i denna kategori.

Fönster – RTU, konsument och proffs: Fönster och glasrengöringsmedel som är färdigförtunnande och klara för användning direkt ur förpackningen, inklusive sprejprodukter med skummunstycke.

Koncentrat, konsument: Koncentrerade produkter som ska spädas i vatten före användning, riktade till konsument. I detta ingår produkter som är till för att rengöra ovannämnda ytor, såsom golv, väggar, tak, fönster (inde och ude), köksbänkar, kakel, WC, badkar och dusch i hemmet. Tabletter/kapslar/granulat (evt. oplöselige poser med pulver) och annat ingår i denna kategori. Även rengörande golvvårdsmedel för konsument ingår.

WC-RTU, konsument: WC-produkter (för konsumentbruk) som är färdigförtunnande och klara för användning direkt ur förpackningen. Detta innefattar endast produkter som ska användas i WC-stolen (danska: WC-kummen), d.v.s. inte andra badrums/sanitetsrengöringsprodukter.

RTU, konsument (övrigt exklusive fönster och WC): Färdigförtunnande konsumentprodukter som är klara för användning utan spädning, inklusive sprejprodukter med skummunstycke. Detta innefattar produkter till kök, ugn, bad, dusch o.s.v., men inte stora ytor\* såsom golv. Obs! se krav O29 gällande sprejprodukter.

*\* Som stora ytor räknas exempelvis golv och större badrumsytor såsom kaklade väggar. RTU-produkterna ska vara tänkta till mindre ytor för "punktrensning".*

Koncentrerade produkter för återfyllnad/refill av RTU flaska som alltid förtunnas minst 10 gånger av användaren till den färdiga produkten med en viss mängd vatten kan Svanenmärkas tillsammans med den färdiga produkten. Produkten kan exempelvis vara en ampull eller en tablett. Det gemensamma är att produkten späds upp till 100 gånger till en brukslösning i en flaska samt att personen som handhar den koncentrerade produkter inte riskerar att komma i kontakt med produkten då den förtunnas till den färdiga produkten.

Rengörande golvvårdsmedel: Kombinerade produkter som rengör och underhåller golvet. Till denna kategori räknas tvättvax, tvättpolish och underhållsvaxer. De innehåller filmbildande komponenter såsom polymerer, hartser och/eller vaxer. Rengörande golvvårdsmedel innefattar här produkter som späds innan användning.

Fasadtvätt, altantvätt och terrasstvätt, koncentrat: Produkter avsedda för rengöring utomhus, såsom fasader och terrasser/altaner.

**Koncentrerade produkter** som kan användas både genom att förtunna dem före bruk (i t.ex. en hink) eller som i en högre koncentration kan förtunnas för användning i en skumflaska, ska uppfylla kraven både för koncentrat (dosering i hink) och RTU (dosering som skum).

**Produkter som marknadsförs till både proffs och konsument** ska uppfylla kraven för proffs.

**Produkter avsedda för flera användningsområden**, t.ex. WC och även sanitetsrengöring (väggar, golv osv.) ska uppfylla kraven för samtliga relevanta kategorier.

Rengöringsmedel som inte kan miljömärkas efter dessa kriterier är de som är avsedd för speciell rengöring såsom:

- ren kalkborttagning
- propplösare, avloppsrengöring
- produkter som begränsar eller hindrar biologisk växt (alger, mögel, bakterier)
- desinfektion, helt eller delvis
- kontinuerlig rengöring, t.ex. doftblock för WC- rengöring
- rengöringsmedel avsedda för frysrum
- rengöringsservetter/wipes
- golvax och golvpolish utan rengörande effekt

Vid tveksamheter är det Nordisk Miljömärkning som avgör om produkten kan märkas efter dessa kriterier.

## Hur ansöker man?

### Ansökning och kostnader

För information om ansökningsprocessen och avgifter för denna produktgrupp hänvisar vi till respektive lands hemsida. För adresser se sidan 3.

### Vad krävs?

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

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

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

☒ Skicka med

ρ Kravet kontrolleras på plats.

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

**Licensens giltighetstid**

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

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

**Kontroll på plats**

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

**Frågor**

Vid frågor, kontakta gärna Nordisk Miljömärkning, se adresser på sidan 3. Mer information och hjälp vid ansökan kan finnas. Besök respektive lands hemsida för ytterligare information.



# 1 Generella krav

Krav O1–O4 samt O26-O36 gäller samtliga produkter.

I avsnitt 2.1 finns de krav som rör rengöringsmedel (O5–O15). I avsnitt 2.2 följer kraven för rengörande golvvårdsmedel (O16–O25).

Kraven i kriteriedokumentet och tillhörande bilagor gäller för samtliga ingående ämnen i det Svanenmärkta rengöringsmedlet. Föroreningar räknas inte som ingående ämnen och undantas därmed kraven.

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

- Ingående ämnen: alla ämnen i den Svanenmärkta produkten, inklusive tillsatta additiv (t.ex. konserveringsmedel och stabilisatorer) från råvarorna. Kända avspaltningsprodukter från ingående ämnen (t.ex. formaldehyd, arylamin, in situ-genererade konserveringsmedel) räknas också som ingående.  
Föroreningar: rester från produktionen inkl. råvaruproduktionen som återfinns i en råvara eller den färdiga Svanenmärkta produkten motsvarande koncentrationer <100,0 ppm (<0,01000 viktprocent, <100,0 mg/kg).
- Föroreningar i en råvara i koncentrationer  $\geq 10000$  ppm ( $\geq 1,000$  viktprocent,  $\geq 10000$  mg/kg) i råvaran räknas alltid som ingående ämnen, oavsett koncentrationen i den Svanenmärkta produkten.

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

Folie som inte tas bort före användandet av produkten räknas som en del av formuleringen/receptet.

## O1 Beskrivning av produkten

Ansökaren ska ge detaljerade upplysningar om rengöringsmedel som ansökan avser. Följande ska uppges:

- Beskrivning av produkten, inkl. beskrivning av produktens användningsområde, i enlighet med ”Vad kan Svanenmärkas” (konsument/professionell produkt, RTU\* eller koncentrerad m.fl.)  
*\* Observera att RTU inte ska vara avsedda att användas på stora ytor såsom t.ex. golv och större badrumsytor såsom kaklade väggar. RTU-produkterna ska vara tänkta till mindre ytor för ”punktrengöring”. RTU-produkter i sprejform ska ha ett fastmonterat skummunstycke, se O29 och omnämns som sprejprodukter med skummunstycke.*
- Användarinstruktion där det tydligt ingår hur produkten ska användas
- Om produkten ska spädas/förtunnas före användning så ska rekommenderad dosering vid normal besmutsning/eller normal användning tydligt och lättförståeligt anges på etiketten/emballaget och i tekniskt produktdatablad

- För konsumentprodukter ska doseringen finnas angiven som x antal milliliter till y liter vatten eller som z antal korkar till y liter vatten.
- För produkter som är avsedda för professionellt bruk kan doseringen anges som till exempel x antal ml eller motsvarande y pumpslag eller liknande per z liter vatten. På informationsblad eller tekniskt datablad ska en rekommendation till doseringsutrustning anges (t.ex. pump, mätbägare, pipett eller liknande).
- Fullständigt recept för produkten. Recept ska för varje ingående råvara innehålla:
  - Handelsnamn
  - Kemiskt namn för huvudkomponent samt eventuella additiver (t.ex. färgämnen, konserveringsmedel och stabilisatorer)
  - Ingående mängd (både med och utan lösningsmedel t.ex. vatten)
  - CASnr / ECnr
  - Funktion
  - Ett säkerhetsdatablad för varje ingående råvara
  - DID-nr\* för ämnen som kan placeras in på DID-listan
 

*\* DID-nummer är nummer för ingrediensen på DID-listan, version 2016 eller senare, som används vid beräkning av kemikaliekraV. DID-listan kan hämtas från Nordisk Miljömärknings hemsidor, se adresser på sidan 3.*
- ☒ Beskrivning av produkt i enlighet med "Vad kan Svanenmärkas?", t.ex. etikett och produktdatablad (om det finns) där dosering och användarinstruktion ingår. Informationen på etiketter och/eller produktdatablad ska finnas på de språk där produkten marknadsförs.
- ☒ Fullständigt recept för produkten med information i enlighet med kravet. Nordisk Miljömärknings beräkningsark kan användas och kan hämtas från Nordisk Miljömärknings hemsidor.
- ☒ Säkerhetsdatablad för varje råvara enligt gällande Europeisk lagstiftning (bilaga II i REACH, Förordning 1907/2006/EF).

## 1.1 Hållbara råvaror

### 02 Hållbara råvaror

1. Licensinnehavaren ska dokumentera att de arbetar med att öka sina inköp av hållbara förnybara råvaror eller att de kräver att deras producent arbetar med att öka sina inköp av hållbara förnybara råvaror i Svanenmärkta rengöringsmedel. Det kan till exempel göras genom att främja certifierade råvaror, undvika problematiska råvaror eller byta fossila råvaror till hållbara råvaror. Målen ska vara kvantitativa och tidsbaserade och de ska vara fastställda av företagsledningen.
 

*Förnybar råvara definieras som en råvara som kommer från biologiskt material som kontinuerligt förnyas i naturen inom en kortare framtid, t.ex. spannmål och trä (Europeisk standard EN 16575:2014).*
2. För varje organisk råvara/ingrediens i det Svanenmärkta rengöringsmedlet insamlas följande data:
  - a) Andel av råvaran/beståndsdelen i råvaran/ingrediensen som består av förnybart råmaterial eller härrör från förnybart råmaterial på årsbasis.

*Beräkning av andelen förnybart kan göras med följande formel:*

*använd mängd förnybart material / (använd mängd förnybara material + använd mängd icke-förnybart material) x 100 %.*

*I beräkningen kan man till exempel använda mängd i kg, molekylvikter eller enbart kol-atomer. Genomsnittliga kedjelängder kan användas.*

- b) Vad består den förnybara råvaran av eller från vilket förnybart råmaterial härrör den (t.ex. palmolja, kokosolja, rapsolja, bivax, osv.)?
- c) Är den förnybara råvaran certifierad med någon hållbarhetscertifiering? Om ja, med vilken och på vilken spårbarhetsnivå (ingen spårbarhet, Identity Preserved, Segregated, Massbalans, Book&Claim)?

1. Policy eller motsvarande dokumentation på licensinnehavarens arbete för förnybara och hållbara råvaror i Svanenmärkta produkter, inkl. kvantitativa tidsbaserade mål.

2. Bilaga 3 från råvaruleverantören.

### O3 Certifierade råvaror från oljepalmer

Palmolja, palmkärnolja, palmoljederivat och palmkärnoljederivat i råvaror ska vara certifierade enligt RSPO. Som spårbarhetssystem godkänns Mass Balance, Segregated, eller Identity Preserved.

Kravet gäller inte för råvaror som ingår i produkten < 1 %.

För koncentrerade produkter för återfyllnad/refill av RTU flaska som alltid förtunnas minst 10 gånger av användaren till den färdiga produkten med en viss mängd vatten gäller gränsen på 1 % för den färdigspädda produkten.

Information från råvaruproducent om det ingår palmolja, palmkärnolja eller palmolja/palmkärnoljederivat i råvaran, bilaga 3 kan användas.

Giltigt RSPO CoC certifikat.

Råvaruproducenten eller producenten av den Svanenmärkta produkten ska visa med balansberäkning och/eller fakturor/delivery note att andelen certifierad palmolja i råvaran motsvarar mängden certifierad palmoljeråvara inköpt. Alternativt, intyg från producenten av råvaror på att all inköpt palmoljeråvara är certifierad.

## 1.2 Tensider

### O4 Tensider – aerob och anaerob nedbrytbarhet

a) Alla tensider oavsett funktion ska vara lätt nedbrytbara enligt testmetod nr 301 A–F i OECD Guidelines for Testing of Chemicals eller andra likvärdiga testmetoder utvärderade av en opartisk instans och kontrollerade av Nordisk Miljömärkning.

b) Alla tensider oavsett funktion ska vara anaerobt nedbrytbara enligt ISO 11734, ECETOC nr 28 OECD 311 eller andra likvärdiga testmetoder utvärderade av en opartisk instans och kontrollerade av Nordisk Miljömärkning.

Hänvisning till DID-listan daterad 2016 eller senare versioner.

Om DID-listan saknar relevant data för tensiden så kan data tas från säkerhetsdatablad under förutsättning att datan är trovärdig samt att testmetoderna är i överensstämmelse med bilaga 1. DID-listans del B visar hur beräkningarna av de olika faktorerna görs. Det är också tillåtet att hänvisa till

analogibetraktningar, så länge de är utförda av en kompetent oavhängig tredje part samt hänvisar till relevant litteratordata som är vetenskapligt värderad.

## 2 Produktspecifika krav

I avsnitt 2.1 finns de krav som rör rengöringsmedel (O5–O15). I avsnitt 2.2 följer kraven för rengörande golvvårdsmedel (O16–O25). Samtliga produkter ska också uppfylla krav O26–O36.

### 2.1 Rengöringsmedel

#### 2.1.1 Klassificering av rengöringsmedel

##### O5 Klassificering av produkt

Produkter får inte vara klassificerade enligt tabell O5 nedan. Kravet gäller för alla produkter, också koncentrerade produkter för återfyllnad/refill av RTU flaska i koncentrerad form.

**Tabell O5 Klassificering av produkt**

CLP-förordning 1272/2008:			
Faroklass	Kod för faroklass och kategori	Faroangivelsekod och kompletterande faroangivelse	
Farligt för vattenmiljön	Aquatic Acute 1	H400	
	Aquatic Chronic 1	H410	
	Aquatic Chronic 2	H411	
	Aquatic Chronic 3	H412	
	Aquatic Chronic 4	H413	
Farligt för ozonskiktet	Ozone	H420	
Cancerogenitet*	Carc. 1A eller 1B	H350	
	Carc. 2	H351	
Mutagenitet i könsceller*	Muta. 1A eller 1B	H340	
	Muta. 2	H341	
Reproduktionstoxicitet*	Repr. 1A eller 1B	H360	
	Repr. 2	H361	
	Lact.	H362	
Akut toxicitet	Acute Tox. 1 eller 2	H300	
	Acute Tox. 1 eller 2	H310	
	Acute Tox. 1 eller 2	H330	
	Acute Tox. 3	H301	
	Acute Tox. 3	H311	
	Acute Tox. 3	H331	
	Acute Tox. 4	H302	
	Acute Tox. 4	H312	
	Acute Tox. 4	H332	
	Undantag: Professionella produkter kan märkas med Akut toxicitet, Kategori 4 med H332, H312, H302 om förpackningen är utformat så att användaren inte kommer i kontakt med produkten.		

Specifik organtoxicitet: enstaka exponering och upprepad exponering	STOT SE 1 STOT SE 2 STOT RE 1 STOT RE 2	H370 H371 H372 H373
Frätande eller irriterande på huden	Skin Corr. 1A, 1B eller 1C Undantag: - Professionella produkter där klassningen är satt på grund av pH. - WC-produkter till konsument där klassningen är satt på grund av pH.	H314
Fara vid aspiration	Asp. Tox. 1	H304
Luftvägs- eller hudsensibilisering	Resp. Sens. 1, 1A eller 1B Skin sens. 1, 1A eller 1B	H334 H317 Produkter som är märkta med EUH208 "Innehåller (namnet på det sensibiliserande ämnet). Kan orsaka en allergisk reaktion", kan inte Svanenmärkas.**

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

\*\* Koncentrerade produkter för återfyllnad/refill av RTU flaska som alltid förtunnas minst 10 gånger av användaren till den färdiga produkten med en viss mängd vatten är undantagna om användaren inte kommer i kontakt med produkten vid utspädningen.

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

- Säkerhetsdatablad för produkt enligt gällande europeisk lagstiftning. ( bilaga II i REACH, Förordning 1907/2006/EF)
- Beskrivning av förpackningsutformning som visar att användaren inte kommer i kontakt med produkten för de professionella produkter där undantaget från kravet om klassificering med H332, H312 och/eller H302 görs samt med koncentrerade produkter för återfyllnad/refill av RTU flaska där undantaget från kravet om märkning med EUH208 görs. Dokumentation i form av teknisk beskrivning och bruksanvisning som visar hur användaren undviker kontakt med produkten.
- Dokumentation som styrker att produkten (professionella produkter och WC-produkter till konsument) har fått klassificering som frätande på grund av pH, om undantag görs för H314.

## 2.1.2 Krav på ingående ämnen

### O6 Klassificering av ingående ämnen

Ingående ämnen får inte vara klassificerade enligt tabell O6:

**Tabell O6 Klassificering av ingående ämnen**

CLP-förordning 1272/2008:		
Faroklass	Kod för faroklass och kategori	Faroangivelsekod
Cancerogenitet*	Carc. 1A eller 1B Carc. 2	H350 H351**
Mutagenitet i könsceller*	Muta. 1A eller 1B Muta. 2	H340 H341

Reproduktionstoxicitet*	Repr. 1A eller 1B Repr. 2 Lact.	H360 H361 H362
Luftvägs- eller hudsensibilisering***	Resp. sens. 1, 1A eller 1B Skin sens. 1, 1A eller 1B	H334 H317

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

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

\*\*\* Följande ämnen undantas:

- Enzymer (inklusive stabilisatorer och konserveringsmedel i enzymråvaran) kan ingå om de är i flytande form eller som inkapslade granulater.
- Mikroorganismer i professionella produkter, se även krav O10. Undantaget gäller inte sprejprodukter.
- Parfym kan ingå i slutprodukten, se krav O8 för parfym. Undantaget gäller inte professionella skumprodukter.
- Sensibiliserande konserveringsmedel, se dock krav O7 ämnen som inte får ingå och O9 konserveringsmedel.

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

Bilaga 2 och 3 eller motsvarande intyg ifyllda och undertecknade.

Recept (för sprejprodukter).

## O7 Ämnen som inte får ingå

Följande ämnen får inte ingå i produkten:

- Alkylfenoletoxylater (APEO) och/eller alkylfenolderivat (APD)
- EDTA (Ethylenediaminetetraacetic acid) och dess salter samt DTPA (dietylenetriaminepentaacetat)
- Kvartenära ammoniumsalter som inte är lätt nedbrytbara
- Organiska klorföreningar och hypokloriter
- Methyldibromoglutaronitril (MG, CAS 35691-65-7)
- Metylisotiazolinon (MI, CAS 2682-20-4)
- Nitromusker och polycykliska muskföreningar
- Ftalater
- Fosfat, fosfonat, fosfonsyra och fosforsyra
- VOC

*Flyktiga organiska lösningsmedel definieras enligt kommissionens direktiv 1999/13/EC begränsning av utsläpp av flyktiga organiska föreningar med ångtryck > 0,01 kPa vid 20°C.*

*Undantag för ättiksyra, isopropanol, etanol (inklusive denatureringsmedel) och parfymblandningar. Observera att parfym, ättiksyra, isopropanol och etanol (inklusive denatureringsmedel) måste uppfylla alla övriga krav i detta kriteriedokument.*

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

*Undantaget är BHT i parfymer i mängden  $\leq 100$  ppm förutsatt att mängden i rengöringsmedlet inte överstiger 1 ppm.*

- D4 (oktametylcyclotetrasiloxan, CAS 556-67-2),  
D5 (dekametylcyklopentasiloxan, CAS 541-02-6),  
D6 (dodecamethylcyclohexasiloxane CAS 540-97-6)
- Mikroplaster  
*Mikroplaster definieras som partiklar som är mindre än 5 mm av olöslig makromolekylär plast som fås fram genom en av följande processer:*
  - a) Polymerisering, såsom polyaddition eller polykondensation eller en liknande process som använder monomerer eller andra utgångsämnen.*
  - b) Kemisk förändring av naturliga eller syntetiska makromolekyler.*
  - c) Mikrobiell fermentering.**Observera att eventuella filmer/folie som innesluter tabletter eller liknande som ger upphov till mikroplaster inte heller får ingå i svanenmärkta produkter.*
- Ämnen som anses vara potentiellt hormonstörande i kategori 1 eller 2 enligt officiella listor inom EU. EUs rapport om hormonstörande ämnen finns att läsa i sin helhet på [http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final\\_report\\_2007.pdf](http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final_report_2007.pdf) (bilaga L, sida 238 och framåt)
- Ämnen som har evaluerats i EU att vara PBT (Persistent, bioaccumulable and toxic) eller vPvB (very persistent and very bioaccumulable), i enlighet med kriterierna i bilaga XIII i REACH, samt ämnen som inte utretts ännu men som uppfyller dessa kriterier.
- Ämnen som värderas som "Substances of very high concern", som finns på kandidatlistan: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>.
- Nanomaterial/-partiklar  
*Nanomaterial/-partiklar definieras enligt EU kommissionens definition av nanomaterial daterat den 18 oktober 2011, "Ett naturligt, oavsiktligt framställt eller avsiktligt tillverkat material som innehåller partiklar i fritt tillstånd eller i form av aggregat eller agglomerat och där minst 50 % av partiklarna i antalsstorleksfördelningen har en eller flera yttre dimensioner i storleksintervallet 1–100 nm". Exempel är ZnO, TiO<sub>2</sub>, SiO<sub>2</sub>, Ag och laponite med partiklar i nanostorlek i koncentration över 50 %. Polymeremulsioner räknas inte som nanomaterial.*

☒ Ifyllt och underskrivet intyg om överensstämmelse med kravet, bilaga 2 eller motsvarande dokumentation för produkten, bilaga 3 eller motsvarande undertecknad dokumentation för råvarorna.

## 08 Parfym

Kravet omfattar även parfymämnen i växtextrakt.

- a) Parfymer ska tillsättas enligt IFRA:s riktlinjer.  
IFRA:s (International Fragrance Association) guidelines finns att läsa på [www.ifraorg.org/](http://www.ifraorg.org/)
- b) Parfym får inte ingå i professionella\* skumrengöringsmedel eller deras refillier.
- c) Ett parfymämne som är bedömd som sensibiliserande med faroangivelsen H317 och/eller H334, eller som innefattas av de deklarationspliktiga parfymämnena får ingå med högst 0,0100 % (100 ppm) i rengöringsmedlet.

I koncentrerade produkter för återfyllnad/refill av RTU flaska som alltid förtunnas minst 10 gånger av användaren till den färdiga produkten med en viss mängd vatten kan varje ovan nämnd ämne ingå i koncentrationer upp till 0,0100 viktprocent (100 ppm) i den färdigspädda produkten. Bemärk dock att krav O5 och förbud mot H317/H334 gäller för dessa refiller i koncentrat form.

- d) Parfymämnerna i tabell O8 får ingå i produkter med högst 0,0100 % (100 ppm) per ämne:

**Tabell O8 Övriga parfymämnerna som får ingå med högst 100 ppm**

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

I koncentrerade produkter för återfyllnad/refill av RTU flaska som alltid förtunnas minst 10 gånger av användaren till den färdiga produkten med en viss mängd vatten kan varje ovan nämnd ämne ingå i koncentrationer upp till 0,0100 viktprocent (100 ppm) i den färdigspädda produkten. Bemärk dock att krav O5 och förbud mot H317/H334 gäller för dessa refiller i koncentrat form.

- e) HICC, chloroatranol och atranol får inte ingå i produkten.
- f) Skum produkter för konsumenter: Parfymämnerna som omfattas av krav om deklarerering i Tvätt- och rengöringsförordningen 648/2004/EEC med senare ändringar och/ eller klassificerade parfymämnerna med H317 och/eller H334 och/eller listade i tabell O8 ovan får inte ingå i halter > 50 ppm (>0,0050 %) per ämne i rengöringsmedel.

*I refiller till sprejprodukter kan varje ovan nämnd ämne ingå i koncentrationer upp till 0,050 viktprocent (500 ppm), förutsatt att angiven spädning ger en koncentration i den färdigförtunnade produkten under 0,0050 viktprocent (50 ppm).*

*\* Med produkter till professionellt bruk menas här produkter som marknadsförs till användning i professionella sammanhang, såsom institutioner, storkök, restaurang samt inom offentlig sektor.*

*För produkter som säljs till både proffs och konsument så räknas produkten som en professionell produkt om andelen som säljs till proffs är 80 % eller högre. Vid tvexsamheter om produkten är en professionell produkt eller konsumentprodukt kan Miljömärkningen kräva in dokumentation som styrker var produkten ska säljas. Kravet omfattar även parfymämnerna i växtextrakt.*

- Bilaga 2 och 3 eller motsvarande intyg ifyllt och undertecknad samt parfymspecifikationer.



- Beräkning på mängden av de 26 allergenerna, ämnen klassificerade som H334 och/eller H317 och ämnen listade i tabell O8 i slutprodukten.

## O9 Konserveringsmedel

- a) Konserveringsmedel, som ingår i produkt eller i ingående ämnen får inte vara bioackumulerbara. Konserveringsmedel bedöms som icke bioackumulerande om  $BCF < 500$  eller  $\log Kow < 4$ . Om båda värdena finns tillgängliga, ska värden för högst uppmätta BCF användas, se bilaga 1.
- b) Sensibiliserande konserveringsmedel tillåts i högst 100 ppm. Observera att krav O5 och O6 också ska uppfyllas. Observera att Metylisotiazolinon (MI, cas 2682-20-4) utesluts i krav O7.

I koncentrerade produkter för återfyllnad/refill av RTU flaska som alltid förtunnas minst 10 gånger av användaren till den färdiga produkten med en viss mängd vatten kan sensibiliserande ingå i koncentrationer upp till 0,0100 viktprocent (100 ppm) i den färdigspädda produkten. Bemärk dock att krav O5 och förbud mot H317/H334 gäller för dessa refiller i koncentrat form.

- a) Dokumentation av BCF eller  $\log Kow$ , bilaga 2 och 3 eller motsvarande intyg ifyllda och undertecknade samt säkerhetsdatablad för konserveringsmedlet.
- b) Beräkning av mängden ingående sensibiliserande konserveringsmedel i slutprodukten.

## O10 Mikroorganismer

- a) Produkter med mikroorganismer kan Svanenmärkas om de är rengörande produkter för inomhusbruk (och ingår i produktgruppsdefinitionen) till den professionella marknaden. Se även krav O6 som utesluter mikroorganismer i sprejprodukter.
- b) Endast mikroorganismer som uppfyller följande krav kan ingå i rengöringsmedel:
- Mikroorganismerna tillhör "Risk group 1" enligt EU direktiv 2000/54/CE
  - Det måste kontrolleras att produkten inte är kontaminerad med patogena mikroorganismer
  - Mikroorganismerna innehåller inte följande patogena arter vid screening enligt följande testmetoder eller likvärdiga metoder:
    - E. Coli, testmetod ISO 16649-3:2015
    - Streptococcus (Enterococcus), testmetod ISO 21528-1:2004
    - Staphylococcus aureus, testmetod ISO 6888-1
    - Bacillus cereus, testmetod ISO 7932:2005 eller ISO 21871:2006
    - Salmonella, testmetod ISO6579:2002 eller ISO 19250
  - Mikroorganismerna är DNA-identifierade enligt ett "Strain Identification protocol" (med metoder såsom 16S ribosomal DNA sequencing eller likvärdiga metoder)
  - Inte är resistent mot antibiotika av typerna:
    - Aminoglykosider
    - Makrolider
    - Beta-lactamer
    - Tetracykliner
    - Fluorkinoloner eller andra kinoloner, enligt EUCAST eller Nordic AST eller annan likvärdig metod

- Mikroorganismerna får inte vara GMO
- Colony forming units (CFU) > 1,0 x 10<sup>5</sup> mikroorganismer per ml brukslösning
- Produkterna ska på etikett/produktblad eller i annat marknadsmaterial innehålla följande information:
  - Att produkten innehåller mikroorganismer.
  - Instruktioner om att produkterna inte ska användas på ytor som kommer i kontakt med mat
  - Att produkterna inte ska användas i form av sprej/sprejapplikation
- Produkter innehållande mikroorganismer ska ha en visad rengörande effekt utöver det generella rengöringstestet i K15 eller K16. Den extra rengörande effekten ska visa att rengöringsmedlet kan bryta ner följande:
  - Protein: proteinnedbrytbarhet visad som nedbrytbarhet på standard kasein agar medium eller genom annan vetenskapligt erkänt medium som visar proteinnedbrytbarhet.
  - Stärkelse: stärksenedbrytbarhet visad som nedbrytbarhet på standard stärkelse agar eller genom annan likvärdig vetenskapligt erkänt medium som visar stärksenedbrytning.
  - Fett och/eller vegetabilisk olja: nedbrytbarhet visad som nedbrytbarhet på "Spirit Blue"-agar medium eller genom annat likvärdigt vetenskapligt erkänt medium.
- Shelf-life: Visa att bakterierna har en god stabilitet med hjälp av ett stabilitetstest vid rumstemperatur som visar att bakterierna inte minskar mer än 20 % alternativt minskar med < 1log per år enligt ISO 4833-1:2013 (Horizontal method for the enumeration of microorganisms) eller annan likvärdig , vedertagen metod för att räkna bakterier.

Samtliga analyser och tester genomförs på laboratorier som uppfyller kraven i bilaga 2.

*Observera att det i Norge råder särslagstiftning för produkter som innehåller mikroorganismer och att de ska uppfylla "FOR 1998-01-22 nr 93" och ska finnas med på [www.pib.no](http://www.pib.no). Där relevant så ska även "FOR 2004-06-01 nr 931 uppfyllas".*

- Dokumentation som visar att mikroorganismerna tillhör "Risk Group 1".
- Dokumentation som beskriver hur det kontrolleras att produkterna inte är kontaminerade med patogena mikroorganismer
- Testresultat som visar att mikroorganismerna inte innehåller följande patogener: E. Coli, Streptococcus (Enterococcus), Staphylococcus aureus, Bacillus cereus och Salmonella
- Dokument som visar DNA-identifikation.
- Dokumentation i form av testresultat som visar att mikroorganismerna inte är antibiotikaresistenta, att ovan nämnda patogena arter inte ingår samt att GMO inte ingår.
- Dokumentation av Colony Forming Units per ml brukslösning.
- Effektivitetstest som visar att produkten kan bryta ner protein, stärkelse, fett och olja.

- ☒ Etikett och marknadsmaterial som visar att produkten är avsedd för professionellt bruk, påföringsmetod samt att ovan angivna krav på informationstext finns med.
- ☒ Stabilitetsstudie som visar shelf life enligt ovan.

### 2.1.3 Ekotoxicitet och bionedbrytbarhet

I alla beräkningarna ska det användas den högsta rekommenderade normaldosering. Ofta anges det en högre dosering till speciella ändamål, som inte utförs dagligt. Den doseringen behöver inte tas hänsyn till i beräkningar. Vattnet i WC medräknas aldrig som en del av brukslösningen.

För koncentrerade produkter för återfyllnad/refill av RTU flaska som alltid förtunnas minst 10 gånger av användaren till den färdiga produkten med en viss mängd vatten ska krav O11-O13 uppfyllas efter utspädning.

Om produkten doseras som en enhet och innehåller en vattenlöslig folie som inte är avsedd att tas bort före tvätt, måste folien ingå i produktformuleringen för krav som gäller CDV, miljöfaror samt aNBO och anNBO. (O11-O13).

#### O11 Långtidseffekter på miljön

Användningen av ingående ämnen som är klassificerade med någon av faroangivelserna H410, H411 eller H412 inklusive självklassificering i ECHA:s databas begränsas enligt följande:

$$FV < GV$$

$$FV = 100 \cdot C_{H410} + 10 \cdot C_{H411} + C_{H412} \leq GV \text{ gram/liter brukslösning}$$

där

FV= Faktorvärde

GV=Gränsvärde, se tabell O11

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

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

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

Produktens FV beräknas utifrån den högsta rekommenderade normaldosering som finns angiven på förpackningen.

**Tabell O11: Gränsvärden för miljöfarliga ämnen**

Kategori	Gränsvärde (GV) (g/l brukslösning)
Koncentrat, konsument	0,020
WC RTU, konsument	0,50
Övrig RTU, konsument	0,30
Koncentrat, proffs	0,0020
Skum proffs	0,10
Övrig RTU (inkl. WC), proffs	0,050
RTU fönster, proffs, konsument	0,30
Terrass och fasadvätt	0,020

## Undantag:

- Proteas/Subtilisin klassificerade som Aquatic Chronic 2 (H411) undantas kravet, se vidare krav om enzymer i O6.
- Tensider som är klassificerade med H411 och H412 undantas kravet, förutsatt att de är lätt nedbrytbara\* och anaerobt nedbrytbara\*\*.

\* I enlighet med DID-listan, version 2016 eller senare. Om ämnet inte finns på DID-listan eller när data på DID-listan saknas, så dokumentera enligt testmetod nr 301 A-F eller nr 310 i OECD guidelines for testing of chemicals eller andra likvärdiga testmetoder utvärderade av en opartisk instans och kontrollerade av Nordisk Miljömärkning.

\*\* I enlighet med DID-listan version 2016 eller senare. Om ämnet inte finns på DID-listan eller när data på DID-listan saknas, så dokumentera enligt ISO 11734, ECETOC nr 28 (juni 1988), OECD 311 eller andra likvärdiga testmetoder utvärderade av en opartisk instans och kontrollerade av Nordisk Miljömärkning.

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

- Redogörelse av tensider som ska undantas av kravet (mängd, klassificering, nedbrytbarhet). Se bilaga 1 för testkrav.
- Sammanställning av produktens innehåll i viktprocent av ämnen klassificerade med H410, H411 och H412.
- Bilaga 2 (produkt) och 3 (råvara) ifyllda och undertecknade alternativt motsvarande undertecknad information.
- Beräkning enligt formeln ovan som visar att kravet uppfylls. Nordisk Miljömärknings beräkningsark kan användas och kan hämtas från Nordisk Miljömärknings hemsidor.

## O12 CDV – kritisk förtunningsvolym

Den kritiska förtunningsvolymen (CDV) beräknas för alla\* ingående ämnen som ingår i rengöringsmedlet. CDV är ett teoretiskt värde, vilket tar hänsyn till varje ämnes giftighet och nedbrytbarhet i miljön.

Produktens kritiska förtunningsvolym beräknas utifrån den högsta rekommenderade normal dosering som finns angiven på förpackningen.

Produktens kritiska förtunningsvolym CDV får inte överstiga gränsvärde för CDV<sub>kronisk</sub> i tabel O11.

\* Mikroorganismer undantas från beräkningen av CDV.

**Tabell O12. CDV-gränsvärden**

Kategori	CDV <sub>kronisk</sub>
Koncentrat, konsument	10 500
WC RTU, konsument	600 000
Övrig RTU, konsument	600 000
Koncentrat, proffs	9 500
Skum proffs	100 000
Övrig RTU (inkl. WC) proffs	350 000
RTU fönster, proffs, konsument	48 000
Terrass- och fasadvätt	20 000

CDV beräknas med följande formel för samtliga ämnen i produkten:

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

dosi = den ingående mängden av varje enskilt ämne "i", i g/l brukslösning

DF<sub>i</sub> = nedbrytningsfaktorn för ämne "i", i enlighet med DID-listan

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

Om

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

- ☒ Beräkning av CDV<sub>kronisk</sub> för rengöringsmedlet. Nordisk Miljömärknings beräkningsark kan användas och kan hämtas från Nordisk Miljömärknings hemsidor.

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

### O13 Innehåll av ämnen som inte är aerobt och/eller anaerobt nedbrytbara (aNBO och anNBO)

Produktens totala innehåll av ämnen som inte är aerobt nedbrytbara (aNBO) och som inte är anaerobt nedbrytbara (anNBO) får inte överstiga nedan i tabell O13 angivna gränser per liter brukslösning.

Produktens aNBO och anNBO beräknas utifrån den högsta rekommenderade normal dosering som finns angiven på förpackningen

Observera att alla tensider ska vara aerobt och anaerobt nedbrytbara enligt O4. Se också undantag från kravet på anaerob nedbrytbarhet för ämnen som inte är tensider (Bilaga 1, punkt 6 Anaerob nedbrytbarhet).

**Tabell O13: Gränsvärden för aNBO och anNBO**

Kategori	aNBO (g/liter brukslösning)	anNBO (g/liter brukslösning)
Koncentrat, konsument*	0,10	0,10
WC RTU, konsument	2,00	5,00
Övrig RTU, konsument	2,00	2,00
Koncentrat, proffs*	0,045	0,250
Skum proffs	0,70	0,70
Övrig RTU (inkl. WC), proffs	2,00	5,00
RTU fönster, proffs, konsument	0,70	0,70
Terrass- och fasadtvätt	0,10	0,10

- ☒ Beräkning av koncentration av aNBO och anNBO för rengöringsmedlet i gram/liter brukslösning. Nordisk Miljömärknings beräkningsark kan användas och kan hämtas från Nordisk Miljömärknings hemsidor

Hänvisning till DID-listan, version 2016 eller senare. För ämnen som inte finns på DID-listan, eller när data på DID-listan saknas, ska den tillhörande dokumentationen sändas in.

#### 2.1.4 Effektivitet

Kraven innebär att produkten ska vara minst lika bra eller bättre än produkten som den jämförs mot (referensprodukten). För proffsprodukter kan ansökaren välja mellan att utföra testet i form av ett laborietest (O14) eller som ett

användartest (O15). För konsumentprodukter finns endast ett laboratorieförslag (O14). För rengöringsmedel till textila golv visas effektiviteten med användartest (O15).

För koncentrerade produkter för återfyllnad/refill av RTU flaska som alltid förtunnas minst 10 gånger av användaren till den färdiga produkten med en viss mängd vatten ska effektivitetskravet uppfyllas efter utspädning.

#### O14 Effektivitetstest – laborietest (proffs och konsument)

- a) Produkten ska vid en laborietest visas ha lika bra eller bättre rengöringseffektivitet jämfört med en referensprodukt inom samma produktkategori. Produkten ska även ha bättre rengörande effekt än rengöring med enbart vatten.
- Om produkten marknadsförs mot både proffs och konsumentmarknad så ska produkten testas i jämförelse med en proffs-produkt.
- Testet ska visa på förmåga till borttagning av smuts, i enlighet med beskrivningen i bilaga 5.
- Testet ska utföras på ett laboratorium som uppfyller kraven om testlaboratorier i bilaga 1 (punkt 1B).
- b) Om produkten är testad i enlighet med EU Ecolabels test för allrengöringsmedel och sanitetsrengöringsmedel (Kommissionens beslut version 23 juni 2017 eller senare version) kan den laborietesten användas.

- Alternativ a: Testrapport innehållande dosering, val av referensprodukt, beskrivning av testmetod, beskrivning av smutsberedning och innehåll, val av ytor, beräkning av EFF (effektivitetsindex), enligt bilaga 5, där det framgår att testprodukten är lika bra eller bättre än referensprodukten samt bättre än vatten.
- Alternativ a: Dokumentation angående testlaboratoriet som visar att laborietestet uppfyller kraven om testlaboratorium i bilaga 1 (punkt 1B).
- Alternativ b: Redogörelse för hur EU Ecolabel-testet har utförts, kompletta resultat från testet.

#### O15 Effektivitetstest – användartest – (proffs)

- a) Produkten ska vid en användartest bedömas vara lika bra eller bättre än en referensprodukt inom samma produktkategori av 80 % av testen.
- Produktens effektivitet bedöms utifrån följande tre parametrar:
- Förmåga att ta bort smuts i jämförelse med referensprodukten
  - Skonsamhet mot de rengjorda ytorna i jämförelse med referensprodukten
  - Effektivitet i jämförelse mot referensprodukten
- Testerna genomförs av minst 5 olika användare. Samtliga användare/testare ska fylla i bilaga 6a–c eller 7a, beroende på produktkategori. Den ansökande ska sedan sammanställa resultaten i enlighet med bilaga 6d respektive 7b (Terrass- och fasadvätt).
- b) Rengöringsmedel för textila golv bedöms utifrån följande parametrar:
- Förmåga att ta bort smuts i jämförelse med referensprodukten
  - Fläckborttagningsförmåga i jämförelse med referensprodukten
  - Effektivitet i jämförelse mot referensprodukten
  - Skonsamhet mot underlaget i jämförelse mot referensprodukten
- Testerna genomförs av minst 5 olika användare. Samtliga användare/testare ska fylla i bilaga 8a och sammanställs i bilaga 8b.

- c) Om produkten är testad i enlighet med EU Ecolabels test för allrengöringsmedel och sanitetsrengöringsmedel (Kommissionens beslut version 23 juni 2017 eller senare version) kan den användartesten användas.
- Alternativ a) för allrengöringsmedel och köksrengöringsmedel, sanitets- och WC-rengöringsmedel samt glas/fönsterputsmedel: Redogörelse för hur testet utförts, samtliga komplett ifyllda svarsformulär enligt bilaga 6a–c, samt en sammanställning av svaren enligt bilaga 6d.
- Alternativ b) för rengöringsmedel till textila golv respektive Terrass- och fasadtvätt: Redogörelse för hur testet utförts, samtliga komplett ifyllda svarsformulär enligt bilaga 7a respektive 8a samt en sammanställning av svaren enligt 7b respektive 8b.
- Alternativ c) Redogörelse för hur EU Ecolabel-testet har utförts samt kompletta resultat från det testet.

## 2.2 Rengörande golvvårdsmedel

### 2.2.1 Klassificering av golvvårdsprodukt

#### O16 Klassificering av produkt

Produkter får inte vara klassificerade enligt tabell O16 nedan:

**Tabell O16 Klassificering av produkt**

CLP-förordning 1272/2008:		
Faroklass	Kod för faroklass och kategori	Faroangivelsekod och kompletterande faronagivelse
Farligt för vattenmiljön	Aquatic Acute 1	H400
	Aquatic Chronic 1	H410
	Aquatic Chronic 2	H411
	Aquatic Chronic 3	H412
	Aquatic Chronic 4	H413
Farligt för ozonskiktet	Ozone	H420
Cancerogenitet*	Carc. 1A eller 1B	H350
	Carc. 2	H351
Mutagenitet i könsceller*	Muta. 1A eller 1B	H340
	Muta. 2	H341
Reproduktionstoxicitet*	Repr. 1A eller 1B	H360
	Repr. 2	H361
	Lact.	H362
Akut toxicitet	Acute Tox. 1 eller 2	H300
	Acute Tox. 1 eller 2	H310
	Acute Tox. 1 eller 2	H330
	Acute Tox. 3	H301
	Acute Tox. 3	H311
	Acute Tox. 3	H331
	Acute Tox. 4	H302
	Acute Tox. 4	H312
	Acute Tox. 4	H332
	Undantag:	
	Produkter kan märkas med Akut toxicitet, Kategori 4 med H332, H312, H302 om förpackningen är utformat så att användaren inte kommer i kontakt med produkten.	

Specifik organtoxicitet: enstaka exponering och upprepad exponering	STOT SE 1 STOT SE 2 STOT RE 1 STOT RE 2	H370 H371 H372 H373
Frätande eller irriterande på huden	Skin Corr. 1A, 1B eller 1C Undantag: - Produkter där klassningen är satt på grund av pH.	H314
Fara vid aspiration	Asp. Tox. 1	H304
Luftvägs- eller hudsensibilisering**	Resp. sens. 1, 1A eller 1B Skin sens. 1, 1A eller 1B	H334 H317 Produkter märkta med EUH208 "Innehåller (namnet på det sensibiliserande ämnet). Kan orsaka en allergisk reaktion", kan inte Svanenmärkas.**

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

\*\* Undantag från faroangivelse EUH208 för produkter som innehåller MI (metylisotiazolinon) från polymerdispersioner/vaxer i koncentrationer  $\leq 100\text{ppm}$  i råvaran och  $\leq 15\text{ppm}$  metylisotiazolinon i slutprodukten och som därav får denna faroangivelse. Se även krav O18.

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

- Säkerhetsdatablad för produkt enligt gällande europeisk lagstiftning (bilaga II i REACH, Förordning 1907/2006/EF).
- Beskrivning av förpackningsutformning som visar att användaren inte kommer i kontakt med produkten för de produkter där undantaget från kravet om klassificering med H332, H312 och/eller H302 görs. Dokumentation i form av teknisk beskrivning och bruksanvisning som visar hur användaren undviker kontakt med produkten.
- Dokumentation som styrker att produkten har fått klassificering som frätande på grund av pH, om undantag görs för H314.

## 2.2.2 Krav på ingående ämnen

### O17 Klassificering av ingående ämnen

Ingående ämnen får inte vara klassificerade enligt tabell O17:

**Tabell O17 Klassificering av ingående ämnen**

CLP-förordning 1272/2008:		
Faroklass	Kod för faroklass och kategori	Faroangivelsekod
Cancerogenitet*	Carc. 1A eller 1B Carc. 2	H350 H351**
Mutagenitet i könsceller*	Muta. 1A eller 1B Muta. 2	H340 H341
Reproduktionstoxicitet*	Repr. 1A eller 1B Repr. 2 Lact.	H360 H361 H362
Luftvägs- eller hudsensibilisering***	Resp. sens. 1, 1A eller 1B Skin sens. 1, 1A eller 1B	H334 H317

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



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

*\*\*\* Följande ämnen undantas:*

- Enzymer (inklusive stabilisatorer och konserveringsmedel i enzymråvaran) kan ingå om de är i flytande form eller som inkapslade granulater.
- Sensibiliserande konserveringsmedel, se dock krav O18 ämnen som inte får ingå och O20 konserveringsmedel .

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

☒ Bilaga 2 och 3 eller motsvarande intyg ifyllda och undertecknade.

## O18 Ämnen som inte får ingå

Följande ämnen får inte ingå i produkten:

- Alkylfenoletoxylater (APEO) och/eller alkylfenolderivat (APD)
- EDTA (Ethylenediaminetetraacetic acid) och dess salter samt DTPA (dietylenetriaminepentaacetat)
- Kvartenära ammoniumsalter som inte är lätt nedbrytbara
- Organiska klorföreningar och hypokloriter
- Methyldibromoglutaronitril (MG, CAS 35691-65-7)
- Metylisotiazolinon (MI, CAS 2682-20-4)

*Undantag: polymer/vaxråvara där MI kan ingå i  $\leq 100$  ppm i råvaran och  $\leq 15$  ppm i slutprodukten.*

- Nitromusker och polycykliska muskföreningar
- Ftalater
- Fosfat, fosfonat, fosfonsyra och fosforsyra

*Undantag:  $\leq 0,10$  % fosfor i golvvårdsmedel tillåts.*

- VOC

*Flyktiga organiska lösningsmedel definieras enligt kommissionens direktiv 1999/13/EC begränsning av utsläpp av flyktiga organiska föreningar med ångtryck  $> 0,01$  kPa vid  $20^{\circ}\text{C}$ .*

*Undantag: för isopropanol och etanol*

- Fluortensider och andra per- och polyfluorerade föreningar (PFC)
- BHT (butylated hydroxytoluene, CAS 128-37-0)
- D4 (oktametylcyclotetrasiloxan, CAS 556-67-2),
- D5 (dekametylcyklopentasiloxan, CAS 541-02-6),
- D6 (dodecametylcyclohexasiloxane CAS 540-97-6)
- Mikroplaster

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

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

*b) Kemisk förändring av naturliga eller syntetiska makromolekyler.*

*c) Mikrobiell fermentering.*

*Observera att om det finns osäkerhet om ett polymer/vax i golvvårdsmedel ska räknas som mikroplast, kan Nordisk Miljömärkning kräva ytterligare dokumentation.*

- Ämnen som anses vara potentiellt hormonstörande i kategori 1 eller 2 enligt officiella listor inom EU. EUs rapport om hormonstörande ämnen finns att läsa i sin helhet på [http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final\\_report\\_2007.pdf](http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final_report_2007.pdf) (bilaga L, sida 238 och framåt)
- Ämnen som har evaluerats i EU att vara PBT (Persistent, bioaccumulable and toxic) eller vPvB (very persistent and very bioaccumulable), i enlighet med kriterierna i bilaga XIII i REACH, samt ämnen som inte utretts ännu men som uppfyller dessa kriterier.
- Ämnen som värderas som "Substances of very high concern", som finns på kandidatlistan: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>.
- Nanomaterial/-partiklar

*Nanomaterial/-partiklar definieras enligt EU kommissionens definition av nanomaterial daterat den 18 oktober 2011, "Ett naturligt, oavsiktligt framställt eller avsiktligt tillverkat material som innehåller partiklar i fritt tillstånd eller i form av aggregat eller agglomerat och där minst 50 % av partiklarna i antalsstorleksfördelningen har en eller flera yttre dimensioner i storleksintervallet 1–100 nm". Exempel är ZnO, TiO<sub>2</sub>, SiO<sub>2</sub>, Ag och laponite med partiklar i nanostorlek i koncentration över 50 %. Polymeremulsioner räknas inte som nanomaterial.*

- Ifyllt och underskrivet intyg om överensstämmelse med kravet, bilaga 2 eller motsvarande dokumentation för produkten, bilaga 3 eller motsvarande undertecknad dokumentation för råvarorna.

## O19 Parfym

Parfymämnen och parfymämnen i växtextrakt får inte ingå i rengörande golvvårdsmedel.

- Bilaga 2 och 3 eller motsvarande intyg ifyllt och undertecknad.

## O20 Konserveringsmedel

- Konserveringsmedel, som ingår i produkt eller i ingående ämnen får inte vara bioackumulerbara. Konserveringsmedel bedöms som icke bioackumulerande om  $BCF < 500$  eller  $\log Kow < 4$ . Om båda värdena finns tillgängliga, ska värden för högst uppmätta BCF användas, se bilaga 1.
- Sensibiliserande konserveringsmedel tillåts i högst 100 ppm. Bemärk att krav O16 och 17 också ska uppfyllas.

*Observera att Metylisotiazolinon (MI, cas 2682-20-4) utesluts i krav O18.*

- a) Dokumentation av BCF eller logKow, bilaga 2 och 3 eller motsvarande intyg ifyllda och undertecknade samt säkerhetsdatablad för konserveringsmedlet.
- b) Beräkning av mängden ingående sensibiliserande konserveringsmedel i slutprodukten.

### 2.2.3 Ekotoxicitet och bionedbrytbarhet

I alla beräkningarna ska det användas den högsta rekommenderade normaldosering. Ofta anges det en högre dosering til speciella ändamål, som inte utförs dagligt. Den doseringen behöver inte tas hänsyn till i beräkningar.

## O21 Långtidseffekter på miljön

Användningen av ingående ämnen som är klassificerade med någon av färoangivelserna H410, H411 eller H412 inklusive självklassificering i ECHAs databas begränsas enligt följande:

$$FV < GV$$

$$FV = 100 \cdot C_{H410} + 10 \cdot C_{H411} + C_{H412} \leq GV \text{ gram/liter brukslösning}$$

där

FV= Faktorvärde

GV=Gränsvärde, se tabell O21

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

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

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

Produktens FV beräknas utifrån den högsta rekommenderade normaldosering som finns angiven på förpackningen.

**Tabell O21: Gränsvärden for miljöfarliga ämnen**

Kategori	Gränsvärde (GV) (g/l brukslösning)
Golvvårdsmedel	0,0020

Undantag:

- Proteas/Subtilisin klassificerade som Aquatic Chronic 2 (H411) undantas kravet, se vidare krav om enzymer i O17.
- Tensider som är klassificerade med H411 och H412 undantas kravet, förutsatt att de är lätt nedbrytbara\* och anaerobt nedbrytbara\*\*.

\* I enlighet med DID-listan, version 2016 eller senare. Om ämnet inte finns på DID-listan eller när data på DID-listan saknas, så dokumentera enligt testmetod nr 301 A-F eller nr 310 i OECD guidelines for testing of chemicals eller andra likvärdiga testmetoder utvärderade av en opartisk instans och kontrollerade av Nordisk Miljömärkning.

\*\* I enlighet med DID-listan version 2016 eller senare. Om ämnet inte finns på DID-listan eller när data på DID-listan saknas, så dokumentera enligt ISO 11734, ECETOC nr 28 (juni 1988), OECD 311 eller andra likvärdiga testmetoder utvärderade av en opartisk instans och kontrollerade av Nordisk Miljömärkning.

Om upplysningar om ämnets miljöfara inte finns tillgängliga (i form av data angående toxicitet och nedbrytbarhet eller toxicitet och bioackumulerbarhet) räknas ämnet som worst case, dvs. som miljöfarlig med H410.

- Redogörelse av tensider som ska undantas av kravet (mängd, klassificering, nedbrytbarhet). Se bilaga 1 för testkrav.
- Sammanställning av produktens innehåll i viktprocent av ämnen klassificerade med H410, H411 och H412.
- Bilaga 2 (produkt) och 3 (råvara) ifyllda och undertecknade alternativt motsvarande undertecknad information.
- Beräkning enligt formeln ovan som visar att kravet uppfylls. Nordisk Miljömärknings beräkningsark kan användas och kan hämtas från Nordisk Miljömärknings hemsidor.

## O22 CDV – kritisk förtunningsvolym

Den kritiska förtunningsvolymen (CDV) beräknas för alla ingående ämnen som ingår i rengöringsmedlet. CDV är ett teoretiskt värde, vilket tar hänsyn till varje ämnes giftighet och nedbrytbarhet i miljön.

Produktens kritiska förtunningsvolym beräknas utifrån den högsta rekommenderade normal dosering som finns angiven på förpackningen.

Produktens kritiska förtunningsvolym CDV får inte överstiga gränsvärde för  $CDV_{kronisk}$  i tabell O22.

**Tabell O22. CDV-gränsvärden**

Kategori	$CDV_{kronisk}$
Golvvårdsmedel	9500*

\* Ämnen i rengörande golvvårdsmedel med molekylvikt > 700, max diameter > 1,17 nm och en max molekyllängd > 4,3 nm samt med toxicitet > 100mg/l i rengörande golvvårdsmedel medtas inte i beräkningen. Se dock O18, mikroplaster.

CDV beräknas med följande formel för samtliga ämnen i produkten:

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

$dos_i$  = den ingående mängden av varje enskilt ämne "i", i g/l brukslösning

$DF_i$  = nedbrytningsfaktorn för ämne "i", i enlighet med DID-listan

$TF_i \text{ kronisk}$  = kronisk toxicitetsfaktor för ämne "i", i enlighet med DID-listan.

Om

$TF_i \text{ kronisk}$  saknas kan  $TF_i \text{ akut}$  användas.

- ☒ Beräkning av  $CDV_{kronisk}$  för rengöringsmedlet. Nordisk Miljömärknings beräkningsark kan användas och kan hämtas från Nordisk Miljömärknings hemsidor.

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

## O23 Innehåll av ämnen som inte är aerobt och/eller anaerobt nedbrytbara (aNBO och anNBO)

Produktens totala innehåll av ämnen\* som inte är aerobt nedbrytbara (aNBO) och som inte är anaerobt nedbrytbara (anNBO) får inte överstiga nedan i tabell O23 angivna gränser per liter brukslösning.

Produktens aNBO och anNBO beräknas utifrån den högsta rekommenderade normal dosering som finns angiven på förpackningen

Observera att alla tensider ska vara aerobt och anaerobt nedbrytbara enligt O4. Se också undantag från kravet på anaerob nedbrytbarhet för ämnen som inte är tensider (Bilaga 1, punkt 6 Anaerob nedbrytbarhet).

**Tabell O23: Gränsvärden för aNBO och anNBO**

Kategori	aNBO (g/liter brukslösning)	anNBO (g/liter brukslösning)
Golvvårdsmedel	0,045*	0,250*

\* Ämnen i rengörande golvvårdsmedel med molekylvikt > 700, max diameter > 1,17 nm och en max molekyllängd > 4,3 nm samt med toxicitet > 100mg/l i

*rengörande golvvårdsmedel medtas inte i beräkningen. Se dock O6, mikroplaster.*

- Beräkning av koncentration av aNBO och anNBO för rengöringsmedlet i gram/liter brukslösning. Nordisk Miljömärknings beräkningsark kan användas och kan hämtas från Nordisk Miljömärknings hemsidor.

Hänvisning till DID-listan, version 2016 eller senare. För ämnen som inte finns på DID-listan, eller när data på DID-listan saknas, ska den tillhörande dokumentationen sändas in.

#### 2.2.4 Effektivitet

Kraven innebär att produkten ska vara minst lika bra eller bättre än produkten som den jämförs mot (referensprodukten). För rengörande golvvårdsmedel kan ansökaren välja mellan att utföra testet i form av ett laborietest (O24) eller som ett användartest (O25). För konsumentprodukter kan endast laborietest användas (O24).

##### O24 Effektivitetstest – laborietest - proffs och konsument

Produkten ska vid en laborietest visas ha lika bra eller bättre rengörings-effektivitet jämfört med en referensprodukt inom samma produktkategori. Produkten ska även ha bättre rengörande effekt än rengöring med enbart vatten.

Testet ska visa på förmåga till borttagning av smuts, i enlighet med beskrivningen i bilaga 5.

Testet ska utföras på ett laboratorium som uppfyller kraven om testlaboratorier i bilaga 1 (punkt 1B).

- Testrapport innehållande dosering, val av referensprodukt, beskrivning av testmetod, beskrivning av smutsberedning och innehåll, val av ytor, beräkning av EFF (effektivitetsindex), enligt bilaga 5, där det framgår att testprodukten är lika bra eller bättre än referensprodukten samt bättre än vatten.
- Dokumentation angående testlaboratoriet som visar att laborietest uppfyller kraven om testlaboratorium i bilaga 1 (punkt 1B).

##### O25 Effektivitetstest – användartest - proffs

Produkten ska vid en användartest bedömas vara lika bra eller bättre än en referensprodukt inom samma produktkategori av 80 % av testen.

Produktens effektivitet bedöms utifrån följande tre parametrar:

- Förmåga att ta bort smuts i jämförelse med referensprodukten
- Skonsamhet mot de rengjorda ytorna i jämförelse med referensprodukten
- Effektivitet i jämförelse mot referensprodukten

Testerna genomförs av minst 5 olika användare. Samtliga användare/testare ska fylla i bilaga 9a. Den ansökande ska sedan sammanställa resultaten i enlighet med bilaga 9b.

- Redogörelse för hur testet utförts, samtliga komplett ifyllda svarsformulär enligt bilaga 9a, samt en sammanställning av svaren enligt bilaga 9b.

### 3 Förpackningar

Nordisk Miljömärkning ställer krav för att förpackningar i större grad ska kunna materialåtervinnas, så att materialen kan användas på nytt och på så sätt bidra till cirkulär ekonomi. Krav O26-O29 är krav på förpackningar till rengöringsmedel och golvvårdsmedel och innefattar samtliga typer av förpackningar såsom flaskor, burkar, påsar (sk pouches), kartonger osv. Återvinningsdesign är uppdelat i två krav ett för påsar/pouches (O27) samt ett för övriga förpackningar (O26). För sprejprodukter finns ett extra krav gällande skummunstycken (O29).

För koncentrerade produkter för återfyllnad/refill av RTU flaska som alltid förtunnas minst 10 gånger av användaren till den färdiga produkten med en viss mängd vatten, ska både för refill-förpackningen och ”moder”-förpackningen uppfylla förpackningskraven. Om produkten inte marknadsförs tillsammans med en ”moder”-förpackning med innehåll, men om etiketten eller annan kommunikation hänvisar till en specifik förpackning, flaska eller dylikt, som bör eller ska användas vid utspädning, definieras detta som en ”moder”-förpackning. Om förpackningsformatet, i vilket produkten ska spädas ut, inte anges alls, gäller förpackningskriterierna endast för den koncentrerade produktens förpackning.

#### O26 A - Återvinningsdesign av förpackningar och förslutningar (exklusive pouches)

Plastförpackningar som är mindre än 200 liter ska ges en utformning som underlättar materialåtervinning. Det innebär att:

- Förpackningen ska vara tillverkad av Polyeten (PE), Polypropen (PP) eller Polyetentereftalat (PET).

*Undantag görs för trigger till sprejflaska som kan innehålla följande plaster i små tekniska detaljer: polyoximetylen (POM), expanderad polyeten (EPE), etylen-butylakrylat-sampolymer (EBA), syntetisk gummisampolymer av akrylnitril och butadien (NBR) och upp till 6 % etylenvinylacetat (EVA).*

*Undantag görs för PE- eller PP-förslutningar som används i klämflaskor. Förslutningarna kan innehålla en TPE (termoplastisk elastomer)-membran av typen TPE-PE (baserad på polyeten), TPE-PP (baserad på polypropen) eller SEBS (styren-eten-butylen-styren termoplastisk elastomer). Om förslutningen ska användas på en PET-flaska måste membranet ha en densitet under 1,0 g/cm<sup>3</sup>.*

- PS (polystyren) och PVC (polyvinylklorid) eller plast baserade på andra typer av halogenerade plaster får inte förekomma i förslutningen.
- Förpackningar ska vara vita eller ofärgade. Undantag för förpackningar innehållande återvunnen plast (Post Consumer Recycled) som kan vara infärgade. Infärgningen får inte göras med carbon black. Undantag görs för små mängder carbon black som används i andra färger än svart. Det måste sedan dokumenteras att NIR-sensorn läser och sorterar lådan/flaskan/behållaren till rätt plastfraktion.
- Carbon black pigmenter får inte användas i förslutningar. Undantag görs för små mängder carbon black som används i andra färger än svart. Det måste sedan dokumenteras att NIR-sensorn läser och sorterar förslutningen till rätt plastfraktion.
- Fyllmedel så som CaCO<sub>3</sub> får inte tillföras PE- och PP-förpackningar och förslutningar i en halt så att plastens densitet överskrider 0,995 g/cm<sup>3</sup>

- Metalldelar får inte ingå i förpackningen eller förslutningen. Undantag görs dock för delar till skumtrigger samt andra delar till skumfunktionen i skumflaskor som saluförs tillsammans med refill-förpackningar till professionell marknad. Små metalldelar i pumpar är också undantagna (både för professionella och konsumenter, med eller utan refill).
- Förpackning och förslutning ska vara kompatibla med varandra enligt följande:
  - PET: Förslutningar ska ha en densitet som är lägre än 1 g/cm<sup>3</sup>.
    - Silikonförslutningar tillåts inte.
  - PP och PE:
    - Silikonförslutningar tillåts inte
  - PE: PP/OPP-förslutningar tillåts inte på förpackningar förutom i de fall då följande text (eller likvärdig) finns på förpackningen: "Skruva av kapsylen innan återvinning av förpackningen för att underlätta återvinningen."

*Förpackningen omfattar flaska, burk eller liknande. Förslutning omfattar: kapsyler/lock och påmonterade doseringsanordningar/pumpar.*

- Förpackningsspecifikation (inklusive flaska/burk och förslutning) eller intyg som visar vilken plast som används samt vilken färg förpackning och förslutning har.
- Bilaga 4 intyg från producenten av förpackningen.
- Ett undertecknat intyg om överensstämmelse med angivande av materialsammansättningen för förpackningen inkl. flaska/burk, förslutningen, fyllmedel, färg i tillämpliga fall, bilaga 4 eller likvärdigt intyg kan användas
- En beräkning som visar att densitetsmättet inte överskrids.
- Etikett som visar eventuell text angående rekommendation om att skruva av kapsylen innan återvinning.

## O26 B – Etiketter för styva plastförpackningar: Design för återvinning av förpackningar

- För behållare i polyeten (PE) och polypropen (PP): Följande etikettmaterial är tillåtna:
  - Etiketter av polyolefinplast (PE och PP) samt PET- eller PET-G-etiketter med densitet > 1,0 g/cm<sup>3</sup>. För etiketter av annat material än förpackningen ska lämpligheten styrkas enligt Recyclac' Washing quick test procedure. For film labels applied on HDPE & PP containers, version 1.0<sup>1</sup>.
  - Pappersetiketter utan förlust av fiber. Lämpligheten måste styrkas i enlighet med Recyclac' Washing quick test procedure: For paper labels applied on HDPE & PP containers, standard laboratory practice, version 1.0<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> [https://recyclac.eu/wp-content/uploads/2021/10/RecyClass-Washing-QT-Procedure-for-Film-Labels-applied-on-HDPE-and-PP-Containers\\_FINAL.pdf](https://recyclac.eu/wp-content/uploads/2021/10/RecyClass-Washing-QT-Procedure-for-Film-Labels-applied-on-HDPE-and-PP-Containers_FINAL.pdf) (Accessed on 2021-11-19)

<sup>2</sup> [https://recyclac.eu/wp-content/uploads/2021/10/RecyClass-Washing-QT-Procedure-for-Paper-Labels-applied-on-HDPE-and-PP-Containers\\_FINAL.pdf](https://recyclac.eu/wp-content/uploads/2021/10/RecyClass-Washing-QT-Procedure-for-Paper-Labels-applied-on-HDPE-and-PP-Containers_FINAL.pdf) (Accessed on 2021-11-19)

- behållare i polyetylentereftalat (PET) ska ha en etikett av annat plastmaterial, med en densitet < 1,0 g/cm<sup>3</sup>, eller en pappersetikett utan fiberförlust.
  - Pappersetiketter utan fiberförlust: Lämpligheten måste styrkas i enlighet med Recyclash Washing-snabbtestprocedur: För pappersetiketter applicerade på HDPE & PP-behållare, standard laboratoriepraxis, version 1.0

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

- Polystyren (PS), polyvinylklorid (PVC) och andra halogenerade plaster får inte användas i etiketter.
- Metalliserade etiketter/krympfilmsetiketter är inte tillåtna.
- För etiketter av annat material än förpackningen: Etiketter får inte täcka mer än 60 % av behållaren. Beräkningen av procentdelen ska baseras på behållarens tvådimensionella profil, dvs. arean på förpackningens topp och botten och sidorna av en låda/behållare/flaska/burk ska inte inkluderas i beräkningen. Om etiketten på framsidan av förpackningen och baksidan av förpackningen är av olika storlek, ska den maximala procentandelen på 60 % uppfyllas för varje sida separat. För en cylindrisk flaska kan beräkningen även baseras på den tredimensionella profilen exklusive botten och toppen av flaskan.
- Direkttryck på behållaren är inte tillåtet förutom datumkoder, batchkoder och UFI (Unique Formula Identifier).

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

*Notera: Nordisk Miljömärkning genomförde ett projekt om etiketter 2020 och kom fram till att krav på etiketter bör ingå i kriterierna. Detta krav införs med en övergångsperiod till 2024-12-31. Mer information finns i bakgrundsdocumentet under argumentationen gällande krav O26B.*

- Etikettsspecifikationer som visar använt material och densitet. Bilaga 4, Intyg från producent av primärförpackning samt förslutningar kan användas som en del av dokumentationen.
- Om plastetiketter av annat material än behållaren används på PE- eller PP-behållare: Testrapport från ett laboratorium som uppfyller villkoren i bilaga 1, som visar att märkningen är godkänd.
- Om pappersetiketter används: Testrapport från ett laboratorium som uppfyller villkoren i bilaga 1, som visar att etiketten är godkänd.
- Intyg om att PS, PVC och andra halogenerade plaster, aluminium och andra metaller inte har använts. Bilaga 4 kan användas.
- För etiketter av annat material än förpackningen: Beräkning av etikettstorlek jämfört med behållarens yta.
- Försäkran från sökanden att direkttryck inte används förutom datumkoder, batchkoder och UFI. Bilaga 2 kan användas.



## O27 Återvinningsdesign för påsar/pouches

- Förpackningen samt förslutningen ska vara tillverkade av Polyeten (PE), Polypropen (PP) eller Polyetentereftalat (PET).

*Undantag görs för TPE-PE i fattningar för påsar i slutet system med automatisk dosering.*

- Förpackningen ska vara av monomaterial, dvs ej laminat med skikt i olika material.

*En övergångsperiod införs för påsar i slutet system med automatisk dosering fram till 31.12.2023.*

- Silikon, PS (polystyren) och PVC (polyvinylklorid) eller plast baserade på andra typer av halogenerade plaster får inte förekomma i förslutning eller i etikett.
- carbon black pigment får inte användas i påsar/pouches eller förslutningar.

Undantag görs för texter och piktogram.

Undantag görs även för små mängder carbon black som används i andra färger än svart. Det måste sedan dokumenteras att NIR-sensorn läser och sorterar påsen/pouchen till rätt plastfraktion.

- Fyllmedel (såsom CaCO<sub>3</sub>) får inte tillföras PE- och PP-förpackningar eller förslutningar i en halt så att plastens densitet överskrider 0,995 g/cm<sup>3</sup>
- Barriärbeläggningar får endast utgöras av EVOH (Ethylene vinyl alcohol) i max 5 % i förhållande till totalvikt

*Förslutning omfattar: kapsyler och lock. Förpackningen omfattar påse/pouch.*

- Förpackningsspecifikation (inklusive påse/pouch, eventuella etiketter och förslutning) eller intyg som visar vilken plast som används samt vilken färg förpackning och förslutning har.
- Bilaga 4 intyg från producenten av förpackningar.
- Ett undertecknat intyg om överensstämmelse med angivande av materialsammansättningen samt eventuella barriärbeläggningar för förpackningen inkl. påse/pouch, förslutningen, fyllmedel, färg i tillämpliga fall, bilaga 4 eller likvärdigt intyg kan användas.
- En beräkning som visar att densitetsmättet inte överskrids.

## O28 Vikt-Nyttö-Förhållande (VNF)

VNF är ett mått på den mängd förpackning som används för att leverera en mängd produkt med viss nytta.

Undantagna från VNF-beräkningen är:

- Förpackningar som tillverkats av mer än 80 % återvunnen råvara efter konsumentledet (PCR - Post consumer material recycled/regind)\*.
- Produkten som levereras i en förpackning som ingår i ett återtagningssystem\*\* för en produkt.

*\*Postkonsument-/postkommersiellt återvunnet material definieras i kravet enligt ISO 14021: 2016:*

*"Postkonsument/postkommersiellt" är material som genereras av hushåll eller av handel, industri och institutioner i deras roll som slutanvändare av produkten, vilken inte längre kan användas för sitt*

*avsedda ändamål. Hit räknas även returnering av material från distributionskedjan*

*\*\* Återtagning innebär att förpackningen återtas, tvättas och fylls på igen. Förpackningarna som ingår i återvinningssystem där förpackningarna återvinns till ny plast ingår inte under återtagningssystem.*

Beräkningen av VNF (gram förpackning/liter brukslösning) görs enligt följande:

$$\text{VNF} = \sum [(2 \cdot V_i - 2,5 \cdot R_i) / (D_i \cdot t_i)] \leq \text{gränsvärde i tabell O28}$$

$V_i$  = Vikt av primärförpackning i gram inklusive förslutning (korkar/lock/pumpar), påmonterade doseringsanordningar och liknande + eventuella refillar (som säljs per originalflaska) i gram inklusive förslutning, etikett osv.

$R_i$  = vikten (g) av återvunnet material (efter konsument ledet) i förpackningskomponenten (i) i gram.

*Förpackning anses vara återvunnet om dess råvara insamlas från konsumentledet. Om råvaran är industriavfall från material- eller förpackningsproducenten egen produktion anses materialet inte vara återvunnet.*

$D_i$  = Antal funktionella doser i primärförpackningskomponent (i). För produkter som säljs färdigförtunnade är  $D =$  produktvolym (i antal liter).

Om en primärförpackning säljs packad tillsammans med en refill ska  $D$  beräknas som summan av de funktionella doserna i bägge förpackningarna (precis som  $V$  är summan av vikten av bägge förpackningarna (se beskrivning av  $V$ )).

$t_i$  = Returtalet. Det vill säga 1 + det antal gånger som emballagekomponenten (i) återanvänds (genom försäljning av refillar).  $t = 1$  om förpackningen inte återanvänds till samma funktion (engångsförpackning).

$t_i > 1$  kan endast användas om det finns dokumenterat att förpackningen återanvänds flera gånger till samma ändamål.

**Tabell O28 VNF-gränsvärden**

Produkttyp	VNF-gräns (gram förpackning/liter brukslösning)
Sprejprodukter	175,0
Övriga RTU -produkter	150,0
Koncentrerade produkter inkl. golvvårdsmedel och terrass/fasadtvätt	1,0
Koncentrerade produkter för återfyllnad/refill av RTU flaska som alltid förtunnas minst 10 gånger av användaren till den färdiga produkten med en viss mängd vatten*	30

*\* Observera att om produkten doseras som en enhet och innehåller en vattenlöslig folie som inte är avsedd att tas bort före tvätt, måste folien ingå i produktformuleringen för krav som gäller CDV, miljöfaror samt anBO och anNBO. (O11-O13). Om produkten inte marknadsförs tillsammans med en "moder"-förpackning med innehåll, men om etiketten eller annan kommunikation hänvisar till en specifik förpackning, flaska eller dylikt, som bör eller ska användas vid utspädning, definieras detta som en "moder"-förpackning. VNF för denna "moder"-förpackning beräknas som om flaskan vare fylld med brukslösning.*

- ☒ Intyg/dokumentation från förpackningsproducenten om materialtyp av förpackningskomponenterna (t.ex. förslutning (kork, sprejmunstycke osv.), flaska och etiketter). Bilaga 4 kan användas.
- ☒ Beräkning av vikt-nytta förhållandet (VNF) samt eventuell dokumentation om återanvändning av förpackningen. Nordisk Miljömärknings beräkningsark kan användas och kan hämtas från Nordisk Miljömärknings hemsidor.
- ☒ Intyg från förpackningsproducenten angående andel återvunnet material, om det används återvunnet/recirkulerat material Bilaga 4 kan användas.
- ☒ Om  $t > 1$ : Dokumentation i form av försäljningsstatistik eller liknande som visar hur många refillar som säljs per originalförpackning.
- ☒ Om undantaget används:
  - Dokumentation som visar att förpackning är tillverkad av mer än 80 % återvunnen efter konsumentledet (PCR - Post consumer material recycled/regind) material, bilaga 4 kan användas.  
eller
  - Dokumentation att produktens förpackning ingår ett återtagningssystem.

## O29 Förpackningar för sprejprodukter och för koncentrerade produkter för återfyllnad/refill av RTU flaska

- a) Sprejer som innehåller drivgas godkänns inte.
- b) Sprejprodukter: alla sprejprodukter ska ha permanent aerosolreducerande munstycke (skummunstycke).

Alternativt annan aerosolreducerande anordning t.ex. aerosolreducerande formulering i form av viskös produkt. Det godkänns förutsatt att det görs en test som visar att mängden inhalerbar, torakal respektive respirabel aerosol är minst lika låg för testprodukten i sin ordinarie förpackning som för en referensprodukt med mesh foamer. Referensprodukten ska vara en svanenmärkt produkt med mesh foamer.

Referensprodukten ska ha motsvarande kemiska sammansättning och fysikaliska egenskaper som rengöringsmedlet som det sökes licens för. Testet ska utföras i enlighet med «bestemmelse av inhalerbar, torakal og respirabel aerosolfraksjon» såsom beskrivet i Olsen *et al.* (2017)<sup>3</sup>. Testet ska utföras på ett laboratorium som uppfyller kraven på testlaboratorier i bilaga 1 (punkt 1A).

- c) Förpackning för koncentrerade produkter för återfyllnad/refill av RTU flaska som alltid förtunnas minst 10 gånger av användaren till den färdiga produkten med en viss mängd vatten ska vara sådan att användaren inte kommer i kontakt med själva koncentratet vid utspädning.
- d) Koncentrerade produkter för återfyllnad/refill av RTU som alltid förtunnas minst 10 gånger: Om man på etiketten eller på annat sätt kommunicerar at produkten kan användas i en sprejflaska, men inte hänvisar till en specifik sprejflaska, ska följande text finnas med: "Sprejflaskan ska ha skummunstycke för att skydda användarens hälsa".

<sup>3</sup> Rengjøringsmidler i sprejform – Frigir de helseskadelige stoffer til arbeidsatmosfæren som kan inhaleres til lungene? Olsen, R., *et al.* (2017). STAMI-rapport nr. 2. ISSN nr. 1502-0932. <https://brage.bibsys.no/xmlui/bitstream/handle/11250/2433134/STAMI-rapport%2Bnr%2B%2B2%2B2017.pdf?sequence=2>

- a: Dokumentation att drivgas används inte, t.ex. beskrivning av förpackning
- b: Intyg/dokumentation från producenten av triggern/sprejflaskan om att den har permanent skummunestycke.
- b: Alternativt en beskrivning av den alternativa aerosolreducerande anordning samt rapport från test av alternativ aerosolreducerande anordning i jämförelse med referensprodukt med skumnät, om relevant.
- b: Dokumentation angående testlaboratoriet i enlighet med bilaga 1.
- c: Beskrivning av förpackningsutformning som visar att användaren inte kommer i kontakt med produkten vid utspädning. Dokumentation i form av teknisk beskrivning och bruksanvisning som visar hur användaren undviker kontakt med produkten.
- d: Etikett som visar texten "Sprejflaskan ska ha skummunestycke för att skydda användarens hälsa".

## 4 Kvalitets- och myndighetskrav

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

### O30 Ansvarig och organisation

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

- Organisationsstruktur som visar ansvariga för ovanstående.

### O31 Dokumentation

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

- 🔗 Kontrolleras på plats vid behov.

### O32 Rengöringsmedlets kvalitet

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

- 🔗 Reklamationsarkiv kontrolleras på plats.

### O33 Planerade ändringar

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

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

### O34 Oförutsedda avvikelser

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

- Rutiner som visar hur oförutsedda avvikelser hanteras.

### O35 Spårbarhet

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

- Beskrivning/rutiner över hur kravet uppfylls.

### O36 Lagar och förordningar

Licensinnehavaren ska säkerställa att relevanta gällande lagar och bestämmelser följs på samtliga tillverkningsställen för den Svanenmärkta produkten. Till exempel för säkerhet, arbetsmiljö, miljölagstiftning och anläggningsspecifika villkor/koncessioner

- Underskriven ansökningsblankett.

- Kravet kontrolleras på plats. Sökanden ska på kontrollbesök kunna redogöra för vilka tillsynsmyndigheter de omfattas av, samt myndigheternas anläggningsspecifika villkor och miljökoncessioner.

## Regler för Svanenmärkning av produkter

När Svanenmärket används ska även produktens licensnummer skrivas ut.

Mer information om regler, avgifter och grafiska riktlinjer finns på [www.svanen.se/regelverk/](http://www.svanen.se/regelverk/)

### Efterkontroll

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

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

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

### Kriteriernas versionshistorik

Nordisk Miljömärkning fastställde version 6.0 av kriterierna för Rengöringsmedel den 7 november 2018 och de gäller till och med 31 oktober 2022.

Den 29 maj 2019 beslutade Nordisk Miljömärkning att justera krav till O7 genom att undanta parfyper från VOC-förbudet. Den nya versionen heter 6.1.

Den 21 januari 2020 beslutade Nordisk Miljömärkning att justera krav till O26-O28 för att harmonisera dem med samma krav i kriterier för textiltvättmedel och fläckborttagningsmedel. Det blev även specificerats att koncentrerade produkter för återfyllnad/refill av RTU flaska som alltid förtunnas minst 10 gånger av användaren till den färdiga produkten med en viss mängd vatten kan Svanenmärkas tillsammans med den färdiga produkten. Flera krav justerades för att specificera vilka krav som gäller för dessa koncentrerade refiller. Den nya versionen heter 6.2.

Den 11 augusti 2020 beslutade Nordisk Miljömärkning att justera krav O27 Återvinningsdesign för påsar/pouches gällande en övergångstid fram till 2021-08-31 tills kravet blir obligatoriskt. Den nya versionen heter 6.3.

Den 1 december 2020 beslutade Nordisk Miljömärkning att justera krav O26 genom att tillåta metalldelar i pumpar, och att förtydliga att VOC-undantaget i krav O7 även gäller denatureringsmedel i etanol. Den nya versionen heter 6.4.

Nordisk Miljömärkning beslutade den 23 februari 2021 att förlänga kriterierna med 12 månader till och med 31 oktober 2023. Ett undantag för membran av termoplastisk elastomer infördes i O26. Den nya versionen heter 6.5.

Nordisk Miljömärkning beslutade den 29 juni 2021 att förtydliga förpackningskrav för koncentrerade produkter för återfyllnad av RTU flaska som alltid förtunnas minst 10 gånger av användaren till den färdiga produkten.

Vidare beslutade Nordisk Miljömärkning att undanta plastförpackningar större än 200 liter från kravet på återvinningsdesign (O26). Den nya versionen heter 6.6.

Den 27 september 2021 beslutade Nordisk Miljömärkning att redigera krav O26 för att inkludera ett undantag för EVA-innehåll i triggers för sprayprodukter.

Den 30 november 2021 beslutades att förlänga kriteriernas giltighet till den 31 december 2024.

Vidare har Nordisk Miljömärkning, som meddelats i O26 om publicering, genomfört ett etikettprojekt för att undersöka hur krav på etiketter kan implementeras i kriterierna. Det nya etikettkravet kallat "O26 – B Etiketter för styva plastförpackningar: Design för återvinning av förpackningar" ingår nu i kriterierna, med en övergångsperiod till 2023-12-31. Den nya versionen heter 6.7.

Nordisk Miljömärkning beslutade den 29 mars 2022 att justera kraven O11 och O21 genom att även undanta H411-klassade tensider från kravet. Den nya versionen heter 6.8.

Den 28 juni 2022 beslutade Nordisk Miljömärkning att införa ett tidsbegränsat undantag från monomaterialkravet (O27) för påsar i slutna system med automatisk dosering till 31.12.2023 och att införa ett undantag från PE-förbudet (O27) för TPE-PE i fattningar för påsar i slutna system med automatisk dosering (ingen tidsbegränsning). Vidare den 9 augusti 2022 beslutade Nordisk Miljömärkning att förtydliga att produkter som innehåller mikroorganismer endast är avsedda för den professionella marknaden och endast för inomhusbruk. Den nya versionen heter 6.9.

Den 18 oktober 2022 beslutade Nordisk Miljömärkning att ändra den tillåtna mängden EVOH i flexibla plastpåsar (O27) från 2 % till 5 %. Den nya versionen heter 6.10.

Den 29 november 2022 beslutade Nordisk Miljömärkning att förlänga kriteriernas giltighet till den 31 december 2025. Den nya versionen heter 6.11.

Nordisk Miljömärkning beslutade den 6 juni 2023 att ändra kraven på mikroorganismer (O10) så att det inte längre är obligatoriskt att ange på etiketten/produktinformationsbladet att "produkterna inte ska användas på platser där immunförsvagade personer vistas". Samtidigt införs ett krav på att det ska kontrolleras att produkten inte är kontaminerad med patogena mikroorganismer. Den nya versionen heter 6.12.

Nordisk Miljömärkning beslutade den 25 oktober 2023 att ändra övergångsperioden gällande krav O26B Etiketter för styva plastförpackningar till 2024-12-31. Den nya versionen heter 6.13.

Nordisk Miljömärkning beslutade den 13 augusti 2024 att tillåta IFS standard för Household and Personal Care som ett alternativ till ISO9001 (Bilaga 1). Den nya versionen heter 6.14.

Den 15 oktober 2024 beslutade Nordisk Miljömärkning att redigera krav O7 genom att även undanta ättiksyra från VOC-förbudet. Den 10 december 2024

beslutade Nordisk Miljömärkning att förlänga kriteriernas giltighet till den 31 augusti 2027. Den nya versionen heter 6.15.



## Bilaga 1 Testmetoder och analyslaboratorier

### 1A Krav till analyslaboratoriet

Följande gäller för tester rörande ekotoxiska effekter, test av aerosolbildning i sprejprodukter och Challenge-tester. Analyslaboratoriet ska vara kompetent och opartiskt enligt nedan.

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

### 1B Krav till laboratorium vid effektivitetstest

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

Sökandes eget laboratorium samt externa testinstitut som inte uppfyller EN ISO 17025 eller är GLP-godkänt, kan godkännas för att genomföra effektivitetstest. Följande ska vara uppfyllt:

- Organisationen ska vara ISO 9001-certifierat eller certifierad enligt IFS-standard (International Features Standards) för Household and Personal Care.
- Testlaboratoriet ska omfattas av certifieringen och effektivitetstestet ska ingå i kvalitetssystemet.
- Nordisk Miljömärkning ska ha tillgång till all rådata från effektivitetstestet.

Sökandes eget laboratorium kan godkännas för att genomföra effektivitetstest även om testlaboratoriet och effektivitetstestet inte ingår i ISO 9001 eller IFS Household and Personal Care-certifieringen. Följande ska då vara uppfyllt:

- Organisationen ska ha ett kvalitetssäkringssystem, en ISO 9001 eller IFS Household and Personal Care-certifiering. Laboratoriet och effektivitetstestet måste inte vara inkluderat i certifieringen, men effektivitetstestet ska vara beskrivet i systemet.
- Nordisk Miljömärkning ska ha tillgång till all rådata från effektivitetstestet
- Laboratoriet ska dokumentera att den använda testmetoden är avsedd att skilja mellan olika rengöringsmedel och att den uppnår reproducerbara resultat.
- Det ska vara möjligt för Nordisk Miljömärkning att komma och observera ett test.

## 2 Ekotoxikologiska testmetoder

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

### 3 Akvatisk toxicitet

För akut akvatisk toxicitet används testmetod nr 201, 202 och 203 i OECD guideline for testing of chemicals (ISBN 92-64-1222144) eller andra likvärdiga testmetoder så som DIN 38412-33.

För kronisk akvatisk toxicitet används testmetoder nr 210, 211, 215, 229 i OECD's guidelines for testing of chemicals eller motsvarande testmetoder. OECD 201 kan användas som kronisk test till alger om det väljs kroniska endoints.

### 4 Bioackumulering

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

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

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

### 5 Aerob nedbrytbarhet

För lätt biologisk nedbrytbarhet används testmetod nr 301 (A till F) eller 310 i OECD guidelines for testing of chemicals (ISBN 92-64-1222144)

Andra vetenskapligt accepterade testmetoder kan också användas. Testresultat från sådana metoder ska då värderas av en opartisk instans.

### 6 Anaerob nedbrytbarhet

För anaerob nedbrytbarhet används ISO 11734, ECETOC nr 28 (juni 1988), OECD 311 eller likvärdiga testmetoder. För att ett ämne ska betraktas som anaeroft krävs minst 60 % mineralisering efter maximum 60 dagar (motsvarar  $> 60\%$  ThOD/ThCO<sub>2</sub> eller  $> 70\%$  DOC reduktion).

Ämnen som inte är tensider och inte finns på DID-listan eller där data saknas på DID-listan kan undantas krav om anaerob nedbrytbarhet om de är aeroft nedbrytbara och inte är giftiga för vattenlevande organismer ( $NOEC/EC_x > 0.1$  mg/l eller  $IC_{50}/EC_{50}/LC_{50} > 10$  mg/l), och om något av följande kriterium samtidigt uppfylls:

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

För bestämning av adsorption/desorption används metod 106 i OECD Guidelines eller ISO CD 18749 "Water quality – Adsorption of substance activated sludge". (> 70 % BOD/ DOC/COD reducering) efter 28 dagar.

## **7 (Potentiellt) hormonstörande ämnen**

Ett (potentiellt) hormonstörande ämne är ett exogent ämne eller blandning av ämnen som ändrar på funktionen(er) av det hormonella systemet och således förorsakar allvarliga hälsoeffekter hos en opåverkad organism, dess avkomma eller populationer.

Nordisk Miljömärkning räknar med alla ämnen som i EU anses vara (potentiellt) hormonstörande i kategorierna 1 eller 2 ('Category 1 - evidence of endocrine disrupting activity in at least one species using intact animals'; 'Category 2 - at least some in vitro evidence of biological activity related to endocrine disruption'). Ifall det sker ändringar i EU:s listor, är det de senaste uppdaterade rapporterna som gäller.

De senaste rapporterna kan hämtas från

[http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final\\_report\\_2007.pdf](http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final_report_2007.pdf)

och Access databas där alla evaluerade substanser är listade, kan laddas ner på [http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/strategy/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/strategy/index_en.htm).

## **8 DID-listan**

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

DID-listan kan inte användas för dokumentation av toxicitet för de enskilda ämnena i anslutning till klassificeringsreglerna. Här ska uppgifter från säkerhetsdatablad, litteratur eller råvaruproducent användas.

Den separata DID-listan kan rekvireras via Nordisk Miljömärknings hemsidor, se sidan 2 i kriteriedokumentet.

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

För beräkning av Kritisk Förtunningsvolym, CDV, i krav O11 finns räkneark som kan användas, dessa tillhandahålls från Nordisk Miljömärkning hemsidor, se sidan 2 i kriteriedokumentet.

Om data för kronisk toxicitet inte finns tillgängliga kan akut data och den tillhörande säkerhetsfaktorn användas för att uppskatta den kroniska toxicitetsfaktorn.

## Bilaga 2 Intyg från tillverkaren av rengöringsmedel

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

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

Produktens namn: \_\_\_\_\_

Produkttyp/användningsområde: \_\_\_\_\_

Professionell produkt

Konsumentprodukt

*Med professionella produkter menas de som marknadsförs för att användas i professionella sammanhang, t.ex. på institutioner, i storkök, på restaurang samt inom offentlig sektor.*

*För en produkt som säljs till både proffs och konsument, räknas denna som professionell om andelen som säljs till professionella är 80 % eller högre. Vid tveksamhet om produkten är en professionell eller konsumentprodukt kan Nordisk Miljömärkning kräva in dokumentation som styrker hur produkten ska räknas.*

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

- Ingående ämnen: alla ämnen i den Svanenmärkta produkten, inklusive tillsatta additiv (t.ex. konserveringsmedel och stabilisatorer) från råvarorna. Kända avspaltningsprodukter från ingående ämnen (t.ex. formaldehyd, arylamin, in situ-genererade konserveringsmedel) räknas också som ingående.
- Föroreningar: rester från produktionen inkl. råvaruproduktionen som återfinns i en råvara eller den färdiga Svanenmärkta produkten motsvarande koncentrationer  $\leq 100,0$  ppm ( $\leq 0,01000$  viktprocent,  $\leq 100,0$  mg/kg) i den Svanenmärkta produkten.
- Föroreningar i en råvara i koncentrationer  $\geq 10000$  ppm ( $\geq 1,000$  viktprocent,  $\geq 10000$  mg/kg) räknas alltid som ingående ämnen, oavsett koncentrationen i den Svanenmärkta produkten.

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

<b>O6, O17: Innehåller produkten ämnen klassificerade med någon av nedanstående faroangivelser?</b>		
Inklusive alla kombinationer med angiven exponeringsväg och angiven specifik effekt. Exempelvis täcker H350 även klassificeringen H350i.		
H350 – Carc 1A eller 1B	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
H351 – Carc 2	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
H340 – Muta 1A eller 1B	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
H341 – Muta 2	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
H360 – Repr 1A och 1B	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
H361 – Repr 2	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
H362 – Lact.	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
H334 – Resp Sens. 1/1A/B	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
H317 – Skin Sens. 1/1A/B	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
<b>O7, O18: Ingår något av följande ämnen i produkten?</b>		
Alkylenoletoxylater (APEO) och/eller alkyfenolderivat (APD)	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
EDTA (Ethylenediaminetetraacetic acid) och dess salter samt DTPA (dietylenetriaminepentaacetat)	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Kvartnära ammoniumsalter som inte är lätt nedbrytbara	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Organiska klorföreningar och hypokloriter	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Metyldibromoglutaronitrile (MG, CAS 35691-65-7)	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Metylisotiazolinon (MI, CAS 2682-20-4)	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Om ja, ange mängd (%) _____		
Nitromusker och polycykliska muskföreningar	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Ftalater	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Fosfat, fosfonat, fosfonsyra och fosforsyra	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Om ja, ange mängd (%) _____		
VOC:er <i>Flyktiga organiska lösningsmedel definieras enligt kommissionens direktiv 1999/13/EC begränsning av utsläpp av flyktiga organiska föreningar med ångtryck &gt; 0,01 kPa vid 20°C. Observera att som för alla andra ingående ämnen på denna blankett måste alla ingående VOC-ämnen som är undantagna, inklusive undantagna denatureringsmedel, anges.</i>	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Fluortensider och andra per- och polyfluorerade föreningar (PFC)	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
BHT (CAS 128-37-0)	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Om ja, ange mängd (%): _____		
D4 (oktametylcyclohexasiloxan, CAS 556-67-2) D5 (dekametylcyclopentasiloxan, CAS 541-02-6) D6 (dodecametylcyclohexasiloxane CAS 540-97-6)	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Mikroplaster <i>Mikroplaster definieras som partiklar som är mindre än 5 mm av olöslig makromolekylär plast, som fås fram genom en av följande processer: a) Polymerisering, såsom polyaddition eller polykondensation eller en liknande process som använder monomerer eller andra utgångsämnen. b) Kemisk förändring av naturliga eller syntetiska makromolekyler. c) Mikrobiell fermentering.</i>	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Ämnen som anses vara potentiellt hormonstörande i kategori 1 eller 2 enligt officiella listor inom EU. <i>EUs rapport om hormonstörande ämnen finns att läsa i sin helhet på <a href="http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final_report_2007.pdf">http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final_report_2007.pdf</a> (bilaga L, sida 238 och framåt)</i>	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Ämnen som har evaluerats i EU att vara PBT (Persistent, bioaccumulable and toxic) eller vPvB (very persistent and very bioaccumulable), i enlighet med kriterierna i bilaga XIII i REACH samt ämnen som inte utretts ännu men som uppfyller dessa kriterier.	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Ämnen som värderas som "Substances of very high concern", som finns på kandidatlistan: <a href="http://echa.europa.eu/chem_data/candidate_list_en.asp">http://echa.europa.eu/chem_data/candidate_list_en.asp</a> .	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>

Nanomaterial/-partiklar <i>Nanomaterial/-partiklar definieras enligt EU kommissionens definition av nanomaterial daterat den 18 oktober 2011, "Ett naturligt, oavsiktligt framställt eller avsiktligt tillverkat material som innehåller partiklar i fritt tillstånd eller i form av aggregat eller agglomerat och där minst 50 % av partiklarna i antalsstorleksfördelningen har en eller flera yttre dimensioner i storleksintervallet 1–100 nm". Exempel är ZnO, TiO<sub>2</sub>, SiO<sub>2</sub>, Ag och laponite med partiklar i nanostorlek i koncentration över 50 %. Polymeremulsioner räknas inte som nanomaterial.</i>	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>														
<b>O8, O19: Innehåller produkt parfym (inklusive parfymämnena i växtextrakt)?</b>	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>														
Om ja, är parfym tillsatt enligt IFRA:s riktlinjer? (IFRA:s (International Fragrance Association) guidelines finns att läsa på <a href="http://www.ifra.org/">www.ifra.org/</a> )	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>														
Om ja, är det ett skumspjengöringsmedel?	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>														
Om ja, ingår parfymämne som är bedömd som sensibiliserande med faroangivelsen H317 och/eller H334, eller som innefattas av de deklarationspliktiga parfymämnena (648/2004/EG och 907/2006/EG) i produkten?  Om ja, skicka in parfymspecifikationer.	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>														
Om ja, ingår parfymämne som finns i tabellen nedan:	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>														
<table border="1"> <tr> <td>Cananga Odorata och Ylang-ylang oil</td> <td>83863-30-3; 8006-81-3</td> </tr> <tr> <td>Eugenia Caryophyllus Leaf / Flower oil</td> <td>8000-34-8</td> </tr> <tr> <td>Jasminum Grandiflorum / Officinale</td> <td>84776-64-7; 90045-94-6; 8022-96-6</td> </tr> <tr> <td>Myroxylon Pereirae</td> <td>8007-00-9;</td> </tr> <tr> <td>Santalum Album</td> <td>84787-70-2; 8006-87-9</td> </tr> <tr> <td>Turpentine oil</td> <td>8006-64-2; 9005-90-7; 8052-14-0</td> </tr> <tr> <td>Verbena absolute Cinnamomum cassia leaf oil/Cinnamomum zeylanicum, ext.</td> <td>8024-12-02 8007-80- 5/84649-98-9</td> </tr> </table>			Cananga Odorata och Ylang-ylang oil	83863-30-3; 8006-81-3	Eugenia Caryophyllus Leaf / Flower oil	8000-34-8	Jasminum Grandiflorum / Officinale	84776-64-7; 90045-94-6; 8022-96-6	Myroxylon Pereirae	8007-00-9;	Santalum Album	84787-70-2; 8006-87-9	Turpentine oil	8006-64-2; 9005-90-7; 8052-14-0	Verbena absolute Cinnamomum cassia leaf oil/Cinnamomum zeylanicum, ext.	8024-12-02 8007-80- 5/84649-98-9
Cananga Odorata och Ylang-ylang oil	83863-30-3; 8006-81-3															
Eugenia Caryophyllus Leaf / Flower oil	8000-34-8															
Jasminum Grandiflorum / Officinale	84776-64-7; 90045-94-6; 8022-96-6															
Myroxylon Pereirae	8007-00-9;															
Santalum Album	84787-70-2; 8006-87-9															
Turpentine oil	8006-64-2; 9005-90-7; 8052-14-0															
Verbena absolute Cinnamomum cassia leaf oil/Cinnamomum zeylanicum, ext.	8024-12-02 8007-80- 5/84649-98-9															
Om ja, skicka in parfymspecifikationer.																
Om ja, ingår HICC, chloroatranol eller atranol i produkten?	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>														
<b>O9, O20: Innehåller produkten konserveringsmedel?</b>	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>														
Om ja, ange namn, mängd (%) av konserveringsmedel och BCF eller logKow:  _____																
<b>O10 : Innehåller produkten mikroorganismer?</b>	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>														
<b>O11, O21: Innehåller produkten ämnen som är klassificerade som miljöfarliga med H410, H411 eller H412, inkl självklassificering i ECHAs databas?</b> Om ja, ange mängden (viktprocent) per klassificering:  _____	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>														
<b>O26 och O27: Är alla emballagedelarna kompatibla med hänsyn till O26 och O27?</b>	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>														

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

---

---

---

---

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

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

## Bilaga 3                    Intyg från producenten av råvaran/ ingrediensen

Används i samband med ansökan om licens för Svanenmärkning av rengöringsmedel.

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

Råvarans/ingrediensens handelsnamn

---

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

---

---

---

---

Funktionen av råvara/ingredienser, inklusive alla ingående ämnen:

---

---

---

---

*Observera att ämnen som definieras som ytaktiva ämnen enligt tvättmedelsförordning (EG) nr 648/2004, alltid måste rapporteras med funktionen "tensid".*

Föreslagna DID-nummer för råvara/ingredienser, inklusive alla deklarerade ingående ämnen (DID-listan kan erhållas från <http://www.nordic-ecolabel.org/product-groups/group/?productGroupCode=006>):

---

---

---

---



*Informationen i denna bilaga delas internt inom Nordisk Miljömärknings licensieringsavdelning för användande vid utvärdering av miljömärkningsansökningar gällande kemtekniska produkter.*

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

- Ingående ämnen: alla ämnen i den Svanenmärkta produkten, inklusive tillsatta additiv (t.ex. konserveringsmedel och stabilisatorer) från råvarorna. Kända avspaltningsprodukter från ingående ämnen (t.ex. formaldehyd, arylamin, in situ-genererade konserveringsmedel) räknas också som ingående.
- Föroreningar: rester från produktionen inkl. råvaruproduktionen som återfinns i en råvara eller den färdiga Svanenmärkta produkten motsvarande koncentrationer  $<100,0$  ppm ( $<0,01000$  viktprocent,  $<100,0$  mg/kg) i den Svanenmärkta produkten.
- Föroreningar i en råvara i koncentrationer  $\geq 10000$  ppm ( $\geq 1,000$  viktprocent,  $\geq 10000$  mg/kg) i råvaran räknas alltid som ingående ämnen, oavsett koncentrationen i den Svanenmärkta produkten.

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

Observera!

Ifall råvaran innehåller föroreningar listade i denna bilaga, skriv mängden i slutet av bilagan. Producenten av den Svanenmärkt produkt har ansvar för att räkna fram att kraven i kriterierna uppfylls.

<b>Del 1 – Generella krav (gäller för alla råvaror)</b>		
<b>O6, O17: Innehåller råvaran ämnen klassificerade med någon av nedanstående faroangivelser?</b>		
Inklusive alla kombinationer med angiven exponeringsväg och angiven specifik effekt. Exempelvis täcker H350 även klassificeringen H350i.		
H350 – Carc 1A eller 1B	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
H351 – Carc 2	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
H340 – Muta 1A eller 1B	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
H341 – Muta 2	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
H360 – Repr 1A och 1B	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
H361 – Repr 2	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
H362 – Lact.	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
H334 – Resp Sens. 1/1A/B	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
H317 – Skin Sens. 1/1A/B	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
<b>O7, O18: Ingår något av följande ämnen i råvaran?</b>		
Alkylenoletoxylater (APEO) och/eller alkyfenolderivat (APD)	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
EDTA (Ethylenediaminetetraacetic acid) och dess salter samt DTPA (dietylenetriaminepentaacetat)	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Kvartenära ammoniumsalter som inte är lätt nedbrytbara	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Organiska klorföreningar och hypokloriter	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Metyldibromoglutaronitrile (MG, CAS 35691-65-7)	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Metylisotiazolinon (MI, CAS 2682-20-4)	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
För polymer dispersioner / vaxer: Om ja, ange mängd (%) _____		
Nitromusker och polycykliska muskföreningar	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Ftalater	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Fosfat, fosfonat, fosfonsyra och fosforsyra	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Om ja, ange mängd (%) : _____		
VOC:er Flyktiga organiska lösningsmedel (VOC) definieras enligt kommissionens direktiv 1999/13/EC begränsning av utsläpp av flyktiga organiska föreningar med ångtryck > 0,01 kPa vid 20°C. <i>Observera att som för alla andra ingående ämnen på denna blankett måste alla ingående VOC-ämnena som är undantagna, inklusive undantagna denatureringsmedel, anges.</i>	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Fluortensider och andra per- och polyfluorerade föreningar (PFC)	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
BHT (CAS 128-37-0)	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Om ja, ange mängd (%) : _____		
D4 (oktametylcyclohexasiloxan, CAS 556-67-2) D5 (dekametylcyclopentasiloxan, CAS 541-02-6) D6 (dodekametylcyclohexasiloxane CAS 540-97-6)	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Mikroplaster <i>Mikroplaster definieras som partiklar som är mindre än 5 mm av olöslig makromolekylär plast, som fås fram genom en av följande processer:</i> a) Polymerisering, såsom polyaddition eller polykondensation eller en liknande process som använder monomerer eller andra utgångsämnen. b) Kemisk förändring av naturliga eller syntetiska makromolekyler. c) Mikrobiell fermentering.	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Ämnen som anses vara potentiellt hormonstörande i kategori 1 eller 2 enligt officiella listor inom EU. EUs rapport om hormonstörande ämnen finns att läsa i sin helhet på <a href="http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final_report_2007.pdf">http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final_report_2007.pdf</a> (bilaga L, sida 238 och framåt)	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Ämnen som har evaluerats i EU att vara PBT (Persistent, bioaccumulable and toxic) eller vPvB (very persistent and very bioaccumulable), i enlighet med kriterierna i bilaga XIII i REACH samt ämnen som inte utretts ännu men som uppfyller dessa kriterier.	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>

Ämnen som värderas som "Substances of very high concern", som finns på kandidatlistan: <a href="http://echa.europa.eu/chem_data/candidate_list_en.asp">http://echa.europa.eu/chem_data/candidate_list_en.asp</a> .	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>														
Nanomaterial/-partiklar <i>Nanomaterial/-partiklar definieras enligt EU kommissionens definition av nanomaterial daterat den 18 oktober 2011, "Ett naturligt, oavsiktligt framställt eller avsiktligt tillverkat material som innehåller partiklar i fritt tillstånd eller i form av aggregat eller agglomerat och där minst 50 % av partiklarna i antalsstorleksfördelningen har en eller flera yttre dimensioner i storleksintervallet 1–100 nm". Exempel är ZnO, TiO2, SiO2, Ag och laponite med partiklar i nanostorlek i koncentration över 50 %. Polymeremulsioner räknas inte som nanomaterial.</i>	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>														
<b>O8, O19: Innehåller råvaran parfym (inklusive parfymämnen i växtextrakt)?</b>	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>														
Om ja, är parfymer hanterats enligt IFRAs riktlinjer? (IFRAs (International Fragrance Association) guidelines finns att läsa på <a href="http://www.ifraorg.org/">www.ifraorg.org/</a> )	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>														
Om ja, ingår parfymämne som är bedömd som sensibiliserande med faroangivelsen H317 och/eller H334, eller som innefattas av de deklarationspliktiga parfymämnena (648/2004/EG och 907/2006/EG) i produkten?  Om ja, skicka in parfymspecifikationer.	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>														
Om ja ingår parfymämne som finns i tabellen nedan:	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>														
<table border="1"> <tr> <td>Cananga Odorata och Ylang-ylang oil</td> <td>83863-30-3; 8006-81-3</td> </tr> <tr> <td>Eugenia Caryophyllus Leaf / Flower oil</td> <td>8000-34-8</td> </tr> <tr> <td>Jasminum Grandiflorum / Officinale</td> <td>84776-64-7; 90045-94-6; 8022-96-6</td> </tr> <tr> <td>Myroxylon Pereirae</td> <td>8007-00-9;</td> </tr> <tr> <td>Santalum Album</td> <td>84787-70-2; 8006-87-9</td> </tr> <tr> <td>Turpentine oil</td> <td>8006-64-2; 9005-90-7; 8052-14-0</td> </tr> <tr> <td>Verbena absolute Cinnamomum cassia leaf oil/Cinnamomum zeylanicum, ext.</td> <td>8024-12-02 8007-80-5/84649-98-9</td> </tr> </table>			Cananga Odorata och Ylang-ylang oil	83863-30-3; 8006-81-3	Eugenia Caryophyllus Leaf / Flower oil	8000-34-8	Jasminum Grandiflorum / Officinale	84776-64-7; 90045-94-6; 8022-96-6	Myroxylon Pereirae	8007-00-9;	Santalum Album	84787-70-2; 8006-87-9	Turpentine oil	8006-64-2; 9005-90-7; 8052-14-0	Verbena absolute Cinnamomum cassia leaf oil/Cinnamomum zeylanicum, ext.	8024-12-02 8007-80-5/84649-98-9
Cananga Odorata och Ylang-ylang oil	83863-30-3; 8006-81-3															
Eugenia Caryophyllus Leaf / Flower oil	8000-34-8															
Jasminum Grandiflorum / Officinale	84776-64-7; 90045-94-6; 8022-96-6															
Myroxylon Pereirae	8007-00-9;															
Santalum Album	84787-70-2; 8006-87-9															
Turpentine oil	8006-64-2; 9005-90-7; 8052-14-0															
Verbena absolute Cinnamomum cassia leaf oil/Cinnamomum zeylanicum, ext.	8024-12-02 8007-80-5/84649-98-9															
Om ja, skicka in parfymspecifikationer.																
Om ja, ingår HICC, chloroatranol eller atranol i produkten?	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>														
<b>O9, O20: Innehåller råvaran konserveringsmedel?</b> Om ja, ange namn på konserveringsmedel, mängd (%) och BCF eller logKow:	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>														
<hr/> <hr/>																
<b>O11, O21: Innehåller råvaran ämnen som är klassificerade som miljöfarliga med med H410, H411 eller H412, inkl. självklassificering i ECHAs databas?</b> Om ja, ange mängden (%) per klassificering:	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>														
<hr/> <hr/>																

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

---



---



---



---

Används förnybara råvaror i råvaran/ingrediensen? Ja  Nej

**Del 2 – Ska fyllas i enbart då en råvara/ingrediens innehåller förnybara råvaror**

Om ja, lista vilka förnybara råvaror används (t.ex. palm olja, kokosolja, rapsolja, bivax) samt deras mängd i % i råvaran/ingrediensen på årsbasis:

**ENBART EN FÖRNYBAR RÅVARA PER RAD**

	Ursprung av förnybara råvaran i råvaran/ingrediensen (t ex palmolja, kokosnötolja, rapsolja, bivax etc)	Mängd (%) förnybara råvaror i råvara/ingrediens på årsbasis Beräkning av andelen förnybart kan göras med följande formel: använd mängd förnybara material/(använd mängd förnybara material + använd mängd ikke-förnybara material) x 100 % I beräkningen kan man till exempel använda mängd i kg, molekylvikter eller enbart kol-atomer. Genomsnittliga kedjelängder kan användas. Ange hur andel har beräknats.
Förnybar råvara 1		
Förnybar råvara 2		
Förnybar råvara 3		
Förnybar råvara 4		
Förnybar råvara 5		
Total mängd (viktprocent) förnybara råvaror i råvaran/ ingrediensen:		

För varje förnybar råvara i råvaran/ingrediensen ska följande data fyllas i:

<b>Förnybar råvara 1</b>	
Råvara (t.ex. palm olja, kokosolja, rapsolja, bivax):	
Ev. leverantörens namn:	
Är råvaran certifierad?	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Om ja, ange certifieringssystem:	
Om certifieringssystem används, ange spårbarhetsnivå (framgår ur eventuellt Chain of Custody certifikat):	
Ingen spårbarhet	<input type="checkbox"/>
Identity Preserved	<input type="checkbox"/>
Segregated	<input type="checkbox"/>
Mass balans	<input type="checkbox"/>
Book&Claim	<input type="checkbox"/>

<b>Förnybar råvara 2</b>		
Råvara (t.ex. palmolja, kokosolja, rapsolja, bivax):		
Ev. leverantörens namn:		
Är råvaran certifierad?	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Om ja, ange certifieringssystem:		
Om certifieringssystem används, ange spårbarhetsnivå (framgår ur eventuellt Chain of Custody certifikat):		
Ingen spårbarhet	<input type="checkbox"/>	
Identity Preserved	<input type="checkbox"/>	
Segregated	<input type="checkbox"/>	
Mass balans	<input type="checkbox"/>	
Book&Claim	<input type="checkbox"/>	

<b>Förnybar råvara 3</b>		
Råvara (t.ex. palmolja, kokosolja, rapsolja, bivax):		
Ev leverantörens namn:		
Är råvaran certifierad?	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Om ja, ange certifieringssystem:		
Om certifieringssystem används, ange spårbarhetsnivå (framgår ur eventuellt Chain of Custody certifikat):		
Ingen spårbarhet	<input type="checkbox"/>	
Identity Preserved	<input type="checkbox"/>	
Segregated	<input type="checkbox"/>	
Mass balans	<input type="checkbox"/>	
Book&Claim	<input type="checkbox"/>	

<b>Förnybar råvara 4</b>		
Råvara (t.ex. palmolja, kokosolja, rapsolja, bivax):		
Ev leverantörens namn:		
Är råvaran certifierad?	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Om ja, ange certifieringssystem:		
Om certifieringssystem används, ange spårbarhetsnivå (framgår ur eventuellt Chain of Custody certifikat):		
Ingen spårbarhet	<input type="checkbox"/>	
Identity Preserved	<input type="checkbox"/>	
Segregated	<input type="checkbox"/>	
Mass balans	<input type="checkbox"/>	
Book&Claim	<input type="checkbox"/>	

<b>Förnybar råvara 5</b>	
Råvara (t.ex. palmolja, kokosolja, rapsolja, bivax):	
Ev leverantörens namn:	
Är råvaran certifierad?	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Om ja, ange certifieringssystem:	
Om certifieringssystem används, ange spårbarhetsnivå (framgår ur eventuellt Chain of Custody certifikat):	
Ingen spårbarhet	<input type="checkbox"/>
Identity Preserved	<input type="checkbox"/>
Segregated	<input type="checkbox"/>
Mass balans	<input type="checkbox"/>
Book&Claim	<input type="checkbox"/>

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

Ort och datum	
Råvaruproducent (om annat företag skriver under)	Företagsnamn/ev. stämpel
Ansvarig person	Ansvarig persons underskrift (elektronisk underskrift accepteras)
Telefon	E-post

## Bilaga 4 Intyg från producent av primärförpackning samt förslutningar

Används i samband med ansökan om licens för Svanenmärkning av rengöringsmedel.

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

Producent/leverantör
Förpackningsdel (flaska/burk, påse/pouch, förslutning, etikett)
Förpackningsmaterial (typ av plast: PE, PP, PET; kartong osv.)

OBS! Förslutning omfattar: kapsyler/lock och påmonterade doseringsanordningar/pumpar.

Plastförpackning (omfattar: flaska/burk)		
Är plastförpackningen vit eller ofärgad? (O26)	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Är plastförpackningen infärgad i svart med carbon black? (O26)	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Har carbon black tillsatts till plastförpackningen? (O26)	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Om ja, kan NIR-sensorn läsa och sortera plastförpackningen till rätt plastfraktion?	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Om ja, skicka in testresultat eller annan dokumentation som visar detta.		
Finns det metalldelar så som metallhöljen eller metallförselningar? (O26)	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Används fyllmedel i plastförpackningen? (O26)	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Om ja, ange halten och plastens densitet: _____		
Innehåller plastförpackning återvunnet material efter konsumentledet, PCR (Post Consumer Regrind/Recycled)? (O28)	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Om ja, vilken är återvinningsprocenten? _____		
Plastförpackning: påse/pouch		
Är plastförpackningen av monomaterial, dvs ej laminat med skikt i olika material? (O27)	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Är påsen vit eller ofärgad? (O27)	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Är förpackningen infärgad svart med carbon black? (O27)	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Har carbon black tillsatts till påsen/pouchen? (O27)	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Har carbon black tillsatts till annat än för texter och piktogram?	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Om ja, kan NIR-sensorn läsa och sortera påsen/pouchen till rätt plastfraktion?	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Om ja, skicka in testresultat eller annan dokumentation som visar detta.		
Används fyllmedel i plastförpackningen? (O27)	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Om ja, ange halten och plastens densitet: _____		
Utgörs barriärbeläggningar av EVOH (Ethylene vinyl alcohol) i max 5 % i förhållande till förpackningens vikt? (O27)	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Innehåller plastförpackning återvunnet material efter konsumentledet, PCR (Post Consumer Regrind/Recycled)? (O27)	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Om ja, vilken är återvinningsprocenten? _____		

<b>Papper eller kartong eller förpackning</b>		
Innehåller pappret/kartongen/pappen återvunnet material efter konsumentledet, PCR (Post Consumer Regrind/Recycled)? (O28)  Om ja, vilken är återvinningsprocenten? _____	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
<b>Förslutning (omfattar kapsyler/lock/påmonterade doseringsanordning/pump)</b>		
Finns det PS (polystyren) eller PVC eller plast baserat på andra typer av halogenerad plast i förslutningen? (O26-O27)	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Är förslutningen infärgad i svart? (O26-O27)	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Har carbon black tillsatts till förslutningen? (O26-O27) Om ja, kan NIR-sensorn läsa och sortera förslutningen till rätt plastfraktion?  Skicka in testresultat eller annan dokumentation som visar detta.	Ja <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Finns det metalldelar i förslutningen, t.ex. metall i munstycken för skumtrigger? (O26) Vilken densitet (g/cm <sup>3</sup> ) har förslutningen?	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Innehåller förslutningen återvunnet material efter konsumentledet, PCR (Post Consumer Regrind/Recycled)? (O28) Om ja, vilken är återvinningsprocenten? _____	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Om förslutningen är en trigger för sprayflaskan: Har den ett permanent aerosoldämpande munstycke (skummunstycke)? (O29) Med permanent menas att triggern är låst i skumläge. Beskriv ingående material (i procent) i triggern:  _____  _____  _____	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
<b>Etikett och krympfilmsetikett</b>		
Finns det PS (polystyren) eller PVC (polyvinylklorid) eller plast baserade på andra typer av halogenerade plaster i etiketten? (O26).	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Finns det metalldelar så som metalliserade etiketter? (O26)	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Har förpackningen en etikett som täcker > 60 % av förpackningens yta? (O26)	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Innehåller etiketten återvunnet material efter konsumentledet, PCR (Post Consumer Regrind/Recycled)? (O28) Om ja, vilken är återvinningsprocenten? _____	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>

**Förpackningsproducent/leverantörs underskrift**

Ort och datum	Företagsnamn/ev. stämpel
Ansvarig person	Ansvarig persons underskrift (elektronisk underskrift accepteras)
Telefon	E-post



## Bilaga 5            Laboratorietest

Denna bilaga beskriver ett förslag till laboratorietest, för proffs och konsumentprodukter. Andra välbeskrivna och väldokumenterade tester kan användas, men om en annan test än denna väljs så ska testen godkännas av Nordisk Miljömärkning innan det genomförs.

Syftet med laboratorietestet är att visa om testprodukten är bättre eller lika bra på att göra rent som en referensprodukt\* och bättre än vatten samt att testprodukten inte skadar de ytor som den marknadsförs för.

*\* Med referensprodukt menas här en jämförelseprodukt som är inom samma kategori och tänkt för samma bruksområde. T.ex. en proffsprodukt för WC-rengöring testas mot ett annat proffs WC-rengöringsmedel och en konsumentprodukt för kök testas mot en konsumentprodukt för kök.*

### **Förslag till laboratorietest**

Testinstitutet ansvarar för att uppfylla dessa ramkrav för att säkra att testet ger ett pålitligt resultat. Fråga 1 och 2 nedan under avsnittet Krav ska besvaras av den ansökande.

### **Referensprodukt**

Testprodukt och referensprodukt/jämförelseprodukt ska testas på samma sätt. Båda produkterna ska vara av samma kategori (proffs/konsument samt RTU/koncentrat) och till samma användningsområde (WC, kök, sanitet, allrengöring, fönster o.s.v.), se avsnitt "Vad kan Svanenmärkas". Referensprodukten ska vara en produkt som är väletablerad/välkänd på marknaden och kan vara från samma producent som testprodukt

### **Dosering**

Den lägsta angivna doseringen för normal besmutsning ska användas vid effektivitetstestet för både testprodukt och referensprodukt.

### **Vattentest**

Vid testet ska även ett vattentest utföras med samma mängd vatten som i de andra försöken. Data från vattentestet ska sammanställas tillsammans med övriga testdata. Test- och referensprodukt ska vara bättre än vatten vid testerna.

### **Smuts**

Smutsen som används i respektive test ska vara relevant för respektive produkts användningsområde enligt punkt 4 "Smuts" i denna bilaga.

### **Krav på testlaboratorium**

Kraven på testlaboratorierna finns angivna i bilaga 1.

**Krav****1. Dosering**

Dosen som ska användas är den lägsta rekommenderade dosering för normalbesmutsning som finns angiven på test- respektive referensprodukt. Om doseringen uppges i ett intervall används den lägsta doseringen i intervallet.

Ange dosering för testprodukten och för referensprodukten.

**2. Referensprodukt**

Referensprodukten ska vara nyinköpt och inom samma användningsområde (t.ex. köksrengöring, allrengöring, fönsterrengöring) samt kategori (t.ex. proffsprodukt koncentrat eller konsumentprodukt färdigförtunnad) som testprodukten.

Referensprodukten ska vara en produkt som är väletablerad/välkänd på marknaden.

Besvara följande:

- a) Hur länge har referensprodukten funnits på marknaden?
- b) Vilka användningsområden är desamma för testprodukten och referensprodukten?
- c) Varför har just denna produkt valts som referensprodukt för detta test?

Producenten kan jämföra produkten de söker licens för mot en egenproducerad produkt. Förutsättningarna för att få göra det är dock att den egenproducerade produkten är välkänd på marknaden samt har samma användningsområde som den produkt de söker licens för (jfr. över).

**3. Ytor**

De ytor som används ska vara relevanta för det användningsområde som testprodukten marknadsförs för. Om valda ytor är andra än de som produkten marknadsförs mot så ska detta förklaras.

Besvara följande:

- a) Vilken typ av ytor har använts i testet?
- b) Varför har dessa ytor valts?
- c) Är testprodukten skonsam mot denna typ av ytor?

**4. Smuts**

Smutsblandningen ska vara relevant för användningsområdet som produkten är avsedd för i enlighet med tabell 1. Produkter som marknadsförs för flera olika användningsområden eller andra typer av smuts, ska testas på alla de viktigaste smutstyperna som produkter marknadsförs med, också smutstyper som eventuellt inte är angivna i tabellen (till exempel protein- och stärkelsesmuts). Smutsblandningen ska vara homogen och baserad på välbeskrivna och tillgängliga substanser.

**Tabell 1 Smutstyp/er**

Produkttyp/Användningsområde	Smutstyp/er
Sanitetsrengöringsmedel	Kalktvål och kalk
WC-rengöringsmedel	Kalk
Allrengöringsmedel och köksrengöringsmedel	Fett
Rengörande golvvårdsmedel	Fett
Fönster- och glasrengöring	Fett (typ fingeravtryck) samt fina partiklar ("particulate matter", såsom damm och/eller sot)
Ugnsrengöring	Fastbrent. Smutset bör innehålla en blandning av fett, proteiner och kolhydrater.
Terrass- och fasadvätt	Sot, fett, olja, asfalt (bitumen), biologiskt material*

\* Notera att produkter som har biocidclaims t.ex. claims om att de begränsar eller hindrar biologisk växt (alger, mögel, bakterier) inte kan miljömärkas, se avsnitt "Vad kan svanenmärkas?". Här avses alltså förmåga att tvätta bort biologiskt material.

- Ange smutsens sammansättning.
- Beskriv sammansättningens relevans i förhållande till produktens användningsområde.

## 5. Rengöringsprocedur

Rengöringsproceduren ska vara relevant för produkttypen. Testet görs på de smutstyper som finns angivna i tabell 1, för den testproduktens användningsområde.

Den kalklösande effekten kan bestämmas gravimetriskt. Borttagning av fett bestäms med reflektans. Borttagning av partiklar kan bestämmas gravimetriskt eller med reflektans.

- Beskriv rengöringsproceduren och redogör för dess relevans.

## 6. Beskrivning av utförande

Testprodukt, referensprodukt och vatten testas med lika många paralleller (minst 10 per produkt). Testet utförs genom att en sats smuts blandas till, vilken ska räcka till samtliga tester. Smutsen fördelas på minst 30 plattor av relevant material, se avsnitt "3 Ytor". Därefter görs tester med testprodukten, referensprodukten och vatten.

Testet görs på ett slumpmässigt urval av de besmutsade plattorna, d.v.s. minst 10 plattor väljs slumpmässigt ut för att testa testprodukten, 10 andra väljs ut till försöken med referensen och 10 väljs ut till försöken med vatten.

Reflektansen ska mätas på alla plattor före och efter besmutsningen samt efter rengöring.

Reflektans kan också bestämmas visuellt om det tydligt redogörs för hur denna bedömning genomförts på ett reproducerbart vis.

Rengöringsinseffektiviteten, EFF, räknas ut separat för varje platta och sätts in i en tabell.

- Beskriv hur besmutsningen gjorts samt hur rengöring och mätning/bedömning genomförts.
- Ange rådata från invägningarna samt värden för reflektans-mätningarna.

## 7. Beräkning av rengöringseffektivitet (EFF)

Rengöringseffektivitets-index beräknas enligt följande:

$$EFF = (Rc - Rb) / (Ra - Rb)$$

Ra = Reflektans innan besmutsning (d.v.s. på ren platta)

Rb = Reflektans efter besmutsning

Rc = Reflektans efter rengöring

Detta görs för varje enskild parallell för testprodukten och referensprodukten. På samma sätt görs beräkningar av EFF för vatten.

Vidare beräknas följande:

EFFp = Genomsnitt/Medelvärde av EFF-värden för testprodukten

EFFr = Genomsnitt/Medelvärde av EFF-värden för referensprodukten

EEFv = Genomsnitt/Medelvärde av EFF-värden för vatten

### Kravnivå

För sanitetsrengöringsmedel ska både kalktvål och kalklösande effekt dokumenteras. Båda ska då uppfylla ett av de två nedanstående kraven (7.1a eller 7.1b).

För WC-rengöringsmedel ska kalklösande effekt dokumenteras och uppfylla ett av de två nedanstående kraven (7.1a eller 7.1b).

Allrengöringsmedel och köksrengöringsmedel ska fettlösande effekt uppfylla ett av de två kraven (7.1a eller 7.1b).

Rengörande golvvårdsmedel ska fettlösande effekt uppfylla ett av de två kraven (7.1a eller 7.1b).

Fönster- och glasrengöringsmedel ska fettlösande effekt och borttagande av partiklar uppfylla ett av de två kraven (7.1a eller 7.1b).

Terrass- och fasadvätt ska visa på att de kan ta bort fett, olja och asfalt samt även att de kan tvätta bort sot och biologiskt material. De ska uppfylla ett av de två kraven nedan (7.1a eller 7.1b).

Samtliga tester av produkten ska även visa att resultatet är bättre än rengöring med enbart vatten, se 7.2.

#### 7.1 a

Med hjälp av ett 95 procentigt konfidensintervall ska det kunna visas att testprodukten har en bättre eller likvärdig rengöringseffekt som referensprodukten, eller

#### 7.1 b

$$EFFp \geq EFFr$$

### 7.2 Rengöringsförmåga bättre än vatten

Oavsett om bedömningen av rengöringseffektiviteten gjorts enligt 7.1a eller 7.1b så ska följande uppfyllas:

**EFF<sub>p</sub> > EFF<sub>v</sub>**

- All rådata från samtliga tester ska anges.
- Rengöringseffektiviteten EFF beräknas och anges med två gällande siffror för varje enskild platta. Därefter beräknas genomsnitt/medelvärde för testprodukt, referensprodukt respektive vatten som separata värden.
- Redogörelse för beräkning enligt 7.1a eller 7.1b som visar att kravet uppfylls.
- Rengöringseffektiviteten för testprodukten i förhållande till vatten ska anges (7.2).

**Rapporten ska innehålla**

- Formuleringsnummer som visar kopplingen till produktnamnet och den version av receptet som finns i licensansökan.
- Resultat för krav 1–7 i denna bilaga, inklusive all rådata.
- Information om laboratoriet, som visar att laboratoriet uppfyller kraven i bilaga 1.

## Bilaga 6      Användartest

Denna bilaga beskriver ramarna för hur ett användartest för **professionella produkter** ska genomföras. Målet med testet är att visa att den produkt som söker Svanenmärkning (testprodukten) är lika bra eller bättre än jämförelseprodukten. Testet ska även visa om testprodukten skadar de ytor som produkten marknadsförs för.

För rengörande golvvårdsmedel krävs det ingen referensprodukt. Se bilaga 6d för ramarna för rengörande golvvårdsmedel.

### Kvalitetskrav

Minst 80 % av användarna ska anse att produkten är bättre eller lika bra som jämförelseprodukten för att produkten ska anses ha uppfyllt effektivitetskravet.

### Testpersoner

Testpersonerna ska vara professionella användare\* av rengöringsmedel. Minst 5 professionella användare ska testa produkterna. De 5 personerna ska vara slumpvis utvalda och ska komma från 5 olika verksamheter/institutioner/företag.

\* *Konsumentprodukter hänvisas till laborietestet.*

### Jämförelseprodukt

Testprodukten ska jämföras mot en produkt som användaren normalt använder och ska vara en produkt med användningsområde som testprodukten. Test- och jämförelseprodukt kan inte vara samma produkt. Testprodukt och jämförelseprodukt kan vara från samma producent.

Mikroorganismbaserade produkter ska jämföras mot en motsvarande produkt utan mikroorganismer.

### Genomförande av testet

Testen ska utföras på den typ av ytor som är relevant för testprodukten i enlighet med vad som anges på etiketten.

Doseringen ska vara den som angetts på etiketten som lägsta dosering vid normal besmutsning för testprodukten. Dvs. om normaldoseringen på etiketten angetts som ett intervall, så ska den lägsta doseringen\* i intervallet användas. På samma sätt ska doseringen för jämförelseprodukten vara den på etiketten lägsta angivna doseringen till normal besmutsning.

\* *Om annan dosering än den lägst i intervallet ska användas ska detta tydligt motiveras.*

Produkten ska användas minst 5 gånger på samma ställe.

### Frågeformulär till effektivitetstest

Det finns 4 frågeformulär för användartest:

- Allrengöringsmedel och köksprodukter (bilaga 6a)
- Sanitetsrengöringsmedel inkl. WC-rengöringsmedel (bilaga 6b)

- Fönster och glas (bilaga 6c)
- Rengöringsmedel till textila golv (bilaga 7a)
- Rengöringsmedel för terrass- och fasadtvätt (bilaga 8a)
- Rengörande golvvårdsmedel (bilaga 9a)

Varje testperson ska fylla i och besvara samtliga frågor i frågeformuläret. Ett formulär fylls i per produkt.

Samtliga svar sammanställs i en tabell, se tabell 1–3 i

- bilaga 6d för Allrengöring, sanitetsrengöring samt fönster-och glasrengöring bilaga 7b för textila golv
- bilaga 8b för altan och fasadtvätt
- bilaga 9b för rengörande golvvårdsmedel.

I sammanställningarna framgår det hur många som har svarat samt hur många som lämnat respektive svar. Ansökaren ansvarar även för att dokumentera vilka som fick frågeformuläret samt hur stor svarsfrekvensen var.

Det ska framgå att testproduktens recept är detsamma vid effektivitetstestet som det som sänds in vid ansökan om Svanenmärkning.

#### **Dokumentationskrav**

Följande dokumentation ska sändas in till Nordisk Miljömärkning:

- Beskrivning av hur testpersonerna har valts ut samt hur många som har fått frågeformuläret.
- Alla komplett besvarade frågeformulär från testpersonerna
- Sammanställning av resultatet av de mottagna frågeformulären (se tabell 1–3, bilaga 6d) för allrengöringsmedel, köksrengöringsmedel, sanitetsrengöringsmedel, WC-rengöringsmedels samt fönster -och glasrengöringsmedel.
- Rengöringsmedel för textila golv sammanställs i bilaga 7b, rengöringsmedel för altan och fasadtvätt sammanställs i bilaga 8b, rengörande golvvårdsmedel sammanställs i bilaga 9b.

Testproduktens recept ska vara detsamma som det som skickats in för ansökan om miljömärkning.

## Bilaga 6a      Effektivitetstest för allrengöringsmedel och köksrengöringsmedel

Följande frågeformulär ska besvaras (alla frågor) av varje testperson.

### Information om testet

Namn på testprodukten (den produkt som ansöker om Svanenmärkning):

\_\_\_\_\_

Dosering av testprodukt: \_\_\_\_\_

Namn på jämförelseprodukt (= den produkt som normalt används):

\_\_\_\_\_

Dosering av jämförelseprodukt: \_\_\_\_\_

Vilken typ av ytor har testprodukten använts på? Ange material, såsom sten, kakel, linoleum, trä, målade ytor, rostfria bänkar.

Golv: \_\_\_\_\_

Bord: \_\_\_\_\_

Inredning: \_\_\_\_\_

Vägg: \_\_\_\_\_

Tak: \_\_\_\_\_

Ugn: \_\_\_\_\_

Annat: \_\_\_\_\_

### Testperiod

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

Hur många gånger har testprodukten testats på samma ställe under den angivna testperioden?

\_\_\_\_\_

Hur länge har du använt jämförelseprodukten? \_\_\_\_\_

Cirka hur ofta används jämförelseprodukten? \_\_\_\_\_

### Användning

Hur har produkten använts (maskinellt, manuellt osv.)? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



Var har produkten använts. På vilka bruksområden har produkten använts?  
(kök, badrum, skola, kontor, restaurang, hotell)?

---

---

Vilken typ av smuts är den mest problematiska inom detta område?

---

### Bedömning av produkten

När testperioden avslutas ska testprodukten jämföras med jämförelseprodukten och bedömas enligt följande tabell:

	Sämre	Likvärdig	Bättre
Hur bedömer du testproduktens förmåga att ta bort smuts i jämförelse med jämförelseprodukten?			
Hur bedömer du testproduktens skonsamhet på de rengjorda ytorna i jämförelse med jämförelseprodukten?			
Hur effektiv anser du testprodukten var i jämförelse med jämförelseprodukten?			
Produkter med mikroorganismer: Hur bedömer du produktens förmåga till långtidsverkande effekt (residual cleaning), d.v.s. förmåga att bryta ner fett, stärkelse och protein?			

Kommentarer: \_\_\_\_\_

---

---

---

### Information om teststället/testföretaget

Rengöringstestet och tillhörande bedömning är genomfört av:

Företagets namn: \_\_\_\_\_

Företagets adress:

---

Kontaktperson: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

E-post: \_\_\_\_\_

Skulle det uppstå frågor kring testet kontaktas i första hand producenten av produkten, men Nordisk Miljömärkning kan även komma att kontakta testpersonen vid tveksamheter.

## Bilaga 6b      Effektivitetstest för sanitets- och WC- rengöringsmedel

Följande frågeformulär ska besvaras (alla frågor) av varje testperson.

### Information om testet

Namn på testprodukten (den produkt som ansöker om Svanenmärkning):

\_\_\_\_\_

Dosering av testprodukt: \_\_\_\_\_

Namn på jämförelseprodukt (= den produkt som normalt används):

\_\_\_\_\_

Dosering av jämförelseprodukt: \_\_\_\_\_

Vilken typ av ytor har testprodukten använts på?

- Handfat, badrumsporslin
- Badrumsinredning, t.ex. skåp och bänkar
- Kakel och/eller klinker
- WC
- Golv – ange typ: sten, klinker, terazzo eller annat? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Annat: \_\_\_\_\_

### Testperiod

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

Hur många gånger har testprodukten testats på samma ställe under den angivna testperioden?

\_\_\_\_\_

Hur länge har du använt jämförelseprodukten? \_\_\_\_\_

Cirka hur ofta används jämförelseprodukten? \_\_\_\_\_

### Användning

Hur har produkten använts (städmaskin, mopp, trasa osv.)? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Var har produkten används? På vilka bruksområden har produkten använts (skola, restaurang, hotell, kontor, hemmiljö)?

---



---

Vilken typ av smuts är den mest problematiska inom detta område?

---

### Bedömning av produkten

När testperioden avslutas ska testprodukten jämföras med jämförelseprodukten och bedömas enligt följande tabell:

	Sämre	Likvärdig	Bättre
Hur bedömer du testproduktens förmåga att ta bort smuts (huvudsakligen fett- och tvålrester) i jämförelse med jämförelseprodukten?			
Sura produkter: Hur bedömer du testproduktens förmåga att ta bort kalkavlagringar i jämförelse med jämförelseprodukten?			
Alkaliska produkter: Hur bedömer du testproduktens förmåga att förebygga kalkavlagringar i jämförelse med jämförelseprodukten?			
Hur bedömer du testproduktens skonsamhet på de rengjorda ytorna i jämförelse med jämförelseprodukten?			
Hur effektiv anser du testprodukten var i jämförelse med jämförelseprodukten?			
Produkter med mikroorganismer: Hur bedömer du produktens förmåga till långtids-verkande effekt (residual cleaning), d.v.s. förmåga att bryta ner fett, stärkelse och protein?			

Kommentarer: \_\_\_\_\_

---



---

### Information om teststället/testföretaget

Rengöringstestet och tillhörande bedömning är genomfört av:

Företagets namn: \_\_\_\_\_

Företagets adress: \_\_\_\_\_

Kontaktperson: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

E-post: \_\_\_\_\_

Skulle det uppstå frågor kring testet kontaktas i första hand producenten av produkten, men Nordisk Miljömärkning kan även komma att kontakta testpersonen vid tveksamheter.

## Bilaga 6c      Effektivitetstest för glas- och fönster- rengöringsmedel

Följande frågeformulär ska besvaras (alla frågor) av varje testperson.

### Information om testet

Namn på testprodukten (den produkt som ansöker om Svanenmärkning):

\_\_\_\_\_

Dosering av testprodukt: \_\_\_\_\_

Namn på jämförelseprodukt (= den produkt som normalt används):

\_\_\_\_\_

Dosering av jämförelseprodukt: \_\_\_\_\_

Vilka ytor har testprodukten använts på?

Fönster

Speglar

Andra glasytor: \_\_\_\_\_

Annat: \_\_\_\_\_

### Testperiod

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

Hur många gånger har testprodukten testats på samma ställe under den angivna testperioden?

\_\_\_\_\_

Hur länge har du använt jämförelseprodukten? \_\_\_\_\_

Cirka hur ofta används jämförelseprodukten? \_\_\_\_\_

### Användning

Hur har produkten använts (vilken metod)? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Var har produkten används (skola, kontor, hotell, restaurang, hemmiljö)?

\_\_\_\_\_

Vilken typ av smuts är den mest problematiska inom detta område?

\_\_\_\_\_

### Bedömning av produkten

När testperioden avslutas ska testprodukten jämföras med jämförelseprodukten och bedömas enligt följande tabell:

	Sämre	Likvärdig	Bättre
Hur bedömer du testproduktens förmåga att ta bort smuts (huvudsakligen fina partiklar) i jämförelse med jämförelseprodukten?			
Hur bedömer du testproduktens förmåga att ta bort fett (huvudsakligen fingeravtryck) i jämförelse med jämförelseprodukten?			
Lämnar testprodukten mer ränder än jämförelse produkten på ytan?			
Hur effektiv anser du testprodukten var i jämförelse med jämförelseprodukten?			
Produkter med mikroorganismer: Hur bedömer du produktens förmåga till långtidsverkande effekt (residual cleaning), d.v.s. förmåga att bryta ner fett, stärkelse och protein?			

Kommentarer: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

### Information om teststället/testföretaget

Rengöringstestet och tillhörande bedömning är genomfört av:

Företagets namn: \_\_\_\_\_

Företagets adress: \_\_\_\_\_

Kontaktperson: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

E-post: \_\_\_\_\_

Skulle det uppstå frågor kring testet kontaktas i första hand producenten av produkten, men Nordisk Miljömärkning kan även komma att kontakta testpersonen vid tveksamheter.

## Bilaga 6d Sammanställning av resultatet från effektivitetstester för allrengöringsmedel etc.

Fylls i av den som ansöker om Svanenlicens för produkten.

Datum: \_\_\_\_\_

Namn på testprodukten: \_\_\_\_\_

Beskrivning av hur testpersonerna valts ut: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Hur många frågeformulär skickades ut? \_\_\_\_\_

Hur många frågeformulär kom tillbaka ifyllda? \_\_\_\_\_

### Tabeller för sammanställning av samtliga svar

Resultaten från frågeformulären samlas i relevant tabell nedan.

Resultatet anges i % av alla svar.

*Tabell 1 Allrengöringsmedel och köksrengöringsmedel*

	Sämre (%)	Likvärdig (%)	Bättre (%)
Hur bedömer du testproduktens förmåga att ta bort smuts i jämförelse med jämförelseprodukten?			
Hur bedömer du testproduktens skonsamhet på de rengjorda ytorna i jämförelse med jämförelseprodukten?			
Hur effektiv anser du testprodukten var i jämförelse med jämförelseprodukten?			
Produkter med mikroorganismer: Hur bedömer du produktens förmåga till långtidsverkande effekt (residual cleaning), d.v.s. förmåga att bryta ner fett, stärkelse och protein?			

**Tabell 2 Sanitetsrengöringsmedel**

	Sämre (%)	Likvärdig (%)	Bättre (%)
Hur bedömer du testproduktens förmåga att ta bort smuts (huvudsakligen fett- och tvålrester) i jämförelse med jämförelseprodukten?			
Hur bedömer du testproduktens förmåga att ta bort kalkavlagringar i jämförelse med jämförelseprodukten (sura produkter)?			
Hur bedömer du testproduktens förmåga att förebygga kalkavlagringar i jämförelse med jämförelseprodukten (alkaliska produkter)?			
Hur bedömer du testproduktens skonsamhet på de rengjorda ytorna i jämförelse med jämförelseprodukten?			
Hur effektiv anser du testprodukten var i jämförelse med jämförelseprodukten?			
Produkter med mikroorganismer: Hur bedömer du produktens förmåga till långtidsverkande effekt (residual cleaning), dvs förmåga att bryta ner fett, stärkelse och protein?			

**Tabell 3 Fönster- och glasrengöringsmedel**

	Sämre (%)	Likvärdig (%)	Bättre (%)
Hur bedömer du testproduktens förmåga att ta bort smuts (huvudsakligen fina partiklar) i jämförelse med jämförelseprodukten?			
Hur bedömer du testproduktens förmåga att ta bort fett (huvudsakligen fingeravtryck) i jämförelse med jämförelseprodukten?			
Lämnar testprodukten mer ränder än jämförelse produkten på ytan?			
Hur effektiv anser du testprodukten var i jämförelse med jämförelseprodukten?			
Produkter med mikroorganismer: Hur bedömer du produktens förmåga till långtidsverkande effekt (residual cleaning), dvs förmåga att bryta ner fett, stärkelse och protein?			

Kommentarer: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Ort och datum	Företagsnamn/ev. stämpel
Ansvarig person	Ansvarig persons underskrift (elektronisk underskrift accepteras)
Telefon	E-post

## Bilaga 7a      Effektivitetstest för terrass- och fasadvätt

Följande frågeformulär ska besvaras (alla frågor) av varje testperson.

### Information om testet

Namn på testprodukten (den produkt som ansöker om Svanenmärkning):

\_\_\_\_\_

Dosering av testprodukt: \_\_\_\_\_

Namn på jämförelseprodukt (= den produkt som normalt används):

\_\_\_\_\_

Dosering av jämförelseprodukt: \_\_\_\_\_

Vilken typ av ytor har testprodukten använts på? Ange material, såsom

Träterrass: \_\_\_\_\_

Stengolv: \_\_\_\_\_

Träfasad: \_\_\_\_\_

Stenfasad: \_\_\_\_\_

Annat underlag: \_\_\_\_\_

### Testperiod

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

Hur många gånger har testprodukten testats på samma ställe under den angivna testperioden?

\_\_\_\_\_

Hur länge har du använt jämförelseprodukten? \_\_\_\_\_

Cirka hur ofta används jämförelseprodukten? \_\_\_\_\_

### Användning

Hur har produkten använts (maskinellt, manuellt, osv.)? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



Vilken typ av smuts är den mest problematiska inom detta område (olja, fett, asfalt, sot, biologiskt material)?

---

### Bedömning av produkten

När testperioden avslutas ska testprodukten jämföras med jämförelseprodukten och bedömas enligt följande tabell:

	Sämre	Likvärdig	Bättre
Hur bedömer du testproduktens förmåga att ta bort smuts såsom olja, fett, sot, asfalt och biologiskt material i jämförelse med jämförelseprodukten?			
Hur effektiv anser du testprodukten var i jämförelse med jämförelseprodukten?			
Hur skonsam är produkten mot underlaget i jämförelse med jämförelseprodukten?			

Kommentarer: \_\_\_\_\_

---

---

---

### Information om teststället/testföretaget

Rengöringstestet och tillhörande bedömning är genomfört av:

Företagets namn: \_\_\_\_\_

Företagets adress:

---

Kontaktperson: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

E-post: \_\_\_\_\_

Skulle det uppstå frågor kring testet kontaktas i första hand producenten av produkten, men Nordisk Miljömärkning kan även komma att kontakta testpersonen vid tveksamheter.

## Bilaga 7b Sammanställning av resultatet för rengöringsmedel för terrass- och fasadtvätt

Fylls i av den som ansöker om Svanenlicens för produkten.

Datum: \_\_\_\_\_

Namn på testprodukten: \_\_\_\_\_

Beskrivning av hur testpersonerna valts ut: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Hur många frågeformulär skickades ut? \_\_\_\_\_

Hur många frågeformulär kom tillbaka ifyllda? \_\_\_\_\_

### Tabell för sammanställning av samtliga svar

Resultaten från frågeformulären samlas i relevant tabell nedan.

Resultatet anges i % av alla svar.

	Sämre (%)	Likvärdig (%)	Bättre (%)
Hur bedömer du testproduktens förmåga att ta bort smuts såsom olja, fett, sot, asfalt och biologiskt material i jämförelse med jämförelseprodukten?			
Hur effektiv anser du testprodukten var i jämförelse med jämförelseprodukten?			
Hur bedömer du produktens skonsamhet mot underlaget i jämförelse med jämförelse produkten?			

Kommentarer: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Ort och datum	Företagsnamn/ev. stämpel
Ansvarig person	Ansvarig persons underskrift (elektronisk underskrift accepteras)
Telefon	E-post

## Bilaga 8a      Effektivitetstest för rengöringsmedel till textila golv

Följande frågeformulär ska besvaras (alla frågor) av varje testperson.

### Information om testet

Namn på testprodukten (den produkt som ansöker om Svanenmärkning):

\_\_\_\_\_

Dosering av testprodukt: \_\_\_\_\_

Namn på jämförelseprodukt (= den produkt som normalt används):

\_\_\_\_\_

Dosering av jämförelseprodukt: \_\_\_\_\_

Vilken typ av ytor har testprodukten använts på? Ange material, såsom  
heltäckningsmatta

Textila golv: \_\_\_\_\_

Annat: \_\_\_\_\_

### Testperiod

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

Hur många gånger har testprodukten testats på samma ställe under den angivna  
testperioden?

\_\_\_\_\_

Hur länge har du använt jämförelseprodukten? \_\_\_\_\_

Cirka hur ofta används jämförelseprodukten? \_\_\_\_\_

### Användning

Hur har produkten använts (maskinellt, manuellt, osv)? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Var har produkten använts. På vilka bruksområden har produkten använts?  
(skola, kontor, restaurang, hotell, annat)?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Vilken typ av smuts är den mest problematiska inom detta område?

---

### Bedömning av produkten

När testperioden avslutas ska testprodukten jämföras med jämförelseprodukten och bedömas enligt följande tabell:

	Sämre	Likvärdig	Bättre
Hur bedömer du testproduktens förmåga att ta bort smuts i jämförelse med jämförelseprodukten?			
Hur bedömer du testproduktens fläckborttagningsförmåga på de rengjorda ytorna i jämförelse med jämförelseprodukten?			
Hur effektiv anser du testprodukten var i jämförelse med jämförelseprodukten?			
Hur bedömer du produktens skonsamhet mot underlaget (t.ex färgbeständighet, fukt, slitage på mattan) i jämförelse med jämförelseprodukten?			

Kommentarer: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### Information om teststället/testföretaget

Rengöringstestet och tillhörande bedömning är genomfört av:

Företagets namn: \_\_\_\_\_

Företagets adress:

\_\_\_\_\_

Kontaktperson: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

E-post: \_\_\_\_\_

Skulle det uppstå frågor kring testet kontaktas i första hand producenten av produkten, men Nordisk Miljömärkning kan även komma att kontakta testpersonen vid tveksamheter.

## Bilaga 8b Sammanställning av resultatet för rengöringsmedel för textila golv

Fylls i av den som ansöker om Svanenlicens för produkten.

Datum: \_\_\_\_\_

Namn på testprodukten: \_\_\_\_\_

Beskrivning av hur testpersonerna valts ut: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Hur många frågeformulär skickades ut? \_\_\_\_\_

Hur många frågeformulär kom tillbaka ifyllda? \_\_\_\_\_

### Tabell för sammanställning av samtliga svar

Resultaten från frågeformulären samlas i relevant tabell nedan.

Resultatet anges i % av alla svar.

	Sämre (%)	Likvärdig (%)	Bättre (%)
Hur bedömer du testproduktens förmåga att ta bort smuts i jämförelse med jämförelseprodukten?			
Hur bedömer du testproduktens fläckborttagningsförmåga på de rengjorda ytorna i jämförelse med jämförelseprodukten?			
Hur effektiv anser du testprodukten var i jämförelse med jämförelseprodukten?			
Hur bedömer du produktens skonsamhet mot underlaget (t.ex. färgbäständighet, fukt, slitage på mattan) i jämförelse med jämförelseprodukten?			

Kommentarer: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Ort och datum	Företagsnamn/ev. stämpel
Ansvarig person	Ansvarig persons underskrift (elektronisk underskrift accepteras)
Telefon	E-post

## Bilaga 9a      Effektivitetstest för rengörande golv- vårdsmedel

### Följande krav ställs

- Produkten ska användas av minst 5 testpersoner i 3 månader.
- Produkten måste ge ett tillfredsställande resultat på de typer av golv som golvvårdsmedlet är avsedd för.
- Trafikunderlaget som produkterna testas på ska motsvaras av normal trafik i korridorer i stora kontorsbyggnader.

I användartestet anger testpersonerna olika egenskaper för produkten med en betygsskala från 1 till 5, där 5 är bäst och 1 är sämst.

### Typer av golv som ska testas

- Alla typer av golv som produkten marknadsförs mot ska ingå i testet. Minst en testperson per golvtyp krävs.

### Krav för varje parameter

- Betyget 1 är underkänt och får inte finnas för någon parameter.

### Krav för den samlade bedömningen av produkten

- Betyg 3 ska erhållas från åtminstone 4 av de 5 testpersonerna (minst 80 % av testpersonerna).
- Betyget 1 är underkänt och får inte finnas bland testresultaten.

För varje produkt utvärderas varje parameter separat (testparametrar). För icke-standardprodukter kan Nordisk Miljömärkning godkänna att testpersoner gör ytterligare poängbedömning för andra övergripande egenskaper. Nedanstående tabell ska användas.

Produkttyp	Golvtyp	Testparameter	Poäng (1–5 p, där 5 är bäst)
Tvättpolish/tvättvax Namn på produkten:	För vilken golvtyp är produkten tänkt (fylls i av producenten):	<b>Utstrykning</b> Hur är produktens utstryknings-/distributions- förmåga?	_____ P
		Skumning: är det låg skumning när produkten appliceras med maskin? Alternativt är skumningen tillfredsställande vid manuell utstrykning?	_____ P
		Produktens lukt?	_____ P
		<b>Renhållning/underhåll med produkten</b> Förmåga att undvika återsmutsning av golvet?	_____ P

		Förmåga att behålla glansen på golvet? _____ P
		Halkskydd? _____ P
		Vattentålighet? _____ P
		Rengöringseffekt? _____ P
Övergripande värdering av produkten, 1–5 p, där 5 är bäst (här kan även andra parametrar än ovanstående skrivas, t.ex. borttagning, torktid innan nästa lager, slitagestyrka m.m.): _____ _____ _____		_____ P
Testperiod:		
Golvtyp:		
Har städmaskiner används?		
Övergripande kommentar:		
Testpersonens signatur:		
Testpersonens namnförtydligande:		

## Bilaga 9b Sammanställning av resultatet för rengörande golvvårdsmedel

Fylls i av den som ansöker om Svanenlicens för produkten.

Datum: \_\_\_\_\_

Namn på testprodukten: \_\_\_\_\_

Beskrivning av hur testpersonerna valts ut: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Hur många frågeformulär skickades ut? \_\_\_\_\_

Hur många frågeformulär kom tillbaka ifyllda? \_\_\_\_\_

### Tabell för sammanställning av samtliga svar

Resultaten från frågeformulären samlas i relevant tabell nedan.

Resultatet anges i % av alla svar.

**Tabell 1. Sammanställning av test av rengörande golvvårdsmedel**

Rengörande golvvårdsmedel	% svar med betyget		
	5, 4 eller 3	2	1
Hur är produkten vid utstrykning/distributionsförmåga			
Skumning: är det låg skumning när produkten appliceras med maskin? Alternativt är skumningen tillfredsställande vid manuell utstrykning?			
Produktens lukt?			
Förmåga att undvika återsmutsning av golvet			
Förmåga att behålla glansen på golvet			
Halkskydd?			
Vattentålighet?			
Rengöringseffekt?			
Övergripande värdering av produkten, 1–5 p, där 5 är bäst (här kan även andra parametrar än ovanstående skrivas, t.ex. borttagning, torktid innan nästa lager, slitagestyrka m.m.):			



Kommentarer: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Ort och datum	Företagsnamn/ev. stämpel
Ansvarig person	Ansvarig persons underskrift (elektronisk underskrift accepteras)
Telefon	E-post