

Svanenmärkning av
Vitvaror



Version 5.4 • 20 juni 2013 - 31 december 2020

Innehåll

Vad är en Svanenmärkt vitvara?	4
Varför välja Svanenmärkning?	4
Vad kan Svanenmärkas?	5
Hur söker man?	5
1 Tillverkning	7
1.1 Produktkrav	7
2 Drift av den Svanenmärkta vitvaran	11
3 Specifika produktkrav	12
3.1 Kylar och frysar	12
3.2 Tvättmaskin	12
3.3 Diskmaskin	13
3.4 Torktumlare	13
4 Information till kund	14
5 Kvalitets- och myndighetskrav	17
Regler för Svanenmärkning av produkter	18
Efterkontroll	18
Hur länge gäller licensen?	18
Kommande kriterier	19
Bilaga 1 Analyser och kontroll	
Bilaga 2 Intyg om kemiska produkter	
Bilaga 3 Intyg om metallbeläggning av delar (O4)	
Bilaga 4 Intyg om flamskyddsmedel (O6) och ftalater (O7) i plast och gummidelar	
Bilaga 5 Intyg om antibakteriella egenskaper (O8)	
Bilaga 6 Intyg för blåsmedel och köldmedier	
Bilaga 7 Intyg om köldmedier	
Bilaga 8 Intyg om uppfyllande av gällande bestämmelser vid tillverkning (O31)	

Adresser

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

Miljömærkning Danmark
Fonden Dansk Standard
Göteborg Plads 1
DK-2150 Nordhavn
Tel: +45 72 300 450
info@ecolabel.dk
www.ecolabel.dk

Finland

Miljömärkning Finland
Box 489
FI-00101 Helsingfors
Tel: +358 09 6122 5000
joutsen@ecolabel.fi
www.ecolabel.fi

Island

Norræn Umhverfismerking á Íslandi
Umhverfisstofnun
Suðurlandsbraut 24
IS-108 Reykjavík
Tel: +354 591 20 00
ust@ust.is
www.svanurinn.is

Norge

Miljømerking Norge
Henrik Ibsens gate 20
NO-0255 Oslo
Tel: +47 24 14 46 00
info@svanemerket.no
www.svanemerket.no

Sverige

Miljömärkning Sverige AB
Box 38114
SE-100 64 Stockholm
Tel: +46 8 55 55 24 00
info@svanen.se
www.svanen.se

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

Vad är en Svanenmärkt vitvara?

En vitvaras största miljöpåverkan uppkommer under användningen av maskinen. Svanens kriterier fokuserar därför på krav rörande maskinens användning. För att kunna få en Svanenlicens ska maskinen klara miljökrav utan att göra avkall på prestanda. Energikraven är kopplade till EUs Energimärkningsförordning.

En Svanenmärkt vitvara uppfyller krav inom flera olika områden såsom:

- El- och vattenförbrukning
- Produktens funktion som tvätt-, disk-, skölj-, centrifugering- och torkeffekt samt kondenseringseffektivitet
- Minskad påverkan av ozonlaget genom förbud mot användning av ozonnedbrytande kylmedier och blåsmiddel för isoleringsskum
- Minskat bidrag till global uppvärmning genom krav på minimerad användning av ämnen som ger CO₂ (eq) till atmosfären
- Minskad användning av ämnen farliga för hälsa och miljö genom krav på vissa material och kemikalier
- Återvinning av material
- Korrekt användning av vitvaror med utförlig information och anvisningar till kunden

Varför välja Svanenmärkning?

- Producenten av vitvarorna får använda varumärket Svanen i sin marknadsföring. Svanenmärket har mycket hög kännedom och trovärdighet inom Norden.
- Svanenmärket är ett kostnadseffektivt och enkelt sätt att kommunicera miljöarbete och miljöengagemang till kunder och leverantörer.
- En mer miljöanpassad produktion ger ofta möjligheter till minskade kostnader genom att till exempel sänka förbrukningen av energi samt minska mängden emballage och avfall.
- Mer miljöanpassade vitvaror förbereder producenter och konsumenter på framtida miljökrav.
- Miljöfrågor är komplexa och det kan ta lång tid att sätta sig in i specifika frågeställningar. Svanenmärkningen kan ses som en guide till detta arbete.
- Svanenmärkningen innehåller inte bara miljökrav utan också kvalitetskrav eftersom miljö och kvalitet oftast går hand i hand. Det betyder att en Svanenlicens också kan ses som en kvalitetsstämpel.

Vad kan Svanenmärkas?

Följande vitvaror kan Svanenmärkas:

- Kylar och frysar
- Tvättmaskiner
- Diskmaskiner
- Torktumlare
- Kommersiella dryckeskylar¹

Gasdrivna apparater, kombinerade tvättmaskiner/torktumlare, torkskåp, kaffemaskiner, köksfläktar, ugnar för hushållsbruk och kommersiellt bruk, spisar/grillar för hushållsbruk och kommersiellt bruk, mikrovågsugnar, matberedare, köksmaskiner samt batteridrivna och absorptionstyp kylar och frysar kan inte Svanenmärkas enligt dessa kriterier.

Produktgruppsavgränsningen är densamma som i de relaterade ekodesignförfordningar och energimärkningsförfordningar som anges i tabell 1. I tillägg kommer varmvattenanslutna (HWC) maskiner (diskmaskin, tvättmaskin och torktumlare) att kunna Svanenmärkas.

Tabell 1. Översikt över aktuella ekodesign- och energimärkningsförfordningar

	Ekodesignförfordning	Energimärkningsförfordning
Kyl och frys	643/2009/EG	1060/2010/EG
Tvättmaskiner för hushållsbruk	1015/2010/EG	1061/2010/EG
Diskmaskiner för hushållsbruk	1016/2010/EG	1059/2010/EG
Torktumlare för hushållsbruk	932/2012/EG	392/2012/EG
Kommersiella dryckeskylar	Under utveckling inom EU	Under utveckling inom EU

Hur söker man?

En tillverkare eller återförsäljare kan ansöka om licens genom att använda avsedd ansökningsblankett. Om en återförsäljare ansöker om licens måste även tillverkaren skriva under ansökan.

Samtliga krav ska uppfyllas. Kraven markeras med bokstaven O (för obligatoriska krav) samt löpande numrering.

Symboler i texten

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

☒ Skicka med.

¹ Med en dryckeskyl avses ett skåp utformat för att kyla förpackade drycker med begränsad hållbarhet vid angivna temperaturer lägre än omgivningstemperaturen. Dryckerna är enkelt tillgängliga för försäljning genom öppna sidor eller genom en eller flera dörrar och/eller lådor. Temperaturen i kylan kan öka under perioder då dryckeskylen inte öppnas, exempelvis nattetid, för att sänka den totala energianvändningen.

⌘ Kravet kontrolleras på plats.

Ansökan

Ansökan sker hos miljömärkningsorganisationen i det egna landet och är giltig för behandling i 12 månader. Ansökan kan behandlas av en miljömärkningsorganisation i ett annat land efter överenskommelse mellan dessa. Besked om detta lämnas till sökanden. Företag utanför de nordiska länderna ansöker hos miljömärkningsorganisationen i det nordiska land där produkterna i huvudsak ska marknadsföras.

Ansökan ska bestå av en ansökningsblankett samt dokumentation för att visa att kraven är uppfyllda (vilken dokumentation som krävs är specificerat för respektive krav). På ansökningsblanketten ska det framgå i vilka nordiska länder de aktuella produkterna ska säljas och den uppskattade omsättningen av produkten i varje land.

Mer information och hjälp vid ansökan kan finnas. Besök respektive lands hemsida för ytterligare information.

Försäljning i Norden

En beviljad licens är giltig i hela Norden. På licensbeviset införs produkterna per land där de finns till försäljning enligt uppgifterna lämnade på ansökan. Produkterna blir publicerade på Miljömärkningens hemsida(or). Licensinnehavaren förbinder sig att informera Nordisk Miljömärkning angående förändringar i var produkten finns till försäljning. Om produkten ska säljas i andra nordiska länder än de som först uppgetts på ansökan, ska licensinnehavaren skriftligen informera om detta och skicka in extra dokumentation, om så krävs, till Nordisk Miljömärkning i det land som beviljade licensen.

Kontroll på plats

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

Kostnader

En ansökningsavgift tas ut i samband med att företaget söker licens. Utöver det tillkommer en årsavgift baserad på den Svanenmärkta vitvarans omsättning.

Frågor

Vid frågor, kontakta gärna Nordisk Miljömärkning, se adresser på sidan 3.

1 Tillverkning

1.1 Produktkrav

01 Beskrivning av tillverkningsprocess och material

Tillverkningsprocessen av vitvaran ska beskrivas.

Beskrivningen ska minst innehålla följande uppgifter:

- En sammanställning av alla delar i vitvaran med angivande av typ och material.
- En beskrivning av tillverkningsprocessen av vitvaran med angivande av olika processteg. Produktionsteknik och reningsteknik för ytbehandling och metallbeläggning av delar ska anges.
- Namn och ort för:
 - fabrik/fabriker för slutmontering av vitvaran.
 - underleverantörer för produktion av huvudkomponenter (som kompressorenhet, trumma, rörsystem m.m.)
 - underleverantörer för ytbehandling och metallbeläggning
- Kopia av miljökoncession/-tillstånd eller kontrollrapporter/dokument av miljömyndigheter för slutmontering.

Slutmontering av vitvaror gäller montering av huvudkomponenter (som kompressorenhet, trumma, rörsystem m.m.) till en färdig vitvara. Slutmontering gäller inte produktion av insatsvaror som metaller, isoleringsmaterial eller plastdelar.

- En materialbeskrivning av vitvarans delar, en beskrivning av vitvarans tillverkningsprocess och underleverantörer samt kopia av miljökoncession/-tillstånd enligt kravet.

02 Kemiska produkter, klassificering

Tillverkaren ska göra en lista över använda kemikalier vid slutmontering av vitvaror och vid ytbehandling. Säkerhetsdatablad för de kemiska produkterna ska skickas in.

Kemiska produkter, till exempel rengöringsprodukter, färger, lacker, lim tätningsmassa som används vid sluttillverkning av vitvaror och till ytbehandling av delar ska inte vara klassificerade enligt angivna riskfraser i tabell 2 nedan.

Undantag från kravet gäller metallbeläggning av delar. Vid metallbeläggning av delar ska kravet enligt krav O4 uppfyllas.

Tabell 2 Klassificering av kemiska produkter

Klassificering	EU-klassificering till 1 december 2010*	EU-klassificering efter 1 december 2010*
Miljöfarlig	N med R50, R50/53, R51/53 och/eller R59	Farlig för vattenmiljön. Kategori akut 1 H400, kategori kronisk 1 H410, kategori kronisk 2 H411. Ozon EUH 059
Mycket giftig	T x (T+ i Norge) med R26, R27, R28, R39	Acute Tox. 1/2 med H330, H310, H300, STOT SE 1 med H370
Giftig	T med R23, R24, R25, R39, R48	Acute Tox 2/3 med H331, H330, H301 STOT SE 1 med H370 STOT RE 1 med H372
Allergi-framkallande	Xn med R42, Xi med R43	Resp.sens 1 med H334 eller Skin sens 1 med H317
Cancer-framkallande	Xn med R40 eller T med R45, R49	Carc 1A/1B/2 med H350, H350i och/eller H351
Mutagen	T med R46 eller Xn R68	Mut 1B/2 med H340 och/eller H341
Reproduktions-toxisk	T med R60 och/eller R61. Eller Xn med R62 och/eller R63	Repr 1A/1B/2 med H360F, H360D, H361f, H361d, H360FD, H361fd, H360Fd, H360Df Lact med H362

* Klassificeringen gäller enligt Direktiv 67/548/EG samt Direktiv 1999/45/EG (till 1 december 2010 och under övergångsperioden 2010-2015) eller förordning 1272/2008/EG (från 1 december 2010). Kravet omfattar också kombinationer av ovanstående riskfraser, t.ex. T+ R26/27/28.

Slutmonteringen av vitvaror gäller montering av huvudkomponenter (som kompressorenhet, trumma, rörsystem) till en färdig vitvara. Slutmontering gäller inte produktion av insatsvaror som metaller, isoleringsmaterial eller plastdelar. Sker slutmontering hos underleverantör ska denne visa att kraven uppfylls.

- Lista över använda kemiska produkter vid slutmontering av vitvaror och ytbehandling. Säkerhetsdatablad/produktdatablad enligt gällande lagstiftning i ansökningslandet, t.ex. bilaga II i REACH (Förordning 1907/2006/EEC) för respektive produkt.

O3 Kemiska ämnen

Följande ämnen får inte ingå* i de kemiska produkter som nämns i O2 (till exempel rengöringsprodukter, färger, lacker, lim, tätningssmassa som används vid slutmontering av vitvaror och ytbehandling):

- bly (Pb), kvicksilver (Hg), sexvärt krom (Cr^{VI}), kadmium (Cd) och deras föreningar
- halogenerade organiska föreningar
- alkylfenoler, alkylfenoletoxylater eller andra ämnen som kan bilda alkylfenoler eller alkylfenoletoxylater
- ftalater listat i O7
- flyktiga aromatiske föreningar (VAH) i mer än 1 viktprocent.
- flyktiga organiska lösningsmedel (VOC**) i mer än 5 viktprocent i medel för ytbehandling.

* Som ingående ämne räknas alla ämnen i produkten, även tillsatta additiver i råvarorna (t.ex. konserveringsmedel och stabilisatorer), dock inte föroreningar från råvaruproduktionen. Som föroreningar räknas rester från produktionen inklusive råvaruproduktionen, vilka ingår i produkten i koncentrationer under 0,010 % (100 ppm). Som förorening räknas dock inte ämnen som tillsatts en råvara eller produkt medvetet och med ett syfte oavsett mängd. Föroreningar på råvarunivå i koncentrationer över 1,0 % i råvaran räknas som ingående ämnen. Även kända avspaltningssämnen/produkter från ingående ämnen räknas som ingående ämnen.

** VOC definieras som organiska föreningar som vid 293,15 K har ett ångtryck på 0,01 kPa eller mer.

Undantaget från kravet gäller vid metallbeläggning av delar. Vid metallbeläggning av delar ska kravet enligt O4 uppfyllas.

Ämnen som inte är aktivt tillsatta av kemikalieproducent eller dennes underleverantörer och som ingår i mängder understigande 100 ppm är undantagna från kravet.

Observera nationell lagstiftning om PFOA där produkten ska säljas/marknadsföras. I Norge är PFOA reglerat i «Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften)», § 2-32.

- Intyg eller annan motsvarande förklaring (dokumentation) från kemikalietillverkaren/kemikalieleverantören. Bilaga 2 kan användas.

O4 Metallbeläggningar av delar

Metaller får inte vara belagda med bly, kadmium, krom, nickel, zink eller föreningar av dessa.

Delar kan beläggas med trevärdig krom, nickel, zink eller föreningar av dessa i undantagsfall om detta är nödvändigt på grund av kemiskt eller mekaniskt slitage eller på grund av annat dokumenterat särskilt tekniskt behov.

Förkromningsprocessen ska baseras på trevärdig krom. Sexvärt krom får inte användas.

I förkromnings-, förnicklings- och förzinkningsprocesserna ska reningsteknik, jonbyttsteknik, membranteknik eller en likvärdig teknik användas för att återvinna de kemiska produkterna i största möjliga utsträckning.

Restprodukterna från beläggningen ska gå till återvinning och avfallshantering. Systemet ska vara slutet och utan utsläpp, med undantag för zink, där utsläppen får vara högst: Zink: 0,5 mg/l

(Provtagningsmetod för zink: EN ISO 11885. Provtagningsfrekvens: Utsläpp till vatten ska beräknas som årsgenomsnitt och baseras på minst en representativ dygnmätning per vecka. Provtagning: Prover av processvattnet ska tas efter extern rening. Analysen ska utföras på ofiltrerade prover. Alternativt godkänns en av myndigheterna fastställd provtagningsfrekvens).

- Intyg från tillverkaren/underleverantör att kravet på metallbeläggningar uppfylls samt en redogörelse om vilka reningsteknik som eventuellt används. Bilaga 3 kan användas.

O5 Märkning av plastdelar

Plastdelar som väger 50 gram eller mer ska märkas enligt ISO 11469. (Kablar och plastdelar med en slät yta mindre än 200 mm² undantas från kravet).

- Intyg från tillverkaren av vitvaran att kravet uppfyllts.

O6 Flamskyddsmedel i plast och gummidelar

- a) Hexabromcyklododekan (HBCDD), tris(2-kloretyl)fosfat (TCEP) och högklorerade kortkedjiga och högklorerade mellankedjiga klorparaffiner får inte tillsättas.
- b) Tetrabrombisfenol-A (TBBP-A) får inte tillsättas.
- c) Övriga organiska halogenerade flamskyddsmedel och övriga flamskyddsmedel som har tilldelats någon av följande riskfraser eller kombinationer av dessa får inte tillsättas
 - H350 (kan orsaka cancer)
 - H350i (kan förorsaka cancer vid inandning)
 - H340 (kan orsaka genetiska defekter)
 - H360F (kan orsaka nedsatt fortplantningsförmåga)
 - H360D (kan orsaka fosterskador)
 - H360Fd (kan orsaka nedsatt fortplantningsförmåga, misstänks kunna skada det ofödda barnet)
 - H360Df (kan orsaka fosterskador, misstänks ge nedsatt fortplantningsförmåga)

Undantag från krav b) ges för mönsterkort/kretskort (printed circuit board, PCB)

Undantag från krav c) kan ges för halogenerade flamskyddsmedel:

- I de fall dessa krävs av el- eller brandsäkerhetsskäl med hänvisning till lågspänningsdirektivet 73/23/EEC eller till standard EN 60335-1
- Mönsterkort/kretskort (printed circuit board, PCB)
- Plast och gummidelar som väger mindre än 25 gram och som ingår i elektronikdelar

Undantag ges inte för de flamskyddsmedel som regleras i krav a) eller som är förbjudna enligt RoHS-direktivet.

- Ifyllt intyg från tillverkaren/leverantören av plast- och gummidelarna, se bilaga 4.

07 Ftalater

Följande ftalater får inte tillsättas plast- eller gummidelmaterial:

- Dietylhexylftalat (DEHP)
- Dibutylftalat (DBP/DnBP)
- Bensylbutylftalat (BBP)
- Dicyklohexylftalat (DCHP)
- Diisobutylftalat (DIBP)
- Diisononylftalat (DINP)
- Diisodekylftalat (DIDP)
- Di-n-oktylftalat (DNOP)
- Dihexylftalat (DHP)
- Dietylftalat (DEP)
- Diisoheptylftalat (DIHP)
- Bis(2-methoxyetyl)ftalat
- Diisopentylftalat
- N-pentyl-isopentylftalat

Undantag från kraven ges för:

- Mönsterkort/kretskort (printed circuit board, PCB)
- Plast och gummidelar som väger mindre än 25 g och som ingår i elektronikdelar
- Diisononylftalat (DINP) i glasdörrar för kommersiella dryckeskylar

Ifyllt intyg från tillverkaren/leverantören av plast- och gummidelarna, se bilaga 4.

08 Antibakteriella egenskaper

Kemikalier eller tillsatsämnen (inklusive nanomaterial*) som tillsätts för att skapa en antibakteriell eller desinficerande yta, i eller på produkten eller för att frigöras under produktens användning, får inte användas.

Silverjoner, nanosilver, nanoguld och nanokoppar räknas som antibakteriella ämnen.

En antibakteriell kemikalie förhindrar eller stoppar tillväxt av mikroorganismer såsom bakterier, svamp eller protozoer (encelliga organismer).

** Definitionen av nanomaterial följer EU kommissionens definition av nanomaterial från 18 oktober 2011, med undantag av gränsen för partikelstorleksfördelningen som är reducerat till 1 %: Nanomaterial är ett naturligt oavsiktligt framställt eller avsiktligt tillverkat material som innehåller partiklar i fritt tillstånd eller i form av aggregat eller agglomerat och där minst 1 % av partiklarna i antalsstorleksfördelningen har en eller flera dimensioner i storleksintervallet 1-100 nm. Denna definition gäller hela materialet, även partiklar utanför intervallet 1-100 nm, så länge 1 % av materialen är partiklar i storleken 1-100 nm. Definitionen gäller nanopartiklar både i obunden och i bunden form.*

Intyg från producent/underleverantören att kravet uppfylls se bilaga 5.

09 Emballage

Material i emballaget och transportskydd ska kunna materialåtervinnas eller återanvändas. Producenten ska lämna en beskrivning av emballaget och transportskyddet samt hur det ska omhändertas i de nordiska länder där den Svanenmärkta vitvaran kommer att säljas.

Klorbaserade plaster och biocidbehandlat/impregnerat virke får inte användas i emballaget.

- Beskrivning av emballaget och hur det ska omhändertas samt beskrivning i bruksanvisning.

010 Avfall

Tillverkaren ska källsortera olika avfallslag som uppkommer vid produktion av vitvaran, till exempel träavfall, glasavfall, plast och metaller. En avfallsplan med avfallsfraktioner och en beskrivning av hur avfallet omhändertas (exempelvis återvinning, deponering och förbränning) och av vem avfallet omhändertas ska bifogas.

- Avfallsplan med avfallsfraktioner samt avfallsmottagare för verksamheten från tillverkaren av vitvaran.

2 Drift av den Svanenmärkta vitvaran

011 Energieffektivitet

Kylar, frysar, tvätt- och diskmaskiner ska uppfylla energieffektivitetsklass A+++ eller bättre i gällande energimärkningsförordning.

Torktumlare ska uppfylla energieffektivitetsklass A+ eller bättre i gällande energimärkningsförordning.

Kommersiella dryckeskylar ska uppfylla energieffektivitetskraven som beskrivs i bilaga 1, 1.7.

- Testrapport och beräkning enligt EU förordning som verifierar energieffektivitetsindex (EEI) och etikett för energimärkning. Krav för testmetod, standarder och laboratorier se bilaga 1.
- Kommersiella dryckeskylar: Testrapport och beräkningar som visar att kravet är uppfyllt. Krav för testmetod se bilaga 1, 1.7. Krav för analyslaboratoriet se bilaga 1, 1.2.

012 Buller

Kylar och frysar, disk- och tvättmaskiner, torktumlare samt kommersiella dryckeskylar ska uppfylla de specifika kraven för buller enligt tabell 4, testat efter standarden EN 60704/ISO 3744:

Tabell 4 Maxgräns dB(A) av ljudeffekt för luftburet buller

Vitvara typ	Maxgräns dB(A) Luftburet buller
Kyl/frys	40
Tvättmaskin, tvättprogram, bomull 60°C enligt EN 60456	56 under tvättprogram 76 under centrifugering
Diskmaskin	44
Torktumlare	65
Kommersiella dryckeskylar	<= 140 l* = 55 > 140 l* <= 500 l* = 63 > 500 l* = 65

* I enlighet med AHAM:s definitioner för volym. AHAM-programmet ger en enhetlig och kommersiellt praktisk kontroll av kyl/frysvolymer. <https://www.aham.org/>

- Testrapport som visar att kravet uppfylls. Krav för testmetod och laboratorier se bilaga 1.

3 Specifika produktkrav

3.1 Kylar och frysar

O13 Blåsmedel

Blåsmedel för isoleringsskum ska ha en ozonnedbrytande potential (ODP) = 0 och global uppvärmningspotential (GWP₁₀₀-värde) < 15 (beräknade i CO₂-ekvivalenter under en period av 100 år).

Blåsmedelet får inte innehålla halogenerade organiska föreningar.

- Förteckning över använda blåsmedel samt intyg från producent/leverantör av blåsmedel som visar att kravet uppfylls. Använd gärna bilaga 6 och bilaga 7.

O14 Köldmedier i kylar och frysar

Köldmedier för köldprocessen ska ha en ozonnedbrytande potential som är lika med 0 och får inte ha ett GWP₁₀₀-värde >5.

Köldmedlet får inte innehålla halogenerade organiska föreningar.

Typ av köldmedier som används ska anges i anslutning till eller på märkplåten så att en eventuell framtida återvinning underlättas.

- Kopia av märkplåten. Information om använt köldmedium med GWP₁₀₀-värde, se bilaga 6 och bilaga 7.

O15 Polykarbonat i direkt kontakt med mat

Polykarbonat får inte användas i lådor som är avsedda för förvaring av mat (t.ex. grönsakslådor).

- Förteckning över använd plast i förvaringslådor i kylar och frysar samt intyg att kravet uppfylls.

3.2 Tvättmaskin

O16 Vattenåtgång

Tvättmaskinen ska uppfylla kravet på maximalt tillåten vattenförbrukning med standardprogrammet enligt EU ekodesignförordning nr 1015/2010.

- Testrapport enligt Standard EN 60456. Krav för testmetod och laboratorier, se bilaga 1.

O17 Centrifugeringseffekt

Maskiner med en kapacitet över 3,5 kg ska uppnå en restfukthalt på mindre än 54 % i ett prov mätt enligt testmetod angiven i EU-förordning nr. 1061/2010 och med samma standardprogram för bomull 60 °C som vid mätning av energieffektiviteten.

Maskiner med en kapacitet under eller lika med 3,5 kg ska uppnå en restfukthalt på mindre än 60 % i ett prov mätt enligt angiven testmetod och med samma standardprogram för bomull 60 °C som används vid mätning av energieffektiviteten.

- Testrapport enligt Standard EN 60456. Krav för testmetod och laboratorier, se bilaga 1.

O18 Tvätteffekt

Maskinen ska med standardprogrammet ha ett tvätteffektivitetsindex $\geq 1,03$ enligt EU-ekodesignförordning nr 1061/2010.

- Testrapport enligt Standard EN 60456. Krav för testmetod och laboratorier, se bilaga 1.

O19 Sköljeffekt, alkalitmetoden

Maskinen ska klara test av sköljeffekt enligt alkalimetoden med index 1,5 eller lägre enligt standard EN 60456. Kraven kan uppfyllas med standardprogrammet, med ett eget program eller med hjälp av en tillvalsfunktion till standardprogrammet. Om sköljeffekten uppnås med ett eget program eller med hjälp av en tillvalsfunktion till standardprogrammet får tvättmaskinens energiförbrukning inte överstiga 0,19 kWh/kg. Energieffektivitet mätts enligt angiven testmetod.

- Testrapport enligt anvisningarna i standarden EN 60456. Om extra sköljprogram används (sköljoption i huvudprogram) ska detta beskrivas. Krav för testmetod och laboratorier, se bilaga 1.

3.3 Diskmaskin

O20 Vattenåtgång

Diskmaskinen ska maximalt använda 1,0 liter vatten per kuvert enligt standarden EN 60436.

- Testrapport enligt anvisningarna i standarden EN 60436. Krav för testmetod och laboratorier, se bilaga 1.

O21 Diskeffekt

Diskmaskinen ska uppfylla kraven för diskeffektivitet enligt EU-förordning nr 1016/2010/EG.

- Testrapport enligt EN 60436. Krav för testmetod och laboratorier, se bilaga 1.

O22 Torkeffekt

Diskmaskinen ska uppfylla kraven för torkeffekt enligt EU-förordning 1016/2010/EG.

- Testrapport enligt EN 60436. Krav för testmetod och laboratorier, se bilaga 1.

3.4 Torktumlare

O23 Kondenserings effektivitet

Torktummlaren ska uppfylla kraven för torkeffekt klass B enligt EU-förordning 392/2012/EG. Torktummlaren ska vara utrustad med en fuktsensorfunktion för automatiskt avslut av torkprogrammet.

- Testrapport enligt EN 61121. Krav för testmetod och laboratorier, se bilaga 1.

O24 Köldmedier i värmepump

Köldmediet eller dess innehåll får inte ha ett GWP₁₀₀-värde >2000.

Om ett köldmedium används som har ett GWP₁₀₀-värde >100 ska konstruktionen på aggregatet vara sådan att den förhindrar läckage och ska vara tryckprovad på fabrik. Typ av köldmedier som används ska anges i anslutning till eller på märkplåten enligt standarden EN 14511-4.

Köldmediet och dess innehåll ska klassificeras och märkas enligt EU Direktiv 67/548/EG och EN 1999/45/EG alternativt enligt den europeiska förordningen CLP (EG) nr 1272/2008.

- Kopia av märkplåten. Information om använt köldmedium med GWP₁₀₀-värde, se bilaga 7.

4 Information till kund

025 Installations- och bruksanvisning för Kyl och Frys

Apparaten ska säljas med installations- och bruksanvisning som bl.a. ska innehålla anvisningar om installation samt korrekt användning med hänsyn till miljön samt rekommendationer för optimalt utnyttjande av energi. På omslaget eller första sidan till bruksanvisningen ska följande text eller liknande stå: ”Mer information om hur man undviker följder för miljön finns i bruksanvisningen.”

Installationsanvisning och bruksanvisning ska innehålla anvisningar om följande:

1. Hur emballaget ska omhändertas i de nordiska länder där vitvaran säljs.
2. Anvisning för hur apparaten ska installeras.
3. Anvisningar om placering eller installering av apparaten, bl.a. med angivande av minimiutrymme runt apparaten för att garantera tillräcklig luftcirkulation.
4. Anvisning om att konsumenten ska undvika att placera apparaten nära en värmekälla (som t.ex. ugnar och värmeelement) eller i direkt solljus. Anvisning om att konsumenten bör, när det är relevant, överväga en isolering av apparaten från värmekällor i väggar eller under golv.
5. Angivningar om att temperatur i utrymmet påverkar eller begränsar apparatens funktion eller energieffektivitet.
6. Anvisning om att när apparaten har flyttats bör man vänta cirka en timme innan apparaten ansluts till eluttaget.
7. Anvisning om att termostatinställningen är beroende av rumstemperaturen och att den därför bör kontrolleras med hjälp av en lämplig termometer (med förklaring till hur detta ska gå till).
8. Anvisning om att varma livsmedel bör kylas ner innan de placeras i apparaten, men att nedkylningsperioden dock bör vara så kort som möjlig av hälsoskäl.
9. Anvisning om att förångaren bör hållas fri från tjocka lager av is och om hur och hur ofta man ska avfrosta.
10. Anvisning om att tätningslisten på dörren ska bytas ut när den inte fungerar ordentligt.
11. Anvisning om att kondensatorn på baksidan av apparaten och utrymmet under apparaten bör rengöras från damm och köksföroreningar.
12. Information om att underlåtenhet att följa ovanstående råd kan leda till högre förbrukning av energi.
13. Påpekande om att skador på kondensatorn (värmeväxlaren) på baksidan av apparaten, eller annat som kan leda till att köldmedier läcker ut, bör undvikas på grund av potentiella miljö- och hälsorisker. I bruksanvisningen ska särskilt anges att vassa föremål (som knivar, skruvmejslar etc.) inte bör användas för att ta bort is, eftersom de kan skada förångaren.
14. Information om att apparaten innehåller vätskor och är tillverkad av delar och material som är återanvändnings- eller återvinningsbara.
15. Information om service och garanti.
16. Information om typ av köldmedier och blåsmedel.

☒ Installation och bruksanvisning.

026 Installations- och bruksanvisning för Tvättmaskin

Maskinen ska säljas med en installations- och bruksanvisning som bl.a. innehåller anvisningar om installation, korrekt användning med hänsyn till miljön samt rekom-

rekommandationer för optimalt utnyttjande av energi, vatten och tvättmedel då maskinen används. På omslaget eller första sidan till bruksanvisningen ska följande text eller liknande stå: ”Mer information om hur man undviker följder för miljön finns i bruksanvisningen.”

Bruksanvisningen ska innehålla följande:

1. Hur emballaget ska omhändertas i de nordiska länder där vitvaran säljs.
2. Anvisningar för hur maskinen ska installeras.
3. Information om att det finns Svanenmärkta tvättmedel.
4. Anvisningar om att tvättmedelsdoseringen bör anpassas till vattnets hårdhet, vilken typ av gods som ska tvättas, mängden tvätt och hur smutsig denna är (en halv maskin kräver till exempel mindre tvättmedel).
5. Anvisningar om att sortera tvätten på lämpligt sätt med hänsyn till material och tyg, samt att ställa in tvättemperaturen med hänsyn till material. I anvisningarna ska även anges att det i de flesta fall inte längre är nödvändigt att tvätta i högre temperaturer när man använder moderna tvättmaskiner och Svanenmärkta tvättmedel.
6. Information om tvättmaskinens förbrukning av energi och vatten vid olika temperaturer och tvättmängd, så att konsumenten kan välja ett lämpligt program för en minimal energi- och vattenförbrukning.
7. Anvisningar om att tvättmaskinen bör stängas av när programmet är klart för att undvika eventuella energiförluster. I bruksanvisningen ska det anges hur lång tid de olika programmen tar.
8. Effektbehovet vid följande inställningar: avstängd, tidsinställd (programmerad) och avslutat program.
9. Anvisning om att man om möjligt bör undvika förtvätt i maskinen.
10. Anvisning om att en extra sköljning måste aktiveras/väljas i normalprogrammet/standardprogrammet för att uppnå Svanens krav på sköljeffekt om detta krävs.
11. Anvisningar om underhåll av tvättmaskinen, bland annat regelbunden rengöring av filter och pumpar och avlägsnande av avlagringar.
12. Information om att underlåtenhet att följa ovanstående råd kan leda till högre förbrukning av energi, vatten och/eller tvättmedel vilket kan leda till ökade driftskostnader och sämre tvättresultat.
13. Information om hur konsumenten kan utnyttja tillverkarens erbjudande om återtagande.



Installation och bruksanvisning.

O27 Installations- och bruksanvisning för Diskmaskin

Maskinen ska säljas med en installations- och bruksanvisning som bl.a. innehåller anvisningar om installation samt korrekt användning med hänsyn till miljön samt rekommendationer för optimalt utnyttjande av energi, vatten och diskmedel då maskinen används. På omslaget eller första sidan till bruksanvisningen ska följande text eller liknande stå: ”Mer information om hur man undviker följder för miljön finns i bruksanvisningen.”

Bruksanvisningen ska innehålla följande:

1. Hur emballaget ska omhändertas i de nordiska länder där vitvaran säljs.
2. Anvisningar för hur maskinen ska installeras.
3. Information om påfyllning/dosering av spolglansmedel och salt.
4. Information om att det finns Svanenmärkta maskindiskmedel.

5. Anvisningar om att doseringen av maskindiskmedel bör anpassas till hårdhet för vattnet i maskinen, vilken typ av gods som ska diskas, mängden disk och hur smutsig denna är (en halv maskin kräver till exempel mindre diskmedel).
6. Information om diskmaskinens förbrukning av energi och vatten vid olika temperaturer och disk mängder, så att konsumenten kan välja ett lämpligt program för en minimal energi- och vattenförbrukning. Det ska framgå att Svanens krav har uppfyllts vid rekommenderat program.
7. Information om hur lång tid de olika programmen tar.
8. Anvisningar om underhåll av diskmaskinen, bland annat regelbunden rengöring av filter.
9. Information om att underlåtenhet att följa ovanstående råd kan leda till högre förbrukning av energi, vatten och/eller diskmedel vilket kan leda till ökade driftskostnader och sämre diskresultat.
10. Information om hur konsumenten kan utnyttja tillverkarens erbjudande om återtagande.

Installation och bruksanvisning.

O28 Installations- och bruksanvisning för Torktumlare

Apparaten ska säljas med en installations- och bruksanvisning som bl.a. ska innehålla anvisningar om installation, korrekt användning med hänsyn till miljön samt rekommendationer för optimalt utnyttjande av energi. På omslaget eller första till bruksanvisningen sidan ska följande text eller liknande stå: ”Mer information om hur man undviker följder för miljön finns i bruksanvisningen.”

Bruksanvisningen ska innehålla följande:

1. Hur emballaget ska omhändertas i de nordiska länder där vitvaran säljs.
2. Anvisningar för hur maskinen ska installeras.
3. Information om att sol och vind är energieffektivt för torkning av kläder. Använd därför klädstretch när vädret tillåter detta.
4. Information om torktumlarens förbrukning av energi vid olika program.
5. Information om brandrisk vid torkning av olika typer av textil och produkter.
6. Anvisningar om att maskinen inte får överfyllas. Överfyllning av torktummlaren förlänger torkningstiden.
7. Anvisningar om att sortera kläder av olika material eftersom blandade material kan påverka fuksensorns funktion negativt.
8. Anvisningar om underhåll av torktummlaren, bland annat regelbunden rengöring av luddfiltren och värmeväxlaren samt tömning av kondensvatten.
9. Att kondensvatten inte får användas som dricksvatten.
10. Information om hur konsumenten kan utnyttja tillverkarens erbjudande om återtagande.

Installation och bruksanvisning.

O29 Garantier

Tillverkaren ska lämna garanti på att vitvaran ska fungera i minst två år. Garantin ska gälla från och med den dag maskinen levereras till kunden.

Intyg att kravet uppfylls.

O30 Reservdelar

Tillgången till reservdelar ska garanteras i tio år från det att tillverkningen upphör.

Intyg att kravet uppfylls.

5 Kvalitets- och myndighetskrav

Om tillverkarens kvalitetsledningssystem är certifierat i enlighet med ISO 9001 och miljöledningssystem är certifierat i enlighet med ISO 14 001 eller EMAS är nedanstående krav uppfyllda.

031 Lagar och förordningar (myndighetskrav)

Licensinnehavaren ska säkerställa att lokala relevanta gällande lagar och bestämmelser följs på samtliga tillverkningsställen för den Svanenmärkta vitvaran. Till exempel ska lokala regler och bestämmelser avseende säkerhet, arbetsmiljö och arbetarskydd, miljölagstiftning (inklusive Ecodesign, Reach och RoHS2) och anläggningsspecifika villkor/koncessioner följas i landet där vitvaran tillverkas.

- Giltigt certifikat enligt ISO 9001 samt ISO 14001 eller EMAS för samtliga produktionsställen för de miljömärkta produkterna, alternativt ett intyg där licensinnehavaren intygar att kravet uppfylls samt en redogörelse för tillsynsmyndigheten, se bilaga 8.

032 Ansvarig för Svanen

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

- Giltigt certifikat enligt ISO 9001 samt ISO 14001 eller EMAS för samtliga produktionsställen för de miljömärkta produkterna, alternativt en organisationsstruktur som visar ansvariga för ovanstående.

033 Dokumentation

Licensinnehavaren ska kunna uppvisa kopia av ansökan samt fakta- och beräkningsunderlag (inklusive testrapporter, dokument från underleverantörer och liknande) för den dokumentation som sänts in i samband med ansökan.

- Kontrolleras på plats hos licensinnehavaren/tillverkaren.

034 Vitvarans kvalitet

Licensinnehavaren ska garantera att kvaliteten i produktionen av den Svanenmärkta vitvaran inte försämras under licensens giltighetstid.

- Giltigt certifikat enligt ISO 9001 samt ISO 14001 eller EMAS för samtliga produktionsställen för de miljömärkta produkterna, alternativt rutiner för att sammanställa och vid behov åtgärda reklamationer/klagomål gällande kvaliteten på de Svanenmärkta vitvarorna.

035 Planerade ändringar

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

- Giltigt certifikat enligt ISO 9001 samt ISO 14001 eller EMAS för samtliga produktionsställen för de miljömärkta produkterna, alternativt rutiner som visar hur planerade produkt- och marknadsmässiga förändringar hanteras.

036 Oförutsedda avvikelser

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

- Giltigt certifikat enligt ISO 9001 samt ISO 14001 eller EMAS för samtliga produktionsställen för de miljömärkta produkterna, alternativt rutiner som visar hur oförutsedda avvikelser hanteras.

O37 Spårbarhet

Licensinnehavaren ska kunna spåra den Svanenmärkta produkten i produktionen.

- Giltigt certifikat enligt ISO 9001 samt ISO 14001 eller EMAS för samtliga produktionsställen för de miljömärkta produkterna, alternativt en beskrivning över hur kravet uppfylls.

O38 Retursystem

Den nordiska kriteriegruppen beslutade den 9 oktober 2017 att ta bort detta krav.

Regler för Svanenmärkning av produkter

När Svanenmärket används ska även produktens licensnummer skrivas ut.

För kommersiella dryckeskylar ska förutom licensnumret en beskrivande undertext skrivas ut enligt följande: **Dryckeskyl**

När Svanenmärket används på framsidan av en kommersiell dryckeskyl måste det tydligt kommuniceras att det är dryckeskylen som är Svanenmärkt och inte dryckerna i kylan.

Användning av Svanenmärket på framsidan av en kommersiell dryckeskyl måste godkännas av Nordisk Miljömärkning.

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

Efterkontroll

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

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

Hur länge gäller licensen?

Nordisk Miljömärkning fastställde version 5.0 av kriterierna för Vitvaror den 20 juni 2013 och de gäller till och med 30 juni 2017.

Den nordiska kriteriegruppen beslutade den 8 december 2015 om en justering av krav O12 för kyl/frys. Vidare justerades dokumentationskraven för krav O31-O32 samt O34-O38. Den nya versionen är 5.1.

Den Nordiska kriteriegruppen beslutade den 7 februari 2017 att förlänga kriterierna med 18 månader till den 31 december 2018, på grund av energikravens acceptabla kravnivå. Den nya versionen heter 5.2.

Den Nordiska miljömärkningsnämnden beslutade den 14 juni 2017 att utvidga kriterierna med kommersiella dryckeskylar. Den nya versionen heter 5.3.

Den 9 oktober 2017 beslutade den nordiska kriteriegruppen att ta bort O38 Retursystem. Vidare beslutade den nordiska kriteriegruppen den 14 december 2017 att förlänga kriterierna med 24 månader till den 31 december 2020. Den nya versionen heter 5.4.

Miljömärkningslicensen gäller så länge kriterierna uppfylls och till dess att 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.

Kommande kriterier

I kommande kriterier kommer följande krav att utvärderas:

- Skärpning av energi- och vattenanvändningskrav.
- Krav på automatisk dosering av tvätt-/diskmedel ska utvärderas.
- Skärpta krav på tillsatser i plaster och elektronikkomponenter.
- Undantaget för ftalaten DINP i kommersiella dryckeskylar ska tas bort.

Bilaga 1 Analyser och kontroll

1.1 Analys och mätmetoder

Ett omfattande och grundläggande arbete har lagts ner av EU på att ta fram och sammanställa analys- och mätmetoder för prestandamätning för produktgruppen vitvaror i anslutning till att direktiven/förordningarna för ErP (eko-design) och märkning har tagits fram. Man har ställt krav på att metoderna bör bygga på tillförlitliga, exakta och reproducerbara mätförfaranden som tar hänsyn till erkända mätmetoder på aktuell teknisk nivå, inklusive, i förekommande fall, de harmoniserade standarder som har antagits av europeiska standardiseringsorgan. Dessa metoder är etablerade och används av tillverkarna i branschen. Svanen har av dessa skäl också valt att använda sig av dessa test och analysmetoder.

1.2 Krav på prövningsinstitut/analyslaboratorium

Krav till analyslaboratoriet

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

Sökandens analyslaboratorium/mätning kan godkännas för att genomföra analyser och mätningar om:

- myndigheterna övervakar provtagnings- och analyseringsprocessen, eller om
- producenten har ett kvalitetssystem där provtagning och analyser ingår och som är certifierat enligt ISO 9001 eller, eller om
- producenten kan visa att det finns överensstämmelse mellan ett förstagångstest utfört som ett parallelltest mellan en opartisk testinstitution och producentens eget laboratorium samt att producenten tar prover enligt en fastlagd provtagningsplan.

1.3 Analys-/testmetoder för kylar och frysar

Energieffektivitet vid rekommenderat normalprogram enlighet med EU-förordning nr 1060/2010.

Energieffektivitet vid rekommenderat normalprogram ska testas enligt EN 153.

Buller testas enligt EN 60704-2-14/ISO 3744.

1.4 Analys-/testmetoder för tvättmaskiner

Energieffektivitet, vattenåtgång och centrifugeringseffekt vid rekommenderat normalprogram enligt med Standard EN 60456.

Energieffektivitet, vattenåtgång, centrifugeringseffekt samt tvätteffekt vid full last standardprogram bomull 60 °C respektive 40 °C testas enligt (EN 60456:2010).

Full last definieras som maskinens deklarerade kapacitet.

Sköljeffekt testas med alkalimetoden enligt EN 60456. Energieffektivitet, vid full last standardprogram bomull 60 °C respektive 40 °C testas enligt (EN 60456:2010).

Full last definieras som maskinens deklarerade kapacitet.

Buller testas enligt EN 60704-2-3 respektive EN 60704-3.

1.5 Analys-/testmetoder för diskmaskiner

Energieffektivitet, vattenåtgång, torkeffekt samt diskeffekt vid rekommenderat normalprogram enligt med EU-förordning nr 1016/2010.

Energieffektivitet, vattenåtgång, torkeffekt samt diskeffekt vid rekommenderat normalprogram ska testas enligt EN 60436.

Buller testas enligt EN 60704-2-3 respektive EN 60704-3.

1.6 Analys-/testmetoder för torktumlare

Energieffektivitet och kondenseringsseffektivitet vid rekommenderat normalprogram enligt EU-förordning 392/2012/EG.

Energieffektivitet och kondenseringsseffektivitet vid rekommenderat normalprogram ska testas enligt EN 61121.

Buller testas enligt EN 60704-2-6.

1.7 Analys-/testmetoder för kommersiella dryckeskylar

Krav O11 i kriterierna för vitvaror är uppfyllt för kommersiella dryckeskylar som har en daglig energianvändning (DEA) som är lika med eller lägre än ”DEA Dryckeskylar”:

DEA Dryckeskylar = $0,9 (10^{-6} \times V^2 + 0,003 \times V + 1,7)$ i kWh/dygn där V är bruttovolymen (i liter) enligt standard EN 16902.

För mätning och beräkning av den dagliga energianvändningen ska standard EN 16902 ”Kommersiella dryckeskylar - Klassificering, krav och testförhållanden” tillämpas.

I korthet anges i denna standard att test skall utföras:

- vid omgivande klass 3 (25 °C, 60 % RH)
- med stängd dörr
- med dryckeskylen fylld med maximal last av 330 ml burkar
- om en energieffektivitetsutrusning används, skall dryckeskylen testas i både dag- och nattläge under 24 timmar. DEA skall beräknas som ett genomsnitt för energianvändningen i dag- och nattläge.

Vi hänvisar till standarden EN 16902 för exakta definitioner och testmetoder för energimätningar enligt kravet.

Buller testas enligt EN 60704-2-14/ISO 3744.

Bilaga 2 Intyg om kemiska produkter

Tillverkning av kemikalier (fylls i av kemikalietillverkaren)

Namn på kemisk produkt:
Kemikalietillverkare:

Kemiska ämnen (O3)

Följande krav uppfylls:

Ja Nej

Följande ämnen får inte vara aktivt tillsatta* de kemiska produkter som nämns i O2 (till exempel rengöringsprodukter, färger, lacker, lim, tätningsmassa som används vid slutmontering av vitvaror och ytbehandling):

- bly (Pb), kvicksilver (Hg), sexvärt krom (Cr^{VI}), kadmium (Cd) och deras föreningar
- halogenerade organiska föreningar
- alkylfenoler, alkylfenoletoxylater eller andra ämnen som kan bilda alkylfenoler eller alkylfenoletoxylater
- ftalater, listat i O7
- flyktiga aromatiska föreningar i mer än 1 viktprocent.
- flyktiga organiska lösningsmedel (VOC**) i mer än 5 viktprocent i medel för ytbehandling.

**Ämnen som inte är aktivt tillsatta av kemikalieproducenten eller dennes underleverantörer och ingår i mängder understigande 100 ppm är undantagna från kravet.*

***VOC definieras som organiska föreningar som vid 293,15 K har ett ångtryck på 0,01 kPa eller mer.*

Undantaget från kravet gäller vid metallbeläggning av delar, se O4.

Kemikalietillverkaren/leverantören, underskrift:

Datum	Firmanamn
Ansvarig	Telefon
Ansvarig (namn i versaler)	E-mail

Bilaga 3 Intyg om metallbeläggning av delar (O4)

Tillverkning av vitvaror (fylls i av producenten/leverantören av vitvaran)

Komponent:
Producent/underleverantör:

Vid metallbeläggning av delar har inte bly, kadmium, krom eller nickel tillsatts till ovan angiven komponent.

Ja Nej

Är ovan angiven komponent belagd med krom, nickel, zink eller föreningar av dem på grund att det krävs av kemiskt eller mekaniskt slitage eller på grund av annat särskilt tekniskt behov.

Ja Nej

Om ovan angiven komponent är belagd med krom eller nickel, var vänlig och dokumentera skälet till detta.

Redogörelse för eventuell reningsteknik enligt kravet.

Producent/underleverantör av vitvaran, underskrift:

Datum	Firmanamn
Ansvarig	Telefon
Ansvarig (namn i versaler)	E-mail

Bilaga 4 Intyg om flamskyddsmedel (O6) och ftalater (O7) i plast och gummidelar

Tillverkning av vitvaror (fylls i av producenten/leverantören av plast- och gummidelarna)

Vitvarans namn
Insatsråvaror/komponent
Producent/leverantör

Flamskyddsmedel (O6)

Följande krav uppfylls:

Ja Nej

- Hexabromcyklododekan (HBCD), tris(2-kloretyl)fosfat (TCEP) och högklorerade kortkedjiga och högklorerade mellankedjiga klorparaffiner får inte tillsättas.
- Tetrabrombisfenol-A (TBBP-A) får inte tillsättas.
- Övriga organiska halogenerade flamskyddsmedel och flamskyddsmedel som har tilldelats någon av följande riskfraser eller kombinationer av dessa får inte tillsättas:
 - H350 (kan orsaka cancer)
 - H350i (kan förorsaka cancer vid inandning)
 - H340 (kan orsaka genetiska defekter)
 - H360F (kan orsaka nedsatt fortplantningsförmåga)
 - H360D (kan orsaka fosterskador)
 - H360Fd (kan orsaka nedsatt fortplantningsförmåga, misstänks kunna skada det ofödda barnet)
 - H360Df (kan orsaka fosterskador, misstänks ge nedsatt fortplantningsförmåga)

Undantag från krav b) kan ges för halogenerade flamskyddsmedel i mönsterkort/kretskort (printed circuit board, PCB)

Undantag från krav c) kan ges för halogenerade flamskyddsmedel

- I de fall dessa krävs av el- eller brandsäkerhetsskäl med hänvisning till lågspänningsdirektivet 73/23/EEC eller till standard EN 60335-1
- Plast och gummidelar som väger mindre än 25 gram och som ingår i elektronikdelar
Undantag kan inte ges för de flamskyddsmedel som regleras i a) eller som är förbjudna enligt RoHS-direktivet.

Ftalater (O7)

Följande krav uppfylls:

 Ja Nej

Följande ftalater har inte tillsatts plast- eller gummimaterial:

- Diethylhexylftalat (DEHP)
- Dibutylftalat (DBP/DnBP)
- Bensylbutylftalat (BBP)
- Dicyklohexylftalat (DCHP)
- Diisobutylftalat (DIBP)
- Diisononylftalat(DINP)
- Diisodekylftalat (DIDP)
- Di-n-oktylftalat (DNOP)
- Dihexylftalat (DHP)
- Dietylftalat (DEP)
- Diisoheptylftalat (DIHP)
- Bis(2-methoxyetyl)ftalat
- Diisopentylftalat
- N-pentyl-isopentylftalat

Undantag från kraven ges för:

- Mönsterkort/kretskort (printed circuit board, PCB)
- Plast och gummidelar som väger mindre än 25 g och som ingår i elektronikdelar
- Diisononylftalat(DINP) i glasdörrar för kommersiella dryckeskylar

Underskrift av tillverkaren/leverantören av plast- och gummidelar:

Datum	Firmanamn
Ansvarig	Telefon
Ansvarig (namn i versaler)	E-mail

Bilaga 5 Intyg om antibakteriella egenskaper (O8)

Tillverkning av vitvaror (fylls i av producenten/leverantören av vitvaran)

Vitvarans namn:
Producent:

Antibakteriella egenskaper (O8)

Följande krav uppfylls:

Ja Nej

- Kemikalier eller tillsatsämnen (inklusive nanomaterial*) som tillsätts för att skapa en antibakteriell eller desinficerande yta, i eller på produkten eller för att frigöras under produktens användning, får inte användas.

Silverjoner, nanosilver, nanoguld och nanokoppar räknas som antibakteriella ämnen. En antibakteriell kemikalie förhindrar eller stoppar tillväxt av mikroorganismer såsom bakterier, svamp eller protozoer (encelliga organismer).

** Definitionen av nanomaterial följer EU kommissionens definition av nanomaterial från 18 oktober 2011, med undantag av gränsen för partikelstorleksfördelningen som är reducerat till 1 %: Nanomaterial är ett naturligt oavsiktligt framställt eller avsiktligt tillverkat material som innehåller partiklar i fritt tillstånd eller i form av aggregat eller agglomerat och där minst 1 % av partiklarna i antalsstorleksfördelningen har en eller flera dimensioner i storleksintervallet 1-100 nm. Denna definition gäller hela materialet, även partiklar utanför intervallet 1-100 nm, så länge 1 % av materialen är partiklar i storleken 1-100 nm. Definitionen gäller nanopartiklar både i obunden och i bunden form.*

Tillverkaren/leverantören, underskrift:

Datum	Firmanamn
Ansvarig	Telefon
Ansvarig (namn i versaler)	E-mail

Bilaga 6 Intyg för blåsmedel och köldmedier

Fylls i av eventuell underleverantör för isoleringsmaterial/köldmedium

Leverantör av isoleringsmaterial/köldmedium:
Blåsmedlets/köldmediets namn och typ:
Komponent som används för isolering av:

Blåsmedlets/köldmediets GWP₁₀₀-värde: _____

Blåsmedlets/köldmediets ODP-värde (ozonnedbrytande potential): _____

Tillverkare/leverantör av isoleringsmaterial/köldmedium:

Datum	Firmanamn
Ansvarig	Telefon
Ansvarig (namn i versaler)	E-mail

Bilaga 7 Intyg om köldmedier

Fylls i av underleverantör för köldmedier

Köldmediets namn och typ:
Tillverkare:
Importör:

Är köldmediet klassificerat med riskfraser avseende hälsofarlighet Ja Nej
eller miljöfarlighet enligt EGs direktiv 67/548/EC eller 1999/45/EC
alternativt enligt CLP nr 1272/2008?

Köldmediets GWP₁₀₀-värde: _____

Om ett köldmedium används som har ett GWP₁₀₀-värde >100 ska konstruktionen på aggregatet vara sådan att den förhindrar läckage och ska vara tryckprovad på fabrik.

OBS!

Bifoga säkerhetsdatablad enligt gällande lagstiftning t.ex. bilaga II i REACH (förordning 1907/2006/EEC).

Tillverkare/ importör av köldmedium:

Datum	Firmanamn
Ansvarig	Telefon
Ansvarig (namn i versaler)	E-mail

Bilaga 8 Intyg om uppfyllande av gällande bestämmelser vid tillverkning (O31)

Tillverkning av vitvaror (fylls i av licensinnehavaren)

Vitvarans namn:
Producent:

Följande krav uppfylls:

Ja Nej

- Licensinnehavaren ska säkerställa att lokala relevanta gällande lagar och bestämmelser följs på samtliga tillverkningsställen för den Svanenmärkta vitvaran. Till exempel ska lokala regler och bestämmelser avseende säkerhet, arbetsmiljö och arbetarskydd, miljölagstiftning (inklusive Reach och RoHS2) och anläggnings-specifika villkor/koncessioner följas i landet där vitvaran tillverkas.

Uppgifter om vilken lokal tillsynsmyndighet som ansvarar för tillsynen:

Licensinnehavaren, underskrift:

Datum	Firmanamn
Ansvarig	Telefon
Ansvarig (namn i versaler)	E-mail