Svanenmärkning av

Maskindiskmedel och spolglans



Version 6.0 • 17 september 2013 - 15 november 2013
Remissförslag

Innehåll

Vad är ett Svanenmärkt Maskindiskmedel? 4

Varför välja Svanenmärkning? 4

Vad kan Svanenmärkas? 4

Hur söker man? 5

Vad krävs för att bli Svanenmärkt? 6

1.1 Generella miljökrav 7
1.2 Krav på särskilda ämnen 10
1.3 Parfym, färg och konserveringsmedel 11
1.4 Nedbrytbarhet och CDV 12
1.5 Dosering, emballage och konsumentinformation 13
2 Effektivitet 15
3 Kvalitets- och myndighetskrav 15

Marknadsföring 16

Svanenmärkets utformning 16

Efterkontroll 17

Hur länge gäller licensen? 17

Nya kriterier 17

Bilaga 1 Marknadsföringsintyg
Bilaga 2 Formler och testmetoder
Bilaga 3 Intyg från maskindiskmedelsproducenten
Bilaga 4 Intyg från råvaruleverantören
Bilaga 5 Effektivitetstest
Bilaga 6 127 allergener enligt SCCS opinion

017 Maskindiskmedel och spolglans, version 6.0, 17 september 2013

Adresser

Nordiska Ministerrådet beslutade 1989 att införa en frivillig officiell miljömärkning, Svanen.
Nedanstående organisationer/företag driver Svanenmärkningen på uppdrag av respektive lands regering.
För mer information se webbplatserna:

Danmark
Miljömärkning Danmark
Fonden Dansk Standard
Kollegievej 6
DK-2920 Charlottenlund
Tel: +45 72 300 450
Fax: + 45 72 300 451
info@ecolabel.dk
www.ecolabel.dk

Finland
Miljömärkning Finland
Box 489
FI-00101 Helsingfors
Tel: +358 424 2811
Fax: +358 424 281 299
joutsen@motiva.fi
www.ecolabel.fi

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

Norge
Miljømerking
Henrik Ibsens gate 20
NO-0255 Oslo
Tel: +47 24 14 46 00
Fax: +47 24 14 46 01
info@svanemerket.no
www.svanemerket.no

Sverige
Miljömärkning Sverige AB
SE-118 80 Stockholm
Tel: +46 8 55 55 24 00
Fax: +46 8 55 55 24 01
svanen@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 ett Svanenmärkt Maskindiskmedel?

Ett Svanenmärkt maskindiskmedel och/eller en Svanenmärkt spolglans hör till de minst miljöbelastande maskindiskmedlen/spolglanserna. De innehåller ämnen som påverkar miljön så lite som möjligt. Det ställs stränga krav till de ingående ämnena med avseende på både miljö och hälsa. Bland miljökraven kan nämnas att det finns stränga krav på miljöfarliga ämnen samt ämnen som inte lätt bryts ned i vattenmiljön.

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

Miljöpåverkan av maskindiskmedel och spolglans påverkar vattenmiljön då produkterna efter användning släpps ut till vatten. Egenskaper som nedbrytbarhet, bioackumulerbarhet och giftighet för vattenlevander organismer är därför viktiga parametrar för de ingående ämnena.

Miljöpåverkan av maskindiskmedel beror också på hur produkten används. Därför finns krav på doseringsanvisningar samt krav om effektivitetstest vid låg temperatur för att visa att produkten är effektiv vid den rekommenderade doseringen. Vidare ställs även krav på emballaget för att minska användningen av emballage och för att optimera fyllningen av förpackningarna.

Maskindiskmedel märkta med Svanen:

- Innehåller låga halter av miljö- och hälsoskadliga ämnen
- Rengör effektivt även vid låga temperaturer
- Har optimerade och välfyllda förpackningar

Varför välja Svanenmärkning?

- Svanenmärkning kan betraktas som en vägledning för arbetet med miljöförbättringar inom verksamheten. Svanenmärket klargör vilka miljöbelastningar som är viktigast och visar därmed hur man som företag kan minska utsläpp, resursförbrukning och avfallsbelastning.
- Svanenmärket är ett enkelt sätt att kommunicera miljöarbete och miljöengagemang till kunderna.
- Genom Svanenmärket når tillverkare inte bara en allt större grupp av privatpersoner, utan också offentliga inköpare, som vill ta miljöhänsyn.
- En miljöanpassad produktion ger ett bättre utgångsläge inför framtida miljökrav från myndigheterna.

Vad kan Svanenmärkas?

Dokumentet behandlar maskindiskmedel samt spolglans för hushållsmaskiner. Spolglansen kan vara integrerad i produkten eller som en separat produkt.

Maskindiskmedel för professionellt bruk kan inte märkas enligt dessa kriterier utan märks enligt Svanens krav för maskindiskmedel för professionellt bruk. Rengöringsmedel till diskmaskiner kan inte märkas enligt dessa kriterier.

Hur söker man?

Både producenter, importörer, grossister och förhandlare kan söka om licens. För att en produkt ska kunna bli Svanenmärkt ska samtliga krav uppfyllas.

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

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

🔑 Kravet kontrolleras på plats.

🕮 Skicka med rutin i miljö- och kvalitetssäkringen

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 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.

Kostnader

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

Frågor

Vid frågor, kontakta gärna Nordisk Miljömärkning, se adresser på sidan 2.

Vad krävs för att bli Svanenmärkt?

För att få Svanlicens måste alla krav uppfyllas.

1 Krav på produkt och ingående ämnen

Som ingående ämne räknas, om inte annat anges, alla ämnen i produkten, även tillsatta additiv i ingredienserna (t.ex. konserveringsmedel och stabilisatorer). Däremot räknas inte föroreningar från råvaruproduktionen som ingående ämnen. Föroreningar är rester från råvaruproduktionen som ingår i produkten i koncentrationer under 0,0100 % (100 ppm) såvida de inte tillsatts en råvara avsiktligt och med ett bestämt syfte. Föroreningar på råvarunivå i koncentrationer över 1,0 % i råvaran räknas dock som ingående ämnen. Kända avspaltningsprodukter från ingående ämnen räknas också som ingående ämnen.

I kraven för maskindiskmedel går det att söka licens för maskindiskmedel och/eller spolglans. Vid ansökan om spolglans så ska 3 ml användas vid beräkningar.

Maskindiskmedel i vilka spolglans och/eller salt ingår räknas som multifunktionsprodukter. Maskindiskmedel där salt/spolglans tillsätts separat räknas som singelfunktionsprodukter.

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

1.1 Generella miljökrav

O1 Recept/formulering

Ansökaren ska ge detaljerade upplysningar om maskindiskmedlets formulering samt bifoga ett säkerhetsdatablad för varje råvara. Informationen om formuleringen ska innehålla:

- Handelsnamn
- Kemiskt namn
- Ingående mängd av respektive råvara (gäller även eventuella parfymer i förpackningen)
- CAS-nummer
- DID-nummer för varje råvara
- Funktion för varje råvara ska anges
- Rekommenderad dosering i gram
- Beskrivning av vad det är för produkttyp (multifunktions- eller singelfunktionsprodukt eller spolglans) samt produktform (pulver, flytande eller tablett)

DID- nummer är det nummer en ingrediens har på DID- listan, som ska användas vid beräkning av kemikaliekrav. DID- listan kan fås från Nordisk Miljömärkning, se adresser på sidan 2. Se bilaga 2 för närmare beskrivning av DID-listan.

☒ Fullständigt recept för produkten med information i enlighet med kravet.

☒ Säkerhetsdatablad för varje råvara enligt gällande Europeisk lagstiftning.

O2 Klassificering av produkten

Produkter får inte vara klassificerade enligt tabell 1 nedan, enligt gällande föreskrifter i de nordiska länderna eller EUs ämnesdirektiv 67/548/EEC med senare ändringar och anpassningar och/eller CLP förordning 1272/2008 med senare ändringar. Under övergångsperioden, d.v.s. fram tills att produkterna är klassificerade enligt CLP förordningen (senast 1 juni 2015) kan klassificering efter EUs ämnesdirektiv eller CLP-

förordningen användas. Efter övergångsperioden gäller enbart klassificeringen enligt CLP-förordningen (se tabell 1 nedan):

Tabell 1. Klassificering av produkt

Klassificering	**Farosymboler och R-fraser /Faroklass, farokategori och faroangivelse**	
	CLP-förordning 1272/2008	**EUs ämnesdirektiv 67/548/EEC**
Miljöfarlig	Farligt för vattenmiljön: H400 - akut fara, kategori: akut 1 H410 - fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 1 H411 – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2 H412 – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 3 H413 - fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 4	N med R50, R50/53 eller R51/53. R52, R53 eller R52/53 utan N
Mycket giftig	H300 – Akut oral toxicitet, farokategori 1 och 2 H310 - Akut dermal toxicitet, farokategori 1 och 2 H330 - Akut inhalationstoxicitet, farokategori 1 och 2 H370 - Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, farokategori 1	Tx (T+ i Norge) med R26, R27, R28 och/eller R39
Giftig	H301 – Akut oral toxicitet, farokategori 3 H311 – Akut dermal toxicitet, farokategori 3 H330 – Akut inhalationstoxicitet, farokategori 2 H331 – Akut inhalationstoxicitet, farokategori 3 H372 – Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, farokategori 1	T med R23, R24, R25, R39 och/eller R48
Cancerframkallande	H350 – Cancerogenitet, farokategori 1A och 1B H351 – Cancerogenitet, farokategori 2	Carc med R40, R45 och/eller R49
Mutagen	H340 – Mutagenitet i könsceller, farokategori 1A och 1B H341 – Mutagenitet i könsceller, farokategori 2	Mut med R46 och/eller R68
Reproduktionstoxisk	H360 – Reproduktionstoxicitet, farokategori 1A och 1B H361 – Reproduktionstoxicitet, farokategori 2 H362 – Reproduktionstoxicitet, effekter på eller via amning (tilläggskategori)	Repr med R60, R61, R62, R63 och/eller R64
Hälsoskadlig	H304 – Fara vid aspiration, farokategori 1 H312 – Akut dermal toxicitet, farokategori 4 H332 – Akut inhalationstoxicitet, farokategori 4 H371 – Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, farokategori 2 H373 – Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, farokategori 2	Xn med R20, R21, R48, R65 och/eller R68
Hud- eller luftvägssensibilisering	H317 – Hudsensibilisering, farokategori 1/1A/1B H 334 – Luftvägssensibilisering, farokategori 1/1A/1B	Xi med R43 Xn med R42
Frätande	H314 – Frätande eller irriterande på huden, farokategori 1A/1B/1C	C med R34 eller R35

Uppmärksamma att det är den som sätter produkten på marknaden som är ansvarig för klassificeringen.

✉ Säkerhetsdatablad/produktblad enligt gällande Europeisk lagstiftning.

O3 Cancerogena, mutagena och reproduktionstoxiska ämnen(CMR)

De ämnen som ingår i produkten eller i råvarorna får inte vara klassificerade enligt tabell 2 nedan i förhållande till gällande föreskrifter i de nordiska länderna. De får inte heller vara klassificerade enligt tabell 2 nedanför i förhållande till CLP förordning 1272/2008:

Tabell 2. Klassificering av ingående ämnen

Klassificering	**Faroklass, farokategori och faroangivelse**	**Farosymboler och R-fraser**
	CLP-förordning 1272/2008	**EUs ämnesdirektiv 67/548/EEC**
Cancerframkallande	H350 – Cancerogenitet, farokategori 1A och 1B H351* – Cancerogenitet, farokategori 2	Carc med R40, R45 och/eller R49
Mutagen	H340 – Mutagenitet i könsceller, farokategori 1A och 1B H341 – Mutagenitet i könsceller, farokategori 2	Mut med R46 och/eller R68
Reproduktionstoxisk	H360 – Reproduktionstoxicitet, farokategori 1A/1B H361 – Reproduktionstoxicitet, farokategori 2 H362 – Reproduktionstoxicitet, effekter på eller via amning (tilläggskategori)	Repr med R60, R61, R62, R63 och/eller R64

** Komplexbildare av typen MGDA och GLDA får dock ha en föroreningshalt lägre än 1,0 % av NTA i råvaran så länge halten av NTA i slutprodukten är lägre än 0,1%.*

✉ Ifyllt och signerat intyg att kravet är uppfyllt, bilaga 3 och 4 kan användas.

O4 Sensibiliserande ämnen

Ämnen, som är klassificerade som sensibiliserande med H334 (R42) och/eller H317 (R43) får inte ingå i produkten.

Följande ämnen undantas kravet:

- Enzymer
- Parfymer (se O10)

  För dessa undantag gäller dock att de inte får ingå i halter* som förorsakar följande varning på slutproduktens förpackning: ”Innehåller (namnet på det sensibiliserande ämnet). Kan orsaka en allergisk reaktion.”

** Då CLP träder i kraft för produkter i juni 2015, om/när ämnet får klassificering resp sens 1A, H334 eller hud sens 1A, H317 ska det enligt CLP redan vid koncentration på 0,01 % (100 ppm) ska varningen finnas på förpackningen. För kategorierna 1 och 1B för både resp sens och hud sens ligger gränsen för varning på 0,1 % (1000 ppm).*

✉ Ifyllt och signerat intyg från producenten av maskindiskmedel (bilaga 3), intyg från råvaruproducent/leverantör (bilaga 4) samt säkerhetsdatablad för varje ingående ämne (se O1) i enlighet med europeisk lagstiftning.

O5 Enzymer

Enzymer ska vara flytande eller i form av icke dammande granulat.

✉ Ifyllt och signerat intyg från enzymproducenten eller upplysning på säkerhetsdatablad/ produktdatablad.

O6 Miljöfarliga ämnen

Detta krav gäller ämnen som ingår i produkten eller avsiktligt frigörs under produktens användning. I parfymblandningarna ska samtliga parfymämnen finnas med i beräkningen av miljöfarliga ämnen.

Ämnen som klassificerats som miljöfarliga begränsas enligt följande:

- Inga ämnen klassificerade med H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter (R50/53 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i miljön) får ingå.
- Ämnen klassificerade med H411 (R51/53) och/eller H412 (R52/53) begränsas enligt följande formel:

  Dosering (g/disk) • (10 • $_{konc}$H411 + $_{konc}$H412) ≤ 0,10 g/disk

  Eller

Dosering (g/disk) • (10 • $_{konc}$R51/53 + $_{konc}$R52/53) ≤ 0,10 g/disk

Tensider som är klassificerade med H412 undantas kravet, förutsatt att de är lätt nedbrytbara* och anaerobt nedbrytbara**.

** I enlighet med DID-listan. Om ämnet inte finns på DID-listan dokumenteras ämnet i enlighet med testmetod nr 301 A-F eller nr 310 i OECD guidelines for testing of chemicals eller andra motsvarande testmetoder.*

*** I enlighet med DID-listan. 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 överenstämmelse med bilaga 2. 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 tredje part samt hänvisar till relevant litteraturdata som är vetenskapligt värderad.*

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

✉ Ifyllt och signerat intyg att kravet är uppfyllt (bilaga 3 och 4 kan användas). Bifoga även en redovisning av totala mängden H411 (R51/53) och H412 (R52/53). Om data inte finns bedöms ämnet enligt worst case.

1.2 Krav på särskilda ämnen

O7 Fosfor

Den totala fosforhalten får inte överstiga följande:

Maskindiskmedel ≤ 0,20 g P/disk.

Spolglans ≤ 0,10 g P/disk

Nationell lagstiftning är överordnat detta krav.

✉ Ska framgå av recept samt en redovisning av totala fosformängden.

O8 Ämnen som inte får ingå i slutprodukten eller finnas som aktivt tillsatta ämnen i råvarorna

Följande ämnen/grupper får inte ingå i slutprodukten eller finnas som aktivt tillsatta ämnen i råvarorna:

- EDTA
- DTPA
- Reaktiva klorföreningar

- Alkylfenoletoxylater (APEO)
- Alkylfenolderivat (APD)
- Nitromusker och polycykliska muskföreningar
- Ämnen som anses vara potentiellt hormonstörande i kategori 1 eller 2 på EU's prioritetslistan över ämnen, som ska undersökas närmare för hormonstörande effekter. Listan finns att läsa i sin helhet på http://ec.europa.eu/environment/endocrine/documents/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. Se t.ex. http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=pbt
- Ämnen på Kandidatlistan*.

** Kandidatlistan finns på ECHAs hemsida: http://echa.europa.eu/candidate-list-table*

✉ Ifyllt och signerat intyg att kravet är uppfyllt (Bilaga 3 och 4 kan användas).

1.3 Parfym, färg och konserveringsmedel

O9 Parfym

- De ingående ämnen som tillsätts i slutprodukten och/eller i förpackningen som en parfym ska vara producerade och/eller hanterade i enlighet med International Fragrance Association's (IFRA's) riktlinjer. Producenten (av parfymen respektive maskindiskmedlet) ska följa de angivna kraven som finns i IFRA-standarden angående förbud, begränsad användning och specificerade renhetskriterier för material.
- Parfymämnen (127 ämnen*) som omfattas av SCCS "Opinion on fragrances allergenes in cosmetic products" får inte ingå i produkten i halter > 100 ppm (>0,010 %) per ämne.
- Parfymämnen som klassificeras som H317 (R43) och/eller H334 (R42) får inte ingå i produkten i halter > 100 ppm (>0,010 %) per ämne.
- Parfymämnen som ingår som en del av förpackningen ska uppfylla följande:

  -Parfymämnen i parfymer i förpackningen får inte innehålla CMR-ämnen

  -Parfymen i förpackningen ska vara producerad och/eller hanterad i enlighet med International Fragrance Association's (IFRA's) riktlinjer. Producenten (av parfymen respektive maskindiskmedlet) ska följa de angivna kraven som finns i IFRA-standarden angående förbud, begränsad användning och specificerade renhets-kriterier för material.

**De 127 parfymämnena finns listade i bilaga 6*

✉ Ifyllt och signerat intyg från maskindiskmedels/spolglans-producenten och parfymproducenten som visar att parfymen hanterats och/eller tillverkats i enlighet med IFRAs riktlinjer. Bilaga 3 och 4 kan användas.

✉ Ifyllt och signerat intyg från parfymproducenten om innehållet av relevanta parfym-ämnen i parfymen (t.ex. analyscertifikat för de 127 allergenerna) samt information om ämnen klassificerade som H334 och/eller H317. Bilaga 4 eller likvärdig dokumentation kan användas.

✉ Beräkning på mängden av de 127 allergenerna (SCCS) och/eller ämnen klassificerade som H317 (R43) och/eller H334 (R42) i slutprodukten.

✉ Ifyllt och signerat intyg om att parfymer som ingår i förpackningen inte innehåller CMR-ämnen samt är hanterade enligt IFRAs riktlinjer, motsvarande frågorna O3 samt O9 i bilaga 4.

O10 Godkända färger

Alla organiska färger som ingår i produkten som ingrediens eller i en råvara ska uppfylla följande krav:

Färgen ska vara godkänd för användning i livsmedel alternativt inte vara bioackumulerbar, ha en logKow < 4,0 eller en BCF < 500.

✉ Ifyllt och signerat intyg att kravet är uppfyllt (bilaga 3 och 4 kan användas).

✉ Angivelse av E-nummer (tilldelat nummer i samband med godkännande av livsmedel), alternativt logKow-värde (fördelningskoefficient oktanol/vatten) eller BCF-värde (biokoncentrationsfaktor).

O11 Konserveringsmedel

Konserveringsmedel, som ingår i slutprodukt eller i något ingående ämnen får inte vara bioackumulerbara. Konserveringsmedel bedöms som icke bioackumulerande om BCF< 500 eller logKow < 4. Om båda värdena finns tillgängliga, ska värden för högst uppmätta BCF användas.

✉ Dokumentation av BCF eller logKow (t.ex. säkerhetsdatablad, se O1).

1.4 Nedbrytbarhet och CDV

O12 Tensider

- Alla tensider ska vara lätt nedbrytbara (aerobt).
- Alla tensider ska vara anaerobt nedbrytbara.

✉ Hänvisning till DID-listan daterad 2007 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 överenstämmelse med bilaga 2. 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 tredje part samt hänvisar till relevant litteraturdata som är vetenskapligt värderad.

O13 Anaerob nedbrytbarhet

Innehållet av organiska icke anaerobt nedbrytbara ämnen i maskindiskmedlet (multifunktion samt singelfunktion) respektive spolglansen får inte överstiga:

Maskindiskmedel ≤ 1,2 g/disk

Spolglans ≤ 0,5 g/disk

Beräkning för spolglans görs med dosering 3 ml.

Iminodisuccinat (DID 148) och Kumenesulfonater (DID 139) kan utlämnas från beräkningen av anNBO.

✉ Dokumentation som i första hand hänvisar till DID-listan daterad januari 2007. För ämnen som inte omfattas av listan kan annan dokumentation t ex testrapporter eller kopior på litteraturreferenser användas. För testmetoder se bilaga 2.

O14 CDV - kritisk förtunningsvolym

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

Den kritiska utspädningsvolym, $CDV_{kronisk}$, får inte överstiga följande:

Tabell 3. CDV-gränser

	$CDV_{kronisk}$
Maskindiskmedel (multifunktion)	35 000 liter/disk
Maskindiskmedel (singelfunktion)	25 000 liter/disk
Spolglans	10 000 liter/disk

$CDV_{kronisk} = \sum CDV_i = \sum (dose_i \times DF_i \times 1000 / TF_{kronisk})$

där

$dose_i$ = dosering av komponent i, uttryckt i g / disk

DF_i = nedbrytningsfaktorn för ämne i

$TF_{kronisk}$ = kronisk toxicitetsfaktor

Vid beräkning av CDV_{kron} för spolglans används 3 ml som dosering.

✉ Beräkningar av $CDV_{kronisk}$ för maskindiskmedlet och/eller spolglansen som visar att kravet uppfylls. Dokumentation av varje ämne ska hänvisa till DID-listan daterad januari 2007. För ämnen som inte finns på listan ska DID-listans part B användas för beräkning.

1.5 Dosering, emballage och konsumentinformation

O15 Dosering

Den maximala doseringen per disk får inte överstiga följande gränsvärden i tabell 4:

Tabell 4. Gränsvärden för dosering

Maskindiskmedel	Dosering g/disk
Singelfunktionsprodukter	18
Multifunktionsprodukter	20

Spolglans undantas detta krav.

✉ Ska framgå av receptet (i enlighet med O1).

O16 Allmän information

Rekommenderad dosering ska endast anges för mjukt vatten (0-6°dH), angiven dosering ska vara densamma som används vid effektivitetstestet. För hårt vatten ska det ges rekommendation att använda avhärdare i diskmaskinen.

Undantag:

- Om multifunktionsprodukter klarar effektivitetskravet utan tillsatt salt i maskinen behöver inte rekommendationen anges.
- Texten om avhärdare behöver inte anges i Norge.

Kravet gäller inte spolglans.

✉ Prov på etikett.

O17 Information om fosfater

Om produkten innehåller fosfat ska följande text, eller motsvarande, finnas på produkten:

”Fosfathaltiga produkter bör inte användas av hushåll som har enskilt avlopp.”

Kravet gäller inte för försäljning i Norge eftersom Norge har egna regler för märkning av produkter som innehåller av fosfor.

✉ Prov på etikett.

O18 VNF - Vikt-Nytto-Förhållande

Produktens vikt/nytto-förhållande (VNF) får inte överstiga:

Tabell 5. Gränsvärden för VNF

	VNF
Maskindiskmedel (multifunktion samt singelfunktion)	2,5 g/disk
Spolglans	1,5 g/disk*

**Spolglans beräknas utifrån en dosering på 3ml.*

För beräkning av produktens vikt/nytto-förhållande (VNF) se bilaga 2.

✉ Beräkning av VNF för produkten.

✉ Redogörelse för emballagets innehåll av återvunnet material.

O19 Fyllnadsgrad

Fyllnadsgraden är förhållandet mellan antal doser och förpackningens volym i liter. Den beräknas för alla förpackningsstorlekar av samma produktvariant (maskindiskmedel).

Fyllnadsgrad ≥ 22 doser/liter

Spolglans undantas detta krav.

✉ Beräkning av fyllnadsgraden.

O20 Plastemballage

PVC eller andra halogenerade plaster får inte ingå i förpackningen.

Plastförpackningar ska vara märkta med symbol och polymertyp enligt DIN 6120, del 2, eller motsvarande.

✉ Ifyllt och signerat intyg att kravet uppfylls. Bilaga 3 kan användas.

O21 Retursystem

Relevanta nationella regler, lagar och/eller branschavtal beträffande retursystem för emballage (såsom REPA i Sverige, PYR i Finland, Grøn Punkt i Norge) ska uppfyllas i de nordiska länder där företaget marknadsför sina maskindiskmedel.

✉ Kopia på avtal från sökanden om anslutning till befintliga avtal om återvinning/ omhändertagande samt bilaga 3 eller likvärdigt intyg kan användas för samtliga nordiska länder där produkten ska säljas.

2 Effektivitet

O22 Effektivitet

- Maskindiskmedlet ska med rekommenderad dosering ge en diskeffekt lika med eller bättre än referensdiskmedlet (IEC-D) vid 50˚C i alla fyra smutskategorierna (blekbart, fastbränt, amylasspecifikt, proteasspecifikt).

  Diskeffekten ska testas enligt standardtest för maskindiskmedel framtaget av IKW (Association of German Detergent Manufactures e V /Industrieverband Körperpflege und Waschmittel e.V.), med följande justeringar:

  - Disktemperatur 50˚C och 55˚C för referensen
  - Vattenhårdhet 6˚dH
  - Referensmedel IEC-D ska användas med en dosering på 20 g.
  - Referensspolglans (formula III)* vid doseringsinställning mellan 2 och 3.

- Spolglansen ska i kombination med referensdiskmedlet (IEC-D) ge ett resultat lika bra eller bättre som referensspolglansen* i kombination med referensdiskmedlet (IEC-D) för att undvika vattenfläckar samt återsmutsning av disken. Testet genomförs på samma sätt som för maskindiskmedel.

**Som referensspolglans används spolglansen "formula III" som finns specificerad i Appendix D i standarden EN 50242:2008.*

- Övriga funktionspåståenden angående produktens effektivitet ska också testas och visas uppfyllda (såsom kortprogram, lägre temperaturer, specifika fläckar eller dylikt)

✉ Fullständig testrapport (resultaten ska skrivas i en rapport enligt bilaga 5) med testresultat, slutsatser och beskrivning av testet.

✉ Test som visar eventuella funktionspåståenden som finns på förpackningen.

3 Kvalitets- och myndighetskrav

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

Om producenten har ett certifierat miljöledningssystem enligt ISO 14 001 eller EMAS, där följande rutiner är implementerade räcker det att den ackrediterade revisorn intygar att kraven implementerats.

O23 Lagar och förordningar

Licensinnehavaren ska säkerställa att gällande bestämmelser för säkerhet, arbetsmiljö, miljölagstiftning och anläggningsspecifika villkor/koncessioner följs på samtliga tillverkningsställen av det Svanenmärkta maskindiskmedlet.

✉ Undertecknad ansökningsblankett.

O24 Ansvarig för Svanen

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

🕮 Organisationsstruktur som visar ansvariga kontaktpersoner.

O25 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.

O26 Ändringar och avvikelser

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

🕮 Rutiner som visar hur produkt- och marknadsmässiga förändringar och avvikelser hanteras.

O27 Spårbarhet

Licensinnehavaren ska ha spårbarhet på det Svanenmärkta maskindiskmedlet/ spolglansen i produktionen.

✉ Beskrivning/rutiner över hur kravet uppfylls.

O28 Marknadsföring

Marknadsföring av Svanenmärkta Maskindiskmedel ska ske enligt ”Regler för nordisk miljömärkning av produkter” 22 juni, 2011 eller senare versioner.

✉ Ifylld bilaga 1.

Marknadsföring

Miljömärket Svanen är ett varumärke med mycket hög kännedom och trovärdighet inom Norden. Det Svanenmärkta Maskindiskmedlet och/eller spolglansen får marknadsföras med Svanenmärket så länge licensen är giltig.

Märket ska placeras så att det inte uppstår tvivel om vad märkningen avser och så att det framgår att Maskindiskmedlet/spolglansen är miljömärkt.

Mer om marknadsföring finns att läsa i ”Regler för nordisk miljömärkning av produkter” 22 juni 2011 eller senare versioner.

Svanenmärkets utformning

Svanenmärket har följande utformning:



Varje licens får ett unikt sex-siffrigt licensnummer som ska användas tillsammans med märket.

Mer om märkets utformning finns att läsa i ”Regler för nordisk miljömärkning av produkter” 22 juni 2011 eller senare versioner.

Efterkontroll

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

Visar det sig att maskindiskmedlet/spolglansen inte uppfyller kraven kan licensen dras in.

Hur länge gäller licensen?

Nordisk Miljömärkning fastställde kriterierna för maskindiskmedel den DAG MÅNAD ÅR och de gäller till och med DAG MÅNAD ÅR.

Miljömärkningslicensen gäller så länge kriterierna uppfylls och tills 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.

Nya kriterier

- Utvärdera möjligheterna till att ställa krav till förnybara råvaror.
- Utvärdera testmetoder vid ännu lägre disktemperatur.

Bilaga 1 Marknadsföring av Svanenmärkta maskindiskmedel

Vi bekräftar härmed att vi känner till reglerna för användning av det nordiska miljömärket Svanen enligt ”Regler för Nordisk Miljömärkning av produkter” 22 juni 2011 eller senare versioner och vi försäkrar att marknadsföringen av det Svanenmärkta maskindiskmedlet/spolglansen ska genomföras enligt dessa regler.

Vi bekräftar också att vi har kunskap om innehållet i kriterierna för Svanenmärkning av maskindiskmedel.

Vi försäkrar att de inom vårt företag som marknadsför det Svanenmärkta maskindiskmedlet/spolglansen ska informeras om kriterierna för Svanenmärkning av maskindiskmedel samt ”Regler för Nordisk Miljömärkning av produkter” 22 juni 2011 eller senare versioner.

Ort och datum	Verksamhet
Underskrift, kontaktperson	
Kontaktperson	Telefon
Underskrift, marknadsföringsansvarig	
Marknadsföringsansvarig	Telefon

Vid personalbyte ska ett nytt intyg skickas in till Nordisk Miljömärkning.

Bilaga 2 Formler och testmetoder

1. Analys- och testlaboratorier

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 såsom effektivitetstest om:

- Producenten har ett kvalitetssystem där provtagning och analyser ingår och som är certifierat enligt ISO 9000-serien.
- Testmetoden ingår i kvalitetssystemet.
- Nordisk Miljömärkning har tillgång till all rådata från testet.

2. CDV beräkning, kritisk utspädningsvolym

Den kritiska utspädningsvolymen (CDV) beräknas enligt följande formel:

$CDV_{kronisk} = 1000 * \Sigma\ dosering(i) * DF(i)/TF(i)$

Dosering(i) = Dosering av komponent i, uttryckt i g/disk

DF(i)= Nedbrytningsfaktor för komponent i.

$TF_{kronisk}(i)$= Toxicitetsfaktor för komponent i.

DF(i) och TF(i) finns i DID-listan och hänvisning till den ska anges. Om ämnet inte finns på DID-listan ska parametrarna beräknas utifrån vägledningen i DID-listan del B, och dokumentation med bakgrund till beräkningar ska bifogas ansökan.

3. VNF (Vikt/nytto-förhållande)

VNF beräknas endast för primäremballage enlig följande:

$VNF = \Sigma\ [(Vi + Ni)/(Di * ti)]$, där

Vi = vikt (g) av emballagekomponenten (i) inklusive etikett

Ni = vikten (g) av icke-återvunnet (jungfruligt) material i emballagekomponent (i). Om andelen av återvunnet material i emballagekomponenter 0 % är Ni = Vi.

Di = antalet funktionella doser som emballagekomponenten (i) omfattar.

ti = returtalet, det vill säga det antal gånger som emballagekomponenten (i) används till samma ändamål genom ett retur- eller refillsystem (r=1, om emballaget inte återvinns till samma ändamål).

4. Akvatisk akut toxicitet

För akut akvatisk toxicitet används testmetod nr. 201, 202 och 203 i OECD guidelines for testing of chemicals eller motsvarande testmetoder.

5. Bioackumulerbarhet

Om inte annat är påvisat så bedöms ämnen vara bioackumulerbara om, logKow ≥ 4,0 i enligt OECD guidelines 107 eller 117 eller motsvarande. Ett sådant ämne kan testas på fisk enligt OECD's testanvisningar 305 A-E. Om ämnets biologiska koncentrationsfaktor (BCF) är ≥ 500 anses ämnet vara bioackumulerbart, och om BCF < 500 anses ämnet vara icke-bioackumulerbart. Om det finns ett BCF-värde, är detta avgörande vid värderingen av ett ämnes bioackumulerbarhetspotential.

6. Aerob nedbrytbarhet

För aerob nedbrytning används testmetod nr. 301 (A till L) i OECD guidelines eller motsvarande testmetoder.

7. Anaerob nedbrytbarhet

För anaerob nedbrytbarhet används ISO 11734, ECETOC nr 28 (juni 1988) eller likvärdiga testmetoder. För att ett ämne ska betraktas som anaerobt krävs > 60 % mineralisering efter max 60 dagar (motsvarar >60 % ThOD/$ThCO_2$ eller > 70 % DOC reduktion).

För ämnen som inte är tensider och inte finns på DID-listan kan undantas kravet om anaerob nedbrytbarhet om de är aerobt nedbrytbara och inte är giftiga för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50>10 mg/l) och om något av följande kriterium uppfylls:

- Lätt nedbrytbart och låg adsorption (A < 25 %) eller
- Lätt nedbrytbart och hög desorption (D > 75 %) eller
- Lätt nedbrytbart och inte bioackumulerande.

Test för adsorption/desorption kan göras enligt OECD guidelines 106 eller enligt ISO CD 18749 "Water quality - Adsorption of substances on activated sludge - Batch test using specific analytical methods".

8. DID-listan

DID-listan är en gemensam lista för EUs miljömärkning EU Ecolabel och Nordisk Miljömärkning. Listan är utarbetad i samarbete med intressenter från både industrin, konsument- och miljöorganisationer. Listan innehåller information om giftighet och nedbrytbarhet för ett antal olika ämnen som kan tänkas användas till produkter inom det

kemtekniska området. De ämnen som finns på DID-listan visar inte vilka ämnen som finns i miljömärkta produkter.

DID-listan kan inte användas som dokumentation för enskilda ämnens toxicitet i samband med klassificeringsreglerna. Här ska upplysningar från varuinformationsblad, litteratur eller råvaruproducenter användas.

DID-listan kan fås från miljömärkningsorganisationen eller via respektive lands hemsidor.

För dessa kriterier gäller DID-listan daterad januari 2007.

Bilaga 3 Intyg från maskindiskmedelsproducenten

Används i samband med ansökan om licens för Svanenmärkning av maskindiskmedel. För att kunna fylla i följande intyg ska intyg finnas för samtliga råvaror (bilaga 4 eller motsvarande intyg).

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

Produktens namn: _____

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 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 avspaltningsämnen/produkter (såsom formaldehyd och arylamin) från ingående ämnen räknas som ingående ämnen.

	Ja	Nej
O3: Innehåller produkten ämnen som är klassificerade som cancerframkallande, mutagena och/eller reproduktionsskadliga med följande klassificeringar eller kombinationer av dem?		
H350 – Cancerogenitet, farokategori 1A och 1B H351 – Cancerogenitet, farokategori 2 Carc med R40, R45 och/eller R49		
H340 – Mutagenitet i könsceller, farokategori 1A och 1B H341 – Mutagenitet i könsceller, farokategori 2 Mutagen med R46 och/eller R68		
H360 – Reproduktionstoxicitet, farokategori 1A och 1B H361 – Reproduktionstoxicitet, farokategori 2 H362 – Reproduktionstoxicitet, effekter på eller via amning (tilläggskategori) Repr med R60, R61, R62, R63 och/eller R64		
O4: Innehåller produkten ämnen som är klassificerade som sensibiliserande med följande faroangivelser eller kombinationer av dem?		
H334 - Resp. Sens. 1/1A/1B (R42)		
H317 - Skin sens 1/1A/1B (R43)		
O6: Innehåller produkten ämnen som är klassificerade som miljöfarliga med följande faroangivelser eller kombinationer av dem?		

H410 (R50/53) - Aquatic Chronic 1		
H411 (R51/53) - Aquatic Chronic 2		
H412 (R52/53) - Aquatic Chronic 3		
O8: Ingår något av följande ämnen i produkten?		
EDTA		
DTPA		
reaktiva klorföreningar		
alkylfenoletoxylater (APEO)		
alkylfenolderivat (APD)		
Nitromusker och polycykliska muskföreningar		
Ämnen som anses vara potentiellt hormonstörande i kategori 1 eller 2 på EU's prioritetslistan över ämnen, som ska undersökas närmare för hormonstörande effekter. Listan finns att läsa i sin helhet på http://ec.europa.eu/environment/endocrine/documents/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. Se t.ex. http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=pbt		
Ämnen som finns på Kandidatlistan (http://echa.europa.eu/candidate-list-table)		
O9: Ingår parfym i produkten?		
Om parfym ingår så besvara nedanstående 3 frågor		
Är parfymen tillsatt och/eller hanterade i enlighet med IFRAs riktlinjer?		
Ingår parfymämnen specificerade på SCCS "Opinion on fragrances allergerns in cosmetic products" över 127 allergener?		
Ingår parfymämnen klassificerade som H334 (R42) och/eller H317 (R43)?		
O10: Ingår färgämnen i produkten?		
Om, ja ange logKow eller BCF:		

O10: Ingår konserveringsmedel i produkten?		
Om ja, ange logKow eller BCF:		
Emballage O20-O21		
O20: Innehåller emballaget (inklusive korkar, lock och etiketter) PVC eller andra typer av halogenerade plastmaterial?		
O21:Uppfylls relevanta nationella regler, lagstiftning och/eller branschavtal beträffande återvinningssystem för produkter och emballage i de nordiska länderna där de svanenmärkta produkterna marknadsförs/ska marknadsföras? Finland (t.ex. PYR) 4 Sverige (REPA) Norge (Grønt Punkt)		

Om det kryssats ja för någon av ovanstående frågor (med undantag för O20 och O21) anges namn, CAS-nr, koncentration samt anledningen för tillsats av respektive ämne:

_____

_____

_____

_____

_____

Om sammansättningen på produkten ändras så ska ett nytt intyg som visar att kraven uppfylls skickas in till Nordisk Miljömärkning.

Ort och datum	Företagsnamn:
Underskrift, kontaktperson	
Namnförtydliganden kontaktperson	Telefonnummer

Bilaga 4 Intyg från råvaruleverantören

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

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

Råvarans namn: _____

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 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 avspaltningsämnen/produkter (såsom formaldehyd och arylamin) från ingående ämnen räknas som ingående ämnen.

	Ja	Nej
O3: Ingår ämnen som är klassificerade som cancerframkallande, mutagena och/eller reproduktionsskadliga med följande klassificeringar eller kombinationer av dem?		
H350 – Cancerogenitet, farokategori 1A och 1B H351 – Cancerogenitet, farokategori 2 Carc med R40, R45 och/eller R49		
H340 – Mutagenitet i könsceller, farokategori 1A och 1B H341 – Mutagenitet i könsceller, farokategori 2 Mutagen med R46 och/eller R68		
H360 – Reproduktionstoxicitet, farokategori 1A och 1B H361 – Reproduktionstoxicitet, farokategori 2 H362 – Reproduktionstoxicitet, effekter på eller via amning (tilläggskategori) Repr med R60, R61, R62, R63 och/eller R64		
O4: Ingår ämnen som är klassificerade som sensibiliserande med följande faroangivelser eller kombinationer av dem?		
H334 - Resp. Sens. 1/1A/1B (R42)		
H317 - Skin sens 1/1A/1B (R43)		
O6: Ingår ämnen som är klassificerade som miljöfarliga med följande faroangivelser eller kombinationer av dem?		
H410 (R50/53) - Aquatic Chronic 1		
H411 (R51/53) - Aquatic Chronic 2		

H412 (R52/53) - Aquatic Chronic 3		
O8: Ingår något av följande ämnen?		
EDTA		
DTPA		
reaktiva klorföreningar		
alkylfenoletoxylater (APEO)		
alkylfenolderivat (APD)		
Nitromusker och polycykliska muskföreningar		
Ämnen som anses vara potentiellt hormonstörande i kategori 1 eller 2 på EU's prioritetslistan över ämnen, som ska undersökas närmare för hormonstörande effekter. Listan finns att läsa i sin helhet på http://ec.europa.eu/environment/endocrine/documents/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. Se t.ex. http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=pbt		
Ämnen som finns på Kandidatlistan (http://echa.europa.eu/candidate-list-table)		
O9: Ingår parfym i råvaran?		
Om parfym ingår så besvara nedanstående 3 frågor		
Är parfymen tillsatt och/eller hanterade i enlighet med IFRAs riktlinjer?		
Ingår parfymämnen specificerade på SCCS "Opinion on fragrances allergerns in cosmetic products" över 127 allergener?		
Ingår parfymämnen klassificerade som H334 (R34) och/eller H317 (R42)?		
O10: Ingår färgämnen?		
Om, ja ange logKow eller BCF:		
O10: Ingår konserveringsmedel?		
Om ja, ange logKow eller BCF:		

Om det kryssats ja för någon av ovanstående frågor anges namn, CAS-nr, koncentration samt anledningen för tillsats av respektive ämne:

_____

_____

_____

_____

_____

Om sammansättningen på produkten ändras så ska ett nytt intyg som visar att kraven uppfylls skickas in till Nordisk Miljömärkning.

Ort och datum	Företagsnamn:
Underskrift, kontaktperson	
Namnförtydliganden kontaktperson	Telefonnummer

Bilaga 5 Effektivitetstest

Effektivitetstestet görs enligt IKWs test "Methods for Ascertaining the Cleaning Performance of Dishwasher Detergents" Part B, uppdaterad 2005, med följande ändringar:

- Vattenhårdhet 6 °dH
- Disktemperatur 50°C och 55°C för referensen
- Referensdiskmedel IEC - D, dosering 20 g
- Referensspolglans Formula III i EN50242:2008, doseringsinställning mellan 2 och 3 (samma inställning för testspolglans som för referensspolglans)

Smutskategorier

Samtliga nedanstående smutstyper ska finnas med i testet, d.v.s. minst fyra fläckar.

Tabell 5.1 Smutskategorier och smutstyper

Soil category	Soil type
Bleachable stains	Tea
Stubborn, burnt-on soil	Minced meat on glass dishes
	Milk in the microwave
Amylase specific soils	Starch mix
	Porridge
Protease-specific soils	Egg yolk
	Minced meat on porcelain plates
	Egg/milk

För spolglans gäller att spolglansen ska vara effektiv vid att undvika vattenfläckar på disken samt vid att undvika att disken återsmutsas med matrester. Detta bedöms visuellt mot test med referensspolglansen (Formula III).

Bedömning av resultatet:

Maskindiskmedel

Produkten är godkänd om testprodukten är lika bra eller bättre än referensen i samtliga 4 smutskategorier (blekbara fläckar, fastbrända fläckar, amylasspecifika fläckar samt proteasspecifika fläckar). D.v.s. en fläck i varje kategori ska vara lika bra eller bättre än referensen. Alla fläckar i testinstruktionen ska finnas med i testrapporten. Produkten är inte godkänd om en eller flera smutskategorier är sämre än referensprodukten.

Se exemplet nedan i tabell 5.2.

Tabell 5.2 Exempel på testresultat

Soil category	Soil type	Referens	Produkt 1	Produkt 2
Bleachable stains	Tea	7	8	7
Stubborn, burnt-on soil	Minced meat on glass dishes	7	7	9
	Milk in the microwave	6	8	8
Amylase specific soils	Starch mix	85%	80%	90%
	Porridge	7	6	8

Protease-specific soils	Egg yolk	80%	82%	80%
	Minced meat on porcelain plates	8	8	7
	Egg/milk	79%	90%	86%

Testresultatet visar att produkt 2 är godkänd medan produkt 1 inte är godkänd på grund av att den är sämre än referensen på båda amylasfläckarna.

Spolgans

Spolglansen bedöms som godkänd om den i kombination med referensdiskmedlet (IEC-D) är lika bra eller bättre än referensdiskmedlet (IEC-D) i kombination med referens-spolglansen (Formula III i EN 50242:2008) vid undvikande av vattenfläckar och återsmutsning av disken.

Testrapport

Testrapporten ska innehålla:

- Testtemperatur
- Vattenhårdhet
- Dosering
- Beskrivning av hur testet genomförts
- Samtliga testresultat
- Slutsatser och utvärdering av resultatet
- Information av testlaboratoriet i enlighet med bilaga 2, avsnitt 1

Bilaga 6 127 allergena parfymämnen från SCCS opinion on fragrances allergenes in cosmetic products (juni 2012)

INCI name (or, if none exists, perfuming name according to CosIng)	**CAS number**
ACETYLCEDRENE	32388-55-9
AMYL CINNAMAL*	122-40-7
AMYL CINNAMYL ALCOHOL*	101-85-9
AMYL SALICYLATE	2050-08-0
trans-ANETHOLE	4180-23-8
ANISE ALCOHOL*	105-13-5
BENZALDEHYDE	100-52-7
BENZYL ALCOHOL*	100-51-6
BENZYL BENZOATE*	120-51-4
BENZYL CINNAMATE*	103-41-3
BENZYL SALICYLATE*	118-58-1
BUTYLPHENYL METHYLPROPIONAL *	80-54-6
CAMPHOR	76-22-2 / 464-49-3
beta-CARYOPHYLLENE (ox.)	87-44-5
CARVONE	99-49-0 / 6485-40-1 / 2244-16-8
CINNAMAL*	104-55-2
CINNAMYL ALCOHOL*	104-54-1
CITRAL*	5392-40-5
CITRONELLOL*	106-22-9 / 1117-61-9 / 7540-51-4
COUMARIN*	91-64-5
(DAMASCENONE) ROSE KETONE-4	23696-85-7
alpha-DAMASCONE (TMCHB)	43052-87-5 / 23726-94-5
cis-beta-DAMASCONE	23726-92-3
delta-DAMASCONE	57378-68-4
DIMETHYLBENZYL CARBINYL ACETATE (DMBCA)	151-05-3
EUGENOL*	97-53-0
FARNESOL*	4602-84-0
GERANIOL*	106-24-1

HEXADECANOLACTONE	109-29-5
HEXAMETHYLINDANOPYRAN	1222-05-5
HEXYL CINNAMAL*	101-86-0
HYDROXYISOHEXYL 3-CYCLOHEXENE CARBOXALDEHYDE (HICC)*	31906-04-4 / 51414-25-6
HYDROXYCITRONELLAL*	107-75-5
ISOEUGENOL*	97-54-1
alpha-ISOMETHYL IONONE*	127-51-5
(DL)-LIMONENE*	138-86-3
LINALOOL*	78-70-6
LINALYL ACETATE	115-95-7
MENTHOL	1490-04-6 / 89-78-1 / 2216-51-5
6-METHYL COUMARIN	92-48-8
METHYL 2-OCTYNOATE*	111-12-6
METHYL SALICYLATE	119-36-8
3-METHYL-5-(2,2,3-TRIMETHYL-3-CYCLOPENTENYL)PENT-4-EN-2-OL	67801-20-1
alpha-PINENE and beta-PINENE	80-56-8 and 127-91-3, resp.
PROPYLIDENE PHTHALIDE	17369-59-4
SALICYLALDEHYDE	90-02-8
alpha-SANTALOL and beta-SANTALOL	115-71-9 and 77-42-9, resp.
SCLAREOL	515-03-7
TERPINEOL (mixture of isomers)	8000-41-7
alpha-TERPINEOL	10482-56-1 / 98-55-5
Terpinolene	586-62-9
TETRAMETHYL ACETYLOCTAHYDRONAPHTHALENES	54464-57-2 / 54464-59-4 / 68155-66-8 / 68155-67-9
TRIMETHYL-BENZENEPROPANOL (Majantol)	103694-68-4
VANILLIN	121-33-5
CANANGA ODORATA and Ylang-ylang oil	83863-30-3; 8006-81-3
CEDRUS ATLANTICA BARK OIL	92201-55-3; 8000-27-9
CINNAMOMUM CASSIA LEAF OIL CINNAMOMUM ZEYLANICUM BARK OIL	8007-80-5 84649-98-9

CITRUS AURANTIUM AMARA FLOWER / PEEL OIL	8016-38-4; 72968-50-4
CITRUS BERGAMIA PEEL OIL EXPRESSED	89957-91-5
CITRUS LIMONUM PEEL OIL EXPRESSED	84929-31-7
CITRUS SINENSIS (syn.: AURANTIUM DULCIS) PEEL OIL EXPRESSED	97766-30-8; 8028-48-6
CYMBOPOGON CITRATUS / SCHOENANTHUS OILS	89998-14-1; 8007-02-1; 89998-16-3
EUCALYPTUS SPP. LEAF OIL	92502-70-0; 8000-48-4
EUGENIA CARYOPHYLLUS LEAF / FLOWER OIL	8000-34-8
EVERNIA FURFURACEA EXTRACT*	90028-67-4
EVERNIA PRUNASTRI EXTRACT*	90028-68-5
JASMINUM GRANDIFLORUM / OFFICINALE	84776-64-7; 90045-94-6; 8022-96-6
JUNIPERUS VIRGINIANA	8000-27-9; 85085-41-2
LAURUS NOBILIS	8002-41-3; 8007-48-5; 84603-73-6
LAVANDULA HYBRIDA	91722-69-9
LAVANDULA OFFICINALIS	84776-65-8
MENTHA PIPERITA	8006-90-4; 84082-70-2
MENTHA SPICATA	84696-51-5
MYROXYLON PEREIRAE	8007-00-9;
NARCISSUS SPP.	diverse
PELARGONIUM GRAVEOLENS	90082-51-2; 8000-46-2
PINUS MUGO/PUMILA	90082-72-7 / 97676-05-6
POGOSTEMON CABLIN	8014-09-3; 84238-39-1
ROSE FLOWER OIL (ROSA SPP.)	Diverse
SANTALUM ALBUM	84787-70-2; 8006-87-9
TURPENTINE (oil)	8006-64-2; 9005-90-7; 8052-14-0
VERBENA ABSOLUTE	8024-12-2

Table 2: Fragrance substances categorised as established contact allergens in animals.

INCI name (or, if none exists, perfuming name according to CosIng)	CAS number

Allyl phenoxyacetate	7493-74-5
p-tert. -Butyldihydrocinnamaldehyde	18127-01-0
CYCLAMEN ALDEHYDE	103-95-7
Dibenzyl ether	103-50-4
2,3-DIHYDRO-2,2,6-TRIMETHYLBENZALDEHYDE	116-26-7
trans-2-Hexenal	6728-26-3
2-Hexylidene cyclopentanone	17373-89-6
HEXYL SALICYLATE	6259-76-3
p-Isobutyl-α-methyl hydrocinnamaldehdye	6658-48-6
Isocyclocitral	1335-66-6
α-Methyl cinnamic aldehyde	101-39-3
METHYLENEDIOXYPHENYL METHYLPROPANAL	1205-17-0
METHYLUNDECANAL	110-41-8
2-Methoxy-4-methylphenol	93-51-6
4-Methoxy-α-methyl benzenpropanal	5462-06-6
METHYL OCTINE CARBONATE	111-80-8
Perillaldehyde p-Mentha-1,8-dien-7-al	2111-75-3
PHENYLACETALDEHYDE	122-78-1
Jasminum Sambac Flower CERA / Extract / Water	91770-14-8

Table 3: Fragrance substances categorised as likely contact allergens by combination of evidence.

INCI name (or, if none exists, perfuming name according to CosIng)	CAS number
AMBRETTOLIDE	7779-50-2
CARVACROL	499-75-2
Citrus paradisi §	8016-20-4
CUMINALDEHYDE	122-03-2
CYCLOPENTADECANONE	502-72-7
trans-trans-delta-DAMASCONE	71048-82-3
2,4-dimethyl-3-cyclohexen-1-carboxaldehyde §	68039-49-6
DIMETHYLTETRAHYDRO BENZALDEHYDE	68737-61-1
ETHYL VANILLIN	121-32-4
HELIOTROPINE	120-57-0
ISOAMYL SALICYLATE	87-20-7
ISOLONGIFOLENEKETONE	33407-62-4
Longifolene §	475-20-7
Mentha arvensis §	68917-18-0
METHOXYCITRONELLAL	3613-30-7

METHYL CINNAMATE	103-26-4
METHYLIONANTHEME	55599-63-8
5-METHYL-alpha-IONONE	79-69-6
MYRCENE	123-35-3
MYRTENOL	515-00-4
NEROL	106-25-2
Nerolidol (isomer not specified)	7212-44-4
NOPYL ACETATE	128-51-8
PHYTOL	150-86-7
RHODINOL	6812-78-8
trans-ROSE KETONE-5	39872-57-6

Fragrance substances identified as allergens in the 1999 opinion of SCCNFP (1) are marked with an asterisk (*).