

Svanenmärkning av

## **Maskindiskmedel för professionellt bruk**



Version 3.0 • 23 mars 2021 – 23 maj 2021

Remissförslag

# Innehåll

|                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Vad är ett Svanenmärkt maskindiskmedel för professionellt bruk? .....                     | 4  |
| Varför välja Svanenmärkning? .....                                                        | 4  |
| Vad kan Svanenmärkas? .....                                                               | 4  |
| Hur ansöker man? .....                                                                    | 5  |
| 1 Generella krav.....                                                                     | 7  |
| 2 Krav på ingående ämnen .....                                                            | 10 |
| 3 Dosering, ekotoxicitet och bionedbrytbarhet.....                                        | 13 |
| 4 Förpackningar och användarinformation .....                                             | 16 |
| 5 Effektivitet .....                                                                      | 19 |
| 6 Upprätthållande av licens .....                                                         | 20 |
| Regler för Svanenmärkning av produkter .....                                              | 21 |
| Efterkontroll .....                                                                       | 21 |
| Kriteriernas versionshistorik .....                                                       | 21 |
| <br>Bilaga 1 Beskrivning av produkten/flerkomponentsystemet                               |    |
| Bilaga 2 Intyg från producenten av produkten                                              |    |
| Bilaga 3 Intyg från producenten av råvaran för maskindiskmedel<br>för professionellt bruk |    |
| Bilaga 4 Testmetoder och analyslaboratorier                                               |    |
| Bilaga 5 Förpackningar                                                                    |    |
| Bilaga 6 Formulär till användartest                                                       |    |

---

# 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

Miljömärkning Danmark  
Fonden Dansk Standard  
Göteborg Plads 1, DK-2150 Nordhavn  
Fischersgade 56, DK-9670 Løgstør  
Tel: +45 72 300 450  
info@ecolabel.dk  
www.ecolabel.dk

## Island

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

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

## Finland

Miljömärkning Finland  
Urho Kekkons gata 4-6 E  
FI-00100 Helsingfors  
Tel: +358 9 61 22 50 00  
joutsen@ecolabel.fi  
www.ecolabel.fi

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

## Vad är ett Svanenmärkt maskindiskmedel för professionellt bruk?

Tuffa krav på kemikalier och förpackningar säkerställer att Svanenmärkta maskindiskmedel för professionellt bruk minskar belastningen på vår miljö.

Svanenmärkta maskindiskmedel för professionellt bruk:

- Uppfyller strikta krav på miljöfarliga kemikalier, bland annat krav på ekotoxicitet och nedbrytbarhet.
- Klarar tuffa krav på hälsoskadliga kemikalier, bland annat förbud mot ämnen som är klassificerade som cancerframkallande, mutagena eller reproduktionstoxiska. Eller andra särskilt problematiska ämnen såsom hormonstörande och misstänkt hormonstörande ämnen på listor från EU och nationella myndigheter.
- Innehåller inte parfymer.
- Är effektiva.
- Har förpackningar som bidrar till en cirkulär ekonomi, bland annat genom deras design och materialval.

## Varför välja Svanenmärkning?

- Licensinnehavaren får använda miljömärket Svanen i sin marknadsföring. Svanenmärket har mycket hög kännedom och trovärdighet inom Norden.
- Svanenmärket är ett enkelt sätt att kommunicera miljöarbete och miljöengagemang till kunderna.
- Svanenmärket klargör vilka miljöbelastningar som är viktigast och visar därmed hur man som företag kan minska utsläpp, resursförbrukning och avfallsbelastning.
- En miljöanpassad produktion ger ett bättre utgångsläge inför framtida miljökrav från myndigheterna.
- Svanenmärkning kan betraktas som en vägledning för arbetet med miljöförbättringar inom verksamheten.
- Svanenmärkningen innehåller inte bara miljökrav utan även kvalitetskrav, eftersom miljö och kvalitet ofta går hand i hand. Det betyder att en Svanenlicens också kan ses som en kvalitetsstämpel.

## Vad kan Svanenmärkas?

Kompleta maskindiskmedel, flerkomponentssystem, torkmedel (DK: afspændingsmiddel) och blötlägningsmedel för professionellt bruk på institutioner och i storkök kan Svanenmärkas.

Kriterierna omfattar även produkter som används till instrumentdisk inom vården (produkter för disk- och desinfektionsmaskiner samt sköljnings-och desinfektionsmaskiner).

Till professionella produkter räknas produkter som används i maskiner som har en diskcykel på maximalt 20 minuter, dvs. även produkter som är avsedda för hybrid-/semiprofessionella maskiner. Produkter som används till instrumentdisk inom vården får användas i maskiner som har en diskcykel på maximalt 30 minuter. För blötlägningsmedel finns ingen maximal tid.

Diskmedel för specialmaskiner som används vid livsmedelstillverkning, mejerier och liknande samt produkter som helt eller delvis säljs i dagligvaruhandeln kan inte Svanenmärkas i enlighet med dessa krav.

## Hur ansöker man?

### Ansökning och kostnader

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

### Vad krävs?

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

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

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

☒ Skicka med

Ⓟ Kravet kontrolleras på plats.

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

### Licensens giltighetstid

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

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

### Kontroll på plats

I samband med ansökan kontrollerar Nordisk Miljömärkning vanligen på plats att kraven uppfylls. Vid kontrollen ska underlag för beräkningar, original till

inskickade intyg, mätprotokoll, inköpsstatistik och liknande som styrker att kraven uppfylls kunna uppvisas.

### **Frågor**

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

# 1 Generella krav

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

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

- Ingående ämnen: Alla ämnen i den Svanenmärkta produkten, inklusive tillsatta additiv (t.ex. konserveringsmedel och stabilisatorer) från råvarorna. Kända avspaltningsprodukter från ingående ämnen (t.ex. formaldehyd, arylamin, in situ-genererade konserveringsmedel) räknas också som ingående ämnen.
- Föroreningar: Rester från produktionen inkl. råvaruproduktionen som återfinns i en råvara eller den färdiga Svanenmärkta produkten motsvarande koncentrationer <100 ppm (<0,0100 viktprocent, <100 mg/kg) i den Svanenmärkta produkten.
- Föroreningar i en råvara i koncentrationer  $\geq 10000$  ppm ( $\geq 1,000$  viktprocent,  $\geq 10000$  mg/kg) i råvaran räknas alltid som ingående ämnen, oavsett koncentrationen i den Svanenmärkta produkten.

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

Folie och film som inte tas bort före användning av produkten betraktas som en del av receptet.

## O1 Beskrivning av produkten

Ansökaren ska uppge följande information om produkten:

- Beskrivning av produktens användningsområde.
- Beskrivning av de produkter som ingår om det är ett flerkomponentssystem.
- Produktens volym eller vikt.
- Samtliga handelsnamn om produkten säljs i flera länder.

☒ Beskrivning av produkten i enlighet med bilaga 1.

☒ Kopia av etikett och/eller produktblad kan skickas in som en del av dokumentationen.

## O2 Recept

Ansökaren ska ange fullständigt recept för produkten. För flerkomponentssystem ska recept för alla delkomponenter anges. Receptet ska innehålla nedanstående information för varje ingående råvara. Om en råvara innehåller två eller flera ämnen ska varje ämne deklarerars.

- Handelsnamn

- Kemiskt namn för huvudkomponent och eventuella additiver (t.ex. färgämnen, konserveringsmedel och stabilisatorer)
- Ingående mängd (både med och utan lösningsmedel, t.ex. vatten)
- CAS-nr / EC-nr
- Funktion
- DID-nr\* för ämnen som kan placeras in på DID-listan

\* DID-nummer är nummer för ingrediensen på DID-listan, version 2016 eller senare, som används vid beräkning av kemikaliekraav. DID-listan kan hämtas från Nordisk Miljömärknings hemsidor, se adresser på sidan 3.

- ☒ Fullständigt recept för produkten i enlighet med kravet. Nordisk Miljömärknings beräkningsark ska användas. Det kan hämtas från våra hemsidor.
- ☒ Säkerhetsdatablad för varje råvara enligt gällande europeisk lagstiftning (bilaga II i REACH, förordning 1907/2006/EF).

### O3 Klassificering av produkten

Produkten får inte vara klassificerad enligt tabell 1.

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

**Tabell 1 Klassificering av produkt**

| CLP-förordning 1272/2008: |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Faroklass                 | Kod för faroklass och kategori                                                                                                                                                       | Faroangivelsekod och kompletterande faroangivelse                                                                                                                                                                                                   |
| Farligt för vattenmiljön  | Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1<br>Aquatic Chronic 2<br>Aquatic Chronic 3<br>Aquatic Chronic 4                                                                                  | H400<br>H410<br>H411<br>H412<br>H413                                                                                                                                                                                                                |
| Cancerogenitet*           | Carc. 1A eller 1B<br>Carc. 2                                                                                                                                                         | H350<br>H351                                                                                                                                                                                                                                        |
| Mutagenitet i könsceller* | Muta. 1A eller 1B<br>Muta. 2                                                                                                                                                         | H340<br>H341                                                                                                                                                                                                                                        |
| Reproduktionstoxicitet*   | Repr. 1A eller 1B<br>Repr. 2<br>Lact.                                                                                                                                                | H360<br>H361<br>H362                                                                                                                                                                                                                                |
| Akut toxicitet            | Acute Tox. 1 eller 2<br>Acute Tox. 1 eller 2<br>Acute Tox. 1 eller 2<br>Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4 | H300<br>H310<br>H330<br>H301<br>H311<br>H331<br>H302<br>H312<br>H332<br><br><i>Undantag: Produkter vars förpackning är utformad så att användaren inte kan komma i kontakt med produkten får vara klassificerade med H302, H312 och/eller H332.</i> |

|                                                                             |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Specifik organotoxicitet:<br>enstaka exponering och<br>upprepade exponering | STOT SE 1<br>STOT SE 2<br>STOT RE 1<br>STOT RE 2        | H370<br>H371<br>H372<br>H373                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Frätande eller irriterande på<br>huden                                      | Skin Corr. 1A, 1B eller 1C                              | H314<br><i>Undantag:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Automatiskt doserade produkter får vara klassificerade med H314.</i></li> <li>• <i>Manuellt doserade blötlägningsmedel får vara klassificerade med H314 om följande uppfylls:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <i>Brukslösningen är inte frätande vid den högsta rekommenderade doseringen.</i></li> <li>○ <i>Produkten säljs tillsammans med en doseringspump eller kopplas in via en produktslang till en vattenanslutning som blandar produkten till brukslösning. Pumpen ska vara utformad så att den ger rätt dosering och minimerar risken för exponering. Produkten behöver inte säljas med pump om förpackningen är ≤ 1 liter och har barnskyddande förslutning enligt ISO 9327:2004.</i></li> </ul> </li> </ul> |
| Fara vid aspiration                                                         | Asp. Tox. 1                                             | H304                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Luftvägs- eller hudsensibilisering                                          | Resp. Sens. 1, 1A eller 1B<br>Skin sens. 1, 1A eller 1B | H334<br>H317                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

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

- ☒ Säkerhetsdatablad för produkt enligt gällande europeisk lagstiftning (bilaga II i REACH, förordning 1907/2006/EF).
- ☒ Bilaga 2 för produkten eller motsvarande intyg ifyllt och undertecknat.
- ☒ Om undantag görs för H302, H312 och/eller H332: Dokumentation som styrker att förpackningen är utformad så att användaren inte kan komma i kontakt med produkten.
- ☒ Om undantag görs för H314: Bekräftelse på att produkten är automatiskt doserad eller ett manuellt doserat blötlägningsmedel där brukslösningen, vid den högsta rekommenderade doseringen, inte är frätande. Dokumentation som styrker att produkten säljs tillsammans med en doseringspump (som är utformad så att den ger rätt dosering och minimerar risken för exponering) eller kopplas in via en produktslang till en vattenanslutning som blandar produkten till brukslösning.

## 2 Krav på ingående ämnen

### O4 Certifierade råvaror från oljepalmer

Palmolja, palmkärnolja och derivat av palmolja eller palmkärnolja ska vara certifierade enligt RSPO. Som spårbarhetssystem godkänns Mass Balance, Segregated eller Identity Preserved.

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

- ☒ Information från råvaruproducent om det ingår palmolja, palmkärnolja eller palmolja/palmkärnoljederivat i råvaran, bilaga 3 kan användas.
- ☒ Ett giltigt RSPO Supply Chain-certifikat från råvarans producent eller leverantör.
- ☒ Tillverkaren av en Svanenmärkt produkt måste genom råvaruleverantörens fakturor eller leveransmeddelanden visa att den köpta palmoljan är certifierad samt information om spårbarhetssystemet (Mass Balance, Segregated eller Identity Preserved accepteras).

### O5 Klassificering av ingående ämnen

Ingående ämnen får inte vara klassificerade enligt tabell 2.

**Tabell 2 Klassificering av ingående ämnen**

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

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

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

\*\*\* Undantag från klassificeringen:

- Konserveringsmedel. Observera att MI (metylisotiazolinon, CAS-nr 2682-20-4) inte får ingå i produkten enligt krav O9.
- Enzymer (inklusive stabilisatorer i enzymråvaran).

Observera att titandioxid i fasta blandningar (t.ex. i enzymer) är förbjudet enligt detta krav från 2021-10-01.

- ☒ Säkerhetsdatablad för varje råvara enligt gällande europeisk lagstiftning (bilaga II i REACH, förordning 1907/2006/EF).
- ☒ Bilaga 2 för produkten och bilaga 3 för samtliga råvaror eller motsvarande intyg ifyllda och undertecknade.

## O6 Enzymer

Enzymer får endast förekomma i produkten i flytande form eller som inkapslade granulat.

- ☒ Intyg från enzymproducenten eller information på säkerhetsdatablad/produktdatablad.

## O7 Tensider

Samtliga tensider ska vara:

a) Lätt nedbrytbara enligt testmetod nr 301 A–F, nr 310 i OECD-riktlinjerna för testning av kemikalier eller andra vetenskapligt accepterade testmetoder om testresultatet är värderat av en opartisk instans och kontrollerat av Nordisk Miljömärkning.

b) Anaerozt nedbrytbara i enlighet med ISO 11734, ECETOC nr 28, OECD 311 eller andra vetenskapligt accepterade testmetoder om testresultatet är värderat av en opartisk instans och kontrollerat av Nordisk Miljömärkning, där minst 60 % nedbrytbarhet under anaeroba förhållanden uppnås.

- ☒ Hänvisning till DID-listan, version 2016 eller senare. För ämnen som inte finns på DID-listan, eller när data på DID-listan saknas, ska den tillhörande dokumentationen skickas in. Se bilaga 4 för testmetoder och analyslaboratorier.

## O8 Vattenlösliga filmer

Alla vattenlösliga filmer (t.ex. PVA-filmer) som används till maskindiskmedel ska vara lätt nedbrytbara enligt testmetod nr 301 A–F, nr 310 i OECD-riktlinjerna för testning av kemikalier eller andra vetenskapligt accepterade testmetoder om testresultatet är värderat av en opartisk instans och kontrollerat av Nordisk Miljömärkning.

Testet måste utföras på den aktuella filmen som levererats till tillverkaren av maskindiskmedel.

- ☒ Testrapport som dokumenterar filmens nedbrytbarhet, utförd av ett certifierat testlaboratorium enligt bilaga 4.

## O9 Ämnen som inte får ingå i produkten

Följande ämnen får inte ingå i produkten:

- Alkylfenoletoxylater (APEO) och/eller alkylfenolderivat (APD)
- Antimikrobiella eller desinficerande ingredienser som är tillsatta för andra ändamål än konservering
- Benzalkoniumklorid
- Borater og perborater
- DADMAC (dialkyldimetylammoniumklorid)
- DTPA (dietylenetriaminepentaacetat)
- EDTA (ethylenediaminetetraacetic acid) och dess salter
- Fosfat
- Hormonstörande ämnen (oavsett om de är potentiellt eller identifierade som) enligt någon av följande listor:

1) The EU Commission's list of substances to be prioritized for evaluation of endocrine disrupting properties, category 1 and 2.

[https://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final\\_report\\_2007.pdf](https://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final_report_2007.pdf) (Appendix L Updated ranked priority list, page 238)

2) The EU member state initiative "Endocrine Disruptor Lists", List I, II and III.

- <https://edlists.org/the-ed-lists/list-i-substances-identified-as-endocrine-disruptors-by-the-eu>
- <https://edlists.org/the-ed-lists/list-ii-substances-under-eu-investigation-endocrine-disruption>
- <https://edlists.org/the-ed-lists/list-iii-substances-identified-as-endocrine-disruptors-by-participating-national-authorities>

- LAS (Linjära alkylbensensulfonater)
- MI (metylisotiazolinon, CAS-nr 2682-20-4)
- Mikroplast

*Med mikroplast avses partiklar av olöslig makromolekylplast med en storlek under 5 mm, erhållna genom en av följande processer:*

- a) Polymerisering, såsom polyaddition eller polykondensation eller en liknande process som använder monomerer eller andra utgångsämnen.*
- b) Kemisk förändring av naturliga eller syntetiska makromolekyler.*
- c) Mikrobiell fermentering.*

*Observera att folie och film som omsluter tabletter och som genererar mikroplast inte kan ingå i Svanenmärkta produkter.*

*Observera att Nordisk Miljömärkning följer ECHA:s begränsningsförslag och dess definition, och vi förbehåller oss rätten att ändra definitionen ovan när definitionen i begränsningsförslaget är fastlagd. En lämplig övergångsperiod kommer att beviljas.*

- Nanomaterial/-partiklar

*Definitionen av ett nanomaterial följer kommissionens rekommendation om definitionen av nanomaterial (2011/696/EU): Ett naturligt, oavsiktligt framställt eller avsiktligt tillverkat material som innehåller partiklar i fritt tillstånd eller i form av aggregat eller agglomerat och där 50 % av partiklarna eller mer i antalsstorleksfördelningen har en eller flera yttre dimensioner i storleksintervallet 1–100 nm." Exemplen innefattar ZnO, TiO<sub>2</sub>, SiO<sub>2</sub> och Ag. Polymeremulsioner betraktas inte som nanomaterial.*

- NTA (nitrilo triättiksyra) och dess salter

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

- Organiska klorföreningar och hypokloriter

*Undantag: Konserveringsmedel får innehålla organiska klorföreningar.*

- Parfym

- Ämnen som har evaluerats i EU att vara PBT (Persistent, bioaccumulable and toxic) eller vPvB (very persistent and very bioaccumulable), i enlighet med kriterierna i bilaga XIII i REACH, samt ämnen som inte utretts ännu men som uppfyller dessa kriterier.
- Ämnen som värderas som "Substances of very high concern", som finns på kandidatlistan: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>.

☒ Bilaga 2 för produkten och bilaga 3 för samtliga råvaror eller motsvarande intyg ifyllda och undertecknade.

### 3 Dosering, ekotoxicitet och bionedbrytbarhet

Kraven i det här kapitlet är baserade på den högsta rekommenderade doseringen som är angiven på produktens etikett eller tillhörande produktblad, oavsett vattenhårdhet och grad av smuts.

#### O10 Maximal dosering

Maskindiskmedel och blötlägningsmedel kan maximalt ha en dosering på 8,0 gram/liter vatten.

Torkmedel kan maximalt ha en dosering på 4,0 gram/liter vatten.

☒ Kopia av etikett och/eller produktblad där den rekommenderade doseringen framgår.

#### O11 Långtidseffekter på miljön

Produktens innehåll av ämnen som är klassificerade\* med faroangivelserna H410, H411 eller H412 begränsas enligt följande:

$$100 \cdot C_{H410} + 10 \cdot C_{H411} + C_{H412} \leq 0,40 \text{ gram/liter vatten, där}$$

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

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

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

*Beräkningen ska göras utifrån den högsta rekommenderade doseringen som är angiven på produktens etikett eller tillhörande produktblad, oavsett vattenhårdhet och grad av smuts.*

Tensider som är klassificerade med H412 undantas från kravet under förutsättning att de är lätt nedbrytbara\*\* och anaerobt nedbrytbara\*\*\*.

Subtilisin klassificerat med Aquatic Chronic 2 (H411) är undantaget från kravet.

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

*\* Observera att för att bedöma klassificering måste alla tillgängliga data ha värderats, inklusive data i ECHA-databaser.*

*\*\* I enlighet med DID-listan, version 2016 eller senare. Om ämnet inte finns på DID-listan eller när data på DID-listan saknas, dokumentera i enlighet testmetod nr 301 A–F, nr 310 i OECD-riktlinjerna för testning av kemikalier eller andra vetenskapligt accepterade testmetoder om testresultatet är värderat av en opartisk instans och kontrollerat av Nordisk Miljömärkning.*

*\*\*\* I enlighet med DID-listan version 2016 eller senare. Om ämnet inte finns på DID-listan eller när data på DID-listan saknas, dokumentera i enlighet med ISO 11734, ECETOC nr 28, OECD 311 eller andra vetenskapligt accepterade testmetoder om testresultatet är värderat av en opartisk instans och kontrollerat av Nordisk Miljömärkning, där minst 60 % nedbrytbarhet under anaeroba förhållanden uppnås.*

- ☒ Beräkning av produktens innehåll av ämnen som är klassificerade med faroangivelserna H410, H411 eller H412. Nordisk Miljömärknings beräkningsark ska användas. Det kan hämtas från våra hemsidor.
- ☒ Bilaga 2 för produkten och bilaga 3 för samtliga råvaror eller motsvarande intyg ifyllda och undertecknade.
- ☒ Redogörelse av tensider som ska undantas av kravet (mängd, klassificering, nedbrytbarhet).

## O12 CDV

Produktens kritiska förtunningsvolym (CDV) får inte överstiga gränsvärdena som är angivna i tabell 3.

**Tabell 3 CDV-gränsvärden**

| Produkttyp                                            | CDV <sub>chronic</sub>  |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|
| Maskindiskmedel och blötläggningsmedel                | 1500 liter/liter vatten |
| Produkter som används till instrumentdisk inom vården | 3000 liter/liter vatten |
| Torkmedel                                             | 1500 liter/liter vatten |

CDV beräknas med följande formel för samtliga ämnen i produkten:

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

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

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

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

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

*Beräkningen ska göras utifrån den högsta rekommenderade doseringen som är angiven på produktens etikett eller tillhörande produktblad, oavsett vattenhårdhet och grad av smuts.*

- ☒ Hänvisning till DID-listan, version 2016 eller senare. För ämnen som inte finns på DID-listan eller när data på DID-listan saknas ska parametrarna räknas fram enligt vägledningen i DID-listan del B. Den tillhörande dokumentationen ska skickas in.
- ☒ Beräkning av produktens  $CDV_{kronisk}$ . Nordisk Miljömärknings beräkningsark ska användas. Det kan hämtas från våra hemsidor.

- ☒ Bilaga 3 för samtliga råvaror eller motsvarande intyg ifyllda och undertecknade.

### O13 Bionedbrytbarhet - aerob och anaerob (aNBO och anNBO)

Produktens totala innehåll av organiska ämnen som inte är aerobt nedbrytbara (aNBO) eller inte anaerobt nedbrytbara (anNBO) får inte överstiga gränsvärdena som är angivna i tabell 4.

**Tabell 4 Gränsvärden för aNBO and anNBO**

| Produkttyp                                            | aNBO                | anNBO               |
|-------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Maskindiskmedel och blötlägningsmedel                 | 0,15 g/liter vatten | 0,20 g/liter vatten |
| Produkter som används till instrumentdisk inom vården | 0,15 g/liter vatten | 0,20 g/liter vann   |
| Torkmedel                                             | 0,04 g/liter vatten | 0,04 g/liter vatten |

*Beräkningen ska göras utifrån den högsta rekommenderade doseringen som är angiven på produktens etikett eller tillhörande produktblad, oavsett vattenhårdhet och grad av smuts.*

*Observera att samtliga tensider måste vara aerobt och anaerobt biologiskt nedbrytbara i enlighet med krav O7.*

*Se också undantaget från kravet på anaerob nedbrytbarhet för ämnen som inte är tensider (Bilaga 4, punkt 7, Anaerob nedbrytbarhet).*

- ☒ Hänvisning till DID-listan, version 2016 eller senare. För ämnen som inte finns på DID-listan eller när data på DID-listan saknas ska parametrarna räknas fram enligt vägledningen i DID-listan del B. Den tillhörande dokumentationen ska skickas in.
- ☒ Beräkning av produktens innehåll av organiska ämnen som inte är aerobt nedbrytbara (aNBO) eller inte anaerobt nedbrytbara (anNBO). Nordisk Miljömärknings beräkningsark ska användas. Det kan hämtas från våra hemsidor.

### O14 Fosfonater/fosfonsyror

Produktens innehåll av fosfonater/fosfonsyror får inte överstiga gränsvärdena som är angivna i tabell 5.

**Tabell 5 Gränsvärden för innehåll av fosfonater/fosfonsyror**

| Produkttyp                                            | Fosfonater/fosfonsyror |
|-------------------------------------------------------|------------------------|
| Maskindiskmedel och blötlägningsmedel                 | 0,01 g/liter vatten    |
| Produkter som används till instrumentdisk inom vården | 0,01 g/liter vatten    |
| Torkmedel                                             | 0,006 g/liter vatten   |

*Beräkningen ska göras utifrån den högsta rekommenderade doseringen som är angiven på produktens etikett eller tillhörande produktblad, oavsett vattenhårdhet och grad av smuts.*

- ☒ Beräkning av produktens innehåll av fosfonater/fosfonsyror. Nordisk Miljömärknings beräkningsark ska användas. Det kan hämtas från våra hemsidor.

## 4 Förpackningar och användarinformation

I dagens samfunn satses det mye på emballasje, plast og resirkulering av plast. Nordisk Miljømerking ønsker å sette strenge krav til emballasje for å redusere materialforbruk og transport av emballasje og luft, og for å sikre gode muligheter for gjenvinning, for å legge til rette for materialgjenvinning og sirkulærøkonomi.

Emballeringskravene retter seg mot primæremballasje\* (f.eks. beholdere, lukkeinnretninger og etiketter). For tiden kan man bare bruke emballasjetypene som er beskrevet i kriteriene O15 til O17. Hvis du er interessert i en annen emballasjetype, kan du kontakte Nordisk Miljømerking og spørre om kriteriene kan utvides til å omfatte ditt format.

Dersom produktet doseres som en enhet som inneholder vannløselig folie som ikke skal fjernes før vask, må folien tas med i beregningene som en del av produktformuleringen, ikke emballasjen.

*\* I tråd med EU-direktiv 94/62/EF om emballasje og emballasjeavfall er uttrykket «primæremballasje» definert som forbrukeremballasje, dvs. emballasje som tilbys sluttbrukeren eller forbrukeren som en salgsenhet på salgsstedet.*

### O15 Förpackningar av hårdplast: Design för återvinning

Primärförpackningar som är mindre än 200 liter ska ges en utformning som underlättar materialåtervinning.

*Behållare betyder flaska, dunk, burk etc.*

*Förslutning betyder lock, lock, pump, pip, doseringsanordning, oblat, tätning etc.*

*Etikett betyder "traditionell etikett", krympfilmsetikett / hylsa, direktutskrift etc. (se O16 för detaljer om etikettkrav).*

- Förpackningen måste innehålla minst 90% plast (polyeten (PE), polypropen (PP) eller polyetylentereftalat (PET)).
- De enskilda komponenterna i behållaren och förslutningen måste vara gjorda av monomaterial av antingen polyeten (PE), polypropen (PP) eller polyetylentereftalat (PET).

*Undantag:*

- *Termoplastisk elastomer (TPE) baserad på styren-etylen-butylen-styren termoplastisk elastomer (SEBS) är tillåten som membran i klämflaskförslutningar av PE eller PP.*
- *Oblat och tätningar får vara tillverkade av aluminium och papper om de är separerbara från behållaren eller förslutningen.*
- Det är inte tillåtet att tillsätta pigment till PET. Färgat, återvunnet PET-granulat där pigmentet kommer från det återvunna materialet är tillåtet.
- Carbon black får inte tillsättas behållaren eller förslutningen.
- Fyllmedel (som exempelvis  $\text{CaCO}_3$ ) får inte tillföras PE- och PP-behållare eller förslutningar i en halt så att plastens densitet överskrider  $0,995 \text{ g/cm}^3$ .
- Barriärer är inte tillåtna i plastförpackningar.

- Metall får inte vara en del av behållaren eller förslutningen.
- Silikon är inte tillåtet i förslutningar.

☒ Förpackningsspecifikationer (inklusive alla komponenter som behållare och förslutning, etikett etc.) eller certifikat som visar material som används, komponentvikter och vilka pigment som har tillsatts. Bilaga 5 kan användas som en del av dokumentationen.

☒ Dokumentation som visar att densitetsgränsen inte överskrids.

## O16 Etiketter till förpackningar av hårdplast: Design för återvinning

*Etikett betyder "traditionell etikett", krympfilmsetikett/ärm, direktutskrift etc.*

- Behållare i polyeten (PE) och polypropen (PP) måste ha en etikett med samma plastmaterial som förpackningen (dvs. PE-etikett på PE-förpackning och PP-etikett på PP-förpackning).
- Förpackningar i polyetylentereftalat (PET) måste ha en etikett av ett annat plastmaterial med en densitet  $<1,0 \text{ g/cm}^3$ .

*Observera: För närvarande är cPET-etiketter inte tillåtna. Nordisk Miljömärkning kommer överväga att tillåta cPET-etiketter med lämpliga specifikationer om cPET-etiketter godkänns av EPBP (European PET Bottle Platform for PET-flaskor) och/eller av RecyClass ([www.recyclclass.eu](http://www.recyclclass.eu)).*

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

☒ Etikettspecifikationer som visar materialet och densiteten. Bilaga 5 kan användas som en del av dokumentationen.

☒ Intyg om att PET-G, PS, PVC och andra halogenerade plaster, papper, aluminium och andra metaller inte har använts. Bilaga 5 kan användas.

☒ För etiketter av annat material än förpackningen (PET-behållare): Beräkning av etikettstorlek jämfört med behållarens yta.

☒ Intyg från ansökaren om att direktutskrift inte har använts förutom till datumkoder, batchkoder och UFI (Unique Formula Identifier). Bilaga 2 kan användas.

## O17 Återanvändning av förpackningar

Licensinnehavaren ska ansvara för att primärförpackningar som är 200 liter eller större tas tillbaka från kunden och återanvänds tills de inte längre uppfyller eventuell UN-märkning, är trasiga eller på annat sätt inte kan användas på nytt.

- ☒ Beskrivning av hur förpackningarna tas tillbaka från kunden och hur de återanvänds.

## O18 Pappersbaserade förpackningar för fasta produkter: Design för återvinning

### 1. Kartongförpackning

- Kartongförpackningar för fasta produkter måste innehålla minst 90 % papper/kartong.
- Minst 90 viktprocent av den primära förpackningen måste vara tillverkad av återvunnet material efter konsument/kommersiellt bruk (PCR)\*.
- Dubbelsidigt plastlaminat är inte tillåtet.
- PVC eller plast baserad på andra typer av halogenerad plast får inte användas i förpackningen (behållare och förslutning).
- Aluminium och andra metaller får inte användas i förpackningen (behållare och förslutning).
- Etiketter är inte tillåtna.
- Direktutskrift på förpackningen måste göras med vattenbaserat bläck.

### 2. Förpackning av wellpapp

- Förpackningar av wellpapp för fasta produkter måste innehålla minst 90 % papper/kartong.
- Minst 50 viktprocent av den primära förpackningen måste vara tillverkad av återvunnet material efter konsument/kommersiellt bruk (PCR)\*.
- Dubbelsidigt plastlaminat är inte tillåtet.
- PVC eller plast baserad på andra typer av halogenerad plast får inte användas i förpackningen (behållare och förslutning).
- Aluminium och andra metaller får inte användas i förpackningen (behållare och förslutning).
- Etiketter är inte tillåtna.
- Direktutskrift på förpackningen måste göras med vattenbaserat bläck.

*\* Återvunnet material efter konsument/kommersiellt bruk definieras i kravet enligt ISO 14021:2016:*

*"Efterkonsument/kommersiell" definieras som material som genereras av hushåll eller av kommersiella, industriella och institutionella anläggningar i deras roll som slutanvändare av produkten, som inte längre kan användas för det avsedda syftet. Detta inkluderar retur av material från distributionskedjan.*

- ☒ Beskrivning av förpackningen från förpackningsproducenten som visar:
- procent (vikt) av papper/kartongmaterial och procent av PCR och jungfruliga fibrer
  - procent (vikt) av barriärmaterial; materialtyp och procent av PCR, och beskrivning som visar om barriären är ensidig eller dubbelsidig
  - procent (vikt) av andra material som förekommer i element som tillslutning, handtag etc; materialtyp och procent av PCR.
  - Bilaga 5 kan användas.
- ☒ Intyg på att PVC och annan plast baserad på andra typer av halogenerad plast inte har använts. Bilaga 5 kan användas.
- ☒ Intyg på att aluminium och andra metaller inte har använts. Bilaga 5 kan användas.
- ☒ Intyg på att vattenbaserat bläck använts för direktutskrift. Bilaga 5 kan användas.

## O19 Användarinformation

På produktens etikett eller tillhörande produktblad ska nedanstående information framgå.

- Produktens användningsområde.
- Bruksanvisning med rekommenderad dosering (g/l vatten) vid relevant vattenhårdhet där produkten ska användas.
- Följande miljöråd: *Diska i mesta möjliga mån fulla maskiner, undvik över-/underdosering, disk vid lägsta möjliga temperatur som resulterar i hygienisk disk.*
- Hur förpackningen ska sorteras/återvinnas i varje nordiskt land där den säljs. Det gemensamma nordiska piktogramsystemet från 2020 ska användas\*.

*Undantag: Plastförpackningar som är 200 liter eller större.*

*\* Piktogrammen finns på:*

*<https://danskaffaldsforening.dk/the-danish-pictograms-waste-sorting>*

*<https://sortere.no/avfallssymboler> Kopia av etikett och/eller produktblad.*

- ☒ Kopia av etikett och/eller produktblad.

## 5 Effektivitet

### O20 Effektivitet

Produkten/flerkomponentssystemet ska vara minst lika effektivt som motsvarande produkter på marknaden. Produktens effektivitet ska dokumenteras med ett användartest som uppfyller nedanstående krav:

1. För maskindiskmedel, torkmedel och blötlägningsmedel: Minst åtta oberoende användare ska testa produkten under minst fyra veckor under relevanta förhållanden.

För produkter som används till instrumentdisk inom vården: Minst fem oberoende användare ska testa produkten under minst fyra veckor under relevanta förhållanden.

2. Produkten ska testas vid den dosering som står rekommenderad på förpackningens etikett eller produktblad.
3. Produkten får inte testas i kombination med plastblästerkulor.
4. Minst 80 % av användarna ska bedöma produkten som tillräckligt effektiv eller mycket effektiv för samtliga parametrar.
5. Användaren ska fylla i bilaga 6. Alla bilagor ska skickas in till Nordisk Miljömärkning.
6. En testrapport som beskriver användartestet inklusive en sammanställning av resultatet ska tas fram.

- ☒ Bilaga 6 från samtliga användare som har testat produkten.
- ☒ Testrapport som beskriver användartestet inklusive sammanställning av resultatet.

## 6 Upprätthållande av licens

Syftet med kravet är att garantera att grundläggande kvalitetssäkring hanteras på lämpligt sätt.

### O21 Kundklagomål

Licensinnehavaren måste garantera att kvaliteten på den Svanenmärkta produkten eller tjänsten inte försämras under licensens giltighetsperiod. Därför måste licenstagaren ha ett arkiv över kundklagomål.

Hanterings- och arkiveringsrutinen måste vara skriven på ett nordiskt språk eller på engelska.

- ☒ Företagets rutin för hantering och arkivering av kundklagomål.

### O22 Spårbarhet

Licensinnehavaren måste kunna spåra de Svanenmärkta produkterna i produktionen. En tillverkad/såld produkt ska kunna spåras vad gäller tillfälle (tid och datum) och plats (specifik fabrik) och i relevanta fall också vilken maskin/produktionslinje där den har tillverkats. Dessutom bör det vara möjligt att länka produkten till den faktiska råvara som använts.

- ☒ Rutin eller beskrivning av företagets åtgärder för att säkerställa spårbarheten av företagets Svanenmärkta produkter.

## Regler för Svanenmärkning av produkter

När Svanenmärket används ska även produktens licensnummer skrivas ut.

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

## Efterkontroll

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

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

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

## Kriteriernas versionshistorik

Nordisk Miljömärkning fastställde version 3.0 av kriterierna för maskindiskmedel för professionellt bruk den DAG MÅNAD ÅR och de gäller till och med DAG MÅNAD ÅR.

## Bilaga 1                      Beskrivning av                                          produkten/flerkomponentsystemet

Intyget avser följande produkt/flerkomponentsystem:

|                     |
|---------------------|
| Produktnamn         |
| Flerkomponentsystem |
| Producent           |
| Leverantör/importör |

Produktens användningsområde:

- ☐ Maskindiskmedel
- ☐ Torkmedel
- ☐ Blötlägningsmedel
- ☐ Instrumentdisk inom vården

Om det är ett flerkomponentssystem, beskriv de produkter som ingår:

---

Produktens volym eller vikt:

---

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

## Bilaga 2 Intyg från producenten av produkten

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

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

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

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

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

- Ingående ämnen: Alla ämnen i den Svanenmärkta produkten, inklusive tillsatta additiv (t.ex. konserveringsmedel och stabilisatorer) från råvarorna. Kända avspaltningsprodukter från ingående ämnen (t.ex. formaldehyd, arylamin, in situ-genererade konserveringsmedel) räknas också som ingående ämnen.
- Föroreningar: Rester från produktionen inkl. råvaruproduktionen som återfinns i en råvara eller den färdiga Svanenmärkta produkten motsvarande koncentrationer  $<100$  ppm ( $<0,0100$  viktprocent,  $<100$  mg/kg) i den Svanenmärkta produkten.
- Föroreningar i en råvara i koncentrationer  $\geq 10000$  ppm ( $\geq 1,000$  viktprocent,  $\geq 10000$  mg/kg) i råvaran räknas alltid som ingående ämnen, oavsett koncentrationen i den Svanenmärkta produkten.

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

Folie och film som inte tas bort före användning av produkten betraktas som en del av receptet.

| O3 Klassificering av produkten                                                                                                                                                                                              |                          |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Är produkten klassificerad med någon av nedanstående faroangivelser?<br><i>Inklusive alla kombinationer med angiven exponeringsväg och angiven specifik effekt.<br/>Exempelvis täcker H350 även klassificeringen H350i.</i> | Ja                       | Nej                      |
| H400 – Farligt för vattenmiljön, farokategori 1                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H410 – Farligt för vattenmiljön                                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H411 – Farligt för vattenmiljön                                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H412 – Farligt för vattenmiljön                                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H413 – Farligt för vattenmiljön                                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H350 – Cancerogenitet, farokategori 1A och 1B                                                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H351 – Cancerogenitet, farokategori 2                                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H340 – Mutagenitet i könsceller, farokategori 1A och 1B                                                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H341 – Mutagenitet i könsceller, farokategori 2                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H360 – Reproduktionstoxicitet, farokategori 1A och 1B                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H361 – Reproduktionstoxicitet, farokategori 2                                                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H362 – Reproduktionstoxicitet, effekter på eller via amning (tilläggskategori) -                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H300 – Akut toxicitet                                                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H310 – Akut toxicitet                                                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H330 – Akut toxicitet                                                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H301 – Akut toxicitet                                                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H311 – Akut toxicitet                                                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H331 – Akut toxicitet                                                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H302 – Akut toxicitet                                                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H312 – Akut toxicitet                                                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H332 – Akut toxicitet                                                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H370 – Specifik organtoxicitet: enstaka exponering och upprepad exponering                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H371 – Specifik organtoxicitet: enstaka exponering och upprepad exponering                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H372 – Specifik organtoxicitet: enstaka exponering och upprepad exponering                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H373 – Specifik organtoxicitet: enstaka exponering och upprepad exponering                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H314 – Frätande eller irriterande på huden                                                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H304 – Fara vid aspiration                                                                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H334 – Luftvägs- eller hudsensibilisering                                                                                                                                                                                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H317 – Luftvägs- eller hudsensibilisering                                                                                                                                                                                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

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

---



---



---



---

| O5 Klassificering av ingående ämnen                                                                                                                                                                                                        |                          |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Innehåller produkten ämnen klassificerade med någon av nedanstående faroangivelser?<br><i>Inklusive alla kombinationer med angiven exponeringsväg och angiven specifik effekt.<br/>Exempelvis täcker H350 även klassificeringen H350i.</i> | Ja                       | Nej                      |
| H350 – Cancerogenitet, farokategori 1A och 1B                                                                                                                                                                                              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H351 – Cancerogenitet, farokategori 2                                                                                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H340 – Mutagenitet i könsceller, farokategori 1A och 1B                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H341 – Mutagenitet i könsceller, farokategori 2                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H360 – Reproduktionstoxicitet, farokategori 1A och 1B                                                                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H361 – Reproduktionstoxicitet, farokategori 2                                                                                                                                                                                              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H362 – Reproduktionstoxicitet, effekter på eller via amning (tilläggskategori)                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H334 – Luftvägssensibiliserande kategori 1/1A/1B                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H317 – Hudsensibiliserande kategori 1/1A/1B                                                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

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

---



---



---



---

| O9 Ämnen som inte får ingå i produkten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Innehåller produkten något av följande ämnen?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ja                       | Nej                      |
| Alkylenfenoxylater (APEO) och/eller alkylfenolderivat (APD)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Antimikrobiella eller desinficerande ingredienser som är tillsatta för andra ändamål än konservering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Benzalkoniumklorid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Borater och perborater                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| DADMAC (dialkyldimetylammoniumklorid)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| DTPA (dietylenetriaminopentaacetat)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| EDTA (ethylenediaminetetraacetic acid) och dess salter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Fosfat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Hormonstörande ämnen (oavsett om de är potentiellt eller identifierade som) enligt någon av följande listor:<br>1) The EU Commission's list of substances to be prioritized for evaluation of endocrine disrupting properties, category 1 and 2.<br><a href="https://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final_report_2007.pdf">https://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final_report_2007.pdf</a> (Appendix L Updated ranked priority list, page 238)<br>2) The EU member state initiative "Endocrine Disruptor Lists", List I, II and III.<br><ul style="list-style-type: none"> <li><a href="https://edlists.org/the-ed-lists/list-i-substances-identified-as-endocrine-disruptors-by-the-eu">https://edlists.org/the-ed-lists/list-i-substances-identified-as-endocrine-disruptors-by-the-eu</a></li> <li><a href="https://edlists.org/the-ed-lists/list-ii-substances-under-eu-investigation-endocrine-disruption">https://edlists.org/the-ed-lists/list-ii-substances-under-eu-investigation-endocrine-disruption</a></li> <li><a href="https://edlists.org/the-ed-lists/list-iii-substances-identified-as-endocrine-disruptors-by-participating-national-authorities">https://edlists.org/the-ed-lists/list-iii-substances-identified-as-endocrine-disruptors-by-participating-national-authorities</a></li> </ul> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Linjära alkylbensensulfonater (LAS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| MI (metylisotiazolinon, CAS-nr 2682-20-4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <p>Mikroplast</p> <p>Med mikroplast avses partiklar av olöslig makromolekylplast med en storlek under 5 mm, erhållna genom en av följande processer:</p> <p>a) Polymerisering, såsom polyaddition eller polykondensation eller en liknande process som använder monomerer eller andra utgångsämnen.</p> <p>b) Kemisk förändring av naturliga eller syntetiska makromolekyler.</p> <p>c) Mikrobiell fermentering.</p> <p>Observera att folie och film som omsluter tabletter och som genererar mikroplast inte kan ingå i Svanenmärkta produkter.</p> <p>Observera att Nordisk Miljömärkning följer ECHA:s begränsningsförslag och dess definition, och vi förbehåller oss rätten att ändra definitionen ovan när definitionen i begränsningsförslaget är fastlagd. En lämplig övergångsperiod kommer att beviljas.</p> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <p>Nanomaterial/-partiklar</p> <p>Definitionen av ett nanomaterial följer kommissionens rekommendation om definitionen av nanomaterial (2011/696/EU): Ett naturligt, oavsiktligt framställt eller avsiktligt tillverkat material som innehåller partiklar i fritt tillstånd eller i form av aggregat eller agglomerat och där 50 % av partiklarna eller mer i antalsstorleksfördelningen har en eller flera yttre dimensioner i storleksintervallet 1–100 nm." Exempelen innefattar ZnO, TiO<sub>2</sub>, SiO<sub>2</sub> och Ag. Polymeremulsioner betraktas inte som nanomaterial.</p>                                                                                                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <p>NTA (nitrilo triättiksyra) och dess salter</p> <p>Undantag: Komplexbildare av typen MGDA och GLDA kan innehålla föroreningar av NTA i råvaran i koncentrationer under 0,2 %, om koncentrationen NTA i produkten är under 0,1 %.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <p>Organiska klorföreningar och hypokloriter</p> <p>Undantag: Konserveringsmedel får innehålla organiska klorföreningar.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Parfym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Organiska klorföreningar och hypokloriter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ämnen som har evaluerats i EU att vara PBT (Persistent, bioaccumulable and toxic) eller vPvB (very persistent and very bioaccumulable), i enlighet med kriterierna i bilaga XIII i REACH, samt ämnen som inte utretts ännu men som uppfyller dessa kriterier.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ämnen som värderas som "Substances of very high concern", som finns på kandidatlistan: <a href="https://echa.europa.eu/candidate-list-table">https://echa.europa.eu/candidate-list-table</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

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

---



---



---



---

| O11 Långtidseffekter på miljön                                                                                                                                                                                                           | Ja                       | Nej                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <p>Innehåller produkten ämnen som är klassificerade som miljöfarliga med H400, H410, H411 eller H412?</p> <p>Observera att för att bedöma klassificering måste alla tillgängliga data ha värderats, inklusive data i ECHA-databaser.</p> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

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

---

---

---

---

| O16 Etiketter till förpackningar av hårdplast: Design för återvinning                                                 | Ja                       | Nej                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Finns det någon direktutskrift på behållaren förutom till datumkoder, batchkoder och UFI (Unique Formula Identifier)? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

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

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

## Bilaga 3

### Intyg från producenten av råvaran för maskindiskmedel för professionellt bruk

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

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

Råvarans namn: \_\_\_\_\_

Råvarans funktion: \_\_\_\_\_

*Notera att informationen i det här intyget delas internt med handläggare inom Nordisk Miljömärkning för att användas vid utvärdering av ansökningar för kemisktekniska produkter.*

Kraven i kriteriedokumentet och tillhörande bilagor gäller för samtliga ingående ämnen i Svanenmärkta bil-, båt- och tågvårdsprodukter. Föroreningar räknas inte som ingående ämnen och undantas därmed kraven.

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

- Ingående ämnen: Alla ämnen i den Svanenmärkta produkten, inklusive tillsatta additiv (t.ex. konserveringsmedel och stabilisatorer) från råvarorna. Kända avspaltningsprodukter från ingående ämnen (t.ex. formaldehyd, arylamin, in situ-genererade konserveringsmedel) räknas också som ingående ämnen.
- Föroreningar: Rester från produktionen inkl. råvaruproduktionen som återfinns i en råvara eller den färdiga Svanenmärkta produkten motsvarande koncentrationer <100 ppm (<0,0100 viktprocent, <100 mg/kg) i den Svanenmärkta produkten.
- Föroreningar i en råvara i koncentrationer  $\geq 10000$  ppm ( $\geq 1,000$  viktprocent,  $\geq 10000$  mg/kg) i råvaran räknas alltid som ingående ämnen, oavsett koncentrationen i den Svanenmärkta produkten.

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

Folie och film som inte tas bort före användning av produkten betraktas som en del av receptet.

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

---

---

---

---

Föreslagna DID-nummer för råvaran inklusive alla ingående ämnen:

---

---

---

---

| O5 Klassificering av ingående ämnen                                                                                                                                                                                                      |                          |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Innehåller råvaran ämnen klassificerade med någon av nedanstående faroangivelser?<br><i>Inklusive alla kombinationer med angiven exponeringsväg och angiven specifik effekt.<br/>Exempelvis täcker H350 även klassificeringen H350i.</i> | Ja                       | Nej                      |
| H350 – Cancerogenitet, farokategori 1A och 1B                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H351 – Cancerogenitet, farokategori 2                                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H340 – Mutagenitet i könsceller, farokategori 1A och 1B                                                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H341 – Mutagenitet i könsceller, farokategori 2                                                                                                                                                                                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H360 – Reproduktionstoxicitet, farokategori 1A och 1B                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H361 – Reproduktionstoxicitet, farokategori 2                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H362 – Reproduktionstoxicitet, effekter på eller via amning (tilläggskategori)                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H334 – Luftvägssensibiliserande kategori 1/1A/1B                                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H317 – Hudsensibiliserande kategori 1/1A/1B                                                                                                                                                                                              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

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

---

---

---

---

| O9 Ämnen som inte får ingå i produkten                        |                          |                          |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Innehåller råvaran något av följande ämnen?                   | Ja                       | Nej                      |
| Alkylfenoletoxylater (APEO) och/eller alkylfenolderivat (APD) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Antimikrobiella eller desinficerande ingredienser som är tillsatta för andra ändamål än konservering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Benzalkoniumklorid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Borater och perborater                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| DADMAC (dialkyldimetylammoniumklorid)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| DTPA (dietylenetriaminepentaacetat)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| EDTA (ethylenediaminetetraacetic acid) och dess salter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Fosfat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Hormonstörande ämnen (oavsett om de är potentiellt eller identifierade som) enligt någon av följande listor:<br>1) The EU Commission's list of substances to be prioritized for evaluation of endocrine disrupting properties, category 1 and 2.<br><a href="https://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final_report_2007.pdf">https://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final_report_2007.pdf</a> (Appendix L Updated ranked priority list, page 238)<br>2) The EU member state initiative "Endocrine Disruptor Lists", List I, II and III.<br><ul style="list-style-type: none"> <li><a href="https://edlists.org/the-ed-lists/list-i-substances-identified-as-endocrine-disruptors-by-the-eu">https://edlists.org/the-ed-lists/list-i-substances-identified-as-endocrine-disruptors-by-the-eu</a></li> <li><a href="https://edlists.org/the-ed-lists/list-ii-substances-under-eu-investigation-endocrine-disruption">https://edlists.org/the-ed-lists/list-ii-substances-under-eu-investigation-endocrine-disruption</a></li> <li><a href="https://edlists.org/the-ed-lists/list-iii-substances-identified-as-endocrine-disruptors-by-participating-national-authorities">https://edlists.org/the-ed-lists/list-iii-substances-identified-as-endocrine-disruptors-by-participating-national-authorities</a></li> </ul> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Linjära alkylbensensulfonater (LAS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| MI (metylisotiazolinon, CAS-nr 2682-20-4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Mikroplast<br><i>Med mikroplast avses partiklar av olöslig makromolekylplast med en storlek under 5 mm, erhållna genom en av följande processer:</i><br>a) Polymerisering, såsom polyaddition eller polykondensation eller en liknande process som använder monomerer eller andra utgångsämnen.<br>b) Kemisk förändring av naturliga eller syntetiska makromolekyler.<br>c) Mikrobiell fermentering.<br><i>Observera att folie och film som omsluter tabletter och som genererar mikroplast inte kan ingå i Svanenmärkta produkter.</i><br><i>Observera att Nordisk Miljömärkning följer ECHA:s begränsningsförslag och dess definition, och vi förbehåller oss rätten att ändra definitionen ovan när definitionen i begränsningsförslaget är fastlagd. En lämplig övergångsperiod kommer att beviljas.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Nanomaterial/-partiklar<br><i>Definitionen av ett nanomaterial följer kommissionens rekommendation om definitionen av nanomaterial (2011/696/EU): Ett naturligt, oavsiktligt framställt eller avsiktligt tillverkat material som innehåller partiklar i fritt tillstånd eller i form av aggregat eller agglomerat och där 50 % av partiklarna eller mer i antalsstorleksfördelningen har en eller flera yttre dimensioner i storleksintervallet 1–100 nm." Exemplet innefattar ZnO, TiO<sub>2</sub>, SiO<sub>2</sub> och Ag. Polymeremulsioner betraktas inte som nanomaterial.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| NTA (nitrito triättiksyra) och dess salter<br><i>Undantag: Komplexbildare av typen MGDA och GLDA kan innehålla föroreningar av NTA i råvaran i koncentrationer under 0,2 %, om koncentrationen NTA i produkten är under 0,1 %.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Organiska klorföreningar och hypokloriter<br><i>Undantag: Konserveringsmedel får innehålla organiska klorföreningar.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Parfym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Organiska klorföreningar och hypokloriter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ämnen som har evaluerats i EU att vara PBT (Persistent, bioaccumulable and toxic) eller vPvB (very persistent and very bioaccumulable), i enlighet med kriterierna i bilaga XIII i REACH, samt ämnen som inte utretts ännu men som uppfyller dessa kriterier.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Ämnen som värderas som "Substances of very high concern", som finns på kandidatlistan:  
<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>.

☐☐

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

---

---

---

---

| O11 Långtidseffekter på miljön                                                                                                                                                                                                     | Ja                       | Nej                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Innehåller råvaran ämnen som är klassificerade som miljöfarliga med H400, H410, H411 eller H412?<br><i>Observera att för att bedöma klassificering måste alla tillgängliga data ha värderats, inklusive data i ECHA-databaser.</i> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

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

---

---

---

---

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

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

## Bilaga 4 Testmetoder och analyslaboratorier

### 1 Krav till analyslaboratoriet

Följande gäller för tester beträffande ekotoxiska effekter och effektivitetstester. Analyslaboratoriet ska vara kompetent och opartiskt enligt nedan.

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

För effektivitetstester kan sökandens analyslaboratorium/mätning godkännas för att genomföra analyser och mätningar om:

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

### 2 Ekotoxikologiska testmetoder

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

### 3 Akut akvatisk toxicitet

För akut akvatisk toxicitet ska testmetod nr 201, 202, 203 eller 229 i OECD guideline for testing of chemicals (ISBN 92-64-1222144) eller DIN 38412-33 användas. Andra vetenskapligt accepterade testmetoder kan användas om testresultatet är värderat av en opartisk instans och kontrollerat av Nordisk Miljömärkning.

### 4 Kronisk akvatisk toxicitet

För kronisk akvatisk toxicitet ska testmetod nr 211 (dafnier) och 210, 215 eller 229 (fisk) i OECD guideline for testing of chemicals användas. Andra vetenskapligt accepterade testmetoder kan användas om testresultatet är värderat av en opartisk instans och kontrollerat av Nordisk Miljömärkning.

OECD 201 (alger) kan användas som kroniskt test till alger om det väljs kroniska endpoints.

### 5 Bioackumulering

Om ett ämne testats för bioackumulerbarhet på fisk enligt OECD 305 A-E och dess biokoncentrationsfaktor (BCF) är > 500 anses ämnet vara bioackumulerbart. Om inte BCF-värde finns, anses ett ämne vara

bioackumulerbart om ämnets  $\log K_{ow} \geq 4,0$  enligt 107, 117 eller 123 OECD guidelines for testing of chemicals (ISBN 92-64-1222144) eller motsvarande, såvida inte annat påvisats. Om högst uppmätta  $BCF \leq 500$  anses ämnet inte vara bioackumulerbart även om  $\log K_{ow} \geq 4,0$ .

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

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

## 6 Aerob nedbrytbarhet

För lätt biologisk nedbrytbarhet ska testmetod nr 301 A-F eller nr 310 i OECD-riktlinjerna för testning av kemikalier användas.

Andra vetenskapligt accepterade testmetoder kan användas om testresultatet är värderat av en opartisk instans och kontrollerat av Nordisk Miljömärkning.

## 7 Anaerob nedbrytbarhet

För anaerob nedbrytbarhet ska ISO 11734, ECETOC nr 28 (juni 1988) eller OECD 311 användas.

Andra vetenskapligt accepterade testmetoder kan användas om testresultatet är värderat av en opartisk instans och kontrollerat av Nordisk Miljömärkning.

För att ett ämne ska betraktas som anaeroft krävs  $> 60 \%$  mineralisering efter max 60 dagar (motsvarar  $> 60 \%$   $ThOD/ThCO_2$  eller  $> 70 \%$  DOC reduktion).

Ämnen som inte är tensider och inte finns på DID-listan eller där data saknas på DID-listan kan undantas krav om anaerob nedbrytbarhet om de är aerobt nedbrytbara och inte är giftiga för vattenlevande organismer (lägsta kroniska median  $NOEC/EC_x > 0,1 \text{ mg/l}$  eller akut  $IC_{50}/EC_{50}/LC_{50} > 10 \text{ mg/l}$ ), och om något av följande kriterium samtidigt uppfylls:

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

För bestämning av adsorption/desorption används metod 106 i OECD Guidelines eller ISO CD 18749 "Water quality – Adsorption of substance activated sludge".

## 8 DID-listan

DID-listan är en gemensam lista för EU:s miljömärkning och Nordisk Miljömärkning. Listan är utarbetad i samarbete med intressenter från både

konsument- och miljöorganisationer samt industrin. Den innehåller information om giftighet och nedbrytbarhet för en rad ämnen som kan tänkas användas för produkter inom det kemisk tekniska området. Ämnena som finns på DID-listan är inte ett uttryck för vilka ämnen som finns i miljömärkta produkter.

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

Den separata DID-listan kan rekvireras hos miljömärkningsorganisationen eller via respektive lands webbplats, se sidan 3 i kriteriedokumentet.

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

För beräkning av Kritisk Förtunningsvolym, CDV, i krav O11 finns räkneark som kan användas, dessa tillhandahålls från Nordisk Miljömärkning samt finns att hämta på alla de nordiska sekretariatens hemsidor.

Om data för kronisk toxicitet inte finns tillgängliga kan akut data och den tillhörande säkerhetsfaktorn användas för att uppskatta den kroniska toxicitetsfaktorn. Om ett ämne inte finns på DID-listan, eller om data på DID-listan saknas ska metod på DID-listans del B användas.

## Bilaga 5      Förpackningar

Bilagan tas fram efter remiss.

## Bilaga 6                      Formulär till användartest

Den här bilagan ska fyllas i av användaren.

Intyget avser följande produkt/flerkomponentssystem:

|                      |
|----------------------|
| Produktnamn          |
| Flerkomponentssystem |
| Producent            |

Dosering under testet (g/liter brukslösning):

---

Rekommenderad dosering som anges på produktens etikett eller tillhörande produktblad (g/liter brukslösning):

---

Testperiod: \_\_\_\_\_

Produktens förmåga att avlägsna smuts från diskgoods

- ☐ Ej effektiv
- ☐ Tillräckligt effektiv
- ☐ Mycket effektiv

Produktens förmåga att torka diskgodset

- ☐ Ej effektiv
- ☐ Tillräckligt effektiv
- ☐ Mycket effektiv

Produktens förmåga att motverka kalkavlagringar på diskgoods och diskmaskin

☐ Ej effektiv

☐ Tillräckligt effektiv

☐ Mycket effektiv

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