

Svanenmärkning av
Rengöringsmedel för livsmedelsindustrin



Version 2.4 • 6 mars 2017 – 30 juni 2026

Innehåll

Vad är ett Svanenmärkt rengöringsmedel till livsmedelsindustrin?	3
Varför välja Svanenmärkning?	3
Vad kan Svanenmärkas?	3
Hur ansöker man?	4
1 Miljökrav	6
2 Effektivitet, emballage och informationstext	12
3 Kvalitets- och myndighetskrav	13
Regler för Svanenmärkning av produkter	14
Efterkontroll	14
Kriteriernas versionshistorik	14
Nya kriterier	14

Bilaga 1 Testmetoder och analyslaboratorier

Bilaga 2 Intyg från producenten av rengöringsmedlet till livsmedelsindustrin

Bilaga 3 Intyg från producenten av råvaran/ingrediensen

Bilaga 4 Effektivitetstest/Användartest av rengöringsmedel till livsmedelsindustrin

070 Rengöringsmedel för livsmedelsindustrin, version 2.4, 10 oktober 2023

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

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

Island

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

Finland

Miljömärkning Finland
Annesgatan 25
FI-00101 Helsingfors
Tel: +358 9 61 22 50 00
joutsen@ecolabel.fi
www.ecolabel.fi

Norge

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

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

Sverige

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

Vad är ett Svanenmärkt rengöringsmedel till livsmedelsindustrin?

Svanenmärkta rengöringsmedel till livsmedelsindustrin kännetecknas av att de är:

- Effektiva och skonsamma för miljön:
 - Lever upp till strikta krav till ekotoxicitet, nedbrytbarhet och bioackumulerbarhet.
 - Är effektivitetstestade för användning inom specifika användningsområden.

Varför välja Svanenmärkning?

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

Vad kan Svanenmärkas?

Produktgruppen omfattar professionella rengöringsmedel som är avsedda för rengöring av produktionslokaler (ytor, väggar och golv), produktionsutrustning (rörsystem och annan utrustning) inom livsmedelsindustrin och rengöringsmedel till storkök.

Med livsmedelsindustrin menas följande verksamheter:

- Livsmedelsframställning
- Framställning av drycker
- Beredning och hållbarhetsbehandling av kött och köttvaror, inklusive kreatursslakt
- Beredning och hållbarhetsbehandling av fisk samt skal- och blötdjur
- Beredning och hållbarhetsbehandling av frukt, bär och grönsaker
- Framställning av vegetabiliska och animaliska oljor och fetter
- Mejerivaru- och glasstillverkning
- Tillverkning av kvarnprodukter och stärkelse

- Tillverkning av bageri- och mjölprodukter
- Annan livsmedelsframställning
- Framställning av beredda djurfoder
- Husdjursskötsel
- Fiske

Med storkök menas kök som är avsedda för tillagning av ett fåtal rätter till många människor samtidigt, exempelvis på sjukhus och skolor. För produkter till restauranger hänvisas till kriterierna för rengöringsmedel.

Både produkter som doseras automatiskt och manuellt kan Svanenmärkas inom produktgruppen. Svanenmärkta rengöringsmedel för livsmedelsindustrin kan endast marknadsföras gentemot professionella användare.

Kriterierna omfattar inte produkter till personlig hygien, bandsmörjmedel, diskmedel, produkter med mikroorganismer eller 2-komponent-produkter. Desinfektionsmedel ingår inte i produktgruppen då det omfattas av biociddirektivet.

För produkter som inte kan Svanenmärkas i enlighet med detta kriteriedokument hänvisas till Nordisk Miljömärknings övriga kriteriedokument, såsom maskindiskmedel för professionellt bruk, rengöringsmedel eller industriella rengörings- och avfettningsmedel.

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 2.

Vad krävs?

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

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

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

☒ Skicka med

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

1 Miljökrav

Kraven i kapitel 1 baseras på högsta rekommenderade dosering angiven i gram produkt/liter vatten.

Ingående ämnen och föroreningar

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

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

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

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

O1 Information om produkten

- a) Ansökaren ska ge detaljerade upplysningar om rengöringsmedlet som ansökan avser. Följande ska uppges:
 - Beskrivning av produktens användningsområde, i enlighet med kapitlet "Vad kan Svanenmärkas?"
 - Beskrivning av produkttyp, t.ex. alkalisk, sur, CIP -rengöring (rengöring av rörsystem/cleaning-in-place) samt produktens användning, med avseende på om den ska spädas eller användas utan spädning.
- b) Ansökaren ska ge detaljerade upplysningar om produktens formulering samt bifoga ett säkerhetsdatablad för varje råvara. Informationen om formuleringen ska innehålla:
 - Handelsnamn
 - Kemiskt namn
 - Ingående mängd (både med och utan lösningsmedel t.ex. vatten)
 - CAS-nummer för varje ingående ämne (om en råvara består av flera ämnen ska det framgå)
 - Funktion
 - DID-nummer* för ämnen som kan placeras in på DID-listan
 - Klassificering

* DID-nummer är nummer för ingrediensen på DID-listan, som används vid beräkning av kemikaliekrav, se bilaga 1 punkt 8. DID-listan kan hämtas från Nordisk Miljömärknings hemsidor, se adresser på sidan 2.

- Fullständigt recept för produkten med information i enlighet med kravet.
- Säkerhetsdatablad för varje ingående råvara enligt REACH – kemikalieförordning (1907/2006) bilaga II.
- Ifyllt och underskrivet intyg om överensstämmelse med kravet för produkten, bilaga 2 eller likvärdig dokumentation.

O2 Klassificering av produkt

Produkten (rengöringsmedlet) får inte vara klassificerad enligt tabell O2 nedan, enligt CLP-förordning 1272/2008 med senare ändringar.

Tabell O2 - Klassificering av produkten

CLP-forordning 1272/2008		
Faroklass	Kod för faroklass och kategori	Faroangivelse
Farligt för vattenmiljön	Aquatic acute 1	H400
	Aquatic chronic 1	H410
	Aquatic chronic 2	H411
	Aquatic chronic 3	H412
	Aquatic chronic 4	H413
Farligt för ozonskiktet	Ozone	H420
Cancerogenitet*	Carc. 1A eller 1B	H350
	Carc. 2	H351
Mutagenitet i könsceller*	Muta. 1A eller 1B	H340
	Muta. 2	H341
Reproduktionstoxicitet*	Repr. 1A eller 1B	H360
	Repr. 2	H361
	Lact.	H362
Akut toxicitet	Acute Tox. 1 eller 2	H300
	Acute Tox. 1 eller 2	H310
	Acute tox. 1 eller 2	H330
	Acute Tox. 3	H301
	Acute Tox. 3	H311
	Acute Tox. 3	H331
	Acute tox 4**	H302
	Acute tox 4**	H312
Acute tox 4**	H332	
Specifik organtoxicitet, enstaka och upprepade exponering	STOT SE 1	H370
	STOT SE 2	H371
	STOT RE 1	H372
	STOT RE 2	H373
Fara vid aspiration	Asp. Tox. 1	H304
Luftvägs- eller hudsensibilisering	Resp. Sens. 1, 1A eller 1B	H334
	Skin sens. 1, 1A eller 1B eller produkter märkta med EUH208***: "Innehåller (namnet på det sensibiliserande ämnet). Kan orsaka en allergisk reaktion."	H317
Brandfarliga Aerosoler och vätskor	Flam. Aer. 1, 2 eller 3	H222, H223, H229
	Flam. Liq. 1, 2 eller 3	H224, H225, H226

* Klassificeringarna i tabellen omfattar samtliga varianter inom respektive klassificering. Exempelvis täcker H350 även klassificeringen H350i.

** Undantag: Produkter kan märkas med klassificeringarna Acute tox, Cat 4 med H332, H312 och/eller H302 om emballaget är utformat så att användaren inte kommer i kontakt med produkten. Exempel på hur emballage kan utformas för att minimera kontakten med användaren är att det kan finnas doseringssystem eller pumpanordning eller andra lösningar, som t.ex. innebär att användaren inte behöver hålla från ett emballage till ett annat vid spädning.

*** Undantag: Enzymer undantas från förbjudet mot EUH208 förutsatt att de hanteras och används i slutna system (CIP) och ingår högst i 1 % i produkten.

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

- Säkerhetsdatablad för produkten enligt REACH – kemikalieförordning (1907/2006) bilaga II.
- Beskrivning av emballageutformning som visar att användaren inte kommer i kontakt med produkten för de produkter där undantaget från kravet om klassificering med H332, H312 och/eller H302 görs. Dokumentation i form av teknisk beskrivning och bruksanvisning som visar hur användaren undviker kontakt med produkten.
- Etikett eller tekniskt produktdatablad samt beskrivning av emballageutformning, som visar att produkt med enzymer enbart hanteras och används i slutna system (CIP) om produkt ska markeras med EUH208.
- Recept där mängden enzym ingår.

O3 Klassificering av ingående ämnen i produkten

Ingående ämnen får inte klassificeras enligt tabell O3 nedan.

Tabell O3 - Klassificering av ingående ämnen i produkten

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

* Klassificeringarna i tabellen omfattar samtliga varianter inom klassificeringen. Exempelvis täcker H350 även klassificeringen H350i.

Undantag:

- Enzymer (inklusive stabilisatorer och konserveringsmedel i enzymråvara) undantas kravet om sensibiliserande ämnen förutsatt att
 - Enzymerna är inkapslat (i fast form) eller i form av vätska/suspension
 - Undantag gäller inte för sprayprodukter.
 - Användaren ska göras uppmärksam på att produkten innehåller enzymer och att hantering samt användning av produkten kan kräva särskilda säkerhetsåtgärder.
 - Komplexbildare av typen MGDA och GLDA kan innehålla föroreningar av NTA i råvaran i koncentrationer under 0,2 %, om koncentrationen NTA i rengöringsmedlet är under 0,1 %.
- Ifyllt och underskrivet intyg om överensstämmelse med kravet för produkten (bilaga 2 eller likvärdig dokumentation) samt råvarorna (bilaga 3 eller likvärdig dokumentation).
 - Säkerhetsdatablad för varje ingående råvara enligt REACH – kemikalieförordning (1907/2006) bilaga II (se O1).
 - Dokumentation på säkerhetsdatabladet eller liknande att enzymerna är i flytande form eller i form av icke-dammande granulat.

- För produkter med enzymer: Etikett, informationstext, användarinstruktion och/eller säkerhetsdatablad för produkten, som visar att produkten inte används som spray, och som visar särskilda säkerhetsåtgärder.

O4 Miljöfarliga ämnen

Användningen av ämnen som är klassificerade med någon av faroangivelserna H410, H411 eller H412 begränsas enligt följande:

$$100 \cdot C_{H410} + 10 \cdot C_{H411} + C_{H412} \leq 0,0010 \text{ gram/liter brukslösning}$$

där

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

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

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

Undantag:

- Proteas/Subtilisin klassificerade som Aquatic Chronic 2 (H411) undantas kravet, se vidare krav om enzymer i O3.
- Tensider som är klassificerade med H411 och H412 undantas kravet, förutsatt att de är lätt nedbrytbara* och anaerobt nedbrytbara**.

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

** I enlighet med DID-listan. Om ämnet inte finns på DID-listan eller när data på DID-listan saknas, så dokumentera enligt ISO 11734, ECETOC nr 28 (juni 1988), OECD311, där en nedbrytbarhet på minst 60 % uppnås under anaeroba förhållanden.

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

- Redogörelse av tensider som ska undantas av kravet (mängd, klassificering, nedbrytbarhet)
- Sammanställning av produktens innehåll i viktprocent av ämnen klassificerade med H410, H411 och H412.
- Bilaga 2 (produkt) och 3 (råvara) för produkt respektive råvara ifyllda och undertecknade alternativt motsvarande undertecknad information.
- Beräkning enligt formeln ovan som visar att kravet uppfylls

O5 Konserveringsmedel

- a) Konserveringsmedel som ingår i produkten eller i något ingående ämne får inte vara bioackumulerbara. Konserveringsmedel bedöms som icke bioackumulerande om $BCF < 500$ eller $\log Kow < 4$. Om båda värdena finns tillgängliga, ska värden för högst uppmätta BCF användas.
- b) Koncentrationen av konserveringsmedel ska vara optimerad och det ska genomföras ett Challenge test eller motsvarande som visar detta.
- c) Konserveringsmedel är endast tillåtna för att konservera produkten eller råvaran och inte för att ge produkten en antibakteriell verkan eller desinficerande effekt.
- Dokumentation av BCF eller $\log Kow$ (exempelvis säkerhetsdatablad, se krav O1).
- Bilaga 2 (produkt) och 3 (råvara) för produkt respektive råvara ifyllda och undertecknade alternativt motsvarande undertecknad information.
- Testrapport för genomfört Challenge test eller motsvarande som visar att en optimal koncentration av konserveringsmedlet används i produkten. Se bilaga 1 angående krav till testlaboratorier samt för information om Challenge test.

- Ifyllt och undertecknat intyg om att konserveringsmedel endast är tillsatt i syfte att konservera produkten eller råvaran (bilaga 2 och 3 eller motsvarande dokumentation).

06 Fosfor

Total mängd fosfor från fosfater, fosfonater och övriga fosforföreningar får inte överstiga 0,50 g P/liter brukslösning, räknat som gram elementärt fosfor per liter brukslösning. Den högsta rekommenderade doseringen ska användas vid denna beräkning.

Observera nationell lagstiftning om fosfor där produkten ska säljas/marknadsföras. I Norge regleras fosfor i "Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften)", §2–12.

- Bilaga 2 (produkt) och 3 (råvara) ifyllda och undertecknade alternativt motsvarande undertecknad information.
- Beräkning av total mängd fosfor (beräknat som elementärt fosfor, P) i brukslösningen.

07 Ämnen som inte får ingå i produkten

Följande föreningar får inte ingå i produkten:

- Alkylfenoletoxylater (APEO) och/eller alkylfenolderivat (APD)
- EDTA (Etylenediamintetraacetat och dess salter) samt DTPA (dietylenetriaminepentaacetat)
- Organiska klorföreningar och hypokloriter
- > 1 % flyktiga organiska lösningsmedel (VOC)
Flyktiga organiska lösningsmedel definieras enligt kommissionens direktiv 1999/13/EC begränsning av utsläpp av flyktiga organiska föreningar med ångtryck > 0,01 kPa vid 20°C.
- Parfym
- Benzalkoniumklorid (CAS 8001-54-5)
- Fluortensider och andra per- och polyfluorerade föreningar (PFC)
- Ämnen på kandidatlistan (SVHC) (Kandidatlistan finns på ECHAs hemsida: <http://echa.europa.eu/candidate-list-table>)
- Ämnen som anses vara potentiellt hormonstörande i kategori 1 eller 2 på EU's prioriteringslista över ämnen, som ska undersökas närmare för hormonstörande effekter. Se bilaga 1, avsnitt 7. Listan finns att läsa i sin helhet på http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final_report_2007.pdf (Bilaga L, sida 238 och framåt.)
- Ämnen som har evaluerats i EU att vara PBT (Persistent, bioaccumulable and toxic) eller vPvB (very persistent and very bioaccumulable), i enlighet med kriterierna i bilaga XIII i REACH samt ämnen som inte utretts ännu men som uppfyller dessa kriterier
- Nanomaterial/-partiklar
Nanomaterial/-partiklar Nanomaterial/-partiklar definieras enligt EU kommissionens definition av nanomaterial daterat den 18 oktober 2011. "Ett naturligt, oavsiktligt framställt eller avsiktligt tillverkat material som innehåller partiklar i fritt tillstånd eller i form av aggregat eller agglomerat och där minst 50 % av partiklarna i antalsstorleksfördelningen har en eller flera yttre dimensioner i storleksintervallet 1–100 nm." Exempel är ZnO, TiO2, SiO2, Ag och laponite med partiklar i nanostorlek i koncentration över 50 %. Polymeremulsioner räknas inte som nanomaterial.

- Bilaga 2 (produkt) och 3 (råvara) ifyllda och undertecknade alternativt motsvarande undertecknad information.

O8 Tensider, lätt aerob och anaerob nedbrytbarhet

Alla tensider ska vara lätt nedbrytbara enligt testmetod nr 301 A - F eller nr 310 i OECD Guidelines for testing of chemicals eller andra likvärdiga testmetoder.

Alla tensider ska vara anaerobt nedbrytbara enligt ISO 11734, ECETOC nr 28, OECD 311 eller andra likvärdiga testmetoder.

☒ Hänvisning till DID-listan daterad 2016 eller senare versioner.

Om DID-listan saknar relevant data för tensiden så kan data tas från säkerhetsdatablad under förutsättning att datan är trovärdig samt att testmetoderna är i överensstämmelse med bilaga 1. DID-listans del B visar hur beräkningarna av de olika faktorerna görs. Det är också tillåtet att hänvisa till analogibetraktningar, så länge de är utförda av en kompetent tredje part samt hänvisar till relevant litteraturdata som är vetenskapligt värderad.

O9 Innehåll av ämnen som inte är aerobt och/eller anaerobt nedbrytbara

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

Observera att alla tensider ska vara aerobt och anaerobt nedbrytbara enligt O8. Se också undantag från kravet på anaerob nedbrytbarhet för ämnen som inte är tensider (Bilaga 1, punkt 6 Anaerob nedbrytbarhet).

Tabell O10: Gränsvärden för aNBO och anNBO

Kategori	aNBO (g/liter brukslösning)	anNBO (g/liter brukslösning)
Koncentrerade produkter	0,40	0,50
Ready to use produkter	0,40	0,50

Observera att följande undantag gäller:

- Iminodisuccinat (DID 2555) kan uteslutas från beräkningen av anNBO.

☒ Beräkning av koncentration av aNBO och anNBO för rengöringsmedlet i gram/liter brukslösning.

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

O10 CDV (Kritisk förtunningsvolym)

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

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

Produktens kritiska förtunningsvolym CDV får inte överstiga följande gränsvärde för CDV_{kronisk}.

Tabell O11. CDV-gränsvärden

Kategori	CDV _{kronisk}
Koncentrerade produkter	30000
Ready to use produkter	300000

CDV beräknas med följande formel för samtliga ämnen i produkten:

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

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

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

TF_i kronisk = kronisk toxicitetsfaktor för ämne "i", i enlighet med DID-listan. Om

TF_i kronisk saknas kan TF_i akut användas.

Det finns beräkningsark för beräkning av CDV på respektive sekretariats hemsidor.

☒ Beräkning av $CDV_{kronisk}$ för rengöringsmedlet.

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

2 Effektivitet, emballage och informationstext

011 Effektivitet och användartest

Produkten ska ha en tillfredsställande effektivitet/kvalitet inom de användningsområden som den är avsedd för. Produktens effektivitet/kvalitet ska dokumenteras med användartest, se bilaga 4.

Användartestet ska utföras av minst tre testställen, som innefattar majoriteten av de avsedda användningsområden som produkten är avsedd för. Det accepteras mer än en testrapport från ett företag, dock från olika användningsområden eller testställen. Doseringen ska inte överstiga den som används i CDV-beräkningen. Testperioden ska representera produktens användningsfrekvens och det ska motiveras i testrapporten. Produkten ska användas flera gånger under testperioden.

Alla testställen måste bedöma produktens effektivitet/kvalitet som "tillfredsställande" eller "mycket tillfredsställande" jämfört med den produkt de vanligtvis använder (se bilaga 4) för att kravet ska uppfyllas.

☒ Minst tre användartester som är utformade i enlighet med bilaga 4.

☒ En rapport som beskriver vilka och hur många testställen som har blivit tillfrågade samt en sammanställning av resultaten.

012 Informationstext samt användar- och doseringsinformation

En teknisk beskrivning av produkten eller information som följer med produkten där följande information framgår:

- Rekommenderad dosering för normal användning och vid normal besmutsning (gäller för produkter som ska spädas innan användning).
- Rekommenderad dosering kan anges som t.ex. antal ml eller dl, pumpslag eller korkar.
- Beskrivning av hur användaren undviker kontakt med produkten genom exempelvis skyddsutrustning.
- Informationstexten på emballaget ska följa detergentförordningen 648/2004/EC och 907/2006/EC.

☒ Etikett, utkast av etikett eller kopia av informationen (informationstext samt användarinstruktion) på primäremballage och tekniskt produktdatablad (om det finns) som visar dosering och användarinstruktioner enligt kravet. Informationen på etiketter och/eller produktdatablad ska finnas på de språk där produkten marknadsförs.

3 Kvalitets- och myndighetskrav

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

013 Ansvarig och organisation

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

Organisationsstruktur som visar ansvariga för ovanstående.

014 Dokumentation

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

Kontrolleras på plats vid behov.

015 Rengöringsmedlets kvalitet

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

Reklamationsarkiv kontrolleras på plats.

016 Planerade ändringar

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

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

017 Oförutsedda avvikelser

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

Rutiner som visar hur oförutsedda avvikelser hanteras.

018 Spårbarhet

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

Beskrivning/rutiner över hur kravet uppfylls.

019 Retursystem

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

020 Lagar och förordningar

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

Underskriven ansökningsblankett.

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/

Efterkontroll

Nordisk Miljömärkning kan kontrollera att rengöringsmedlet till livsmedelsindustrin 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 2.0 av kriterierna för rengöringsmedel för livsmedelsindustri den 6 mars 2017 och de gäller till och med 31 mars 2022.

Nordisk Miljömärkning beslutade den 9 oktober 2017 att ta bort O19 Retursystem.

Den 31 mars 2020 beslutade Nordisk Miljömärkning att förlänga kriterierna till och med 31 mars 2024. Den nya versionen heter 2.1.

Den 18 januari mars 2022 beslutade Nordisk Miljömärkning att förlänga kriterierna till och med 31 december 2024. Den nya versionen heter 2.2.

Den 29 mars 2022 beslutade Nordisk Miljömärkning att justera kravet O4 genom att även undanta H411-klassade tensider från kravet. Den nya versionen heter 2.3.

Den 10 oktober 2023 beslutade Nordisk Miljömärkning att förlänga kriterierna till och med 30 juni 2026. Den nya versionen heter 2.4.

Nya kriterier

I kommande kriterier kommer bl.a. följande områden att utvärderas:

- Möjlighet att ställa striktare emballagekrav.

Bilaga 1 Testmetoder och analyslaboratorier

1 Krav till analyslaboratoriet

Följande gäller för tester rörande ekotoxiska effekter och Challengetester. 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 Challengetest kan även 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 Challengetestet 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 Akvatisk toxicitet

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

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

4 Bioackumulering

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

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

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

5 Aerob nedbrytbarhet

För lätt biologisk nedbrytbarhet används testmetod nr 301 (A till F) eller 310 i OECD guidelines for testing of chemicals (ISBN 92-64-1222144). För tensider krävs inte test enligt 10-dagarsfönstret.

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

6 Anaerob nedbrytbarhet

För anaerob nedbrytbarhet används ISO 11734, ECETOC nr 28 (juni 1988), OECD 311 eller likvärdiga testmetoder.

För att ett ämne ska betraktas som anaeroft nedbrytbart krävs > 60 % mineralisering efter max 56 dagar (ECETOC nr. 28, juni 1988), 60 dagar (ISO 11734) och 60 dagar (OECD 311) (motsvarar > 60 % ThOD/ThCO₂ 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 (IC50/EC50/LC50 > 10 mg/l), och om något av följande kriterium samtidigt uppfylls:

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

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

7 (Potentiellt) hormonstörande ämnen

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

Nordisk Miljömärkning räknar med alla ämnen som i EU anses vara (potentiellt) hormonstörande i kategorier 1 eller 2 ('Category 1 - evidence of endocrine disrupting activity in at least one species using intact animals'; 'Category 2 - at least some in vitro evidence of biological activity related to endocrine disruption'). Ifall det sker ändringar i EU:s listor, är det de senast uppdaterade rapporterna som gäller. De senaste rapporterna kan hämtas från http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final_report_2007.pdf och Access databas där alla evaluerade substanser är listade, kan laddas ner på http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/strategy/index_en.htm.

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 2 i kriteriedokumentet.

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

För beräkning av Kritisk Förtunningsvolym, CDV, i krav O10 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.

9 Challengetest

För att undvika onödigt tillsättande av konserveringsmedel samt att säkra att mängden konserveringsmedel är tillräcklig ställs krav på att tillsatt mängd konserveringsmedel ska vara optimerat i förhållande till produktens volym. Detta dokumenteras via ett Challengetest.

Challengetest är en massbeteckning för test till att bestämma den rätta/nödvändiga mängden konserveringsmedel i produkter. Detta görs genom att tillsätta olika koncentrationer konserveringsmedel till en rad prover samt ett prov utan tillsatt konservering. Proverna tillsätts en blandning av bakterier, jäst- och mögelsvampar och testas för tillväxt av dessa organismer efter 7 dagar Detta fortsätter sedan minimum i 28 dagar (vissa tester kräver minimum 6 veckor). Den lägsta koncentration av konserveringsmedel där det inte förekommer påväxt är den rätta/optimala mängden konserveringsmedel för produkten. Processtekniska aspekter kan påverka den optimala mängden av konserveringsmedel. Olika producenter och leverantörer av konserveringsmedel har olika Challengetest/metoder som de använder för att bestämma rätt halt konserveringsmedel. Det handlar bland annat om följande tester: Koko Test (Test Method SM 021), USP Challenge Test (US Pharmacopoeia) och CTFA Challenge Test (Cosmetics Toiletries and Fragrance Association).

Bilaga 2 Intyg från producenten av rengöringsmedlet till livsmedelsindustrin

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

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

Produktens namn: _____

Produkttyp (t.ex. alkalisk, sur, CIP, skumrengöring): _____

Användningsområde (t.ex. rengöring av golv och väggytor, rörsystem, tankar, membranrengöring): _____

Inom vilka verksamheter används produkten (t.ex. livsmedelsframställning, bageri, mejeri, storkök)? _____

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

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

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

<p>O3: Innehåller produkten ämnen klassificerade med någon av nedanstående faroangivelser? Inklusive alla kombinationer med angiven exponeringsväg och angiven specifik effekt. Exempelvis täcker H350 även klassificeringen H350i.</p>		
H350 – Carc 1A eller 1B	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
H351 – Carc 2	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
H340 – Muta 1A eller 1B	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
H341 – Muta 2	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
H360 – Repr 1A och 1B	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
H361 – Repr 2	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
H362 – Lact.	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
H334 – Resp Sens. 1/1A/B	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
H317 – Skin Sens. 1/1A/B	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
<p>O4: Innehåller produkten ämnen som är klassificerade som miljöfarliga med H410, H411 eller H412? Om ja, ange mängden (viktprocent) per klassificering: _____</p> <p>Observera att redogörelse för ämnets miljöfara (akut/kronisk akvatisk toxicitet, nedbrytbarhet och/eller bioackumulerande egenskaper) behövs.</p> <p>Observera undantag för: Tensider oavsett funktion som är klassificerade med H411 eller H412 undantas kravet, förutsatt att de är lätt nedbrytbara och anaerobt nedbrytbara i enlighet med testmetoderna i bilaga 1.</p>		
<p>O5: Innehåller produkten konserveringsmedel?</p> <p>Om ja, ange namn på konserveringsmedel och log Kow/BCF: _____</p> <p>Om ja, är konserveringsmedel endast är tillsatt i syfte att konservera produkten (eller råvaran)?</p>		
<p>O6: Innehåller produkten fosfor? Om ja, skicka in en beräkning på halten P per liter brukslösning.</p>		
<p>O7: Ingår något av följande ämnen i produkten?</p>		
Alkylfenoletoxylater (APEO) och/eller alkylfenolderivat (APD)	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
EDTA (Etylenediamintetraacetat och dess salter) samt DTPA (dietylenetriaminepentaacetat)	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Organiska klorföreningar och hypokloriter	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
> 1 % Flyktiga organiska lösningsmedel (VOC) <i>Flyktiga organiska lösningsmedel definieras enligt kommissionens direktiv 1999/13/EC begränsning av utsläpp av flyktiga organiska föreningar med ångtryck > 0,01 kPa vid 20°C.</i>	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Parfym	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Benzalkoniumklorid (CAS 8001-54-5)	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Fluortensider och andra per- och polyfluorerade föreningar (PFC)	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>

Ämnen på kandidatlistan (SVHC) (se ECHAs hemsida: http://echa.europa.eu/sv/candidate-list-table)	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Ämnen som anses vara potentiellt hormonstörande i kategori 1 eller 2 på EU's prioriteratslistan över ämnen, som ska undersökas närmare för hormonstörande effekter. Se bilaga 1, punkt 7. Listan finns att läsa i sin helhet på http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final_report_2007.pdf (bilaga L, sida 238 och framåt)	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Ämnen som har evaluerats i EU att vara PBT (Persistent, bioaccumulable and toxic) eller vPvB (very persistent and very bioaccumulable), i enlighet med kriterierna i bilaga XIII i REACH samt ämnen som inte utretts ännu men som uppfyller dessa kriterier	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Nanomaterial/-partiklar <i>Nanomaterial/-partiklar Nanomaterial/-partiklar definieras enligt EU kommissionens definition av nanomaterial daterat den 18 oktober 2011. "Ett naturligt, oavsiktligt framställt eller avsiktligt tillverkat material som innehåller partiklar i fritt tillstånd eller i form av aggregat eller agglomerat och där minst 50 % av partiklarna i antalsstorleksfördelningen har en eller flera yttre dimensioner i storleksintervallet 1–100 nm." Exempel är ZnO, TiO2, SiO2, Ag och laponite med partiklar i nanostorlek i koncentration över 50 %. Polymeremulsioner räknas inte som nanomaterial.</i>	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>

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

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

Ort och datum	Företagsnamn/stämpel
Ansvarig person	Ansvarig persons underskrift
Telefonnummer	E-mail

Bilaga 3 Intyg från producenten av råvaran/ingrediensen

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

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

Råvarans/ingrediensens namn: _____

Råvarans/ingrediensens funktion: _____

Tillåter ni att denna bilaga ingår i Nordisk Miljömärknings interna kemikaliedatabas?

Ja Nej

Ja – underskriven bilaga ska bara skickas in en gång och kan därefter användas under handläggningen av alla ansökningar i alla länder.

Nej – skicka in en ny underskriven bilaga får varje ansökare.

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

- *Ingående ämnen: alla ämnen i den Svanenmärkta produkten, inklusive tillsatta additiv (t.ex. konserveringsmedel och stabilisatorer) från råvarorna. Kända avspaltningsprodukter från ingående ämnen (t.ex. formaldehyd, arylamin, in situ-genererade konserveringsmedel) räknas också som ingående.*
- *Föroreningar: rester från produktionen inkl. råvaruproduktionen som återfinns i en råvara eller den färdiga Svanenmärkta produkten motsvarande koncentrationer <100 ppm (<0,0100 viktprocent, <100,0 mg/kg) i den Svanenmärkta produkten.*
- *Föroreningar i en råvara i koncentrationer ≥ 1000 ppm ($\geq 0,1000$ viktprocent, ≥ 1000 mg/kg) i råvaran räknas alltid som ingående ämnen, oavsett koncentrationen i den Svanenmärkta produkten.*

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

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

O3: Innehåller råvaran ämnen klassificerade med någon av nedanstående faroangivelser? Inklusive alla kombinationer med angiven exponeringsväg och angiven specifik effekt. Exempelvis täcker H350 även klassificeringen H350i		
H350 – Carc 1A eller 1B	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
H351 – Carc 2	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
H340 – Muta 1A eller 1B	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
H341 – Muta 2	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
H360 – Repr 1A och 1B	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
H361 – Repr 2	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
H362 – Lact.	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
H334 – Resp Sens. 1/1A/B	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
H317 – Skin sens 1/1A/1B	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
O4: Innehåller råvaran ämnen som är klassificerade som miljöfarliga med H410, H411 och H412? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>		
Om ja, ange mängden (viktprocent) per klassificering: _____		
Observera att redogörelse för ämnets miljöfara (akut/kronisk akvatisk toxicitet, nedbrytbarhet och/eller bioackumulerande egenskaper) behövs om data inte finns (se t.ex. SDS avsnitt 12), bedöms ämnet enligt 'worst case' (H410)		
O5: Innehåller råvaran konserveringsmedel? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>		
Om ja, ange namn på konserveringsmedel log Kow/BCF: _____		
Om ja, är konserveringsmedel endast tillsatt i syfte att konservera råvaran? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>		
O6: Innehåller råvaran fosfor? Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>		
Om ja, ange mängden (%) beräknat som elementärt fosfor, P: _____		
O7: Ingår något av följande ämnen i råvaran?		
Alkylfenoletoxylater (APEO) och/eller alkylfenolderivat (APD)	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
EDTA (Etylenediamintetraacetat och dess salter) samt DTPA (dietylenetriaminopentaacetat)	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Organiska klorföreningar och hypokloriter	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Flyktiga organiska lösningsmedel (VOC) <i>Flyktiga organiska lösningsmedel definieras enligt kommissionens direktiv 1999/13/EC begränsning av utsläpp av flyktiga organiska föreningar med ångtryck > 0,01 kPa vid 20°C.</i>	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Parfym	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Benzalkoniumklorid (CAS 8001-54-5)	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Fluortensider och andra per- och polyfluorerade föreningar (PFC)	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Ämnen på kandidatlistan (SVHC) se ECHAs hemsida: http://echa.europa.eu/sv/candidate-list-table	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>

Ämnen som anses vara potentiellt hormonstörande i kategori 1 eller 2 på EU's prioriteringslista över ämnen, som ska undersökas närmare för hormonstörande effekter. Se bilaga 1, punkt 7. Listan finns att läsa i sin helhet på http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final_report_2007.pdf (bilaga L, sida 238 och framåt)	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Ämnen som har evaluerats i EU att vara PBT (Persistent, bioaccumulable and toxic) eller vPvB (very persistent and very bioaccumulable), i enlighet med kriterierna i bilaga XIII i REACH samt ämnen som inte utretts ännu men som uppfyller dessa kriterier	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Nanomaterial/-partiklar <i>Nanomaterial/-partiklar definieras enligt EU kommissionens definition av nanomaterial daterat den 18 oktober 2011 "Ett naturligt, oavsiktligt framställt eller avsiktligt tillverkat material som innehåller partiklar i fritt tillstånd eller i form av aggregat eller agglomerat och där minst 50 % av partiklarna i antalsstorleksfördelningen har en eller flera yttre dimensioner i storleksintervallet 1–100 nm." Exempel är ZnO, TiO2, SiO2, Ag och laponite med partiklar i nanostorlek i koncentration över 1 %. Polymeremulsioner räknas inte som nanomaterial.</i>	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>

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

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

Ort och datum	Företagsnamn/stämpel
Ansvarig person	Ansvarig persons underskrift
Telefonnummer	E-mail

Bilaga 4 Effektivitetstest/Användartest av rengöringsmedel till livsmedelsindustrin

Produkten ska ha en tillfredsställande effektivitet/kvalitet inom de användningsområden som den är avsedd för. Produktens effektivitet/kvalitet ska dokumenteras med användartest enligt nedan.

Användartestet ska utföras av minst tre testställen, som innefattar majoriteten av de avsedda användningsområden som produkten är avsedd för. Doseringen ska inte överstiga den som används i CDV-beräkningen. Testperioden ska representera produktens användningsfrekvens och det ska motiveras i testrapporten .

Alla testställen måste bedöma produktens effektivitet/kvalitet som "tillfredsställande" eller "mycket tillfredsställande" för att kravet ska uppfyllas.

Upplysningar om produkten

Fullständigt produktnamn	
Producent	
Användningsområde (t.ex. golv, väggar, rörsystem)	
Produkttyp	
Membranrengöring	<input type="checkbox"/>
CIP	<input type="checkbox"/>
Surt rengöringsmedel	<input type="checkbox"/>
Alkaliskt rengöringsmedel	<input type="checkbox"/>
Skumrengöringsmedel	<input type="checkbox"/>
Annat (specificera vad)	<input type="checkbox"/>

Användartest av produkten

Dosering vid test (enhet g/l brukslösning)	(g/l brukslösning)
Är doseringen i enlighet med producentens rekommendation?	Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
Testperiod	Startdatum:
	Slutdatum:
Motivering till längden av testperioden	
Hur många gånger är produkten använd under den angivna testperioden?	
Inom vilken verksamhet är produkten testad (t.ex. bageri, livsmedelsindustri, storkök)?	

Värdering av produktens effektivitet/kvalitet

Renheten efter användning av produkten är värderad visuellt efter avslutad testperiod (angiven ovan). Produktens effektivitet/kvalitet anses vara:

Inte tillfredsställande	<input type="checkbox"/>
Tillfredsställande	<input type="checkbox"/>
Mycket tillfredsställande	<input type="checkbox"/>
Andra kommentarer till värderingen av produkten:	

Upplysningar om teststället

Verksamhet	
Adress	
Kontaktperson	Titel
Telefon	Email
Plats och datum	Signatur