

Svanemærkning af
Rengøringsmidler til fødevareindustrien



Version 3.0 • 29. oktober 2025 – 31. august 2030

Indhold

1	Vejledning til miljøkommunikation for Svanemærkede Rengøringsmidler til fødevarerindustrien	3
2	Hvad kan Svanemærkes?	3
3	Sådan læser du dette kriteriedokument.....	4
4	Krav	4
4.1	Definition af indgående stoffer og urenheder.....	4
4.2	Generelt kravområde	5
4.3	Bionedbrydelighed og akvatisk toksicitet	12
4.4	Effektivitet	14
4.5	Emballage og brugerinformation.....	14
4.6	Vedligeholdelse af licens	15
5	Kriteriets versionshistorik.....	16
6	Ansøgning og regler for svanemærkning.....	16

Dette dokument er en AI-genereret oversættelse af et originalt dokument på engelsk. I tilfælde af uoverensstemmelser mellem dokumenterne, er det originale engelske dokument at betragtes som det gældende. Bilag findes kun på engelsk.

070 Rengøringsmidler til fødevarerindustrien, version 3.0, 29. oktober 2025

Kontaktinformation

Nordisk Ministerråd besluttede i 1989 at indføre en frivillig officiel miljømærkning, Svanemærket. Nedenstående organisationer/virksomheder har ansvaret for det officielle miljømærke Svanemærket, tildelt af det respektive lands regering. For yderligere oplysninger se hjemmesiderne.

Miljømærkning Danmark
www.svanemaerket.dk

Miljømærkning Island
www.svanurinn.is

Miljømærkning Finland
www.joutsenmerkki.fi

Miljømærkning Norge
www.svanemerket.no

Miljømærkning Sverige
www.svanen.se

Dette dokument må kun kopieres i sin helhed og uden nogen form for ændring. Det kan citeres fra, forudsat at nordisk miljømærkning angives som kilde.

1 Vejledning til miljøkommunikation for Svanemærkede Rengøringsmidler til fødevareindustrien

Svanemærkede Rengøringsmidler til fødevareindustrien opfylder ambitiøse miljøkrav ud fra et holistisk livscyklusperspektiv. Det betyder, at de er blandt de miljømæssigt bedste i deres kategori.

Svanemærkede Rengøringsmidler til fødevareindustrien:

- Opfylder strenge miljøkrav for kemikalier med fokus på økotoksicitet, bioakkumulering og nedbrydelighed.
- Opfylder strenge sundhedskrav for kemikalier, herunder et forbud mod at tilsætte stoffer, der klassificeres som kræftfremkaldende, giftige for reproduktion eller potentielt skadelige for genetisk materiale. Også identificerede eller potentielle hormonforstyrrende stoffer på opdaterede lister fra EU- og nationale myndigheder eller ved klassificering er forbudt.
- Bliver testet for effektivitet.

2 Hvad kan Svanemærkes?

Produktgruppedefinition

Professionelle rengøringsmidler beregnet til rengøring af produktionsområder (såsom overflader, vægge og gulve) og produktionsudstyr (herunder rørsystemer og andre maskindele) i fødevareindustrien og storkøkkener samt inden for bl.a. fiskeri og akvakultur

Fødevareindustrien omfatter følgende:

- Fødevareproduktion
- Drikkevareproduktion
- Forarbejdning og konservering af kød og kødprodukter, herunder slagtning af husdyr
- Forarbejdning og konservering af fisk, krebsdyr og bløddyr
- Forarbejdning og konservering af frugter, bær og grøntsager
- Produktion af vegetabiliske og animalske olier og fedtstoffer
- Produktion af mejeriprodukter og is
- Produktion af kornmølleprodukter og stivelse
- Produktion af bageri- og melprodukter
- Andre fødevareproduktionsaktiviteter
- Produktion af dyrefoder

Fiskeri og akvakultur omfatter følgende:

- Havfiskeri
- Ferskvandsfiskeri
- Marin akvakultur
- Ferskvandsakvakultur

Storkøkkener defineres som faciliteter, hvor mad tilberedes over længere perioder – typisk gennem en hel arbejdsdag eller over flere vagter – såsom store køkkener på hoteller, restauranter og hospitaler.

Produktgruppen omfatter både automatisk og manuelt doserede produkter. Svanemærkede Rengøringsmidler til fødevarerindustrien må kun markedsføres til professionelle brugere.

Kriterierne dækker ikke båndsmøremidler, produkter med mikroorganismer eller tokomponent produkter.

Desuden er desinfektionsprodukter udelukket fra at bære Svanemærket på grund af restriktioner fastsat af Biocidproduktforordningen (EU) 528/2012. Svanemærkede produkter inden for denne produktgruppe må ikke påstå biocid-, desinficerende eller antimikrobielle effekter.

3 Sådan læser du dette kriteriedokument

Hvert krav er markeret med bogstavet O (obligatorisk krav) og et tal. Alle krav skal være opfyldt for at få tildelt en licens.

Teksten beskriver, hvordan ansøger skal dokumentere, at hvert krav er opfyldt. Der er også ikoner i teksten for at gøre dette tydeligere. Dette ikon er:

↑ Upload

Alle oplysninger, der indsendes til Nordisk Miljømærkning, behandles fortroligt. Leverandører kan sende dokumentation direkte til Nordisk Miljømærkning, og dette vil også blive behandlet fortroligt.

4 Krav

4.1 Definition af indgående stoffer og urenheder

Kravene her i kriteriedokumentet, og de tilhørende bilag (appendices), gælder for alle indgående stoffer i det svanemærkede produkt. Urenheder betragtes ikke som indgående stoffer og er undtaget fra disse krav. Indgående stoffer og urenheder defineres nedenfor, medmindre andet er angivet i kravene.

- **Indgående stoffer:** Alle stoffer* i produktet, inkl. tilsætningsstoffer (fx konserveringsmidler og stabilisatorer) fra råvarerne. Stoffer, der frigives fra indgående stoffer (fx biocidholdige aktivstoffer genereret af konserveringsmidler, såsom formaldehyd) betragtes også som indgående stoffer.

** Bemærk: forskellen fra definitionen af stoffer i REACH-forordningen (EF) nr. 1907/2006. Hvor et REACH-stof omfatter et kemisk grundstof eller forbindelse samt dets stabiliserende tilsætningsstoffer og procesurenheder, refererer et stof her til hver af bestanddelene separat. Bestanddelene af et UVCB-stof (ukendt eller variabel sammensætning, komplekse reaktionsprodukter eller*

biologiske materialer) betragtes også separat, og alle kendte bestanddele skal tages i betragtning.

- **Urenheder:** Sporniveauer af forurenende stoffer, forurenende stoffer og rester fra produktionen, inkl. produktion af råmaterialer, der forbliver i produktet i koncentrationer ≤ 100 ppm ($\leq 0,0100$ w%). For formaldehyd, andet end som biocidaktivt stof, og for arylamin er den tilsvarende koncentration ≤ 50 ppm ($\leq 0,0050$ w%).

Eksempler på urenheder: Baggrundsmiljøforurenende stoffer fra råmaterialer samt forurenende stoffer og rester fra produktionen såsom reaktanter (inkl. monomerer), reagenser, katalysatorer, biprodukter, "scavengers", rengøringsmidler til produktionsudstyr, overførsel fra andre eller tidligere produktionslinjer.

- **Urenheder i råmaterialerne** i koncentrationer ≥ 10.000 ppm ($\geq 1,0000$ w%) betragtes altid som indgående stoffer, uanset koncentrationen i det svanemærkede produkt.

Yderligere information om definitioner af indgående stoffer og urenheder

Grænseværdier: Grænsen for udelukkede indgående stoffer er 0 ppm (medmindre andet er angivet), mens der er en specifik defineret grænse for urenheder. Urenhedsgrænsen gælder separat for hvert enkelt udelukket stof fra hvert enkelt råmateriale. Koncentrationer af forskellige urenheder med samme udelukkede klassifikation eller stofgruppekarakteristika må ikke opsummeres for at opfylde urenhedsgrænsen i det mærkede produkt. Desuden må koncentrationer af en individuel urenhed, der stammer fra forskellige råmaterialer, ikke summeres.

UVCB-stoffer: UVCB-stoffer (ukendt eller variabel sammensætning, komplekse reaktionsprodukter eller biologiske materialer) har en sammensætning af bestanddele, som ikke er fuldt kendt eller varierer fra tid til anden. For UVCB-stoffer skal alle kendte bestanddele angives i Nordisk Miljømærknings bilag for råvarematerialer baseret på den bedst tilgængelige viden. Alle bestanddele vurderes individuelt og er underlagt kemiske krav, herunder for eksempel kravene til udelukkede stoffer og udelukkede klassifikationer.

Dog kan UVCB-stoffet i kravene vedrørende miljøfarlige stoffer, aNBO, anNBO og CDV, betragtes som ét indgående stof og placeres i en enkelt række i beregningsarket. Hvis UVCB-stoffet kan tildeles et DID-nummer, skal dataene på DID-listen bruges.

4.2 Generelt kravområde

01 Beskrivelse af produktet

Ansøgeren skal give følgende oplysninger om produktet.

- Beskrivelse af produktet og dets anvendelsesområde.

- En komplet formulering af produktet. Formuleringen skal, hvis muligt, for hvert indgående stof indeholde følgende:
 - Handelsnavn
 - Kemisk navn
 - Mængde (både med og uden opløsningsmidler, fx vand)
 - CAS nr. og/eller EC-nummer
 - DID-nummer for stoffer, der kan placeres på DID-listen fra 2023 eller senere versioner*
 - Funktion

Hvis et råmateriale består af flere stoffer, skal data for alle indgående stoffer angives i formuleringen.

* DID-liste: "Detergents Ingredients Database" liste, se bilag 3 for en detaljeret beskrivelse.

- † Etiket og beskrivelsen af produktet og dets brugsområde.
- † Appendix 1 eller tilsvarende erklæring udfyldt og underskrevet.
- † Komplet formulering i overensstemmelse med kravet. Nordisk Miljømærknings beregningsark for rengøringsmidler til fødevareindustrien kan anvendes. Den er tilgængelig på Nordisk Miljømærknings hjemmesider.
- † Sikkerhedsdatablad for hver råvare i overensstemmelse med gældende lovgivning i ansøgningslandet, fx bilag II til REACH (forordning 1907/2006/E2EF).

O2 Klassifikation af produktet

Produktet må ikke klassificeres med de faresætninger, der er angivet i tabellen nedenfor, i overensstemmelse med CLP-forordning 1272/2008.

Table 1 Klassifikation af produktet

Fareklasse	Fareklasse og kategori	Faresætning
Carcinogenicitet*	Carc. 1A eller 1B Carc. 2	H350 H351
Kimcelle-mutagenicitet*	Muta. 1A eller 1B Muta. 2	H340 H341
Reproduktionstoksicitet*	Repr. 1A eller 1B Repr. 2 Lact.	H360 H361 H362
Respiratorisk eller hudsensibilisering	Resp. sens. 1, 1A eller 1B Hud sens. 1, 1A eller 1B	H334 H317 EUH208: "Indeholder (navn på sensibiliserende stof". Kan forårsage en allergisk reaktion." **
Akut toksicitet	Akut toks. 1 eller 2 Akut toks. 1 eller 2 Akut toks. 1 eller 2 Akut toks. 3 Akut toks. 3 Akut toks. 3 Akut toks. 4	H300 H310 H330 H301 H311 H331 H302***

	Akut toks. 4 Akut toks. 4	H312*** H332***
Farligt for akvatisk miljø	Akvatisk Akut 1 Akvatisk Kronisk 1 Akvatisk Kronisk 2 Aquatic Chronic 3 Akvatisk Kronisk 4	H400 H410 H411 H412 H413
Farlig for ozonlaget	Ozon	H420
Specifik målorgan-toksicitet, enkelt- eller gentagen eksponering	STOT SE 1 STOT SE 2 STOT RE 1 STOT RE 2	H370 H371 H372 H373
Aspirationsfare	Asp. toks. 1	H304
Brandfarlige aerosoler	Flam. Aer. 1, 2 eller 3	H222 H223 H229
Brandfarlige væsker	Flam. Liq. 1, 2 eller 3	H224 H225 H226
Hormonforstyrrende virkning på menneskers sundhed	ED HH 1 ED HH 2	EUH380 EUH381
Hormonforstyrrende virkning på miljøet	ED ENV 1 ED ENV 2	EUH430 EUH431
Persistente, bioakkumulerende og giftige egenskaber Meget persistente, meget bioakkumulerende egenskaber	PBT vPvB	EUH440 EUH441
Persistente, mobile og giftige egenskaber Meget persistente, meget mobile egenskaber	PMT vPvM	EUH450 EUH451

* Inkl. alle kombinationer af angivne eksponeringsruter og angivet specifik effekt. Fx dækker H350 også klassifikationen H350i.

** Produkter mærket med EUH208 ("Indeholder <navn på sensibiliserende stof>. Kan give en allergisk reaktion.") kan kun svanemærkes, hvis det sensibiliserende stof er et enzym, enzyminholdet ikke overstiger 1 % af produktet, og produktet håndteres og anvendes i lukkede systemer (CIP).

*** Produkterne kan klassificeres som H302, H312 og/eller H332, hvis emballagen er designet til at forhindre direkte kontakt med produktet.

- † Sikkerhedsdatablad for produktet i overensstemmelse med gældende europæisk lovgivning (bilag II til REACH-forordningen, 1907/2006/EF).
- † Appendix 1 eller tilsvarende erklæring udfyldt og underskrevet.
- † Hvis produktet er mærket med EUH208: Formulering, der specificerer enzyminholdet i produktet.
- † Hvis produktet er mærket med EUH208: Kopi af etiketten eller ledsagende produkt-datablad, der viser, at produktet håndteres og udelukkende anvendes i lukkede systemer (CIP).
- † Hvis produktet klassificeres som H302, H312 og/eller H332: En beskrivelse af emballagedesignet, der viser, at brugeren ikke kommer i kontakt med produktet.

O3 Klassificering af indgående stoffer

Indgående stoffer må ikke klassificeres med faresætninger angivet i tabellen nedenfor, i overensstemmelse med CLP-forordning 1272/2008.

Table 2 Klassificering af indgående stoffer

Fareklasse	Fareklasse og kategori	Faresætning
Carcinogenicitet*	Carc. 1A eller 1B Carc. 2	H350 H351**
Kimcelle-mutagenicitet*	Muta. 1A eller 1B Muta. 2	H340 H341
Reproduktionstoksicitet*	Repr. 1A eller 1B Repr. 2 Lact.	H360 H361 H362
Respiratorisk eller hudsensibilisering***	Resp. sens. 1, 1A eller 1B Hud sens 1, 1A eller 1B	H334 H317
Specifik toksicitet for målorganer, gentagen eksponering	STOT RE 1	H372
Farlig for ozonlaget	Ozon	H420
Hormonforstyrrende virkning på menneskers sundhed****	ED HH 1 ED HH 2	EUH380 EUH381
Hormonforstyrrende virkning på miljøet****	ED ENV 1 ED ENV 2	EUH430 EUH431
Persistente, bioakkumulerende og giftige egenskaber**** Meget vedvarende, meget bioakkumulerende egenskaber****	PBT vPvB	EUH440 EUH441
Vedvarende, mobile og giftige egenskaber Meget vedvarende, meget mobile egenskaber	YDELSE vPvM	EUH450 EUH451

* Inkl. alle kombinationer af angivne eksponeringsruter og angivet specifik effekt. Fx dækker H350 også klassifikationen H350i.

** Kompleksdannere af MGDA- og GLDA-typen kan indeholde NTA-urenheder i råmaterialet i koncentrationer på under 0,2 %, hvis koncentrationen af NTA i produktet er under 0,1 %.

*** Enzymer i flydende form eller som faste granulater (herunder stabilisatorer og konserveringsmidler i enzymråmaterialer) kan klassificeres som H334 eller H317. Undtagelsen gælder dog ikke for sprayprodukter, og brugerne bør informeres om, at produktet indeholder enzymer, og at håndtering og brug kan kræve særlige sikkerhedsforanstaltninger.

**** Se også krav O7 (Udelukkede stoffer) for yderligere krav til potentielle eller identificerede hormonforstyrrende stoffer og PBT/vPvB-stoffer.

- † Sikkerhedsdatablad for alle indgående stoffer i overensstemmelse med gældende europæisk lovgivning (bilag II til REACH-forordningen, 1907/2006/EF).
- † Appendix 1 eller tilsvarende erklæring udfyldt og underskrevet.
- † Appendix 2 eller tilsvarende erklæring udfyldt og underskrevet af alle råvareproducenter/leverandører.
- † For produkter, der indeholder enzymer: Kopi af etiketten eller ledsagende produktdatablad, der viser, at produktet ikke er en spray.
- † For produkter, der indeholder enzymer: Kopi af etiketten eller ledsagende produktdatablad, der viser, at produktet indeholder enzymer, og at håndtering og brug kan kræve særlige sikkerhedsforanstaltninger.

O4 Tensider

Alle tensider skal være let bionedbrydelige i henhold til Test nr. 301 A–F, Test nr. 306 eller Test nr. 310 i OECD's retningslinjer for testning af kemikalier eller andre tilsvarende testmetoder, evalueret af et uafhængigt organ og kontrolleret af Nordisk Miljømærkning.

Alle tensider skal være anaerob biologisk nedbrydelige i overensstemmelse med ISO 11734, ECETOC nr. 28, Test nr. 311 i OECD's retningslinjer for kemikalietestning eller tilsvarende testmetoder evalueret af en uafhængig instans og kontrolleret af Nordisk Miljømærkning.

- † Henvisning til DID-listen dateret 2023 eller senere versioner. For stoffer, der ikke er på DID-listen, eller hvor data på DID-listen mangler, skal den tilhørende dokumentation indsendes. Se Appendix 3 for testkrav.

O5 Konserveringsmidler

Alle konserveringsmidler i produktet må ikke være bioakkumulative i overensstemmelse med testmetoderne i Appendix 3 med en BCF (biokoncentrationsfaktor) < 500 eller log Kow (oktanol-vand partitionskoefficient) < 4.

Konserveringsmidler er kun tilladt til konservering af produkter eller råmaterialer og må ikke bruges til at tilføre antibakterielle eller desinficerende egenskaber.

Se også krav O7 (Udelukkede stoffer) for yderligere krav til konserveringsmidler.

- † Appendix 1 eller tilsvarende erklæring udfyldt og underskrevet.
- † Appendix 2 eller tilsvarende erklæring udfyldt og underskrevet af alle relevante råvareproducenter/leverandører.

O6 Fosfor

Den samlede mængde fosfor fra fosfater, fosfonater og andre fosforforbindelser må ikke overstige 0,50 g P/liter i brugsopløsning.

Beregningsen skal baseres på den højeste anbefalede dosering, der er angivet på produktetiketten eller det medfølgende produktdatablad.

Bemærk venligst, at aminopolyfosfonater ikke må være til stede i produktet i henhold til krav O7 (Udelukkede stoffer).

Vær opmærksom på national lovgivning om fosfor, hvor produktet vil blive solgt/markedsført. I Norge er fosfor reguleret i afsnit 2-12 i reguleringen af rengøringsmidler og rengøringsmidler.

- † Appendix 1 eller tilsvarende erklæring udfyldt og underskrevet.
- † Appendix 2 eller tilsvarende erklæring udfyldt og underskrevet af alle råvareproducenter/leverandører.
- † Beregning af den tilsatte mængde fosfor, beregnet som elementært fosfor (P), pr. liter brugsopløsning.

O7 Udelukkede stoffer

Følgende stoffer eller stofgrupper må ikke være til stede som indgående stoffer i produktet.

- Alkylfenoler (AP) (f.eks. butyleret hydroxyanisol (BHA, CAS nr. 25013-16-5), alkylphenolethoxylater (APEO) og andre alkylphenolderivater (APD))

- Aminopolyfosfonater
- Aromatiske opløsningsmidler

Opløsningsmidler defineres som i Kommissionens direktiv 1999/13/EF: organiske stoffer med et damptryk på mindst 0,01 kPa ved 20 °C.
- Benzalkoniumchlorid (CAS nr. 8001-54-5, 63449-41-2 og andre)
- Bisfenoler og bisphenol-derivater, defineret som de 34 bisphenoler, der er identificeret af ECHA¹ til yderligere EU-regulatorisk risikostyring, fordi de er kendte eller potentielle hormonforstyrrende stoffer for miljøet eller for menneskers sundhed, eller kan identificeres som giftige for reproduktion.
- Borsyre, borater og perborater
- Ethylendiamintetraacetat (EDTA, CAS nr. 6381-92-6) og dets salte samt diethylentriaminpentaacetat (DTPA, CAS nr. 67-43-6) og dets salte
- Parfume
- Isothiazolinoner (fx methylisothiazolinon (MIT), CAS nr. 2682-20-4, metylchlorisothiazolinon (CMIT), CAS nr. 26172-55-4, C(M)IT/MIT (3:1), CAS nr. 55965-84-9, benzisothiazolinon (BIT), CAS nr. 2634-33-5, octylisothiazolinon (OIT), CAS nr. 26530-20-1 og dichlorooctylisothiazolinon (DCOIT), CAS nr. 64359-81-5)
- Halogenerede organiske forbindelser
- LAS (lineære alkylbenzensulfonater)
- NTA (nitrilotrieddikesyre, CAS-nr. 139-13-9) og dens salte

Undtagelse: Komplekseringsmidler af MGDA- og GLDA-typen kan indeholde NTA-urenheder i råmaterialet i koncentrationer på under 0,2 %, hvis koncentrationen af NTA i slutproduktet er under 0,1 %.
- Organiske klorforbindelser, hypoklorsyre og hypoklorit
- PBT- og vPvB-stoffer i overensstemmelse med REACH bilag XIII, herunder stoffer under undersøgelse ifølge ECHA's PBT-vurderingsliste
<https://echa.europa.eu/da/pbt>
- Per- og polyfluoralkylstoffer (PFAS)

PFAS'er defineres som fluorerede stoffer, der indeholder mindst ét fuldt fluoreret methyl- eller methylen-kulstofatom (uden noget H / Cl / Br / I-atom bundet til det), dvs. med nogle få nævnte undtagelser er alle kemikalier med mindst én perfluorineret methylgruppe (–CF₃) eller en perfluorineret methylengruppe (–CF₂–) en PFAS som beskrevet i OECD's anbefalinger.
- Ftalater (det vil sige estere af ftalsyre CAS nr. 88-99-3)

¹ EC/Liste nr. 201-245-8 (BPA), 201-025-1 (BPB), 401-720-1 (4,4'-isobutylethylidenediphenol), 216-036-7 (BPAF) og dens 8 salte (278-305-5; 425-060-9; 443-330-4; 468-740-0; 469-080-6; 479-100-5; 943-265-6; 947-368-7), 201-250-5 (BPS), 201-240-0 (BPC), 204-279-1 (TBMD), 201-618-5 (6,6,00-0) 6'-di-tert-butyl-4,4'-butylidenedi-m-cresol), 242-895-2, 248-607-1, 405-520-5 (D8), 217-121-1 (DAB), 227-033-5 (TMBPA), 210-658-2 (BPF), 411-570-9, 277-962-5 (indeholder BPS, 500-086-4 (indeholder BPA), 500-263-6 (indeholder BPS) BPA), 500-607-5 (indeholder BPA), 701-362-9, 904-653-0 (indeholder BPA), 908-912-9 (indeholder BPF), 926-571-4 (indeholder BPA), 931-252-8 (indeholder BPA), 941-992-3 (indeholder BPS), 943-503-9 (indeholder BPA).

[1] Vurdering af regulatoriske behov: Bisphenoler. ECHA – 16. december 2021: Afsnit 2.1: Bisfenoler, hvor yderligere EU RRM foreslås <https://echa.europa.eu/documents/10162/5e60f2fe-12d0-7f6b-5868-f199cfd7f984>

- Potentielle eller identificerede hormonforstyrrende stoffer ifølge et af følgende EU-medlemsinitiativer " Endocrine Disruptor Lists " Liste I, II og III

N.B. Et stof, der overføres til en af de tilsvarende underlister kaldet "Stoffer ikke længere på listen" og ikke længere optræder på nogen af Liste I-III, er ikke længere udelukket. Undtagelsen gælder de stoffer på underliste II, som er blevet evalueret, og hvor bekymring for hormonforstyrrelser stadig kan eksistere. Nordisk miljømærkning vil vurdere omstændighederne fra sag til sag baseret på baggrundsinformationen, der er angivet på underliste II.

- Kvartære ammoniumforbindelser, som ikke er aerobt eller anaerob biologisk nedbrydelige* såsom DTDMAC (CAS nr. 61789-80-8), DSDMAC (CAS nr. 107-64-2), DHTDMAC (CAS nr. 61789-72-8) og DADMAC (CAS nr. 7398-69-8).

** Ifølge testmetode 301 (A-F) eller 310 i OECD's retningslinjer for testning af kemikalier eller andre tilsvarende metoder, evalueret af en uafhængig instans og kontrolleret af Nordisk Miljømærkning.*

- Siloxaner D4, D5, D6 og HMDS
- Stoffer på REACH-kandidatlisten for SVHC-stoffer
<https://www.echa.europa.eu/candidate-list-table>

† Appendix 1 eller tilsvarende erklæring er færdiggjort og underskrevet.

† Appendix 2 eller tilsvarende erklæring udfyldt og underskrevet af alle råvareproducenter/leverandører.

O8 Mikroplastik

Mikroplastik* må ikke være til stede som indgående stoffer i produktet og må ikke tilsættes produktet under fremstillingen.

Nordisk Miljømærkning forbeholder sig retten til at ændre kravet, når der offentliggøres mere vejledning fra EU om begrænsning af syntetiske polymermikropartikler i REACH.

** Mikroplast er syntetiske polymermikropartikler som defineret i REACH-forordning ((EF) nr. 1907/2006), bilag XVII, post nr. 78: Syntetiske polymermikropartikler: polymerer, der er faste, og som opfylder begge følgende betingelser:*

- a) er indeholdt i partikler og udgør mindst 1 vægtprocent af disse partikler; eller danner en kontinuerlig overfladebelægning på partikler.
- b) mindst 1 vægtprocent af de partikler, der refereres til i punkt (a), opfylder én af følgende betingelser:
 - (i) alle partiklernes dimensioner er lig med eller mindre end 5 mm.
 - (ii) partiklernes længde er lig med eller mindre end 15 mm, og deres længde-til-diameter-forhold er større end 3.

Følgende polymerer er udelukket fra denne betegnelse:

- a) polymerer, der er resultatet af en polymerisationsproces, der har fundet sted i naturen, uafhængigt af den proces, hvorved de er udvundet, og som ikke er kemisk modificerede stoffer.
- b) polymerer, der er biologisk nedbrydelige, som bevist i henhold til bilag 15 [til REACH, forordning (EF) nr. 1907/2006].
- c) polymerer, der har en opløselighed større end 2 g/L, som påvist i overensstemmelse med bilag 16 [til REACH, forordning (EF) nr. 1907/2006].
- d) polymerer, der ikke indeholder kulstofatomer i deres kemiske struktur.

N.B. Følgende afsnit "Betingelser for begrænsning" gælder: 1 (koncentrationsgrænse i blandinger), 2 (definitioner), 3 (partikelstørrelsesgrænser). De resterende punkter gælder ikke, fx 4 (Afsnit 1 gælder ikke for markedsføring af:), fx 4(a) "syntetiske polymermikropartikler, som stoffer alene eller i blandinger, til brug på industristeder", 5 (undtagelser), fx 5(b) "syntetiske polymermikropartikler, hvis fysiske egenskaber permanent ændres under den tilsigtede slutbrug, således at polymeren ikke længere er omfattet af dette punkt".

- † Appendix 1 eller tilsvarende erklæring fra producenten af produktet.
- † Appendix 2 eller tilsvarende erklæring fra producenten/leverandøren af hvert råmateriale.

O9 Nanomaterialer

Nanomaterialer/-partikler* må ikke tilsættes eller være til stede i produktet.

** Nanomaterialer/-partikler defineres i henhold til EU-Kommissionens anbefaling om definitionen af nanomateriale (2022/C 229/01): 'Nanomateriale' betyder et naturligt, tilfældigt eller fremstillet materiale bestående af faste partikler, der er til stede, enten alene eller som identificerbare bestanddele i aggregater eller agglomerater, og hvor 50 % eller mere af disse partikler i den talbaserede størrelsesfordeling opfylder mindst én af følgende betingelser:*

- (a) en eller flere eksterne dimensioner af partiklen er i størrelsesområdet 1 nm til 100 nm;*
- (b) partiklen har en aflang form, såsom en stang, fiber eller rør, hvor to ydre dimensioner er mindre end 1 nm og den anden dimension er større end 100 nm;*
- (c) partiklen har en pladeform, hvor den ene ydre dimension er mindre end 1 nm og de andre dimensioner er større end 100 nm.*

- † Appendix 1 eller tilsvarende erklæring fra producenten af produktet.
- † Appendix 2 eller tilsvarende erklæring fra producenten/leverandøren af hvert råmateriale.

4.3 Bionedbrydelighed og akvatisk toksicitet

O10 Langsigtede miljøpåvirkninger

Brugen af indgående stoffer, som klassificeres* med én af farekoderne H₄₁₀, H₄₁₁ eller H₄₁₂, er begrænset som følger:

$M \cdot 100 \cdot C_{H410} + 10 \cdot C_{H411} + C_{H412} < 40$ gram/liter in-brug opløsning, hvor M er multiplikationsfaktoren for H₄₁₀ som beskrevet i CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008).

C_{H410} = Koncentration af stoffer med H₄₁₀ i gram/liter brugsopløsning

C_{H411} = Koncentration af stoffer med H₄₁₁ i gram/liter brugsopløsning

C_{H412} = Koncentration af stoffer med H₄₁₂ i gram/liter brugsopløsning

Beregningen skal baseres på den højeste anbefalede dosering, der er angivet på produktetiketten eller det medfølgende produktdatablad.

Se yderligere information vedrørende beregninger med UCVB-stoffer i afsnit 5.1 Definition af indgående stoffer og urenheder.

Hvis information om, at stoffet er miljøfarligt (i form af data om toksicitet og biologisk nedbrydelighed, eller toksicitet og bioakkumulering), ikke er tilgængelig, behandles stoffet som et værst tænkeligt tilfælde, det vil sige som miljøfarligt, H410.

** Bemærk, at for at vurdere klassifikationen skal alle tilgængelige data være blevet evalueret, inkl. data i ECHA-databaser.*

- † Appendix 1 eller tilsvarende erklæring udfyldt og underskrevet.
- † Appendix 2 eller tilsvarende erklæring udfyldt og underskrevet af alle råvareproducenter/leverandører.
- † Beregning der viser, at kravet er opfyldt. Nordisk Miljømærknings beregningsark for rengøringsmidler til fødevareindustrien kan anvendes. Det kan rekvireres på Nordisk Miljømærknings hjemmesider.

O11 Biologisk nedbrydelighed

Mængden af organiske stoffer, der er aerobt ikke-biologisk nedbrydelige (aNBO), må ikke overstige 0,40 g/liter brugsopløsning.

Mængden af organiske stoffer, der er anaerobt ikke-bionedbrydelige (anNBO), må ikke overstige 0,50 g/liter brugsopløsning.

Beregningen skal baseres på den højeste anbefalede dosering, der er angivet på produktetiketten eller det medfølgende produktdatablad.

Se yderligere information vedrørende beregninger med UCVB-stoffer i afsnit 5.1 Definition af indgående stoffer og urenheder.

Bemærk venligst, at alle tensider skal være aerobt og anaerob biologisk nedbrydelige under krav O4 (Tensider).

Se også undtagelsen fra kravet om anaerob biologisk nedbrydelighed for stoffer, der ikke er tensider, i Appendix 3, punkt 7, Anaerob biologisk nedbrydelighed.

- † Henvisning til DID-listen, version 2023 eller senere. For stoffer, der ikke er på DID-listen, skal parametrene beregnes baseret på vejledningen i del B af DID-listen, og den tilhørende dokumentation skal indsendes.
- † Beregning af produktets indhold af organiske stoffer, som enten ikke er aerobt eller anaerobt biologisk nedbrydelige. Nordisk Miljømærknings beregningsark for rengøringsmidler til fødevareindustrien kan anvendes. Den kan rekvireres på Nordisk Miljømærknings hjemmesider.

O12 Kritisk fortyndingsvolumen (CDV)

Produktets kritiske fortyndingsvolumen (CDV) må ikke overstige 25.000 liter/opløsning under brug.

CDV beregnes ved hjælp af følgende formel for alle stoffer i produktet:

$CDV_{\text{chron}} = \sum CDV_i = \sum (\text{doser} \times DF_i \times 1000 / TF_i \text{ kronisk})$, hvor

Dose_i = inputmængden af det enkelte stof i g/liter brugsopløsning

DF_i = bionedbrydningsfaktor for stof "i" i overensstemmelse med DID-listen

TF_i kronisk = kronisk toksicitetsfaktor for stof "i", i overensstemmelse med DID-listen

Hvis kronisk TF_i mangler, kan TF_i akut bruges.

Beregningen skal baseres på den højeste anbefalede dosering, der er angivet på produktetiketten eller det medfølgende produktdatablad.

Se yderligere information vedrørende beregninger med UCVB-stoffer i afsnit 5.1 Definition af indgående stoffer og urenheder.

- † Henvisning til DID-listen, version 2023 eller senere. For stoffer, der ikke er på DID-listen, skal parametrene beregnes baseret på vejledningen i del B af DID-listen, og den tilhørende dokumentation skal indsendes.
- † Beregning af produktets $CDV_{chronic}$. Nordisk Miljømærknings beregningsark kan bruges. Den kan rekvireres på Nordisk Miljømærknings hjemmesider.
- † Appendix 2 eller tilsvarende erklæring udfyldt og underskrevet af alle råvareproducenter/leverandører.

4.4 Effektivitet

O13 Effektivitet

Produktets effektivitet skal dokumenteres gennem en brugertest, der opfylder kravene nedenfor:

- Produktet skal have været brugt af mindst tre uafhængige brugere inden for dets anvendelsesområde over en periode, der afspejler produktets brugsfrekvens (dvs. produktet skal være blevet brugt gentagne gange). Mere end én testrapport fra samme virksomhed accepteres, hvis de gælder for forskellige applikationer eller teststeder.
 - Produktet skal testes i den dosis, der anbefales på produktetiketten eller det medfølgende produktdatablad.
 - Alle brugere skal vurdere produktet som enten tilstrækkeligt effektivt eller meget effektivt.
 - Brugeren skal udfylde Appendix 4. Alle bilag skal indsendes til Nordisk Miljømærkning.
 - En testrapport, der beskriver brugertesten, inkl. et resumé af resultaterne, skal udarbejdes.
- † Appendix 4 fra alle brugere, der har testet produktet.
- † Testrapport, der beskriver brugertesten, inkl. resumé af resultaterne.

4.5 Emballage og brugerinformation

O14 Brugerinformation

Produktetiketten eller det medfølgende produktdatablad skal indeholde oplysningerne nedenfor.

- Produkttype og brugsområde.

Produktets anvendelsesområde skal være i overensstemmelse med den anvendelse, det blev testet til, i krav O13 (Ydelse).

- For produkter, der kræver fortynding før brug: Anbefalet dosering til almindelig brug og typisk snavs.

Den anbefalede dosis kan fx angives i enheder som dl, pumper eller kapsler.

- Beskrivelse af, hvordan brugeren kan undgå kontakt med produktet, fx ved at bruge personligt beskyttelsesudstyr.

† Kopi af etiketten og/eller produktdatablad.

O15 Emballage

Emballage op til 20 liter skal bestå af enten PE, PP eller PET i henhold til følgende krav.

PE- og PP-pakning

- Beholderen og lukningen* skal bestå af minimum: 99 % polyethylen (PE) eller 95 % polypropylen (PP).

Den resterende procentdel må ikke være af biologisk nedbrydeligt materiale eller andet materiale end PE eller PP.

- Farver: Carbon black-pigmenter må ikke tilsættes emballagen.
- Etiketter: Skal være lavet af samme materiale som emballagekomponenten, de er placeret på.

PET-emballage

- Beholderen og lukningen skal bestå af minimum: 98 % polyethylentereftalat (PET).
- Farver: Gennemsigtige og gennemsigtige farver uden carbon black er tilladt.
- Etiketter: Skal være lavet af PE eller PP.
- Etiketten må ikke dække mere end 50 % af emballagefladen for størrelser ≤ 500 ml og 70 % for størrelser > 500 ml.

** Undtagelse: Membraner, oblater og forseglinger kan fremstilles af ekspanderet polyethylen (EPE), ekspanderet polypropylen (EPP), termoplastisk elastomer (TPE) baseret på styren-ethylen-butylen-styren termoplastisk elastomer (SEBS), aluminium, papir og plast af ikke-monomateriale (men det skal være PE, PP og/eller PET).*

† Appendix 5 eller tilsvarende erklæring udfyldt og underskrevet.

† For etiketter på PET-emballage: Beregning af etikettens størrelse sammenlignet med beholderens overflade. Nordisk Miljømærknings beregningsark kan bruges. Den kan rekvireres på Nordisk Miljømærknings hjemmesider.

4.6 Vedligeholdelse af licens

Formålet med licensvedligeholdelse er at sikre, at grundlæggende kvalitetssikring håndteres korrekt.

O16 Kundeklager

Licenshaver skal garantere, at kvaliteten af det svanemærkede produkt ikke forringes i licensens gyldighedsperiode. Derfor skal licenshaver føre et arkiv over kundeklager.

Bemærk, at rutinen skal være på ét nordisk sprog eller på engelsk.

† Upload din virksomheds rutine for håndtering og arkivering af kundeklager.

O17 Sporbarhed

Licenshaver skal kunne spore de svanemærkede produkter i produktionen. Et produceret/solgt produkt bør kunne spores tilbage til anledningen (tidspunkt og dato) og stedet (specifik fabrik) og i relevante tilfælde også hvilken maskine/produktionslinje det blev produceret. Derudover bør det være muligt at forbinde produktet med den faktiske anvendte råvare.

Du kan uploade din virksomheds rutine eller en beskrivelse af handlingerne for at sikre sporbarhed i din virksomhed.

† Upload venligst din rutine eller en beskrivelse.

5 Kriteriets versionshistorik

Nordisk Miljømærkning vedtog version 3.0 af kriterierne for rengøringsmidler til fødevareindustrien den 29. oktober 2025. Kriterierne gælder indtil 31. august 2030.

6 Ansøgning og regler for svanemærkning

Anvendelse og omkostninger

For information om ansøgningsprocessen og gebyrer for denne produktgruppe, henvises til den respektive nationale hjemmeside. For kontaktoplysninger, se først i dette dokument.

Ansøgningen består af en ansøgningsformular/webformular og dokumentation der viser, at kravene er opfyldt.

Licensens gyldighed

Licensen til Svanemærket er gyldig, forudsat at kriterierne er opfyldt, og indtil kriterierne udløber. Gyldighedsperioden for kriterierne kan forlænges eller justeres, hvorved licensen automatisk forlænges, og licenshaver informeres.

Reviderede kriterier skal offentliggøres mindst ét år før udløbet af de nuværende kriterier. Licenshaver tilbydes derefter muligheden for at forny sin licens.

Kontrolbesøg på stedet

I forbindelse med håndteringen af ansøgningen udfører Nordisk Miljømærkning normalt kontrolbesøg på stedet for at sikre overholdelse af kravene. Ved en sådan kontrol skal data, der bruges til beregninger, originale kopier af indsendte certifikater, testoptegnelser, købsstatistikker og lignende dokumenter, der understøtter ansøgningen, være tilgængelige til gennemgang.

Forespørgsler

Kontakt venligst Nordisk Miljømærkning hvis du har spørgsmål eller har brug for yderligere information. Se kontaktoplysninger først i dokumentet. Yderligere information og assistance (såsom beregningsark eller elektronisk ansøgningshjælp) er tilgængelig. Besøg den relevante nationale hjemmeside for yderligere information.

Opfølgende besøg

Nordisk Miljømærkning kan beslutte at kontrollere, om produktet opfylder kravene til Nordisk Miljømærkning i licensperioden. Dette kan involvere et besøg på stedet, tilfældig stikprøvetagning eller lignende test.

Licensen kan tilbagekaldes hvis det er tydeligt, at produktet ikke opfylder kravene.

Tilfældige prøver kan også udtages i butikker og analyseres af et uafhængigt laboratorium. Hvis kravene ikke opfyldes, kan Nordisk Miljømærkning opkræve analyseomkostningerne fra licenshaver.

Regler for svanemærkning af produkter

Når Svanemærket bruges på produkter, skal licensnummeret inkluderes.

Mere information om grafiske retningslinjer, regler og gebyrer kan findes på www.nordic-swan-ecolabel.org/regulations